# FICHA TÉCNICA DE AVANCE DE EJECUCIÓN DE CONTRATO

## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Entidad:** | RAMA JUDICIAL COORDINACION ADMINISTRATIVA-FLORENCIA | **Fecha del informe:** | 01/01/2024 |
| **Unidad responsable:** | AREA ADMINISTRATIVA | **Contrato No.** | 12-SER026 DE 2024 LOTE No. 002 |
| **Supervisor (es):** | BERNARDO MENDEZ CUERVO | **Fecha de suscripción:** | 13/09/2024 |
| | | **Valor total:** | $ 80,000,000.00 |
| **Interventor :** | N/A | **Plazo total:** | 103 DÍAS |
| **Contratista:** | SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVITEHD S.A.S" | **Fecha de terminacion:** | 31/12/2024 |
| **Nit:** | 900.196.409-4 | **Lugar de ejecución:** | DESPACHOS JUDICIALES DEL CAQUETA |
| **Modalidad de Selección** | Selección Abreviada de Menor Cuantía (SAMC-007 DE 2024) | **Porcentaje avance:** | 29.02 |
| **Pertenece al Plan Operativo:** | | **Estado actual:** | EJECUTADO |

**Objeto de contratación:**

Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, por el sistema a precios unitarios el mantenimiento preventivo y/o correctivo y reparación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los Aires Acondicionados instalados en las Sedes Judiciales y Palacios de Justicia a cargo de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Neiva por la modalidad de lotes: Lote No.2 Coordinación Administrativa de Florencia Caquetá".

## PLAZOS Y PRORROGAS

| | |
|---|---|
| **Fecha de inicio:** | 20/09/2024 |
| **Plazo inicial:** | 103 DIAS |
| **Fecha vencimiento inicial:** | 31/12/2024 |
| **Fecha terminación:** | |

| **Tipo** | Número | Fecha suscripción | Plazo | Hasta |
|---|---|---|---|---|
| Suspension | NA | | | |
| Reinicio | NA | | | |
| Prorroga | 1 | | | |

## Adicionales de Valor

| **Número** | **Fecha** | **Valor** |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | **Valor Total Adiciones:** | $ - |

## INFORME DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (Pagos)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valor Inicial:** | $ 80,000,000.00 | | | **Valor Total:** | $ 80,000,000.00 |
| **Con anticipo:** | ☐ | **Valor Anticipo:** | $ - | **Saldo por pagar:** | $ 56,785,065.00 |

| **Forma de Pago:** | | **Descripción condiciones de pago** |
|---|---|---|
| **Porcentaje** | **Valor** | |
| 29.02 | 23,214,935 | Pago Parcial No. 001 -Lote No. 002 Caquetá - Factura FV6274 del 25 de octubre de 2024 - Mantenimiento de Aires Acondicionados Caquetá. |
| 29.02 | | |
| 29.02 | | |
| 29.02 | | |
| | **23,214,935** | |

## PAGOS REALIZADOS

| **No. O.P.** | **Fecha** | **Valor** | **No. O.P.** | **Fecha** | **Valor** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

## AVANCE DE EJECUCIÓN

| **Fecha Reporte de Avance** | **Avance en Tiempo** | **% Avance en Ejecución** | **Actividad Realizada** |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1/01/2024 | 29.00 | 29.02 | Mantenimiento Preventivo y Correctivo a los equipos de aire acondiconado ubicados en los Despachos Judiciales que se describen a continuación:<br><br>**PREVENTIVOS - Palacio de Justicia Florencia**<br><br>1. Juzgado Segundo de Ejecución de Penas Piso 1 - (3)<br>2. Centro de Servicios Civil Familia Piso 1 (4).<br>3. Oficina Custodios<br>4. Juzgado Primero de Ejecución de Penas y Medidas de Seguridad Piso 1<br>5. Juzgado Penal del Circuito para Adolescentes Piso 3<br>6. Juzgado San Vicente del Caguán: Oficinas (2) Juez (2) Sala de Audiencias (2)<br>7. Juzgado de Familia de Puerto Rico (4), Cuarto técnico (1) y Otros según los anexos de la Factura FV6274 de 2024<br><br>**CORRECTIVOS**<br><br>1. Juzgado 2 Penal del Circuito<br>2. Secertaria de la Sala Civil Familia Laboral (Instalación equipo de 40 mil BTU)<br>3. Juzgado Primero Penal del Circuito Especializado<br>5. Juzgado Tercero Civil Municipal<br>6. Juzgado Penal del Circuito para Adolescentes<br>7. Juzgado 8 Penal Municipal<br>8.Juzgado 6 Penal Municipal<br>9. Juzgado 5 Penal Municipal<br>10. Juzgado **Promiscuo 2 Promiscuo Municipal de San Vicente del Caguán**<br>11. Sala de audiencias Juzgado Promiscuo de Familia Puerto Rico |
| | | | |

| **DESCRIPCIÓN DE BIENES O SERVICIOS RECIBIDOS** | |
|---|---|
| **Fecha De Recibido** | **Descripción del Bien o Servicio Recibido** |
| 1/01/2024 | Mantenimiento preventivo y/o correctivo y reparación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los Aires Acondicionados instalados en las Sedes Judiciales y Palacios de Justicia a cargo de la Coordinación Administrativa de Florencia en el Departamento del Caquetá. |
| | |
| | |

| **REQUERIMIENTOS ENVIADOS AL CONTRATISTA QUE AFECTEN EJECUCIÓN DEL CONTRATO** | |
|---|---|
| **Fecha De Requerimiento** | **Descripción (Incluír Si dio respuesta satisfactoria o no)** |
| | |
| | |
| | |
| | |

| **CONCEPTO DEL SUPERVISOR** | | |
|---|---|---|
| **El contrato se está ejecutando normalmente?** | **El contrato presenta retraso?** | **La prestación del objeto contratado cumple con las especificaciones?** |
| SI **X** NO ☐ | SI ☐ NO ☒ | SI ☒ NO ☐ |

**Resumen ejecución del contrato:**

Mantenimiento Preventivo y Correctivo a los equipos de aire acondiconado ubicados en los Despachos Judiciales que se describen a continuación y conforme a las Ordenes de Trabajo aportadas por el contratista Nros. 22553, 22554, 22555, 22556,22557, 22558, 22559, 22560, 22561, 22562, 22564, 22563, 22565, 22566, 22567, 22568, 22569, 22570, 22571, 22572, 22573, 22574, 22575, 22576, 22577, 22578, 22579, 22580, 22581, 22582, 22583, 22584, 22585, 22586, 22587, 22589, 22590, 22591, 22592, 22593, 22594, 22595, 22596, 22597, 22598, 22599,22952, 22953, 22954, 22955, 22956, 22957, 22588, 22958, 22959, 22960, 22961, 22962, 22963, 22964, 22965, 22966, 22967, 22968, 22969, 22970, 22971

Se adjunta certificado de parafiscales de fecha 23 de octubre de 2024. Asi mismo, aporta pllanilla de la seguridad social del contratista y su personal.

**Resumen pendientes del contratista:**

| |
|---|
| N/A |
| **Observaciones:**<br>El contrato se ha ejecutado con normalidad, previa revisión del cumplimiento de las obligaciones contractuales que dan origen a la aprobación del pago de las actividades ejecutadas para un primer informe de avance de ejecución por parte del contratista SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S -SERVITEDH.<br><br>Respecto al manejo de los residuos generados durante la ejecución del presente vínculo contractual se adjunta certificación expedida por la empresa Sur Ambiental S.A.S de fecha 7 de octubre de 2024. |



FIRMA DEL DIRECTOR DE UNIDAD
Equivalente en las Direcciones Seccionales de Administración Judicial

FIRMA DEL SUPERVISOR

Bernardo Mendez Cuervo

Coordinación Administrativa Florencia
Contrato 12-SER026 de 2024

**Factura Electrónica de Venta**
**Nro. Doc.:** FV6274
**Fecha Emisión:** 2024-10-25 15:55:57
**Fecha validación:** 2024-10-25 16:01:00-05:00

**Nº Resolución:** 18764064227356 **Prefijo:** FV **Consecutivo:** 6001 hasta 7000 **Fecha:** 2024-01-24 **hasta** 2025-01-24

| Datos del Emisor | Datos del Adquiriente |
|---|---|
| **Razón social/Nombre:** SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S SERVITEDH S.A.S.<br>**NIT:** 900196409-4<br>**Actividad Económica:** 4322<br>**Responsabilidad:** Agente de retención en el impuesto sobre las ventas -<br>**Dirección:** CARRERA 16#34-22 - NEIVA - - Huila - CO<br>**Teléfonos:** 3164692215<br>**Contacto:** SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SAS<br>**E-mail:** servitedh@hotmail.com | **Razón social/Nombre:** DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL NEIVA<br>**NIT:** 800165866-1<br>**Actividad Económica:** 8424<br>**Dirección:** ED PALACIO DE JUSTICIA OF 105 - NEIVA - - Huila - CO<br>**Teléfonos:** 3013983014<br>**E-mail:** siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co |

| # | Código | Cant. | Medida | Descripción | Valor Unitario | %Impuesto | Impuesto | Descuento | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 34.0 | 94 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO AIRE ACONDICIONADO - TIPO MINISPLIT | 112,090.0 | IVA 19.00 | 724,101.0 | | 4,535,161.0 |
| 2 | 1 | 25.0 | 94 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO AIRE ACONDICIONADO - TIPO MINISPLIT | 124,050.0 | IVA 19.00 | 589,238.0 | | 3,690,488.0 |
| 3 | 64 | 2.0 | 94 | INSTALACION BASICA DE AIRE ACONDICIONADO- 9000-18000 | 727,000.0 | IVA 19.00 | 276,260.0 | | 1,730,260.0 |
| 4 | 138 | 3.0 | 94 | DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO-MINISPLIT 9000 -18000 | 91,132.0 | IVA 19.00 | 51,945.0 | | 325,341.0 |
| 5 | 139 | 2.0 | 94 | INSTALACION BASICA DE AIRE ACONDICIONADO- 24000-36000 | 966,000.0 | IVA 19.00 | 367,080.0 | | 2,299,080.0 |
| 6 | 143 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO UNIDAD CONDENSADORA 36000 A 60000 | 107,360.0 | IVA 19.00 | 20,398.0 | | 127,758.0 |
| 7 | 140 | 25.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 3X10 | 19,401.0 | IVA 19.00 | 92,155.0 | | 577,180.0 |
| 8 | 51 | 20.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 4x14 | 15,352.0 | IVA 19.00 | 58,338.0 | | 365,378.0 |
| 9 | 59 | 60.0 | 94 | AISLAMIENTO TERMICO RUBATEX | 14,228.0 | IVA 19.00 | 162,199.0 | | 1,015,879.0 |
| 10 | 49 | 22.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION (COBRE)5/8 | 46,056.0 | IVA 19.00 | 192,514.0 | | 1,205,746.0 |
| 11 | 48 | 22.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION (COBRE)3/8 | 23,988.0 | IVA 19.00 | 100,270.0 | | 628,006.0 |
| 12 | 279 | 8.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES DE COBRE 1/4 DE PULGADA | 10,520.0 | IVA 19.00 | 15,990.0 | | 100,150.0 |
| 13 | 280 | 8.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES DE COBRE 1/2 PULGADAS | 18,247.0 | IVA 19.00 | 27,735.0 | | 173,711.0 |
| 14 | 50 | 11.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 3X12 | 14,381.0 | IVA 19.00 | 30,056.0 | | 188,247.0 |
| 15 | 74 | 2.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 35 MFD | 71,139.0 | IVA 19.00 | 27,033.0 | | 169,311.0 |
| 16 | 120 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR FANCOI | 393,634.0 | IVA 19.00 | 74,790.0 | | 468,424.0 |
| 17 | 64 | 1.0 | 94 | INSTALACION BASICA DE AIRE ACONDICIONADO- 9000-18000 | 761,518.0 | IVA 19.00 | 144,688.0 | | 906,206.0 |
| 18 | 119 | 22.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 4 X 10 | 20,620.0 | IVA 19.00 | 86,192.0 | | 539,832.0 |

**CUFE:** 3996d3027440d59709c605c68837519671b36dc9bc236f337e012d1fd9c8ee91706091d2f1e786e4f0736010c2f85c8a
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta
Proveedor Tecnológico: The Factory HKA Colombia SAS - NIT: 900390126-6
TFHKA_CO900390126 - Máster: +57 - 317 668 7663 - https://www.thefactoryhka.com/co/ - Versión de template: co-default-21-779

**Factura Electrónica de Venta**
**Nro. Doc.:** FV6274
**Fecha Emisión:** 2024-10-25 15:55:57
**Fecha validación:** 2024-10-25 16:01:00-05:00

| # | Código | Cant. | Medida | Descripción | Valor Unitario | %Impuesto | Impuesto | Descuento | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 45 | 10.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION (COBRE)1/2 | 38,948.0 | IVA 19.00 | 74,001.0 | | 463,481.0 |
| 20 | 59 | 20.0 | 94 | AISLAMIENTO TERMICO RUBATEX | 16,984.0 | IVA 19.00 | 64,539.0 | | 404,219.0 |
| 21 | 51 | 10.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 4x14 | 15,624.0 | IVA 19.00 | 29,686.0 | | 185,926.0 |
| 22 | 281 | 18.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" | 7,224.0 | IVA 19.00 | 24,706.0 | | 154,738.0 |
| 23 | 282 | 10.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS PVC 1/2" | 2,521.0 | IVA 19.00 | 4,790.0 | | 30,000.0 |
| 24 | 283 | 10.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES PVC 1/2" | 2,521.0 | IVA 19.00 | 4,790.0 | | 30,000.0 |
| 25 | 58 | 6.0 | 94 | CANALETA PLASTICA RED DE REFRIGERACION | 34,542.0 | IVA 19.00 | 39,378.0 | | 246,630.0 |
| 26 | 140 | 6.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 3X10 | 22,723.0 | IVA 19.00 | 25,904.0 | | 162,242.0 |
| 27 | 110 | 1.0 | 94 | CAJA ELECTRICA | 60,000.0 | IVA 19.00 | 11,400.0 | | 71,400.0 |
| 28 | 81 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2X30 | 85,244.0 | IVA 19.00 | 16,196.0 | | 101,440.0 |
| 29 | 278 | 2.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE8 AWG - THN | 38,795.0 | IVA 19.00 | 14,742.0 | | 92,332.0 |
| 30 | 78 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO UNIDAD CONDENSADORA 9000 A 18000 | 93,654.0 | IVA 19.00 | 17,794.0 | | 111,448.0 |
| 31 | 74 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 35 MFD | 84,922.0 | IVA 19.00 | 16,135.0 | | 101,057.0 |
| 32 | 106 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 3,0 MFD | 66,035.0 | IVA 19.00 | 12,547.0 | | 78,582.0 |
| 33 | 77 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE R22 | 241,040.0 | IVA 19.00 | 45,798.0 | | 286,838.0 |
| 34 | 101 | 1.0 | 94 | ADECUACIÓN DE DRENAJE | 50,000.0 | IVA 19.00 | 9,500.0 | | 59,500.0 |
| 35 | 61 | 1.0 | 94 | CONTROL REMOTO - UNIVERSAL | 126,835.0 | IVA 19.00 | 24,099.0 | | 150,934.0 |
| 36 | 134 | 1.0 | 94 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | 56,608.0 | IVA 19.00 | 10,756.0 | | 67,364.0 |
| 37 | 81 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2X30 | 54,012.0 | IVA 19.00 | 10,262.0 | | 64,274.0 |
| 38 | 93 | 8.0 | 94 | BARRIDO CON NITROGENO | 68,320.0 | IVA 19.00 | 103,846.0 | | 650,406.0 |
| 39 | 66 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO Y AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE R410 | 438,211.0 | IVA 19.00 | 83,260.0 | | 521,471.0 |
| 40 | 192 | 1.0 | 94 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO SECADOR | 113,021.0 | IVA 19.00 | 21,474.0 | | 134,495.0 |
| Total Items | | | 40 | | | | | | |

**Factura Electrónica de Venta**
**Nro. Doc.:** FV6274
**Fecha Emisión:** 2024-10-25 15:55:57
**Fecha validación:** 2024-10-25 16:01:00-05:00

| Impuestos | | |
|---|---|---|
| **Tipo de Impuestos** | **Monto Base** | **Total** |
| IVA : 19.00% | 19,508,350.0 | 3,706,585.0 |

| Totales | |
|---|---|
| **SUBTOTAL:** | 19,508,350.0 |
| **TOTAL Base Imponible:** | 19,508,350.0 |
| **IVA** | 3,706,585.0 |
| **TOTAL:** | 23,214,935.0 |
| **TOTAL en letras: Veintitres Millones Doscientos Catorce Mil Novecientos Treinta Y Cinco Con Cero COP** | |
| **Redondeo Aplicado:** | 0.0 |

**Información Adicional**

#$27-01-08-012;12SER026de2024;bmendezc@cendoj.ramajudicial.gov.co#$

PERIODO DEL AVANCE: N.1

**Medios de Pago**

| Forma de Pago | Medio de Pago | Fecha de Vencimiento | Número de Referencia | Código Referencia | Número de Días | Código Banco | Banco | Número de Transferencia | Código del Canal de Pago |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Contado | Transferencia Débito | | 1 | | | | | | |

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SAS SERVITEDH SAS**



900.196.409-4
CARRERA 16 N° 34 -22
8636231
servitedh@hotmail.com
NEIVA - HUILA - COLOMBIA
RESPONSABLE DE IVA



| | |
|---|---|
| Cliente | DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL SECCIONAL NEIVA |
| NIT | 800165866-1 |
| Direcció | ED PALACIO DE JUSTICIA OF 105 NEIVA |
| Teléfono | 8713774 |
| Correo | siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co |

**FACTURA DE VENTA ELECTRONICA**
**FVXXXX**

| | | |
|---|---|---|
| Fecha de factura | | 24/10/2024 |
| Fecha de Vencimiento | | 24/10/2024 |

| DESCRIPCION | CANTIDAD | Vr. UNIDAD | Vr TOTAL |
|---|---|---|---|
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS MINI SPLIT | 34 | 112,090 | 3,811,060 |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS MINI SPLIT | 25 | 124,050 | 3,101,250 |
| INSTALACION BASICA EQUIPO MINI SPLIT DE 9000 12000 Y 18000 BTU | 2 | 727,000 | 1,454,000 |
| DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPO MINI SPLIT DE 9000 HASTA 18000 BTU | 3 | 91,132 | 273,396 |
| INSTALACION BASICA EQUIPO MINI SPLIT DE 24000 Y 36000 BTU | 2 | 966,000 | 1,932,000 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 36000 A 60000 BTU | 1 | 107,360 | 107,360 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 3X10 | 25 | 19,401 | 485,025 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 4 X 14 | 20 | 15,352 | 307,040 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO RUBATEX | 60 | 14,228 | 853,680 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE REFRIGERACION (COBRE) 5/8 PULGADA | 22 | 46,056 | 1,013,232 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION (COBRE) 3/8 PULGADA | 22 | 23,988 | 527,736 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES DE COBRE 1/4 DE PULGADA | 8 | 10,520 | 84,160 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES DE COBRE 1/2 PULGADAS | 8 | 18,247 | 145,976 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 3X12 | 11 | 14,381 | 158,191 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 35 Micro Faradios | 2 | 71,139 | 142,278 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 12000 BTU | 1 | 393,634 | 393,634 |
| INSTALACION BASICA EQUIPO MINI SPLIT DE 9000 12000 Y 18000 BTU | 1 | 761,518 | 761,518 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCETRICO 4 X 12 | 22 | 20,620 | 453,640 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION ( COBRE) 1/2 PULGADA | 10 | 38,948 | 389,480 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO RUBATEX | 20 | 16,984 | 339,680 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 4 X 14 | 10 | 15,624 | 156,240 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" | 18 | 7,224 | 130,032 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS PVC 1/2" | 10 | 2,521 | 25,210 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES PVC 1/2" | 10 | 2,521 | 25,210 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLASTICA 100 X 45 | 6 | 34,542 | 207,252 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 3X10 | 6 | 22,723 | 136,338 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA ELECTRICA | 1 | 60,000 | 60,000 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2 X 20 AMP | 1 | 85,244 | 85,244 |
| SUMINISTRO E INSTALACION CABLE 8 AWG - THN | 2 | 38,795 | 77,590 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 9000 A 18000 BTU | 1 | 93,654 | 93,654 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 35 Micro Faradios | 1 | 84,922 | 84,922 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 3,0 Micro Faradios | 1 | 66,035 | 66,035 |
| CARGA COMPLETA DE REFRIGERANTE R-22 PARA EQUIPOS CONVENCIONALES | 1 | 241,040 | 241,040 |
| REPARACION DRENAJE | 1 | 50,000 | 50,000 |
| SUMINISTRO Y PROGRAMACION DE CONTROL REMOTO MINI SPLIT DE 9000 A 24000 BTU | 1 | 126,835 | 126,835 |
| CORRECCION DE CORTO | 1 | 56,608 | 56,608 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 30 AMP | 1 | 54,012 | 54,012 |
| NITROGENO | 8 | 68,320 | 546,560 |
| SUMINSTRO Y AJUSTE DE CARGA REFRIGERANTE R-410 PARA EQUIPOS ECOLOGICOS Y TECNOLOGIA INVERTER | 1 | 438,211 | 438,211 |
| FILTRO SECADOR ROSCAR 1/4" A 1/2" | 1 | 113,021 | 113,021 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VEINTITRÉS MILLONES DOSCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE** | Subtotal | | $ 19,508,350 |
| CUFE:**#$27-01-08-012;12ser025de2024; htovarc@cendoj.ramajudicial.gov.co#$** | IVA: | | $ 3,706,587 |
| | Total a pagar | | $ 23,214,937 |

Observación: SECCIONAL CAQUETA CORTE : 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| AUTORIZADO | | FIRMA | |

Condición de pago: TRANSFERENCIA Vendedor: MONICA YISETH LINARES MARTINEZ

* La persona que firma declara estar debidamente autorizada por el comprador para obligarlo. * La mercancia y servicios han sido recibidos real.

Autorizacion Facturacion No 18764004836404 del 29/09/2020 Habilita Fr ELECTRONICA pref FV 45501-600000 Vigencia 12 Meses

## RELACIÓN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CONTRATO No. 12-SER026 DE 2024

## COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA FLORENCIA

| FECHA | MUNICIPIO | ORDEN DE TRABAJO No. | ZONA DE CLIMATIZACIÓN | EQUIPO | MARCA | CAPACIDAD BTU | DETALLE | CANT. | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22553 | JUZGADO 2 PENAL DEL CIRCUITO OF 406 | MINISPLIT | LG | 18,000 | INSTALACION BASICA EQUIPO MINI SPLIT DE 9000 12000 Y 18000 BTU - ITEM 3 | 1 | UNIDAD | $ 727,000 | $ 727,000 |
| 20/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22554 | JUZGADO 2 PENAL DEL CIRCUITO OF 406 | MINISPLIT | LG | 18,000 | DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPO MINI SPLIT DE 9000 HASTA 18000 BTU- ITEM 6 | 1 | UNIDAD | $ 91,132 | $ 91,132 |
| 26/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22562 | SECRETARIA SALA CIVIL DE FAMILIA LABORAL | PISO TECHO | LG | 40,000 | INSTALACION BASICA EQUIPO MINI SPLIT DE 24000 Y 36000 BTU | 1 | UNIDAD | $ 966,000 | $ 966,000 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 36000 A 60000 BTU | 1 | UNIDAD | $ 107,360 | $ 107,360 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 3X10 | 25 | ML | $ 19,401 | $ 485,025 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 4 X 14 | 10 | ML | $ 15,352 | $ 153,520 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO RUBATEX | 20 | ML | $ 14,228 | $ 284,560 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE REFRIGERACION (COBRE) 5/8 PULGADA | 10 | ML | $ 46,056 | $ 460,560 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION (COBRE) 3/8 PULGADA | 10 | ML | $ 23,988 | $ 239,880 |
| 27/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22560 | JUZGADO 1 PENAL DEL CIRCUITO ESPECIALIZADO 4 PISO OF403 | MINISPLIT | LG | 12,000 | INSTALACION BASICA EQUIPO MINI SPLIT DE 9000 12000 Y 18000 BTU - ITEM 3 | 1 | UNIDAD | $ 727,000 | $ 727,000 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 4 X 14 | 10 | ML | $ 15,352 | $ 153,520 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO RUBATEX | 16 | ML | $ 14,228 | $ 227,648 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES DE COBRE 1/4 DE PULGADA | 8 | ML | $ 10,520 | $ 84,160 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES DE COBRE 1/2 PULGADAS | 8 | ML | $ 18,247 | $ 145,976 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 3X12 | 11 | ML | $ 14,381 | $ 158,191 |
| 27/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22561 | JUZGADO 1 PENAL DEL CIRCUITO ESPECIALIZADO | MINISPLIT | YORK | 12,000 | DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPO MINI SPLIT DE 9000 HASTA 18000 BTU- ITEM 6 | 1 | UNIDAD | $ 91,132 | $ 91,132 |
| 2/10/2024 | EDIFICIO PPAL | 22564 | JUZGADO 3 CIVIL MUNICIPAL | MINISPLIT | LG | 12,000 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 35 Micro Faradios | 1 | UNIDAD | $ 71,139 | $ 71,139 |
| 2/10/2024 | EDIFICIO PPAL | 22563 | JUZGADO PENAL DEL CIRCUITO PARA ADOLECENTES OF307 | MINISPLIT | LG | 12,000 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 12000 BTU | 1 | UNIDAD | $ 393,634 | $ 393,634 |
| | | | | | | | INSTALACION BASICA EQUIPO MINI SPLIT DE 9000 12000 Y 18000 BTU | 1 | UNIDAD | $ 761,518 | $ 761,518 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10/10/2024 | SAN VICENTE DEL CAGUAN | 22571 | JUZGADO 2 PROMISCUO MUNICIPAL OFICNA #1 | MINISPLIT | LG | 18,000 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION ( COBRE) 1/4 PULGADA | 10 | ML | $ 20,620 | $ 206,200 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION ( COBRE) 1/2 PULGADA | 10 | ML | $ 38,948 | $ 389,480 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO RUBATEX | 20 | ML | $ 16,984 | $ 339,680 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 4 X 14 | 10 | ML | $ 15,624 | $ 156,240 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" | 18 | ML | $ 7,224 | $ 130,032 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS PVC 1/2" | 10 | UNIDAD | $ 2,521 | $ 25,210 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIONES PVC 1/2" | 10 | UNIDAD | $ 2,521 | $ 25,210 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLASTICA 100 X 45 | 6 | ML | $ 34,542 | $ 207,252 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCENTRICO 3X10 | 6 | ML | $ 22,723 | $ 136,338 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA ELECTRICA | 1 | UNIDAD | $ 60,000 | $ 60,000 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2 X 20 AMP | 1 | UNIDAD | $ 85,244 | $ 85,244 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE 8 AWG - THN | 2 | ML | $ 38,795 | $ 77,590 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO EN PIE DE AMIGO PARA CONDENSADORA DE 9000 A 18000 BTU | 1 | UNIDAD | $ 93,654 | $ 93,654 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CONCETRICO 4 X 12 | 12 | ML | $ 20,620 | $ 247,440 |
| 11/10/2024 | SAN VICENTE DEL CAGUAN | 22572 | JUZGADO 2 PROMISCUO MUNICIPA #1 | MINISPLIT | KALLEY | 12,000 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 35 Micro Faradios | 1 | UNIDAD | $ 84,922 | $ 84,922 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 3,0 Micro Faradios | 1 | UNIDAD | $ 66,035 | $ 66,035 |
| | | | | | | | CARGA COMPLETA DE REFRIGERANTE R-22 PARA EQUIPOS CONVENCIONALES | 1 | GLB | $ 241,040 | $ 241,040 |
| | | | | | | | REPARACION DRENAJE | 1 | GLB | $ 50,000 | $ 50,000 |
| | | | | | | | SUMINISTRO Y PROGRAMACION DE CONTROL REMOTO MINI SPLIT DE 9000 A 24000 BTU | 1 | UNIDAD | $ 126,835 | $ 126,835 |
| 16/10/2024 | PUERTO RICO | 22577 | SALA DE AUDIENCIA DE JUZGADO UNICO PROMISCUO DE FAMILIA | MINISPLIT | YORK | 18,000 | CORRECCION DE CORTO | 1 | GLB | $ 56,608 | $ 56,608 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 30 AMP | 1 | UNIDAD | $ 54,012 | $ 54,012 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/10/2024 | FLORENCIA | 22598 | JUZGADO 6 PENAL MUNICIPAL | MINISPLIT | YORK | 24,000 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE REFRIGERACION (COBRE) 5/8 PULGADA | 6 | ML | $ 46,056 | $ 276,336 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION (COBRE) 3/8 PULGADA | 6 | ML | $ 23,988 | $ 143,928 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO RUBATEX | 12 | ML | $ 14,228 | $ 170,736 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITORES 35 Micro Faradios | 1 | UNIDAD | $ 71,139 | $ 71,139 |
| | | | | | | | NITROGENO | 4 | M3 | $ 68,320 | $ 273,280 |
| | | | | | | | SUMINSTRO Y AJUSTE DE CARGA REFRIGERANTE R-410 PARA EQUIPOS ECOLOGICOS Y TECNOLOGIA INVERTER | 4.2 | LB | $ 52,168 | $ 219,106 |
| | | | | | | | DESMONTE DE AIRE ACONDICIONADO EQUIPO MINI SPLIT DE 9000 HASTA 18000 BTU- ITEM 6 | 1 | UNIDAD | $ 91,132 | $ 91,132 |
| | | | | | | | INSTALACION BASICA EQUIPO MINI SPLIT DE 24000 Y 36000 BTU | 1 | UNIDAD | $ 966,000 | $ 966,000 |
| | | | | | | | FILTRO SECADOR ROSCAR 1/4" A 1/2" | 1 | UNIDAD | $ 113,021 | $ 113,021 |
| 18/10/2024 | FLORENCIA | 22599 | JUZGADO 5 PENAL MUNICIPAL | MINISPLIT | YORK | 24,000 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE REFRIGERACION (COBRE) 5/8 PULGADA | 6 | ML | $ 46,056 | $ 276,336 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE REFRIGERACION (COBRE) 3/8 PULGADA | 6 | ML | $ 23,988 | $ 143,928 |
| | | | | | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO RUBATEX | 12 | ML | $ 14,228 | $ 170,736 |
| | | | | | | | NITROGENO | 4 | M3 | $ 68,320 | $ 273,280 |
| | | | | | | | SUMINSTRO Y AJUSTE DE CARGA REFRIGERANTE R-410 PARA EQUIPOS ECOLOGICOS Y TECNOLOGIA INVERTER | 4.2 | LB | $ 52,168 | $ 219,106 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | | | | **$ 12,596,040** |
| **IVA** | | | | | | | | | | | **$ 2,393,248** |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | | **$ 14,989,288** |

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22553

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☑

NOMBRE DEL CLIENTE: palacio de justicia florencia caquetá

TELEFONO:

DIRECCIÓN: AV. 16 N° 6-47. Piso 4

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado 2 Penal

UBICACIÓN: del circuito 406

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: VS182C4 | MODELO CONDENSADOR: VS182C4

SERIAL EVAPORADOR: AC101 | SERIAL CONDENSADOR: AAC587

MARCA: LG

CAPACIDAD: 18000 BTU

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### FALLAS DETECTADAS

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☐
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .80 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .88 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 219 V |
| Presión de baja (PSI) | 122 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 19 |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 24 |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☐ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☑ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

instalacion de aire acondicionado LG inverter de 18000 BTU 220V 19 mts de tuberia de 1/4 y 1/2 con su respectivo aislater para las dos lineas 22 mtros de cable encauchetado vacio y puesto en marcha.

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 20/9/24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Oago H-T | Monica Linares | Martha L. Salazar R. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22554

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☑

NOMBRE DEL CLIENTE: palacio de justi cia florencia

TELEFONO:

DIRECCIÓN:

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado penal

UBICACIÓN: del circuito 406

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: SSI8RCD | MODELO CONDENSADOR: SSI8RCD |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: 18000 BTU | |
| CAPACIDAD: | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☐
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 \ / L2 / L3 /

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 \ / L2 / L3 /

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 \ / L2 / L3 /

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación

Presión de baja (PSI)

Presión de alta (PSI)

Temperatura de suministro de Aire (°C)

Temperatura interna o ambiente (°C)

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☑ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☑ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☑ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

desmontaje de A.A LG entregado a almacen

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 20/9/24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| 0830 H-T | Mónica Linares | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | ~~NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE:~~ Martha Cecilia Salazar Ramirez |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22562

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☑

NOMBRE DEL CLIENTE: rama sodical

TELEFONO: 3102973847

DIRECCIÓN: cll # 11-10 Ed ESPACIOS URBANOS

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: secretaria

UBICACIÓN: sala civil Famic: cabo

E-MAIL: val

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: AUNQ406M1 | MODELO CONDENSADOR: UUQ406HS

SERIAL EVAPORADOR: 06M1AS | SERIAL CONDENSADOR: DRE9930

MARCA: LG

CAPACIDAD: 40000 BTU

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☐
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .70 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .98 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 15.89 (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

Voltaje operación: 220V

Presión de baja (PSI): 120

Presión de alta (PSI): ____

Temperatura de suministro de Aire (°C): 10C°

Temperatura interna o ambiente (°C): 24C°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☐ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☑ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

instalacion de aire acondicionado LG INVERTER TIPO techo de 40000 soporte para la unidad manejadora 25 mts de encauchetada para 3x10 potencia 10 mts de Tubería para refrigeración - Suministrado Por el cliente.

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 26-9-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Linares | Maria Castañeda. Area Activa |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22560

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☑

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial
Palacio de Justicia Florencia

TELEFONO: 3102973861

DIRECCIÓN: AV 16-6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado 7

UBICACIÓN: penal del circuito espec
E-MAIL: sializado 4 piso 407

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: VM122CT | MODELO CONDENSADOR: VM122CT |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: F766963 |
| MARCA: LG | |
| CAPACIDAD: 12000 | |
| TIPO DE EQUIPO: A.V - N.T | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☑ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☐
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 4.0 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 5.6 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
| 6.4 | | | | | |

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 215V |
| Presión de baja (PSI) | 120PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 24c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☐ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☑ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

instalación de Aire acondicionado LG 11000Btu inverter 8mts de tubería de refrigeración 10mts de cable de comunicación 4x14 11mts cable de potencia 3x12

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 27-9-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Andrea | Leonel Rama Ramón |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22561

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☑

NOMBRE DEL CLIENTE: Palacio de Justicia rama judicial Florencia

TELEFONO: 3102973841

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado 1 penal

UBICACIÓN: del circuito especializado

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 7SEA12FS | MODELO CONDENSADOR: 7SEA12FS |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: 12000 YORK | |
| CAPACIDAD: 12000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☑ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☐
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación
Presión de baja (PSI)
Presión de alta (PSI)
Temperatura de suministro de Aire (°C)
Temperatura interna o ambiente (°C)

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☐ | ☑ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☑ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☑ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☑ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

Desmontaje de aire acondicionado
York de 12000 Btu mantenimiento

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-9-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica | Leonel Parra Ramos |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22564

MPP ☐ MC ☑ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial palacio Florencia

TELEFONO: 3135818009

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado civil

UBICACIÓN: municipal

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: SSM12CD | MODELO CONDENSADOR: SSU12CD

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: LG

CAPACIDAD: 12000 A.V 63171

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☑
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☐
14. Desconocida ☑

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .75 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .98 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 126V |
| Presión de baja (PSI) | 65 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 10 C° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 24 C° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☑ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☑ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

Suministro instalación de capacitor de 40 MFD para el compresor en funcionamiento

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 2-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Oswaldo Ortiz<br>Nombre del Técnico: | Monica Linares<br>Revisado Por Jefe: | Marcelo Andrade Perez<br>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22563

MPP [✓] MC [✓] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

Palacio de Justicia Florencia

TELEFONO: 3102973841

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-97

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado Penal

UBICACIÓN: Del circuito para adolescente

E-MAIL: 307

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: US122C7 | MODELO CONDENSADOR: US122C7

SERIAL EVAPORADOR: CBW280 | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: LG

CAPACIDAD: 12000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [✓]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 1.60 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 1.85 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
| 3.80 | | | | | |

Voltaje operación: 219

Presión de baja (PSI): 125 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 10 c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 29 c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [✓] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [✓] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

Mantenimiento Preventivo
- cambio de motor ventilador para unidad fancoil
En operación normal

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 2-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Dagoberto Hernandez | Revisado Por Jefe: Monica Jinete | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: Julio Mario Arenas M. |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22571

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: rama sedicial san vicente del caguan

TELEFONO: 3156810009

DIRECCIÓN: cll 7 BIS 7-70

CIUDAD: san vicente del caguan

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: oficinas #1

UBICACIÓN: Juzgado 2. promiscuo

E-MAIL: municipal

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: VS18ZC7 | MODELO CONDENSADOR: VS18ZC7

SERIAL EVAPORADOR: 0NAC709 | SERIAL CONDENSADOR: MAL593

MARCA: LG

CAPACIDAD: 18000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☐
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .90 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .98 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 7 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación: 215 V

Presión de baja (PSI): 120 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9 c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 30 c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☐ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☑ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

instalación de aire acondicionado LG inverter 10 mts de tubería de refrigeración, 18 mts de drenaje, 3 canaletas 100 KLS, 2 mts de cable #10-2 mts de palo a tierra, 1 caja de racos, 1 pacha de racos, 5 mts de potencia

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| 11 mts de encauchetado 4 X 12, soporte especia para la unidad condensadora | |
| | |
| Nota. instalacion hecha segun el cliente | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 10-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Ingrid | EDUAR NEBOY CARVAJAL C. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh SAS SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22572

MPP [x] MC [x] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial san vicente del caguan

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: cll 2 bis #2-20

CIUDAD: san vicente

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: zues #2

UBICACIÓN: Juzgado Promiscuo Municipal

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: KACRS | MODELO CONDENSADOR: KACICS

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: KALLEY

CAPACIDAD: 12000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [x]
2. Refrigera Poco [x]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [x]
8. Compresor No Arranca [x]
9. Falla en sistema de drenaje [x]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [x]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .60 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .80 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 4 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación: 215V
Presión de baja (PSI): 65 PSI
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C): 9C°
Temperatura interna o ambiente (°C): 22C°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [x] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [x] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo, cambio de capacitor de 40MFD para el compreso, cambio de capacitor motor ventilador de condensador, carga de gas a 22 de 70 PSI A 65 PSI reparación de drenaje

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| suministro de control remoto | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 10-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Oswaldo Hernandez | Nora (Jefe) | EDUAR NILSON CARVAJAL S. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S.

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22577

MPP [✓] MC [✓] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

Palacio de Justicia Pto. Rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: Cr. 4 # 4-07

CIUDAD: Puerto Rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Sala de audiencia

UBICACIÓN: de Juzgado unico Promis

E-MAIL: cuo de Famicia

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: TCEAI8FS | MODELO CONDENSADOR: TCEAI8FSADO

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: TORK

CAPACIDAD: 18000 BTU

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [✓]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .80 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6.10 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 227 V

Presión de baja (PSI): 65 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 24c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO |
|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] |
| 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] |
| 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] |
| 6. Reparación | [✓] | [ ] |
| 7. Requiere Repuestos | [ ] | [✓] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| Se cambia corto circuito y se realiza cambio de racor | 30 AMP |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCION DEL TRABAJO

| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Oagoberto Hernandez | Monica Arnulfo | Gloria D Ramos S. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22598

MPP ☑ MC ☑ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: rama sudicial palacio de justicia Florencia

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: cr 16 # 6-49

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: 62 Penal municipal

UBICACIÓN: pal

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: 45EC24ES | MODELO CONDENSADOR: 45EC24ES

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: York

CAPACIDAD: 24000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☑
2. Refrigera Poco ☑
3. Daño en contactores y/o relevos ☑
4. Falla electrica-suministro de energía ☑
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☑
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☑
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☑
11. Daño en capacitores ☑
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☐
14. Desconocida ☐

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 .60 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 .90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 8.90 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 220V

Presión de baja (PSI): 110PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 22c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO |
|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☑ | ☐ |
| 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ |
| 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☑ |
| 6. Reparación | ☑ | ☐ |
| 7. Requiere Repuestos | ☑ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO:

rubeva 1/8, 6 mts, rubeva 5/8 6 mts, rubatex 1/8:1, rubatex 5/8:3, capacitor de 15 mfd=1, nitrogeno 4 mts cubicos, vacio y carga completa de gas 4 libras mantenimiento preventivo. Peso de gas circulado 4.2 libras

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| montaje y desmontaje de unidad condensadora | |
| cinta secadora 1/8 | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H-T | Monica Angulo | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S.

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22599

MPP [✓] MC [✓] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial palacio de justicia Florencia

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: V16 #6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: 5 penal del

UBICACIÓN: circuito

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 4SEC24ES | MODELO CONDENSADOR: 4SEC24ES |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: York | |
| CAPACIDAD: 24000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [✓]
2. Refrigera Poco [✓]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [✓]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [✓]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [✓]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [✓]
11. Daño en capacitores [✓]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 1.1a / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 1.9a / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 9 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación: 220 V
Presión de baja (PSI): 120 PSI
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C): 9 C°
Temperatura interna o ambiente (°C): 22°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [✓] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [✓] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO:

rubería 3/8=6 mts rubería 5/8 6 mts rubatex 3/8=3 mts rubatex 5/8 4 mts cubicos de nitrogeno vacio carga de gas R 410A 4.2 libras mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| 1 filtro secador 3/8 | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Dagoberto H-7 | Revisado Por Jefe: Monica Yinaret | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22588

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial palacio de justicia pto rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: cr 4 # 4.07

CIUDAD: pto rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: secretaria.

UBICACIÓN: juzgado promiscuo

E-MAIL: municipal Eq 5

## DATOS DEL EQUIPO

MODELO EVAPORADOR: 45EA18FS

MODELO CONDENSADOR: 45OE518ES

SERIAL EVAPORADOR:

SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: YORK

CAPACIDAD: 18000

## TIPO DE EQUIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### FALLAS DETECTADAS

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [x]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [x]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [x]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [x]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ___/___ L2 ___/___ L3 ___/___

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ___/___ L2 ___/___ L3 ___/___

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ___/___ L2 ___/___ L3 ___/___

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación 220V

Presión de baja (PSI)

Presión de alta (PSI)

Temperatura de suministro de Aire (°C)

Temperatura interna o ambiente (°C)

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [ ] | [x] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

Equipo totalmente dañado Fecha de servicio dar de baja

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H-7 | Mónica Andrea | Edry Elizeth Trujillo R. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

servitedh SAS SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

# RELACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CONTRATO No. 12-SER026 DE 2024

## COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA FLORENCIA

| N° | FECHA | MUNICIPIO | ORDEN DE TRABAJO No. | ZONA DE CLIMATIZACIÓN | EQUIPO | MARCA | CAPACIDAD BTU | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22555 | JUZGADO 2 DE EJECUCIPON DE PENAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD 1 PISO | MINISPLIT | MIRAGE | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 2 | 25/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22556 | JUZGADO 2 DE EJECUCIPON DE PENAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD 1 PISO | MINISPLIT | MIRAGE | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 3 | 25/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22557 | JUZGADO 2 DE EJECUCIPON DE PENAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD 1 PISO | MINISPLIT | MIRAGE | 12,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 4 | 25/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22558 | CENTRO DE SERVICIOS 1 PISO EQ #1 | MINISPLIT | MIDEA | 22,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 5 | 25/09/2024 | EDIFICIO PPAL | 22559 | CENTRO DE SERVICIOS 1 PISO EQ #2 | MINISPLIT | MIDEA | 22,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 6 | 3/10/2024 | EDIFICIO PPAL | 22570 | POLICIA | MINISPLIT | LG | 24,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 7 | 3/10/2024 | EDIFICIO PPAL | 22569 | JUZGADO 1 DE EJECUCIÓN DE PENAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD | MINISPLIT | MIRAGE | 12,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 8 | 3/10/2024 | EDIFICIO PPAL | 22568 | JUZGADO 1 EJECUCION DE PENAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD | MINISPLIT | MIRAGE | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 9 | 3/10/2024 | EDIFICIO PPAL | 22567 | JUZGADO 1 EJECUCION DE PENAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD | MINISPLIT | MIRAGE | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 10 | 3/10/2024 | EDIFICIO PPAL | 22566 | CENTRO DE SERVICIO OF JEFE | MINISPLIT | LG | 12,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 11 | 3/10/2024 | EDIFICIO PPAL | 22565 | CENTRO DE SERVICIOS 1 PISO EQ 1 | MINISPLIT | MIDEA | 24,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 12 | 2/10/2024 | EDIFICIO PPAL | 22563 | JUZGADO PENAL DEL CIRCUITO PARA ADOLECENTES OF307 | MINISPLIT | LG | 12,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 13 | 11/10/2024 | SAN VICENTE DEL CAGUAN | 22573 | OFICINAS #2 | MINISPLIT | TRANE | 24,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 14 | 11/10/2024 | SAN VICENTE DEL CAGUAN | 22572 | JUEZ #1 | MINISPLIT | KALLEY | 12,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 15 | 11/10/2024 | SAN VICENTE DEL CAGUAN | 22574 | JUEZ #2 | MINISPLIT | YORK | 9,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 16 | 11/10/2024 | SAN VICENTE DEL CAGUAN | 22575 | SALA DE AUDIENCIA #1 | MINISPLIT | MABE | 12,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 17 | 11/10/2024 | SAN VICENTE DEL CAGUAN | 22576 | SALA DE AUDIENCIA #2 | MINISPLIT | MABE | 12,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 18 | 16/10/2024 | PUERTO RICO | 22577 | SALA DE AUDIENCIA DE JUZGADO UNICO PROMISCUO DE FAMILIA | MINISPLIT | YORK | 18,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 19 | 16/10/2024 | PUERTO RICO | 22578 | JUZGADO UNICO PROMISCUO DE FAMILIA | MINISPLIT | YORK | 9,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 20 | 16/10/2024 | PUERTO RICO | 22579 | JUZGADO UNICO DE FAMILIA- JUEZ | MINISPLIT | YORK | 9,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |

servitedh SAS SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 16/10/2024 | PUERTO RICO | 22580 | JUZGADO UNICO DE FAMILIA- OFICINA | MINISPLIT | PANASONIC | 24,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 22 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22581 | CUARTO TECNICO | MINISPLIT | YORK | 18,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 23 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22582 | JUZGADO PROMISCUO- SALA DE AUDIENCIA | MINISPLIT | YORK | 18,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 24 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22583 | JUZGADO 1 PROMISCUO MUNICIPAL - SALA DE AUDIENCIA | MINISPLIT | TRANE | 24,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 25 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22584 | JUZGADO 1 PROMISCUO DEL CIRCUITO - SECRETARIA | MINISPLIT | MIRAGE | 26,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 26 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22585 | JUZGADO 2 PROMISCUO MUNICIPAL- SECRETARIA | MINISPLIT | YORK | 18,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 27 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22586 | JUZGADO 2 PROMISCUO MUNICIPAL- JUEZ | MINISPLIT | YORK | 9,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 28 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22587 | JUZGADO 2 PROMISCUO MUNICIPAL- JUEZ | MINISPLIT | SIMPLY | 12,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 29 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22589 | JUZGADO 1 PROMISCUO MUNICIPAL DEL CIRCUITO | MINISPLIT | MIRAGE | 12,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 30 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22590 | JUZGADO 1 PROMISCUO MUNICIPAL DEL CIRCUITO- SECRETARIO | MINISPLIT | YORK | 12,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 31 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22591 | JUZGADO 1 PROMISCUO DEL CIRCUITO- OFICINA MAYOR | MINISPLIT | YORK | 18,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 32 | 17/10/2024 | PUERTO RICO | 22592 | JUZGADO 1 PROMISCUO DEL CIRCUITO- JUEZ | MINISPLIT | LG | 12,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 33 | 18/10/2024 | PUERTO RICO | 22593 | JUZGADO 3 PROMISCUO DEL CIRCUITO - OFICINA JUEZ | MINISPLIT | LG | 12,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 34 | 18/10/2024 | PUERTO RICO | 22594 | JUZGADO 2 PROMISCUO DEL CIRCUITO | MINISPLIT | LG | 18,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 35 | 18/10/2024 | PUERTO RICO | 22595 | JUZGADO 2 PROMISCUO DEL CIRCUITO - SECRETARIA | MINISPLIT | MIDEA | 36,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 36 | 18/10/2024 | PUERTO RICO | 22596 | JUZGADO 3 PROMISCUO DEL CIRCUITO | MINISPLIT | LG | 24,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 37 | 18/10/2024 | PUERTO RICO | 22597 | SALA AUDIENCIAS | MINISPLIT | LG | 12,000 | 1 | $ 124,050 | $ 124,050 |
| 38 | 18/10/2024 | FLORENCIA | 22598 | JUZGADO 6 PENAL MUNICIPAL | MINISPLIT | YORK | 24,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 39 | 18/10/2024 | FLORENCIA | 22599 | JUZGADO 5 PENAL MUNICIPAL | MINISPLIT | YORK | 24,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 40 | 15/10/2024 | FLORENCIA | 22971 | SALA DE JUNTAS - DESPACHO | MINISPLIT | MIRAGE | 15,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 41 | 15/10/2024 | FLORENCIA | 22970 | DESPACHO | MINISPLIT | LG | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 42 | 15/10/2024 | FLORENCIA | 22969 | MAGISTRADO DESPACHO #2 | MINISPLIT | LG | 12,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 43 | 16/10/2024 | FLORENCIA | 22968 | SECRETARIA DEL CONSEJO | MINISPLIT | LG | 24,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 44 | 16/10/2024 | FLORENCIA | 22967 | JUZGADO PENAL- OFICINA SECRETARIO | MINISPLIT | LG | 24,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 45 | 16/10/2024 | FLORENCIA | 22966 | JUZGADO 9 PENAL DEL CIRCUITO PISO 4 OF407 | MINISPLIT | LG | 9,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 46 | 16/10/2024 | FLORENCIA | 22965 | CONSEJO SECCIONAL JUDICIAL | MINISPLIT | LG | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 47 | 16/10/2024 | FLORENCIA | 22964 | DESPACHO DEL MAGISTRADO | MINISPLIT | LG | 9,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 48 | 17/10/2024 | FLORENCIA | 22963 | DESPACHO JUEZ OF 406 | MINISPLIT | LG | 9,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |

servitedh SAS SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 17/10/2024 | FLORENCIA | 22962 | JUZGADO 7 PENAL OF405 | MINISPLIT | LG | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 50 | 17/10/2024 | FLORENCIA | 22961 | JUZGADO 7 PENAL OF405- JUEZ | MINISPLIT | PANASONIC | 12,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 51 | 17/10/2024 | FLORENCIA | 22960 | JUZGADO 5 PENAL ESPECIALIZADO OF404 | MINISPLIT | LG | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 52 | 17/10/2024 | FLORENCIA | 22959 | JUZGADO 3 PENAL - OF 404- JUEZ | MINISPLIT | MIRAGE | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 53 | 17/10/2024 | FLORENCIA | 22958 | JUZGADO PENAL ESPECIALIZADO OFICINA 404 | MINISPLIT | LG | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 54 | 18/10/2024 | FLORENCIA | 22957 | SALA DE AUDIENCIA PENAL #7 | MINISPLIT | LG | 24,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 55 | 18/10/2024 | FLORENCIA | 22956 | JUZGADO 2 LABORAL OF 402 | MINISPLIT | LG | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 56 | 18/10/2024 | FLORENCIA | 22955 | JUZGADO 5 LABORAL - JUEZ | MINISPLIT | TRANE | 12,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 57 | 18/10/2024 | FLORENCIA | 22954 | JUZGADO 9 LABORAL -SECRETARIA- OF910 | MINISPLIT | MIRAGE | 18,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 58 | 18/10/2024 | FLORENCIA | 22953 | SALA DE AUDIENCIA OFICINA JUDICIAL OF405 | MINISPLIT | MIRAGE | 24,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| 59 | 18/10/2024 | FLORENCIA | 22952 | JUZGADO 1 PENAL MUNICIPAL OFICINA 908 | MINISPLIT | LG | 9,000 | 1 | $ 112,090 | $ 112,090 |
| **SUB-TOTAL** | | | | | | | | | | **$ 6,912,310** |
| **IVA** | | | | | | | | | | **$ 1,313,339** |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | **$ 8,225,649** |

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh SAS — SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22555

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial palacio de justicia florencia
TELEFONO: 3102973841
DIRECCIÓN: AV 16 6-67 cll 11 #11-20 Ed ESPACIOS CVDAD
CIUDAD: Florencia
ZONA DE CLIMATIZACIÓN: juzgado 2 de
UBICACIÓN: ejecución de penas y
E-MAIL: medidas de seguridad 1 piso

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: EMFI8IN
MODELO CONDENSADOR: EMFI81N
SERIAL EVAPORADOR: 701599
SERIAL CONDENSADOR:
MARCA: mirage
EQUIPO 1°
CAPACIDAD: 18000 BTU
TIPO DE EQUIPO A.V 160528

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [x] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [x]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .97 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6.80 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 219V
Presión de baja (PSI): 120 PSI
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°
Temperatura interna o ambiente (°C): 22c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo
en normal operacion

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 25/9/24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Diego H-T | Monica Linares | Andres Felipe Polania |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22556

MPP [✓] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

Palacio de Justicia Florencia

TELEFONO: 3102973891

DIRECCIÓN: AV 16 #6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado 7 de

UBICACIÓN: ejecución de penas y

E-MAIL: medidas de seguridad 1piso

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: EMF18 1E | MODELO CONDENSADOR: EMF18 1E

SERIAL EVAPORADOR: 80157 1 | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: mirage | EQUIPO Nº 2

CAPACIDAD: 18000

**TIPO DE EQUIPO** A.V 166529

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [ ] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .80 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .87 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6.20 ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 219 V |
| Presión de baja (PSI) | 122 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9 c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 22 c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

en normal operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 25/9/24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Diego H-T | Monica Vinasco | Andres Felipe Ramirez |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh sas
SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22557

MPP ☑ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial palacio de justicia florencia

TELEFONO: 3132973841

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-47

CIUDAD: florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado 2 de ejecución de penas y medidas de seguridad 1 piso

UBICACIÓN: FOES

E-MAIL:

## DATOS DEL EQUIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: EMF12IE | | MODELO CONDENSADOR: EMF18IE | |
| SERIAL EVAPORADOR: 4180024 9 | | SERIAL CONDENSADOR: | |
| MARCA: MIRAGE | | EQUIPO 1 | |
| CAPACIDAD: 12000 | | | |
| TIPO DE EQUIPO A.V 160529 | | | |
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### FALLAS DETECTADAS

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☑
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ___/___ L2 ___/___ L3 ___/___
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ___/___ L2 ___/___ L3 ___/___
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ___/___ L2 ___/___ L3 ___/___
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación ___

Presión de baja (PSI) ___

Presión de alta (PSI) ___

Temperatura de suministro de Aire (°C) ___

Temperatura interna o ambiente (°C) ___

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☐ | ☑ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☑ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☑ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

Nota. daño en tarjeta inverter pendiente para cambio. SIN servicio

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 25/9/24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez<br>Nombre del Técnico: | Monica Rincon<br>Revisado Por Jefe: | Andres Felipe Polanco<br>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22558

MPP [✓] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial
Palacio de Justicia Florencia

TELEFONO: 310 2973841

DIRECCIÓN: AV 16 # 6 - 47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Centro de servicios

UBICACIÓN: 7 PISO

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: MSSAB12CA | MODELO CONDENSADOR: MSABE12CA

SERIAL EVAPORADOR: 6013 0012 | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: MIDEA | EQUIPO 1º

CAPACIDAD: 22000

**TIPO DE EQUIPO** A.V 16097 4

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 6.8 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 8.9 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6.10 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 221 V

Presión de baja (PSI): 120 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9ºC

Temperatura interna o ambiente (°C): 22ºC

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 25/9/24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez<br>Nombre del Técnico: | Mauricio Andrade<br>Revisado Por Jefe: | Andres Rojas<br>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22559

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

Palacio de Justicia Florencia

TELEFONO: 3102973861

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Centro de

UBICACIÓN: Servicios

E-MAIL: Ega segundo equipo

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: MSAB22CR | MODELO CONDENSADOR: MOCA022CF

SERIAL EVAPORADOR: 166946 | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: midea

CAPACIDAD: 22000 Equipo2

**TIPO DE EQUIPO** A.V 166946

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| .68 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| .80 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
| 6.20 | | | | | |

Voltaje operación: 219 V

Presión de baja (PSI): 219 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 22c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 25/9/24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Dagoberto Hernandez | Revisado Por Jefe: Monica Jinete | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: Andres Rojas |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22570

MPP ☑ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Ramas Judiciales

Palacio de Justicia Florencia

TELEFONO: 315 4819009

DIRECCIÓN: AV 16 #6-07

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Policia

UBICACIÓN: 1 PISO

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: SJ24RCD | MODELO CONDENSADOR: SJ24RCD |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: LG | |
| CAPACIDAD: 24000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 9.0 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 1.__ / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6.9 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 110V

Presión de baja (PSI): 65 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 10 C°

Temperatura interna o ambiente (°C): 26 C°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☐ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 5-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Jaggobeiho Hernandez | Monica Linares | Jairo Jairo Hernandez |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |

Carrera 16 No. 34-22 Teléfono: (608) 863 6231
e-mail: servitedhsas@gmail.com / web: www.servitedhsas.com.co

Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22569

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: nama sudicial

Palacio de justicia. Florencia

TELEFONO: 3154810009

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia - EQUIPOS: PRIMER

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: juzgado 1º de

UBICACIÓN: ejecución de penas y

E-MAIL: medidas de seguridad

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: EMFI21E | MODELO CONDENSADOR: EMF121E |
| SERIAL EVAPORADOR: 800114 | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: MIYAGE | |
| CAPACIDAD: 12000 | |

**TIPO DE EQUIPO** A.V 107328

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 6.0 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 7.5 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 3.10 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 218 V |
| Presión de baja (PSI) | 110 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9 C° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 22 C° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [x] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 3-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Osobelto Hernandez | Revisado Por Jefe: Monica Linares | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: Carlos Alfaro Gonzalez |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22568

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: ramajudicial

Palacio de Justicia Florencia

TELEFONO: 7134810009

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia-Alto 1º piso 7º

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sosgado 1º de ej-

UBICACIÓN: ecución de Penas y medida

E-MAIL: de seguridad

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: EMF18LE | MODELO CONDENSADOR: EMF81E |
| SERIAL EVAPORADOR: 801575 | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: mirage | |
| CAPACIDAD: 18000 | |
| TIPO DE EQUIPO A.V 7310 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 8,3 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 9,8 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6,9 ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 210 V |
| Presión de baja (PSI) | 110 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 10 C° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 22 C° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento Preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 3-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Dagoberto Hernandez | Revisado Por Jefe: Monica Jimenez | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: Cabo Alto G. Mazo |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22567

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicia palacio de justicia Florencia

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia - Alve 1° piso

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: secado primero

UBICACIÓN: de ejecución de penas y

E-MAIL: medidas de seguridad

## DATOS DEL EQUIPO

MODELO EVAPORADOR: EMIME | MODELO CONDENSADOR: EMIME

SERIAL EVAPORADOR: 801570 | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: mirage

CAPACIDAD: 18000

**TIPO DE EQUIPO** AVIOTJIS

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### FALLAS DETECTADAS

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 8.8 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 9.9 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6.10 (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 215V

Presión de baja (PSI): 180PSI

Presión de alta (PSI): ____

Temperatura de suministro de Aire (°C): 10C°

Temperatura interna o ambiente (°C): 25C°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 3-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Dagoberto Hernandez | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh sas — Servicios Técnicos del Huila

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22566

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial
Palacio de Justicia. Florencia

TELEFONO: 315 4810009

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-67

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Centro de

UBICACIÓN: Servicio afi Jefe 1 Piso

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: SJ09ZCD
MODELO CONDENSADOR: SJ09ZCD
SERIAL EVAPORADOR: 71303
SERIAL CONDENSADOR:
MARCA: LG
CAPACIDAD: 11000
**TIPO DE EQUIPO** AV 71303

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [x]
3. Daño en contactores y/o relevos [x]
4. Falla electrica-suministro de energia [x]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [x]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [x]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [x]
8. Compresor No Arranca [x]
9. Falla en sistema de drenaje [x]
10. Falla en motores [x]
11. Daño en capacitores [x]
12. Mala Instalación [x]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [x]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .75 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 4 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 220V
Presión de baja (PSI): 65 PSI
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C): 10°C
Temperatura interna o ambiente (°C): 22°C

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO |
|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] |
| 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] |
| 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] |
| 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 3-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Dagoberto Hernandez | Revisado Por Jefe: Monica Rangel | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: Carlos Augusto de los Rios |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22565

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Ramas Edicia

palacio. Florencia

TELEFONO: 3/5 4810099

DIRECCIÓN: AV 16 #6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: centro de

UBICACIÓN: servicios 1PISO

E-MAIL: EQUIPO 1°

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: MSABF2CRP | MODELO CONDENSADOR: MOCA5022CF

SERIAL EVAPORADOR: 130028 | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: LG4000 MIDEA

CAPACIDAD: LG4000

**TIPO DE EQUIPO** A.V. 130928

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [x]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación _____

Presión de baja (PSI) _____

Presión de alta (PSI) _____

Temperatura de suministro de Aire (°C) _____

Temperatura interna o ambiente (°C) _____

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 3-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica (encargada) | Carlos Augusto de los Rios 17653065 |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22563

MPP [x] MC [x] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial Palacio de Justicia Florencia

TELEFONO: 3102973841

DIRECCIÓN: AV16 #6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado Penal

UBICACIÓN: Del circuito para adolescente 307

E-MAIL:

## DATOS DEL EQUIPO

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: VS122C7 | MODELO CONDENSADOR: VS122C7 |
| SERIAL EVAPORADOR: CBW280 | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: LG | |
| CAPACIDAD: 12000 | |

## TIPO DE EQUIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### FALLAS DETECTADAS

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [x]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | V1 | V2 | L2 | V1 | V2 | L3 | V1 | V2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .60 | | | | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | V1 | V2 | L2 | V1 | V2 | L3 | V1 | V2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .85 | | | | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | COMP1 | COMP2 | L2 | COMP1 | COMP2 | L3 | COMP1 | COMP2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.80 | | | | | | | | |

Voltaje operación: 219

Presión de baja (PSI): 125 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 10 c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 29 c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [x] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [x] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo
- cambio de motor ventilador para unidad fancoil
en operación normal

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 2-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Lindo | Julio Mario Amaya M. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22573

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial
san vicente del caguan
TELEFONO: 3134810009
DIRECCIÓN: cll 3 # 4-31

CIUDAD: san vicente
ZONA DE CLIMATIZACIÓN: OFICINAS #2
UBICACIÓN: Surgado 1 Promiscuo
E-MAIL: Municipal

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 4TK4S24A | MODELO CONDENSADOR: 4TK4S24A1000 |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: TANE TRANE | |
| CAPACIDAD: 24000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| .75 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| .98 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
| 6 | | | | | |

Voltaje operación: 218V
Presión de baja (PSI): 120 PSI
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C): 9C°
Temperatura interna o ambiente (°C): 22C°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 11-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Andrea | Edgar Londoño Ortiz |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22572

MPP [✓] MC [✓] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial
san vicente del caguan

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: cll 2 Bis ff 2-20

CIUDAD: san vicente

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sues #1

UBICACIÓN:

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: KACLS
MODELO CONDENSADOR: KACLS
SERIAL EVAPORADOR:
SERIAL CONDENSADOR:
MARCA: KALLEY
CAPACIDAD: 12000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [✓]
2. Refrigera Poco [✓]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [✓]
8. Compresor No Arranca [✓]
9. Falla en sistema de drenaje [✓]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [✓]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 .60 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 .80 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 4 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 . / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 215V
Presión de baja (PSI): 65 PSI
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C): 9C°
Temperatura interna o ambiente (°C): 22C°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO |
|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] |
| 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [✓] |
| 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] |
| 6. Reparación | [✓] | [ ] |
| 7. Requiere Repuestos | [✓] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo, cambio de capacitor de 40MFD para el compreso, cambio de capacitor motor ventilador de condensador, carga de gas a 22 de 70 PSI A 65 PSI reparación de drenaje

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| suministro de control remoto | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 10-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Edgoberto Hernandez | Monica Firma | EDUAR NILSON CARVAJAL S |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh sas SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22574

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial

san vicente del caguan

TELEFONO: 3134810003

DIRECCIÓN: cll 3 #4-31

CIUDAD: san vicente

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sues #2

UBICACIÓN: Juzgado 1 Promiscuo Municipal

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: YSDC09FS | MODELO CONDENSADOR: YSdc09sc

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: YORK

CAPACIDAD: 9000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| .60 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| .70 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
| 1 | | | | | |

Voltaje operación: 220v

Presión de baja (PSI): 119 psi

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9 psi c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 22 c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 11-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Linares | Edgar Leonardo Ortiz |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22575

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial san vicente del caguan

TELEFONO: cll 3 # 4-31

DIRECCIÓN:

CIUDAD: san vicente del caguan

ZONA DE CLIMATIZACIÓN:

UBICACIÓN: sala de audiencias #1

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 9AAS12130 | MODELO CONDENSADOR: AAAS12-110 |
| SERIAL EVAPORADOR: 11105 56 | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: mabe | |
| CAPACIDAD: 11000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .to / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ,80 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 4 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación: 110V
Presión de baja (PSI): 65PSI
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°
Temperatura interna o ambiente (°C): 20c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 11-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Segoberto Hernandez | Revisado Por Jefe: Monica Jimenez | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: Edgar Conde Ortiz |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh SAS SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22576

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial san vicente del caguan

TELEFONO:

DIRECCIÓN: cll 3 # 4-31

CIUDAD: san vicente

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sala dc

UBICACIÓN: audiencias #2

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: AAAS s/l-110 | MODELO CONDENSADOR: AAAA-1L-110 |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: mabe | |
| CAPACIDAD: 12000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.0 | | | | | |
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.0 | | | | | |
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | | | | |
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |

Voltaje operación: 220V

Presión de baja (PSI): 65PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 27c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento Preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 11-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Diogoberto Hernandez | Monica Linares | Edgar Conde Diaz. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22577

MPP [x] MC [x] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

Palacio de Justicia Pto. Rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: Cr. 6 # 4-07

CIUDAD: Puerto Rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Sala de audiencia

UBICACIÓN: de Juzgado Unico Promis

E-MAIL: cuo de Famicia

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: TCEA18FS | MODELO CONDENSADOR: TCEA18FSADC

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: TORK

CAPACIDAD: 18000 BTU

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [x]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .80 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6.1d ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 223 V |
| Presión de baja (PSI) | 65 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 24c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [x] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [x] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| Se corrige corto circuito y se recalca cambio de racos | 30 AMP |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Oagoberto Hernandez | Monica Manuel | Gloria D Quiroga S. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh SAS — SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22578

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama judicial

palacio de justicia Pto Rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: CY 4 # 4-07

CIUDAD: Pto Rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado unico

UBICACIÓN: promiscuo de Familia

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: 7SEA09FS — MODELO CONDENSADOR: 7SEA09ES

SERIAL EVAPORADOR: — SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: YORK

CAPACIDAD: 9000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 6.0 / ____ (V1 / V2) — L2 ____ / ____ (V1 / V2) — L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 8.0 / ____ (V1 / V2) — L2 ____ / ____ (V1 / V2) — L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 3 / ____ (COMP1 / COMP2) — L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) — L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 220V |
| Presión de baja (PSI) | |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 24c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO |
|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [ ] | [x] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] |
| 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] |
| 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] |
| 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| El equipo se encuentra en avanzado estado de deterioro | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Jimenez | Gloria D. Quiroga S. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22579

MPP ☑ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: mama judicial palacio de justicia pto rico

TELEFONO: 3134890009

DIRECCIÓN: cr 4 # 4-07

CIUDAD: puerto rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sucs

UBICACIÓN: juzgado civico de

E-MAIL: famicia

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: 15ECO9FSAD6 | MODELO CONDENSADOR: 15ECO9FSAD6

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: YORK

CAPACIDAD: 9000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .60 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .70 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 11.5 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 0.80 - 220V

Presión de baja (PSI): 120PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 24c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☐ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica (firma) | Gloria A Quiroga S |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22580

MPP [x] MC [x] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: ramajudicial palacio de justicia pto rico

TELEFONO: 3134180009

DIRECCIÓN: cll 9-#4-ot

CIUDAD: pto rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: oficina

UBICACIÓN: juzgado unico de

E-MAIL: familia

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: CU-7S24PKV | MODELO CONDENSADOR: CU-4S24PKV |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: Panasonic | |
| CAPACIDAD: 24000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 1.40 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 8.90 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 220V |
| Presión de baja (PSI) | 120 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 24c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [x] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [x] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| corrección de corto circuito y cambio racos | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Jimenez | Otoniel D. Quiroga S. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22581

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial
Palacio de justicia puerto rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: cr 4 # 4-64

CIUDAD: puerto rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: cuarto tecnico

UBICACIÓN: palacio de justicia puerto rico

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: 4MSC18XJ60 | MODELO CONDENSADOR: 4HJE18XJT

SERIAL EVAPORADOR: YHJE893607SO | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: YORK

CAPACIDAD: 18000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | / | L2 | / | L3 | / |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 9.0 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | / | L2 | / | L3 | / |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 9.8 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | / | L2 | / | L3 | / |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
| 6 | | | | | |

Voltaje operación: 222 V

Presión de baja (PSI): 120 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 21c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez<br>Nombre del Técnico: | Monica Linares<br>Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22582

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama sodicial palacio de sosticia pto Rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: cr 4 #4-04

CIUDAD: pto rico. susgazpbmscwa mori

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sala de audienc

UBICACIÓN: sala de audiencia palaci

E-MAIL: o dc sosticia pto rico

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 15EC18FS-A | MODELO CONDENSADOR: 45EC18ES-A06 |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: YORK | |
| CAPACIDAD: 18000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .98 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 215 V

Presión de baja (PSI): 9c° 120PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 24c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO |
|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] |
| 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] |
| 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] |
| 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Amaris | Kely Johana Beltrán Peña. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22583

MPP [✓] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial palacio de justicia pto rico

TELEFONO: 315 4810009

DIRECCIÓN: cr 4 #4-07

CIUDAD: pto rico Eq 2

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sala de audiencia

UBICACIÓN: palacio de justicia

E-MAIL: RTO RICO-JUZGADOPRIMERO PROMISCUO MUNICIPAL

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 4MYW45Z4A | MODELO CONDENSADOR: 4MYW45Z4AB09AA |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: TRANE | |
| CAPACIDAD: 24000 | |

**TIPO DE EQUIPO** A.V 01069

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| | V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 8.0 | / | L2 / | | L3 / | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| | V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 9.0 | / | L2 / | | L3 / | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | 7.0 | / | L2 / | | L3 / | |

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 220 V |
| Presión de baja (PSI) | 120 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 25 c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Oagoberto Hernandez | Mario Linares | Edwy Judith tejillo R. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22584

MPP [✓] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial
Palacio de Justicia Pto Rico
TELEFONO: 3138810009
DIRECCIÓN: CY 4 # 4-07

CIUDAD: Pto Rico
ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Secretaria
UBICACIÓN: Juzgado 1º Promiscuo del
E-MAIL: circuito Eq 1

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: ELF2661Q | MODELO CONDENSADOR: ELF261Q |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: mirage | |
| CAPACIDAD: 26000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 1.10 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 9.50 ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 220V |
| Presión de baja (PSI) | 120 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 2c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Lopez | Victor Daniel Ramirez Lopez |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22585

MPP ☑ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

Palacio de Justicia Pto Rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: Cr 4 #4-07

CIUDAD: Pto Rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado 2 Promiscuo

UBICACIÓN: Cuo municipal - Secretaria

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: YJEA18FSADA

MODELO CONDENSADOR: YCEA18ES-BDA

SERIAL EVAPORADOR:

SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: YORK

CAPACIDAD: 18000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 7.0 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 9.0 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 220V |
| Presión de baja (PSI) | 65 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 10c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 25c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☒ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☐ | 6. Reparación | ☐ | ☐ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☐ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

Nota equipo en abalado deteriorado se recomienda cambio

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez. | Monica Arias | Kelly Yohana Beltrán Parra |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22586

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial palacio de justicia Pto Rico

TELEFONO: 3154810009

DIRECCIÓN: cl 4 # 4.07

CIUDAD: Pto Rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juet

UBICACIÓN: Juzgado 2 Promiscuo

E-MAIL: municipal

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 4HEA09FS | MODELO CONDENSADOR: 4HE.A09FS |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: tork | |
| CAPACIDAD: 9000 | |
| TIPO DE EQUIPO A.V 64330 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 3.0 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 6.0 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 3.1 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 215 V |
| Presión de baja (PSI) | 65 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 26c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [ ] | [x] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

Nota: equipo en avalado estado de deterioro

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22587

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial Palacio de Justicia Pto Rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: Cra 4 #4-01

CIUDAD: Pto.co

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Sect

UBICACIÓN: Juzgado Promiscuo

E-MAIL: municipal

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 4SAC12111 | MODELO CONDENSADOR: 5GA12111 |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: SIMPLY | |
| CAPACIDAD: 12000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .4 01 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .8 01 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 3 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación: 220V
Presión de baja (PSI): 120PSI
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°
Temperatura interna o ambiente (°C): 26c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez. | Monica Angel | Edny Soleth Trujillo C. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh SAS SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22589

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama Judicial
palacio de justicia. Pto RICO

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: cr 4 # 4-07

CIUDAD: Puerto RICO

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: cocina

UBICACIÓN: Segundo 1º promiscuo del

E-MAIL: circuito fq 4

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: ¿1 F12 1Q | MODELO CONDENSADOR: FCF12 1Q |
| SERIAL EVAPORADOR: , | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: mirage | |
| CAPACIDAD: 12002 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .70 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .901 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 4 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 260V |
| Presión de baja (PSI) | 120 PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9C° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 22C° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Lizarazo | Victor Daniel Ramirez Lopez |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22590

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

Palacio de Justicia. Pto Rico

TELEFONO: cy 4 #4-07

DIRECCIÓN: 3134810009

CIUDAD: Pto Rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Secretario

UBICACIÓN: Juzgado 1º Promiscuo de

E-MAIL: circuito Fq1

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 4SEAILFS | MODELO CONDENSADOR: 4SEAILFS |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: 12009 GORK | |
| CAPACIDAD: 12000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 4.0 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 9.0 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 4.1 ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación: 215 V
Presión de baja (PSI): 120 PSI
Presión de alta (PSI): ____
Temperatura de suministro de Aire (°C): 9 c°
Temperatura interna o ambiente (°C): 22 c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [x] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [x] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [x] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H-T | Mónica Jiménez | Victor Daniel Ramirez Lopez |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22591

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

Palacio de Justicia - Pto Rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: CY 4 # 4.04

CIUDAD: Pto Rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Oficina mayor

UBICACIÓN: Juzgado 1º promiscuo del

E-MAIL: circuito 82

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: YSEA18FS | MODELO CONDENSADOR: 4SEA18FS |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: YORK | |
| CAPACIDAD: 18000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 0.99 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 1 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 9 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 222 V

Presión de baja (PSI): 65PSI

Presión de alta (PSI): ____

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9 C°

Temperatura interna o ambiente (°C): 24 C°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [ ] | [x] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

Nota: EQUIPO en avanzado estado de deterioro por de vaja

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Linares | Victor Daniel Ramirez Lopez |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22592

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial palacio de justicia, pto rico

TELEFONO: 3154810009

DIRECCIÓN: cra #4-04

CIUDAD: pto rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sur2

UBICACIÓN: sotano 1º pto rico

E-MAIL: ofcl circuito Eq3

## DATOS DEL EQUIPO

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: VSI22C4 | MODELO CONDENSADOR: VSI22C4 |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: LG | |
| CAPACIDAD: 12000 | |

## TIPO DE EQUIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### FALLAS DETECTADAS

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 3.0 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 6.0 | | | | | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
| 3 | | | | | |

Voltaje operación: 110V

Presión de baja (PSI): 110PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9 c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 21 c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H-T | Maria Angel | Victor Daniel Ramirez López |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh SAS

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

| | |
|---|---|
| **NUMERO DE ORDEN:** 22593 | **DATOS DEL EQUIPO** |
| MPP [/] MC [ ] OTRO [ ] | MODELO EVAPORADOR: US/12CT / MODELO CONDENSADOR: US/12CT |
| NOMBRE DEL CLIENTE: Rama judicial cd pto rico | SERIAL EVAPORADOR: / SERIAL CONDENSADOR: |
| TELEFONO: 3134810009 | MARCA: LG |
| DIRECCIÓN: cr 7 #6-24 | CAPACIDAD: 12000 |
| | **TIPO DE EQUIPO** A.V 113026 |
| CIUDAD: Puerto Rico | SISTEMA VRF [ ] / TIPO PAQUETE [ ] |
| ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sotano 1° | EQUIPO CENTRAL [ ] / MURAL O SPLIT [/] |
| UBICACIÓN: Promiscuo del circuito | FAN COIL [ ] / PISO - TECHO [ ] |
| E-MAIL: ofi juet - cd | CHILLER [ ] / CASSETTE [ ] |
| | NEVERA [ ] / OTRO [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### FALLAS DETECTADAS

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [/]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 1.30 | / | / | | / | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 1.40 | / | / | | / | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
| 3.10 | / | / | | / | |

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 215 V |
| Presión de baja (PSI) | 170PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 24c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [/] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Linares | Adriana Lizarazo Av. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh SAS — Servicios Técnicos del Huila

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22594

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial cd pto rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: cr 7 # 6-24

CIUDAD: pto rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Juzgado 2°

UBICACIÓN: Tablero del circuito

E-MAIL: cd

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: VM18LCT | MODELO CONDENSADOR: VM18LCT |
| SERIAL EVAPORADOR: A7310 | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: LG | |
| CAPACIDAD: 18000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [ ] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 2.5 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 4.0 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 6 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 218V |
| Presión de baja (PSI) | 120PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9 c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 24 c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez<br>Nombre del Técnico: | Monica Andrea<br>Revisado Por Jefe: | Juan David Valderrama Torres<br>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S.

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22595

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial cd pto rico

TELEFONO: 3134810099

DIRECCIÓN: cr 7 #6-24

CIUDAD: Pto Rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: juzgados 2°

UBICACIÓN: promiscuo del circuito

E-MAIL: secretaria CD

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: MSABF36HM | MODELO CONDENSADOR: MSOD7036H

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: midea

CAPACIDAD: 36000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 1.70 | | / | | / | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| V1 | V2 | V1 | V2 | V1 | V2 |
| 1.90 | | / | | / | |

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

| L1 | | L2 | | L3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 | COMP1 | COMP2 |
| 10 | / | / | | / | |

Voltaje operación: 220V

Presión de baja (PSI): 120 psi

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 22c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H<br>Nombre del Técnico: | Monica Flores<br>Revisado Por Jefe: | Wilmar Arteaga<br>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22596

MPP [x] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: mamasdiciac cd pto rico

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: cr7 #6-24

CIUDAD:

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sotano 3 pto.

UBICACIÓN: municipio de puerto rico

E-MAIL: oficina - cd

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: VS242C7 | MODELO CONDENSADOR: VS242C7

SERIAL EVAPORADOR: TAD138 | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: LG

CAPACIDAD: 24000

**TIPO DE EQUIPO** AV113039

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 4.0 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .60 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 7 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 220V

Presión de baja (PSI): 120 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 24c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Oagobarto Hernandez | Monica (nota) | william fernando pobosal |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh SAS SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22597

MPP [✓] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama judicial cd pto rico

TELEFONO: 3154810009

DIRECCIÓN: cr 7 #6-24

CIUDAD: pto rico

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: sala ciencias

UBICACIÓN: C)

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: USR2C4 | MODELO CONDENSADOR: USR2C7 |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: LG | |
| CAPACIDAD: 12000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .10 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .55 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 3 / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Voltaje operación: 220 V

Presión de baja (PSI): 120PSI

Presión de alta (PSI): ____

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9c°

Temperatura interna o ambiente (°C): 24c°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] | 6. Reparación | [ ] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Monica Jiménez | Wilmar Arteaga |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22598

MPP [x] MC [x] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: rama sudicial palacio de justicia Florencia

TELEFONO: 3134810099

DIRECCIÓN: av 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: 6a Penal municipal

UBICACIÓN: pal

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: 4SEC24ES | MODELO CONDENSADOR: 4SEC24ES

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: York

CAPACIDAD: 24000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Fuga de gas refrigerante | [x] |
| 2. | Refrigera Poco | [x] |
| 3. | Daño en contactores y/o relevos | [x] |
| 4. | Falla electrica-suministro de energia | [x] |
| 5. | Sudor Externo en el fan coil - goteo | [ ] |
| 6. | Falla mecánica-transmisión de potencia | [x] |
| 7. | Falla de control-tarjeta electrónica | [ ] |
| 8. | Compresor No Arranca | [x] |
| 9. | Falla en sistema de drenaje | [ ] |
| 10. | Falla en motores | [x] |
| 11. | Daño en capacitores | [x] |
| 12. | Mala Instalación | [ ] |
| 13. | Normal por Tiempo de Trabajo/Uso | [ ] |
| 14. | Desconocida | [ ] |

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 .60 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 .90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 8.90 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

| | |
|---|---|
| Voltaje operación | 220V |
| Presión de baja (PSI) | 110PSI |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | 9c° |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | 32c° |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [x] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [x] | [ ] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [x] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

rubeva 3/8,6 mts, rubeva 5/8 6 mts, rubatex 3/8:3, rubatex 5/8 I 3, capacitor de 15 mfd-1, nitrogeno 4 mts cubicos, vacio 4 carga completa de R 410A mantenimiento preventivo. peso de gas circulado 4.2 libras

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| montaje y desmontaje de unidad condensadora | |
| 1 valvula secador 3/8 | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H-T | Monica Finales | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh S.A.S. SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** 22599

MPP [x] MC [x] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

Palacio de Justicia Florencia

TELEFONO: 3134810009

DIRECCIÓN: Cra 16 #6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Sótano del

UBICACIÓN: circuito

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 18EC24ES | MODELO CONDENSADOR: 18EC24ES |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: York | |
| CAPACIDAD: 24000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [x]
2. Refrigera Poco [x]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [x]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [x]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [x]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [x]
11. Daño en capacitores [x]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 1.10 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 1.90 / ____ (V1 / V2) L2 ____ / ____ (V1 / V2) L3 ____ / ____ (V1 / V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 9 / ____ (COMP1 / COMP2) L2 ____ / ____ (COMP1 / COMP2) L3 ____ / ____ (COMP1 / COMP2)

Voltaje operación: 220 V

Presión de baja (PSI): 120 PSI

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C): 9 C°

Temperatura interna o ambiente (°C): 22°

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO |
|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [ ] |
| 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [ ] |
| 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [ ] |
| 6. Reparación | [x] | [ ] |
| 7. Requiere Repuestos | [x] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

Tubería 3/8=6 mts Tubería 5/8 6 mts Rubatex 3/8= 3 mts Rubatex 5/8 4 mts cubicos de nitrogeno hacio carga de gas R 410A 4.2 Libras mantenimiento preventivo

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| 1 Filtro secador 3/8 | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Diego Borto H-7 | Revisado Por Jefe: Nancy Linares | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22971

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 310 2973841

DIRECCIÓN: Av 16 - # 6-47

CIUDAD: Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN:

UBICACIÓN: Sala de Juntas despacho

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: 27ISIQ | MODELO CONDENSADOR:

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: Gree

CAPACIDAD: 15.000 BTU

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ (V1 V2) L2 ____/____ (V1 V2) L3 ____/____ (V1 V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ (V1 V2) L2 ____/____ (V1 V2) L3 ____/____ (V1 V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ (COMP1 COMP2) L2 ____/____ (COMP1 COMP2) L3 ____/____ (COMP1 COMP2)

Tipo de refrigerante: R-410

Voltaje operación: 215 V

Presión de baja (PSI): 125 Psi

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C):

Temperatura interna o ambiente (°C):

## RESULTADOS DE LA INTERVENCION

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☑ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☑ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☑ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☑ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo

Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 15-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Diego Bello H. | Revisado Por Jefe: Monica Linares | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22970

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Remo Justiciel

TELEFONO: 3109738441

DIRECCIÓN: Av 16 #6-47

CIUDAD: Floresta

ZONA DE CLIMATIZACIÓN:

UBICACIÓN: despacho.

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: | VM18C7 | MODELO CONDENSADOR: | |
| SERIAL EVAPORADOR: | [illegible] | SERIAL CONDENSADOR: | |
| MARCA: | LG. | | |
| CAPACIDAD: | 18.000 Btu | | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TECNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energia ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Tipo de refrigerante: R410
Voltaje operación: 215 v
Presión de baja (PSI): 185 Psi
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C):
Temperatura interna o ambiente (°C):

## RESULTADOS DE LA INTERVENCION

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☑ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☑ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☑ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☑ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO:

Se realiza Mantenimiento Preventivo
Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 15-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Daobaito H+ | Monica Lunar | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Julio: | NOMBRE FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: OT-MMP-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22969

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Rocca Judicial

TELEFONO: 3109973841

DIRECCIÓN: Av 16 - # 6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN:

UBICACIÓN: Despacho magistrado #2

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: V5122C9 | MODELO CONDENSADOR: |
| SERIAL EVAPORADOR: W242. | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: LG. | |
| CAPACIDAD: 12.000 Btu | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACION TECNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energia ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Tipo de refrigerante: R-410.
Voltaje operación: 218 v
Presión de baja (PSI): 120. Psi
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C):
Temperatura interna o ambiente (°C):

## RESULTADOS DE LA INTERVENCION

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☑ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☑ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☑ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☑ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realiza Mantenimiento Preventivo
Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 15-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Jagobello H. | Revisado Por Jefe: Monica Linares | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22968

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 310 2947841

DIRECCIÓN: Av 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN:

UBICACIÓN: Secretaria del consejo

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: VM24SC4 | MODELO CONDENSADOR:

SERIAL EVAPORADOR: 2500S. | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: LG

CAPACIDAD: 24.000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TECNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energia ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Tipo de refrigerante: R-410
Voltaje operación: 213
Presión de baja (PSI): 150.
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C):
Temperatura interna o ambiente (°C):

## RESULTADOS DE LA INTERVENCION

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☑ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☑ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☑ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☑ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo
Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H.T<br>Nombre del Técnico: | Monica Linares<br>Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** OT 22967

MPP [ ] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 310 2973841

DIRECCIÓN: Av 16 # 6-47

CIUDAD:

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Fc. Secretaria

UBICACION: Juzgado Penal

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: SJ5419C0 | MODELO CONDENSADOR:

SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: GG

CAPACIDAD: 24.000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Tipo de refrigerante: R-22

Voltaje operación: 117 v.

Presión de baja (PSI): 65 Psi

Presión de alta (PSI):

Temperatura de suministro de Aire (°C):

Temperatura interna o ambiente (°C):

## RESULTADOS DE LA INTERVENCION

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [x] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [x] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [x] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realiza Mantenimiento Preventivo

Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCION DEL TRABAJO

| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernandez | Alvaro Lunar | 1117500463 |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22966

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Rosa Judith

TELEFONO: 310 867 3841

DIRECCIÓN: AV 16 # 6-44

CIUDAD: Floresia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Piso #4 of 407

UBICACIÓN: Juzgado 2 Penal de circuito

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 5e9c1 | MODELO CONDENSADOR |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR |
| MARCA: LG. | |
| CAPACIDAD: 9.000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☐ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energía ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☒
14. Desconocida ☐

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Tipo de refrigerante: R32
Voltaje operación: 217
Presión de baja (PSI):
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C):
Temperatura interna o ambiente (°C):

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Equipo en buen estado | ☒ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☒ | 6. Reparación | ☐ | ☒ |
| 2 Montaje / Desmontaje | ☐ | ☒ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☒ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☒ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo
Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H-T. | Monica (ilegible) | 1117500463 |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22965

MPP [ ] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Ramo Judicial

TELEFONO: 3102973841

DIRECCIÓN: AV 16 H 6-47

CIUDAD: Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN:

UBICACIÓN: Consejo Seccional Judicatura

E-MAIL:

## DATOS DEL EQUIPO

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: VM18SC7 | MODELO CONDENSADOR: |
| SERIAL EVAPORADOR: N918. | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: LG | |
| CAPACIDAD: 18.000 Btu | |

## TIPO DE EQUIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### FALLAS DETECTADAS

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

### AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

### AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

### AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-410 |
| Voltaje operación | 218 |
| Presión de baja (PSI) | 120. |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [x] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [x] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [x] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo

Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| | | |
|---|---|---|
| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora Fin del servicio: |
| Nombre del Técnico: Dagoberto Ht | Revisado Por Jefe: Monica (mail) | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 361 2274

Código: GT-IMA-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22964

MP: [ ] MC: [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 310 197 3641

DIRECCIÓN: AV 16 #6-47

CIUDAD: Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN:

UBICACIÓN: Des Pacho del magistrado

E-MAIL

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: N-042 C2 | MODELO CONDENSADOR:

SERIAL EVAPORADOR: F8JC | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: G E.

CAPACIDAD: 9.000 BTU

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACION TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ___ / ___ L2 ___ / ___ L3 ___ / ___

V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ___ / ___ L2 ___ / ___ L3 ___ / ___

V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ___ / ___ L2 ___ / ___ L3 ___ / ___

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-410 |
| Voltaje operación | 117 V |
| Presión de baja (PSI) | 150 Psi |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [x] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [x] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [x] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO

Se realiza Mantenimiento Preventivo

Equipo en Operacion

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 16-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Dagoberto H. | Revisado Por Jefe: Monica Lanuel | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IIA-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22963

MPP [ ] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 310 2973841

DIRECCIÓN: Av 16 #6-47

CIUDAD: Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: 07c. 406

UBICACIÓN: Despacho Juez

E-MAIL:

## DATOS DEL EQUIPO

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: SJ09Q2CD | MODELO CONDENSADOR: |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: LG | |
| CAPACIDAD: 9.000 | |

### TIPO DE EQUIPO

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [ ] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### FALLAS DETECTADAS

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

### AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

### AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

### AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-22 |
| Voltaje operación | 218 V |
| Presión de baja (PSI) | 60 Psi |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [x] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [x] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [x] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realiza Mantenimiento Preventivo
Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| | | |
|---|---|---|
| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
| Nombre del Técnico: Diagobeyio | Revisado Por Jefe: Ramiro Linares | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

servitedh...

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22962

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE Rama Judicial

TELEFONO: 3102973811

DIRECCION: Av 16 # 6-47

CIUDAD Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Ofc. 405

UBICACIÓN: Juzgado 7 Penal

E-MAIL

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR SJ18JC0. | MODELO CONDENSADOR |
| SERIAL EVAPORADOR | SERIAL CONDENSADOR |
| MARCA LG. | |
| CAPACIDAD 18.000 Btu | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energia ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ (V1 V2) L2 ____/____ (V1 V2) L3 ____/____ (V1 V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ (V1 V2) L2 ____/____ (V1 V2) L3 ____/____ (V1 V2)

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ (COMP1 COMP2) L2 ____/____ (COMP1 COMP2) L3 ____/____ (COMP1 COMP2)

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-22 |
| Voltaje operación | 218 V |
| Presión de baja (PSI) | 65 Psi |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☑ |
| 2 Montaje / Desmontaje | ☐ | ☑ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☑ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☑ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

Se realiza Mantenimiento Preventivo

Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H. | Monica Linares | Derly Constanza Cuellar A. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22961

MPP [ ] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 3109973841

DIRECCIÓN: Av 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Ofc. 405.

UBICACION: Juzgado 7 Penal - ofc. Juez

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: CS-YS15VKV | MODELO CONDENSADOR |
| SERIAL EVAPORADOR: 30156 | SERIAL CONDENSADOR |
| MARCA: Panasonic. | |
| CAPACIDAD: 12.000 Btu | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refngera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-410. |
| Voltaje operación | 215 |
| Presión de baja (PSI) | 123 |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [x] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [x] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [ ] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO:

Se realizo Mantenimiento Preventivo

Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto 17-7 | Monica (Mant) | Deily Constanza Cuellar |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

000 48

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22960

MPP [ ] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 3109973841

DIRECCIÓN: Av 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Orc. Yoy

UBICACIÓN: Juzgado 2 Penal C.S. Reciclaje

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: SJ18SCD. | MODELO CONDENSADOR |
| SERIAL EVAPORADOR | SERIAL CONDENSADOR |
| MARCA: LG. | |
| CAPACIDAD: 18.000 Btu | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TECNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Tipo de refrigerante _____
Voltaje operación _____
Presión de baja (PSI) _____
Presión de alta (PSI) _____
Temperatura de suministro de Aire (°C) _____
Temperatura interna o ambiente (°C) _____

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [✓] | 6. Reparación | [ ] | [✓] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [✓] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [✓] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [✓] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo
Equipo en operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto Ll-7 | Nadia Lucia | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN:** OT 22959

MPP [ ] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 3109973841

DIRECCIÓN: Av 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: ofc. 404

UBICACIÓN: Juzgado 3 Penal - Juez

E-MAIL

**DATOS DEL EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: 24FBTG | MODELO CONDENSADOR | | |
| SERIAL EVAPORADOR: 50094 | SERIAL CONDENSADOR | | |
| MARCA: Mitsubishi | | | |
| CAPACIDAD: 18.000 Btu | | | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energía [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [x]
14. Desconocida [ ]

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-410 |
| Voltaje operación | 215 |
| Presión de baja (PSI) | 121 |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [x] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [x] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [x] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo

Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 17-10-24. | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H. | Mario Amaya | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE |

Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22958

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 3107973841

DIRECCIÓN: Av 16 #6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: oficina 403.

UBICACIÓN: Juzgado Penal especializado

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: S5182C0 | MODELO CONDENSADOR: |
| SERIAL EVAPORADOR: | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: LG | |
| CAPACIDAD: 18.000 Btu | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TECNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energia ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Tipo de refrigerante: R-22.
Voltaje operación: 215
Presión de baja (PSI): 70 Psi
Presión de alta (PSI):
Temperatura de suministro de Aire (°C):
Temperatura interna o ambiente (°C):

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☑ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☑ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☑ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☑ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo
Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| | | |
|---|---|---|
| Fecha: 17-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
| Dagoberto H-T | Monica (mail) | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Codigo: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22957

MPP [ ] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 3105973841

DIRECCIÓN: AV 16 H 6-47

CIUDAD: Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Judicatura Piso #7

UBICACIÓN: Salas Judiciales Penales #4

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR: VM24JC7 | MODELO CONDENSADOR: |
| SERIAL EVAPORADOR: K089L1 | SERIAL CONDENSADOR: |
| MARCA: | |
| CAPACIDAD: | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [✓] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| #4LER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [✓]
14. Desconocida [ ]

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-410 |
| Voltaje operación | 118 |
| Presión de baja (PSI) | 120. |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [✓] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [✓] | 6. Reparación | [ ] | [✓] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [✓] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | [ ] | [✓] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [✓] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo
Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H-A | Maria (Inalp) | Jerson F. Hernandez V. |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Codigo. ST-IM-F-001
Versión. 004
Fecha: 22-02-2024

NUMERO DE ORDEN: OT 22956

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE Rama Judicial

TELEFONO 3109973841

DIRECCIÓN Av 16 N 6-47

CIUDAD Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: oFc - 402.

UBICACIÓN: Juzgado 2 laboral - Entrada

E-MAIL

**DATOS DEL EQUIPO**

| | |
|---|---|
| MODELO EVAPORADOR Vm18JC7 | MODELO CONDENSADOR |
| SERIAL EVAPORADOR C7031 | SERIAL CONDENSADOR |
| MARCA LG. | |
| CAPACIDAD 18.000 | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energia ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ____ / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ____ / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ____ / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Tipo de refrigerante R-410.
Voltaje operación 216.V
Presión de baja (PSI) 120 Ps
Presión de alta (PSI)
Temperatura de suministro de Aire (°C)
Temperatura interna o ambiente (°C)

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☑ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☑ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☐ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO

Se realiza Mantenimiento Preventivo
Equipo en operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H. | Monica Andrea | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe. | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22955

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE Rama Judicial

TELEFONO 3102973841

DIRECCION Av 16-47

CIUDAD Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACION: oficina 402.

UBICACION Juzgado Laboral - Juez.

E-MAIL

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR 4MW45J2 | MODELO CONDENSADOR

SERIAL EVAPORADOR 2977 | SERIAL CONDENSADOR

MARCA Trane.

CAPACIDAD 12.000

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ✓ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TECNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energia ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ✓
14. Desconocida ☐

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

Tipo de refrigerante R-410
Voltaje operación 217
Presión de baja (PSI) 210.
Presión de alta (PSI)
Temperatura de suministro de Aire (°C)
Temperatura interna o ambiente (°C)

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ✓ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ✓ | 6. Reparación | ☐ | ✓ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ✓ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ✓ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ✓ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo
Equipo en operacion.

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 12-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: Osvaldo H. | Revisado Por Jefe: | NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 310 716 5320 / 317 363 2274

Código: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22954

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 3109473841

DIRECCION: Av 16 H 6-47

CIUDAD: Florencia.

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Ofc. Piso.

UBICACIÓN: Juzgado Liberal - Secretaria

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MODELO EVAPORADOR | C2F18IQ | MODELO CONDENSADOR | |
| SERIAL EVAPORADOR | 170401 | SERIAL CONDENSADOR | |
| MARCA | mirage. | | |
| CAPACIDAD | 18.000 Btu | | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energia ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecanica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
V1 V2 V1 V2 V1 V2

AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____
COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-410A |
| Voltaje operación | 115 V |
| Presión de baja (PSI) | 155 Psi |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☑ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☑ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☐ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☑ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo
Equipo en Operacion

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24 | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H-L | Monica Jinez | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE: |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 316 716 5320 / 317 363 2274

Código: GT-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22953

MPP [ ] MC [ ] OTRO [ ]

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 3109738411

DIRECCION: Av 16 # 6-47

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACIÓN: Otc. - 405

UBICACIÓN: Sede cuadricula - oficina Juez

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

MODELO EVAPORADOR: 62FYG1Q | MODELO CONDENSADOR:

SERIAL EVAPORADOR: 30405 | SERIAL CONDENSADOR:

MARCA: mitsubishi

CAPACIDAD: 24.000 BTU

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | [ ] | TIPO PAQUETE | [ ] |
| EQUIPO CENTRAL | [ ] | MURAL O SPLIT | [x] |
| FAN COIL | [ ] | PISO - TECHO | [ ] |
| CHILLER | [ ] | CASSETTE | [ ] |
| NEVERA | [ ] | OTRO | [ ] |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante [ ]
2. Refrigera Poco [ ]
3. Daño en contactores y/o relevos [ ]
4. Falla electrica-suministro de energia [ ]
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo [ ]
6. Falla mecánica-transmisión de potencia [ ]
7. Falla de control-tarjeta electrónica [ ]
8. Compresor No Arranca [ ]
9. Falla en sistema de drenaje [ ]
10. Falla en motores [ ]
11. Daño en capacitores [ ]
12. Mala Instalación [ ]
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso [ ]
14. Desconocida [ ]

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ____ / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ____ / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ____ / ____ L2 ____ / ____ L3 ____ / ____

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-410 |
| Voltaje operación | 218 |
| Presión de baja (PSI) | 135 |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | [x] | [ ] | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | [ ] | [x] | 6. Reparación | [ ] | [x] |
| 2. Montaje / Desmontaje | [ ] | [x] | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento | [ ] | [x] | 7. Requiere Repuestos | [ ] | [x] |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TÉCNICO

Se realiza Mantenimiento Preventivo

Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCION DEL TRABAJO

| Fecha: 18-10-24. | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Dagoberto H-T | Monica Linares | |
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe | NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DEL CLIENTE |



Powered by CamScanner

# ORDEN DE TRABAJO

Contactos: 316 469 2215 / 318 716 5320 / 317 363 2274

Codigo: ST-IM-F-001
Versión: 004
Fecha: 22-02-2024

**NUMERO DE ORDEN: OT** 22952

MPP ☐ MC ☐ OTRO ☐

NOMBRE DEL CLIENTE: Rama Judicial

TELEFONO: 310 997 3841

DIRECCION: Cl 16 # 6-44

CIUDAD: Florencia

ZONA DE CLIMATIZACION: Oficina 208.

UBICACION: Juzgado Penal municipal

E-MAIL:

**DATOS DEL EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MODELO EVAPORADOR | Vm09BC8 | MODELO CONDENSADOR | |
| SERIAL EVAPORADOR | FG21 | SERIAL CONDENSADOR | |
| MARCA | LG | | |
| CAPACIDAD | 9000 Btu | | |

**TIPO DE EQUIPO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA VRF | ☐ | TIPO PAQUETE | ☐ |
| EQUIPO CENTRAL | ☐ | MURAL O SPLIT | ☑ |
| FAN COIL | ☐ | PISO - TECHO | ☐ |
| CHILLER | ☐ | CASSETTE | ☐ |
| NEVERA | ☐ | OTRO | ☐ |

## INFORMACION TECNICA

**FALLAS DETECTADAS**

1. Fuga de gas refrigerante ☐
2. Refrigera Poco ☐
3. Daño en contactores y/o relevos ☐
4. Falla electrica-suministro de energia ☐
5. Sudor Externo en el fan coil - goteo ☐
6. Falla mecánica-transmisión de potencia ☐
7. Falla de control-tarjeta electrónica ☐
8. Compresor No Arranca ☐
9. Falla en sistema de drenaje ☐
10. Falla en motores ☐
11. Daño en capacitores ☐
12. Mala Instalación ☐
13. Normal por Tiempo de Trabajo/Uso ☑
14. Desconocida ☐

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES EVAPORADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN MOTORES CONDENSADORA**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

V1 V2 V1 V2 V1 V2

**AMPERAJES DE OPERACIÓN COMPRESORES**

L1 ____/____ L2 ____/____ L3 ____/____

COMP1 COMP2 COMP1 COMP2 COMP1 COMP2

| | |
|---|---|
| Tipo de refrigerante | R-410A |
| Voltaje operación | 213 |
| Presión de baja (PSI) | 150 |
| Presión de alta (PSI) | |
| Temperatura de suministro de Aire (°C) | |
| Temperatura interna o ambiente (°C) | |

## RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

| | SI | NO | | SI | NO | | SI | NO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Equipo en buen estado | ☑ | ☐ | 4. Se Evidencia fallas en el voltaje | ☐ | ☑ | 6. Reparación | ☐ | ☑ |
| 2. Montaje / Desmontaje | ☐ | ☑ | 5. Se presentaron daños durante el mantenimiento. | ☐ | ☑ | 7. Requiere Repuestos | ☐ | ☑ |

## INFORMES Y OBSERVACIONES DEL TECNICO

Se realizo Mantenimiento Preventivo.
Equipo en Operación

| REPUESTOS Y/O MATERIALES SUMINISTRADOS | CANTIDAD |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## RECEPCIÓN DEL TRABAJO

| Fecha: 10-10-24 Diagnostico HT | Hora Inicio del servicio: | Hora fin del servicio: |
|---|---|---|
| Nombre del Técnico: | Revisado Por Jefe: | NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE. |



Powered by CamScanner

SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P.

**REPORTE DIARIO DE RESIDUOS No.102995**

RT-F 011
Versión 4 1/1
12 de Junio de 2018

| Fecha y Hora | Solicitud Servicio No. | Novedad Servicio | Estado |
|---|---|---|---|
| 2024-10-07 09:35:12 | 3862 | NINGUNA | Realizada |

| Programación No. | Vehículo No. | CC No. | Operario 1 | CC No. | Operario 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 7978 | TGT876 | 12131786 | JAIRO FLOREZ CORDOBA | 7709562 | DIEGO OMAR GARCIA MOSQUERA |

| NIT | Cliente | Lista | Municipio | Lugar |
|---|---|---|---|---|
| 900196409- | SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S | HUILA INDUSTRIAL - RECOLECCIóN Y DISPOSICIóN - ESTANDAR | NEIVA | NEIVA- CRA 16 #34-22 |

| Servicio Especial | Observación |
|---|---|
| | SOLICITUD CREADA AUTOMÁTICAMENTE |

| No. | Producto | Cantidad | Unidad | Cantidad Emb. | Embalaje | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 144959 | RECOLECCIóN RESIDUOS ORDINARIOS | 7.00 | KILOGRAMO | 1 | BOLSA | Pasta |

**Aceptación Cliente**

| Nombre Contacto | Nit | Cargo | Calificación Servicio |
|---|---|---|---|
| OSCAR I MENDEZ | 1075274295 | COMERCIAL | SATISFACTORIO |

**Firma**



**Gracias por contar con nosotros!**


» ZONA NORTE: 317 893 3243
barrancabermeja@serviambiental.co

» ZONA ORIENTE: 316 833 6481
villavicencio@serviambiental.co

» ZONA SUR: 318 735 3818
coor.operaciones@serviambiental.com

info@serviambiental.com
Neiva - Huila - Colombia
www.serviambiental.com



Vigilado Superservicios

VIGILADO SuperTransporte

Neiva - Huila, 23 de octubre del 2024.

# CERTIFICA

Que la empresa **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SAS - SERVITEDH,** Nit **9.00.196.409-4**, sostiene relaciones comerciales en la prestación del **SERVICIO RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS ESPECIALES E INDUSTRIALES** a la fecha.

La anterior certificación se expide a petición de la parte interesada.

**Cualquier información con gusto será atendida a nuestros números (8) 874 41 41 Ext:5002 ó 317 365 20000**

**DIANA CAROLINA HINCAPIE**
Analista de Negocios y Proyectos

**ADVERTENCIA: Se recuerda que cualquier modificación, enmendadura, tacha, supresión o alteración del texto del presente certificado para su uso, se considera falsificación de documento privado de conformidad con el artículo 289 del Código Penal, y que la Compañía está en la obligación de denunciar conforme al artículo 67 del Código de Procedimiento Penal**

**Código de Autenticación: 061**

servitedh S.A.S
SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN

**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

Neiva, 23 de octubre de 2024

Señores
Ciudad

El suscrito **FERNANDO DANIEL FAJARDO NUÑEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.461.245 de Bogotá D.C., actuando en representación legal de **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S.**, bajo la gravedad de juramento, me permito **CERTIFICAR** que hemos cumplido con el requisito establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 1150 de 2007 y nos encontramos a **PAZ Y SALVO** con el pago de los aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje en los últimos seis (6) meses.

**FERNANDO DANIEL FAJARDO N.**
**C.C. 79.461.245 de Bogotá D.C.**
R/L SERVITEDH S.A.S.

IGNACIO RAMIREZ CHARRY
Contador
T.P. 34108 - T

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 900196409 | 4 | SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SAS | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | COMFAMILIAR HUILA | CARRERA 16 No. 34 - 22 | NEIVA-HUILA | 8636231 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-09 | 2024-10 | 622695904 | 9466812014 | E | 2024/10/03 | 2024/10/01 | BANCOLOMBIA | 0 | $4,428,400 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: COMFAMILIAR HUILA (12 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $14,936,668 | $2,390,000 | | | $14,936,668 | $597,600 | | | $14,936,668 | $597,600 | | | $14,936,668 | | $843,200 | | $0 | $0 | | $4,428,400 |
| **Centro de Trabajo: RIESGO 1 (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | | $6,800 | | $0 | $0 | | $318,800 |
| Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | | $6,800 | | $0 | $0 | | $318,800 |
| 1 | CC | 1075304126 | LINARES MONICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS005 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF32 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-7 | 30 | $1,300,000 | 0.522% | $6,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $318,800 |
| **Centro de Trabajo: RIESGO 3 (1 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $2,500,000 | $400,000 | | | $2,500,000 | $100,000 | | | $2,500,000 | $100,000 | | | $2,500,000 | | $60,900 | | $0 | $0 | | $660,900 |
| Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (1 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $2,500,000 | $400,000 | | | $2,500,000 | $100,000 | | | $2,500,000 | $100,000 | | | $2,500,000 | | $60,900 | | $0 | $0 | | $660,900 |
| 2 | CC | 79461245 | FAJARDO FERNANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 30 | $2,500,000 | $400,000 | EPS017 | 30 | $2,500,000 | $100,000 | CCF32 | 30 | $2,500,000 | $100,000 | 14-7 | 30 | $2,500,000 | 2.436% | $60,900 | 30 | $0 | $0 | Si | $660,900 |
| **Centro de Trabajo: RIESGO 5 (10 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $11,136,668 | $1,782,000 | | | $11,136,668 | $445,600 | | | $11,136,668 | $445,600 | | | $11,136,668 | | $775,500 | | $0 | $0 | | $3,448,700 |
| Ciudad: NEIVA Depto: HUILA (10 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $11,136,668 | $1,782,000 | | | $11,136,668 | $445,600 | | | $11,136,668 | $445,600 | | | $11,136,668 | | $775,500 | | $0 | $0 | | $3,448,700 |
| 3 | CC | 1079179247 | CAVIEDES JULIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF32 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-7 | 30 | $1,300,000 | 6.960% | $90,500 | 30 | $0 | $0 | Si | $402,500 |
| 4 | CC | 7724635 | CHAMBO JORGE | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23100 1 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF32 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-7 | 30 | $1,300,000 | 6.960% | $90,500 | 30 | $0 | $0 | Si | $402,500 |
| 5 | CC | 1081514629 | CHICUE ALEX | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23100 1 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF32 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-7 | 30 | $1,300,000 | 6.960% | $90,500 | 30 | $0 | $0 | Si | $402,500 |
| 6 | CC | 12370493 | HERNANDEZ DAGOBERTO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23100 1 | 15 | $650,000 | $104,000 | EPS037 | 15 | $650,000 | $26,000 | CCF32 | 15 | $650,000 | $26,000 | 14-7 | 15 | $650,000 | 6.960% | $45,300 | 15 | $0 | $0 | Si | $201,300 |
| 7 | CC | 1081152144 | HERNANDEZ LUIS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 29 | $1,256,667 | $201,100 | EPS005 | 29 | $1,256,667 | $50,300 | CCF32 | 29 | $1,256,667 | $50,300 | 14-7 | 29 | $1,256,667 | 6.960% | $87,500 | 29 | $0 | $0 | Si | $389,200 |
| 8 | CC | 1075264295 | MENDEZ OSCAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23020 1 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS005 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF32 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-7 | 30 | $1,300,000 | 6.960% | $90,500 | 30 | $0 | $0 | Si | $402,500 |
| 9 | CC | 1075269433 | OYOLA HENRY | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF32 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-7 | 30 | $1,300,000 | 6.960% | $90,500 | 30 | $0 | $0 | Si | $402,500 |
| 10 | CC | 1080296438 | PERDOMO ELKIN | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 19 | $823,334 | $131,800 | EPS005 | 19 | $823,334 | $33,000 | CCF32 | 19 | $823,334 | $33,000 | 14-7 | 19 | $823,334 | 6.960% | $57,400 | 19 | $0 | $0 | Si | $255,200 |
| 11 | CC | 1075274160 | PINZON IVAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF32 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-7 | 30 | $1,300,000 | 6.960% | $90,500 | 30 | $0 | $0 | Si | $402,500 |
| 12 | CC | 1075265699 | VARGAS CARLOS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 23030 1 | 14 | $606,667 | $97,100 | EPS005 | 14 | $606,667 | $24,300 | CCF32 | 14 | $606,667 | $24,300 | 14-7 | 14 | $606,667 | 6.960% | $42,300 | 14 | $0 | $0 | Si | $188,000 |
| **Total** | | | **Afiliados( 12)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $14,936,668 | $2,390,000 | | | $14,936,668 | $597,600 | | | $14,936,668 | $597,600 | | | $14,936,668 | | $843,200 | | $0 | $0 | | $4,428,400 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 900196409 | 4 | SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SAS | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | COMFAMILIAR HUILA | CARRERA 16 No. 34 - 22 | NEIVA-HUILA | 8636231 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-09 | 2024-10 | 622695904 | 9466812014 | E | 2024/10/03 | 2024/10/01 | BANCOLOMBIA | 0 | $4,428,400 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 12 | $2,390,000 | $0 | $0 | $2,390,000 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 3 | $520,000 | $0 | $0 | $520,000 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $208,000 | $0 | $0 | $208,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 6 | $1,252,900 | $0 | $0 | $1,252,900 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 2 | $409,100 | $0 | $0 | $409,100 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 12 | $843,200 | $0 | $0 | $843,200 |
| SEGUROS BOLIVAR | 14-7 | 860,002,503 | 2 | 12 | $843,200 | $0 | $0 | $843,200 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 12 | $597,600 | $0 | $0 | $597,600 |
| COMFAMILIAR HUILA | CCF32 | 891,180,008 | 2 | 12 | $597,600 | $0 | $0 | $597,600 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 12 | $597,600 | $0 | $0 | $597,600 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 4 | $256,000 | $0 | $0 | $256,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 3 | $130,000 | $0 | $0 | $130,000 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 5 | $211,600 | $0 | $0 | $211,600 |
| TOTAL | | | | 12 | $4,428,400 | $0 | $0 | $4,428,400 |



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 12.370.493
HERNANDEZ GARCIA
APELLIDOS
DAGOBERTO
NOMBRES
Dagoberto Hernández
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 01-ENE-1984
RIVERA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.66 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
19-MAR-2002 RIVERA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
INDICE DERECHO
REGISTRADOR NACIONAL
A-1906400-50149132-M-0012370493-20060629 0256605160A 02 102679172

Libertad y orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que*

# DAGOBERTO HERNANDEZ GARCIA

*Con Cédula de Ciudadanía No. 12.370.493*

*Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral*
*y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el*

## Título de

## TÉCNICO EN
## MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente Titulo en Neiva,*
*a los veintiseis (26) días del mes de septiembre de dos mil once (2011)*

Firmado Digitalmente por
FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

FERMIN BELTRAN BARRAGAN
SUBDIRECTOR CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

**509801 - 2011/09/26**
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 95270033573CC12370493C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003*
*otorga*
*Certificado de Competencia Laboral a*

## DAGOBERTO HERNANDEZ GARCIA

Con Cédula de Ciudadanía No. 12.370.493

Quien demostró su Competencia Laboral en la
*Norma*

**NIVEL INTERMEDIO - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE REFRIGERANTES Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES RC, SEGÚN NORMATIVIDAD AMBIENTAL.**

*Código: 280501022*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en CALI, A los Nueve (9) días del mes de Julio de Dos Mil Quince (2015)*

Firmado Digitalmente por
ALEX AMED VALENCIA ROJAS
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

1011003 - 09/07/2015
No Y FECHA REGISTRO

VIGENCIA
09 DE Julio DE 2018

ALEX AMED VALENCIA ROJAS
SUBDIRECTOR DE CENTRO GRADO 02 CENTRO DE DISEÑO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL
REGIONAL VALLE

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9229002805010 22CC12370493C.

COMFORT SPECIALIST

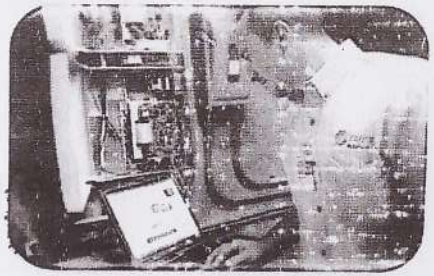
TRANE®

# Trane de Colombia S.A.

## CERTIFICA

QUE

## Dagoberto Hernández





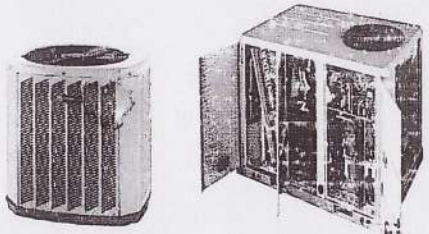

HA COMPLETADO SATISFACTORIAMENTE EL PROGRAMA

## EL ESPECIALISTA DE CONFORT TRANE

REPRESENTANDO A LA EMPRESA **AIRE NEIVA**

Bogotá, Colombia Diciembre de 2014

Ing. ALEXIS DAZA GARZON
FSR Dealer Channel
Trane Colombia



CENTRO DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO

servitedh SAS
SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN

**El Suscrito Representante Legal, mediante la presente**

# CERTIFICA QUE:

El señor **DAGOBERTO HERNANDEZ GARCIA**, identificado con cédula de ciudadanía No. **12.370.493** expedida Neiva (H), laboro en esta empresa desde el día 12 de enero de 2018 hasta el dia 31 de diciembre 2021 , desempeñando el cargo de **AUXILIAR TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN**, del cual ha ejecutado las siguientes actividades: Instalación de sistemas de aire acondicionado, instalaciones y conexiones eléctricas de equipos, mecánica básica, manejo de refrigerantes, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y sistemas de aire acondicionado multi inverter, reparación de equipos de refrigeración y/o reposición de mantenimientos de partes a los sistemas eléctricos. Tipo de contrato a término fijo, mostrando buen cumplimiento y responsabilidad con sus labores.

La presente se expide a solicitud del interesado a los (11) once días del mes de enero de 2022.

Atentamente

FERNANDO DANIEL FAJARDO NÚÑEZ
Representante Legal. SERVITEDH S.A.S

servitedh S.A.S
SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN

**El Suscrito Representante Legal, mediante la presente**

# CERTIFICA QUE:

El señor **DAGOBERTO HERNANDEZ GARCIA**, identificado con cédula de ciudadanía No. **12.370.493** expedida Neiva (H), laboro en esta empresa hasta el día 13 de marzo 2024 , desempeñando el cargo de **AUXILIAR TÉCNICO EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN**, con un tipo de contrato a término fijo, mostrando buen cumplimiento y responsabilidad con sus labores.

La presente se expide a solicitud del interesado a los (14) catorce días del mes de marzo de 2024.

Atentamente

FERNANDO DANIEL FAJARDO NÚÑEZ
Representante Legal. SERVITEDH S.A.S

Panasonic

SOY UN

# EMBAJADOR

DE BUENAS PRÁCTICAS PANASONIC

OTORGA EL SIGUIENTE DIPLOMA A:

Diego Dario Hernandez

Por asistir y aprobar el Seminario Básico de Instalación
de Aires Acondicionados Mini-Split Panasonic

EMBAJADOR DE BUENAS PRÁCTICAS
EBP
Panasonic
AIRES ACONDICIONADOS

Neiva — Ciudad

20/08/2014 — Fecha

Ingeniero Panasonic

Con&Con INGENIERÍA S.A.S
CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA
Nit: 900818584-6
Calle 11 #3-21 Sede Neiva - Huila

Número de Registro: 900818584 11/05/2018
Radicado Aprobación: 08SE2018220000000019557 del 30/05/2018

CERTIFICA QUE:

# DAGOBERTO HERNANDEZ GARCIA

Identificado(a) con C.C 12370493
perteneciente a la ARL SEGUROS BOLIVAR

**Cursó y Aprobó la Acción de Formación:**

**CERTIFICACIÓN DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**

**Nivel REENTRENAMIENTO, 10 horas Educación no formal**

sector de comercio

El anterior curso fue dictado en la ciudad de NEIVA-HUILA desde 10 de julio al 10 de julio de 2023
En testimonio de lo anterior se expide el presente certificado en la ciudad de NEIVA-HUILA, el día 10 de julio de 2023

Entidad contratante: SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SAS SERVITEDH SAS
Nit: 900196409-4
Representante: FERNANDO DANIEL FAJARDO NUÑEZ

**ADRIANA TIERRADENTRO OLIVEROS**
Representante legal

**OSCAR FERNANDO GUTIERREZ ROJAS**
ENTRENADOR TSA LICENCIA 1214 DE 2019

Verificar la validez del presente certificado
En conyconingenieria.com

**Registro: NVA-1933**


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.080.296.438

PERDOMO MEDINA
APELLIDOS

ELKIN FERNANDO
NOMBRES

Elkin Perdomo
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 16-ABR-1996

PALERMO
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.82 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

15-JUL-2014 PALERMO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

P-1905500-00531378-M-1080296438-20141004 0040438805A 1 41624257

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que*

## ELKIN FERNANDO PERDOMO MEDINA

*Con Cedula de Ciudadanía No. 1080296438*

*Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el*

**Título de**

**TÉCNICO EN**

**MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION**

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente Título en Neiva, a los dos (2) días del mes de septiembre de dos mil diecinueve (2019)*

Firmado Digitalmente por
CLAUDIA MARCELA FARFAN PERDOMO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

CLAUDIA MARCELA FARFAN PERDOMO
Subdirectora (E) CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL HUILA

**4970432 - 02/09/2019**
Nro FICHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://[illegible]


mirage
CERTIFICADOS CON LA MÁXIMA EFICIENCIA MUNDIAL
Empresa Certificada en su Sistema de Gestión de Calidad
CERTIFICACIÓN APROBADA
IQS
ISO 9001
OTORGA EL PRESENTE
Reconocimiento
a: Elkin Fernando Perdomo
POR SU PARTICIPACIÓN EN EL CURSO
"IMPULSANDO EL AHORRO DE ENERGIA"
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
GIRA 2018
Arturo Delgadillo
Gerente Nal. de Garantías y Servicios
Jesús Luzanilla
Ingeniero Técnico

Hotel Neiva Plaza

Ubicado en el corazón de la ciudad

CALPES S.A.
NIT. 900.036.523-0

**LA SUSCRITA GERENTE DE CALPES S.A. - HOTEL NEIVA PLAZA**

**CERTIFICA:**

Que el Señor. **ELKIN FERNANDO PERDOMO MEDINA** con cédula de ciudadanía **No. 1.080.296.438 de Palermo** (H), estuvo vinculado a esta Empresa como aprendiz del SENA desde el día 21 de Febrero de 2019, en la especialidad de **TECNICO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION VENTILACION Y CLIMATIZACION**, Y su contrato se venció el 20 de Agosto de 2019. Devengo durante su etapa productiva el 100% del salario mínimo legal mensual vigente.

El señor **PERDOMO MEDINA** cumplió satisfactoriamente con todas sus labores encomendadas y con el tiempo de contrato.

Este certificado se expide a solicitud del interesado.

Dado en Neiva a los 26 días del mes de Agosto de 2019

CALPES S.A. Neiva

**SANDRA PATRICIA CHARRY RAMIREZ**
**Gerente**

Calle 7 No. 4 -62 PBX: (098)8710806 - Fax:(098)8710478 - Cel. 318 251 3591 - Neiva - Huila - Colombia

www.hotelneivaplaza.com / E-mail: eventos@hotelneivaplaza.com

FreezIngenierias S.A.S

NIT: 813.013.550-5

*La Calidad es Nuestro Mayor Compromiso*

## LA SUSCRITA SUBGERENTE ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE FREEZ INGENIERIAS SAS

## CERTIFICA QUE:

El señor **ELKIN FERNANDO PERDOMO MEDINA** mayor de edad identificado con cedula de ciudadanía N° 1.080.296.438 expedida en Palermo, laboró en nuestra Empresa bajo contrato individual de trabajo de obra o labor contratada, desde el día veintiuno (21) de Noviembre del 2018 hasta el día treinta y uno (31) de Enero del 2019, desempeñando el cargo de **AUXILIAR EN REFRIGERACIÓN.** Devengando un salario básico mensual de ochocientos veintiocho mil ciento dieciséis ($828.116) pesos M/Cte.

La presente certificación se expide en Neiva- Huila con destino al interesado, a los trece (13) días de Febrero del 2019.

Atentamente;

**CECILIA QUINO JOVEN**
Subgerente Administrativa y Financiera

*Sede principal Neiva: Carrera 19 N° 9ª - 30 Telefax: (8) 870 1011 - 870 6057 Móvil: 316 8320606 E-mail: gerencia@freezingenierias.com*
*Sede Bogotá: Carrera 70D N° 55 - 31 Telefax: (1) 4975192 Móvil: 3166948581 E-mail: oymdpbogota@freezingenierias.com*
*Sede Yopal: Calle 24 N° 14 - 100 Móvil: 318 5171133 E-mail: oymdpllanosorientales@freezingenierias.com*
*Sede Bucaramanga: carrera 14 n° g5- 39 barrio la victoria E-mail: supervisorfreezingbucaramanga@gmail.com*
*www.freezingenierias.com*

**EL SUSCRITO GERENTE**

AINECOL
AIRE ACONDICIONADO

**HACE CONSTAR QUE:**

El señor **ELKIN FERNANDO PERDOMO MEDINA,** identificado con cedula de ciudadanía No 1.080.296.438 de Palermo (Huila), laboró en esta empresa mediante el siguiente contrato y en el siguiente período:

**CONTRATO DE TRABAJO A TÉRMINO FIJO INFERIOR A 1 AÑO**

- Desde el 23 de Noviembre de 2020 hasta el 31 de Diciembre de 2021, desempeñándose como Auxiliar Operativo en Refrigeración.

**EPS:** Sanitas
**FONDO DE PENSION:** Porvenir
**ARL:** Positiva

La presente constancia se expide en Neiva a solicitud del interesado, a los Veintinueve (29) días del mes de Marzo de 2022.

**RAMIRO ESCOBAR PUENTES**
Gerente



ASESORAMOS AL DÍA

*Porque prevenir..., seguro es salud!*

*Nit: 900346186-1*

NTC 6072:2014
BUREAU VERITAS
Certificado No: CO21.01845

Número de aprobación 08SE2018220000000030194
Bureau Veritas Código de Acreditación 09-CPR-008
Código de verificación B.E.S - 2886

# CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

En cumplimiento a la resolucion 4272 del 2021 expedida por el Ministerio de Trabajo para orientar Formación en trabajo en alturas

Certifica que:

ELKIN FERNANDO PERDOMO MEDINA
CC 1080296438

ARL: POSITIVA

Cursó y aprobó la formación de: REENTRENAMIENTO SECTORIAL -
.

Con una intensidad de 8 Horas

Se realizó en Neiva - Huila el día 20 de Marzo del 2024
Expedido en la ciudad de Neiva el día 21 de Marzo del 2024

**NOMBRE E IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR**

AINECOL SAS
Nit 800120677

**NOMBRE E IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL**

RAMIRO ESCOBAR PUENTES
CC. 12124202

Representante Legal Suplente (D)
JESSICA LORENA CASTRO

Entrenador SENA trabajo en Alturas
Licencia SALUD OCUPACIONAL 2200 DE 2016
EDWAR FABIAN ROJAS FRANCO

6313

servitedh S.A.S
SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN

Neiva, 17 de septiembre de 2024

SEÑORES:
**Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva**
**Coordinación administrativa de Florencia**

ASUNTO: PERSONAL OPERATIVO

Señores **Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva- Coordinación administrativa de Florencia** Informamos que de acuerdo al proceso de invitación publica SAMC-07 DE 2024 que hace parte del contrato N° 12-SER-026 de 2024, para la ejecución de este se debe informar el personal técnico que realizara las labores, en este orden se envió listado del personal asignado.

| NOMBRE | CEDULA | CARGO |
|---|---|---|
| Dagoberto Hernández | 12.370.493 | técnico |
| Elkin Fernando Perdomo | 1.080.296.438 | técnico |

Agradezco su atención prestada.

Cordialmente,

FERNANDO DANIEL FAJARDO NUÑEZ
C.C 79.461.245
R/L SERVITEDH SAS
NIT: 900196409


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.080.296.438

PERDOMO MEDINA
APELLIDOS

ELKIN FERNANDO
NOMBRES

Elkin Perdomo
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 16-ABR-1996

PALERMO
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.82 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

15-JUL-2014 PALERMO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

P-1905500-00531378-M-1080296438-20141004 0040438805A 1 41624257



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO 1.075.304.126

LINARES MARTINEZ

APELLIDOS

MONICA YISETH

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 01-ABR-1997

NEIVA
(HUILA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 ESTATURA

O+ G.S. RH

F SEXO

15-MAY-2015 NEIVA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

INDICE DERECHO

A-1900100-00839740-F-1075304126-20160713 0050429071A 2 6693968740

REPÚBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACIÓN PERSONAL

CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **1.081.152.144**

**HERNANDEZ VARGAS**

APELLIDOS

**LUIS FERNANDO**

NOMBRES

Luis Hernandez

FIRMA





ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **03-FEB-2004**

**RIVERA**
**(HUILA)**
LUGAR DE NACIMIENTO

**1.66** ESTATURA

**O+** G.S. RH

**M** SEXO

**09-FEB-2022 RIVERA**
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA

P-1906400-01296892-M-1081152144-20220511 **00792**74530A 1 8504085255

REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

# MANUAL SG-SST

## SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

## TABLA DE CONTENIDO

Pag.


INTRODUCCIÓN ..... 9
OBJETIVOS ..... 11
Objetivo General ..... 11
Objetivos Especificos ..... 11
ALCANCE ..... 13
DEFINICIONES Y ABREVIATURAS ..... 14
ESQUEMA SG-SST ..... 20
1. POLITICAS DEL SG - SST ..... 20
2. ORGANIZACIÓN ..... 22
2.1. Información Basica de la Empresa ..... 22
2.1.1. Actividad Económica ..... 22
2.1.2. Número de Trabajadores ..... 22
2.2. Descripción de Productos y Servicios (Describir productos y/o servicios) 23
2.2.1. Misión (Incluir misión de la empresa) ..... 23
2.2.2. Visión (Incluir visión de la empresa) ..... 23
2.3. Mapas de Procesos (Incluir mapa de procesos de la empresa– ejemplo) 24

2.4. Organigrama (Incluir organigrama de la empresa – ejemplo) ..... 25

2.5. Turnos de Trabajo – Horarios ..... 25

2.6. Funciones y Responsabilidades ..... 26

2.7. Aspectos Juridicos y Laborales ..... 26

2.7.1. Reglamento Interno de Trabajo ..... 26

2.7.2. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial ..... 27

2.7.3. Comité Paritario de Seguridad y Seguridad y Salud en el Trabajo ..... 28

2.7.4. Comité de Convivencia Laboral ..... 30

2.8. Definición de Recursos ..... 31

2.9. Comunicación, Participación y Consulta ..... 32

2.10. Competencia Laboral en Seguridad y Salud en el Trabajo ..... 34

2.10.1. Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo ..... 34

2.10.2. Programa de Capacitación y Entrenamiento ..... 35

2.11. Documentación, Control de Documentos y Registros ..... 37

3. PLANIFICACIÓN ..... 39

3.1. Ojetivos y Metas ..... 39

3.2. Requisitos Legales ..... 39

3.3. Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos ..... 40

3.4. Programas de Gestión ..... 42

3.4.1. Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo ..... 43

3.4.2. Programa de Higiene Industrial ..... 47

3.4.3. Programa de Seguridad Industrial ..... 48

3.4.4. Programas de Gestión de Riesgos Específicos ..... 52

3.4.5. Plan de Trabajo ..... 52

4. APLICACIÓN ..... 54

4.1. Gestión del Cambio ..... 54

4.1.1. Cambio Permanente. ..... 55

4.1.2. Cambio Temporal. ..... 55

4.1.3. Cambio de Emergencia. ..... 56

4.1.4. Cambios Organizacionales. ..... 56

4.2. Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias ..... 56

4.3. Control de Proveedores y Subcontratistas ..... 58

5. VERIFICACIÓN ..... 60

5.1. Supervisión y Medición de los Resultados ..... 60

5.1.1. Supervisión Proactiva..... 61

5.1.2. Supervición Reactiva..... 62

5.2. Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Relacionadas con el Trabajo. ..... 63

6. AUDITORÍA ..... 65

6.1. Auditorias Internas ..... 65

6.2. Revisión por la Alta Dirección ..... 68

7. MEJORAMIENTO..... 70

7.1. Mejora Continua ..... 70

7.2. Acciones Correctivas y Preventivas ..... 71

## LISTA DE TABLAS


Tabla 1. Políticas del SG-SST ..... 21

Tabla 2. Información Basica de la Empresa ..... 22

Tabla 3. Turnos de Trabajo ..... 25

Tabla 4. Manual de Funciones y Responsabilidades ..... 26

Tabla 5. Reglamento Interno de Trabajo ..... 26

Tabla 6. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial ..... 27

Tabla 7. Documentos COPASST ..... 29

Tabla 8. Documentos Comité de Convivencia Laboral ..... 31

Tabla 9. Presupuesto SG-SST ..... 32

Tabla 10. Documentos de Comunicación, Participación y Consulta ..... 34

Tabla 11. Formato de Inducción SG-SST ..... 35

Tabla 12. Documentos Programas de Capacitación y Entrenamiento ..... 37

Tabla 13. Documentos Procedimiento de Control de Documentos ..... 38

Tabla 14. Indicadores Objetivos y Metas ..... 39

Tabla 15. Documentos de Identificación de Requisitos Legales ..... 40

Tabla 16. Procedimiento de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos ... 42

Tabla 17. Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo ..... 44

Tabla 18. Documentos del Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo ..... 46

Tabla 19. Programa de Higiene Industrial ..... 48

Tabla 20. Programa de Seguridad Industrial ..... 49

Tabla 21. Documentos Programa de Seguridad Industrial ..... 51

Tabla 22. Plan de Trabajo Anual ..... 53

Tabla 23. Documentos Plan de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias ..... 58

Tabla 24. Procedimiento de Medición y Seguimiento del Desempeño ..... 61

Tabla 25. Documentos Incidentes y Accidentes de Trabajo ..... 64

Tabla 26. Documentos Auditorías Internas ..... 68

Tabla 27. Revisión por la Alta Dirección ..... 69

Tabla 28. Documentos Mejoramiento Continuo ..... 72

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Esquema SG-SST ..... 20

Figura 2. Mapa de Procesos ..... 24

Figura 3. Organigrama ..... 25

## INTRODUCCIÓN

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** en cumplimiento a los requisitos establecidos en la Ley 1562 de 2012 y el Decreto 1072 del 26 de mayo de 2015 y demás la normatividad vigente, diseña e implementa el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), que tiene como propósito la estructuración de la acción conjunta entre **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** y los trabajadores, en la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y el medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo.

Para su efecto, **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** *a*borda la prevención de las lesiones y enfermedades laborales, la protección y promoción de la salud de los trabajadores, a través de la implementación de un método lógico y por etapas cuyos principios se basan en el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar) y que incluye la política, organización, planificación, aplicación, evaluación, auditoría y acciones de mejora.

El desarrollo articulado de estos elementos, permitirá cumplir con los propósitos del SG-SST.

El SG-SST, se caracteriza por su adaptabilidad al tamaño y características de la empresa, para centrarse en la identificación y control de los peligros y riesgos asociados con su actividad.

El esquema del sistema de gestión se describe en las siguientes etapas:

- Política
- Organización
- Planificación

- Aplicación
- Evaluación
- Auditoría
- Mejoramiento

Por lo anterior, este trabajo busca implementar en **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** un SG-SST que garantice el mejoramiento continuo de las condiciones de salud, trabajo y el bienestar de los trabajadores, para que se desempeñen de una manera adecuada y eficiente permitiendo su crecimiento personal y familiar y a la vez el mejoramiento de la productividad de la organización.

# OBJETIVOS

## Objetivo General

Establecer, documentar, implementar, mantener y mejorar en forma continua un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de acuerdo con los requisitos del **Decreto 1072 del 26 de Mayo de 2015**, en **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** y determinar cómo se cumplirán estos requisitos al identificar los peligros, valorar y controlar los riesgos a los que están expuestos sus trabajadores con el fin de generarles un ambiente de trabajo seguro y confiable.

## Objetivos Especificos

- Realizar el diagnostico de las condiciones de trabajo, para identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos y determinar los controles adecuados para evitar accidentes laborales y enfermedades laborales.
- Implementar y mantener el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, dándole cumplimiento al Decreto 1072 de 2015, que garanticen un ambiente de trabajo seguro y saludable, para los colaboradores en el desempeño de sus labores.
- Desarrollar un plan de capacitación y entrenamiento orientado a prevenir los peligros y riesgos asociados a la actividad.
- Cumplir con la normatividad legal vigente en materia de riesgos laborales y otros que regulen el desarrollo de su actividad.

- Fomentar programas de promoción de estilos de vida y trabajo saludables en los funcionarios, para formar trabajadores con costumbres sanas.

## ALCANCE

Este documento comprende el diseño e implementación de programas, planes, procedimientos, y demás documentos de un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Basado en el Decreto 1072 de 2015 y la legislación colombiana vigente en materia de SST, para el mejoramiento de las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo de **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** aplicable a todo el personal administrativo, operativo y demás partes interesadas de la organización.

## DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

**Acción correctiva:** Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad.

**Acción de mejora:** Acción de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

**Acción preventiva:** Acción para eliminar o mitigar la(s) causa(s) de una no conformidad.

**Actividad no rutinaria.** Actividad que no forma parte de la operación normal de la organización, que no es estandarizable debido a la diversidad de escenarios y condiciones bajo las cuales pudiera presentarse.

**Actividad rutinaria.** Actividad que forma parte de la operación normal de la organización, se ha planificado y es estandarizable.

**Alta dirección:** Persona o grupo de personas que dirigen y controlan una empresa.

**Amenaza:** Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.

**Auto-reporte de condiciones de trabajo y salud:** Proceso mediante el cual el trabajador o contratista reporta por escrito al empleador o contratante las condiciones adversas de seguridad y salud que identifica en su lugar de trabajo.

**Centro de trabajo:** Se entiende por Centro de Trabajo a toda edificación o área a cielo abierto destinada a una actividad econommica en unna empresa determinada.

**Ciclo PHVA:** Procedimiento lógico y por etapas que permite el mejoramiento continuo a través de los siguientes pasos:

Planificar: Se debe de planificar la forma de mejorar la seguridad y la salud de los trabajadores, encontrando que cosas se están haciendo incorrectamente o se pueden mejorar y determinando ideas para solucionar esos problemas.

Hacer: Implementación de las medidas planificadas.

Verificar: Revisar que los procedimientos y acciones implementadas están consiguiendo los resultados deseads.

Actuar: Revisar acciones de mejora para oobtener los mayores beneficios de la seguridad y salud de los trabajadores.

**Condiciones de Salud:** El conjunto de variables objetivas y de auto -reporte de condiciones fisiológicas, psicológicas y socioculturales que determinan el perfil sociodemográfico y de morbilidad de la población trabajadora.

**Condiciones y medio ambiente de trabajo:** Aquell Aquellos elementos, agentes o factores que tienen influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores. Quedan específicamente incluidos en esta definición, entre otros: **a)** las características generales de los locales, instalaciones, máquinas, equipos, herramientas, materias primas, productos y demás útiles existentes en el lugar de trabajo; **b)** Los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia; **c)** los procedimientos para la utilización de los agentes citados en el apartado anterior, que influyan en la

generación de riesgos para los trabajadores y; **d)** la organización y ordenamiento de las labores, incluidos los factores ergonómicos o biomecánicos y psicosociales.

**Descripción sociodemográfica:** Perfil socio demográfico de la población trabajadora, que incluye la descripción de las características sociales y demográficas de un grupo de trabajadores, tales como: grado de escolaridad, ingresos, lugar de residencia, composición familiar, estrato socioeconómico, estado civil, raza, ocupación, área de trabajo,edad, sexo y turno de trabajo.

**Efectividad:** Logro de los objetivos de Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo con la máxima eficacia y aximma eficiencia.

**Eficacia:** Es la capacidad de alcanzar el efecto que espera o se desea tras la realización de una acción.

**Eficiencia:** Relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados.

**Emergencia:** Es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.

**Evaluación del riesgo:** Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de severidad de las consecuencias de esa concreción.

**Evento Catastrófico:** Acontecimiento imprevisto y no deseado que altera significativamente el funcionamiento normal de la empresa, implica daños masivos al personal que labora en instalaciones, parálisis total de las actividades de la empresa o una parte de ella y que afecta a la cadena productiva, o genera, destrucción parcial o total de una instalación.

**Identificación del peligro:** Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de éste.

**Indicadores de estructura:** Medidas verificables de la disponibilidad y acceso a recursos, políticas y organización con que cuenta la empresa para atender las demandas y necesidades en Seguridad y Salud en el Trabajo.

**Indicadores de proceso:** Medidas verificables del grado de desarrollo e implementación del SG-SST.

**Indicadores de resultado:** Medidas verificables de los cambios alcanzados en el período definido, teniendo como base la programación hecha y la aplicación de recursos propios del programa o del sistema de gestión.

**Matriz legal:** Es la compilación de los requisitos normativos exigibles a la empresa acorde con las actividades propias e inherentes de su actividad productiva, los cuales dan los lineamientos normativos y técnicos para desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST, el cual deberá actualizarse en la medida que sean emitidas nuevas disposiciones aplicables.

**Mejora continua:** Proceso recurrente de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para lograr mejoras en el desempeño en este campo, de forma coherente con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo SST de la organización.

**No conformidad:** No cumplimiento de un requisito. Puede ser una desviación de estándares, practicas, procedimientos de trabajo, requisitos normativos aplicables, entre otros.

**Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajdores, en los equipos o en las instalaciones.

**Política de seguridad y salud en el trabajo:** Es el compromiso de la alta dirección de una organización con la seguridad y la salud en el trabajo, expresadas formalmente, que define su alcance y compromete a toda la organización**.**

**Registro:** Documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de las actividades desempeñadas.

**Rendición de cuentas:** Mecanismo por medio del cual las personas e instituciones informan sobre su desempeño.

**Revisión proactiva:** Es el compromiso del empleador o contratante que implica la iniciativa y capacidad de anticipación para el desarrollo de acciones preventivas y correctivas, así como la toma de decisiones para generar mejoras en el SGSST.

**Revisión reactiva:** Acciones para el seguimiento de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de .trabajo y ausentismo laboral por enfermedad.

**Requisito Normativo:** Requisito de seguridad y salud en el trabajo impuesto por una norma vigente y que aplica a las actividades de la organización.

**Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones o eventos peligrosos y la severidad del daño que puede ser causada por éstos.

**Valoración del riesgo:** Consiste en emitir un juicio sobre la tolerancia o no del riesgo estimado.

**Vigilancia de la salud en el trabajo o vigilancia epidemiológica de la salud en el trabajo:** Comprende la recopilación, el análisis, la interpretación y la difusión continuada y sistemática de datos a efectos de la prevención. La vigilancia es indispensable para la planificación. ejecución y. evaluación de los programas de seguridad y salud en el trabajo, el control de los trastornos y lesiones relacionadas

con el trabajo y el ausentismo laboral por enfermedad, así como para la protección y promoción de la salud de los trabajadores.

**Parágrafo 1:** En aplicación de lo establecido en el artículo 1 0 de la Ley 1562 de 2012, para todos los efectos se entenderá como seguridad y salud en el trabajo todo lo que antes de la entrada en vigencia de . dicha ley hacía referencia al término salud ocupacional.

## ABREVIATURAS Y GUÍAS

En este documento se encontrarán las siguientes abreviaturas:

**SG-SST:** Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo

**SST:** Seguridad y salud en el trabajo

Adicionalmente en el documento se encontrarán referencias a documentos que se encuentran insertados en el presente manual por medio de hipervínculos y que aparecerán con los siguientes íconos:




Documento: Manual, Política, Reglamento, Programa, Procedimiento,

Manual, Plan etc…



Documento en Excel: Formatos etc...

## ESQUEMA SG-SST

## SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

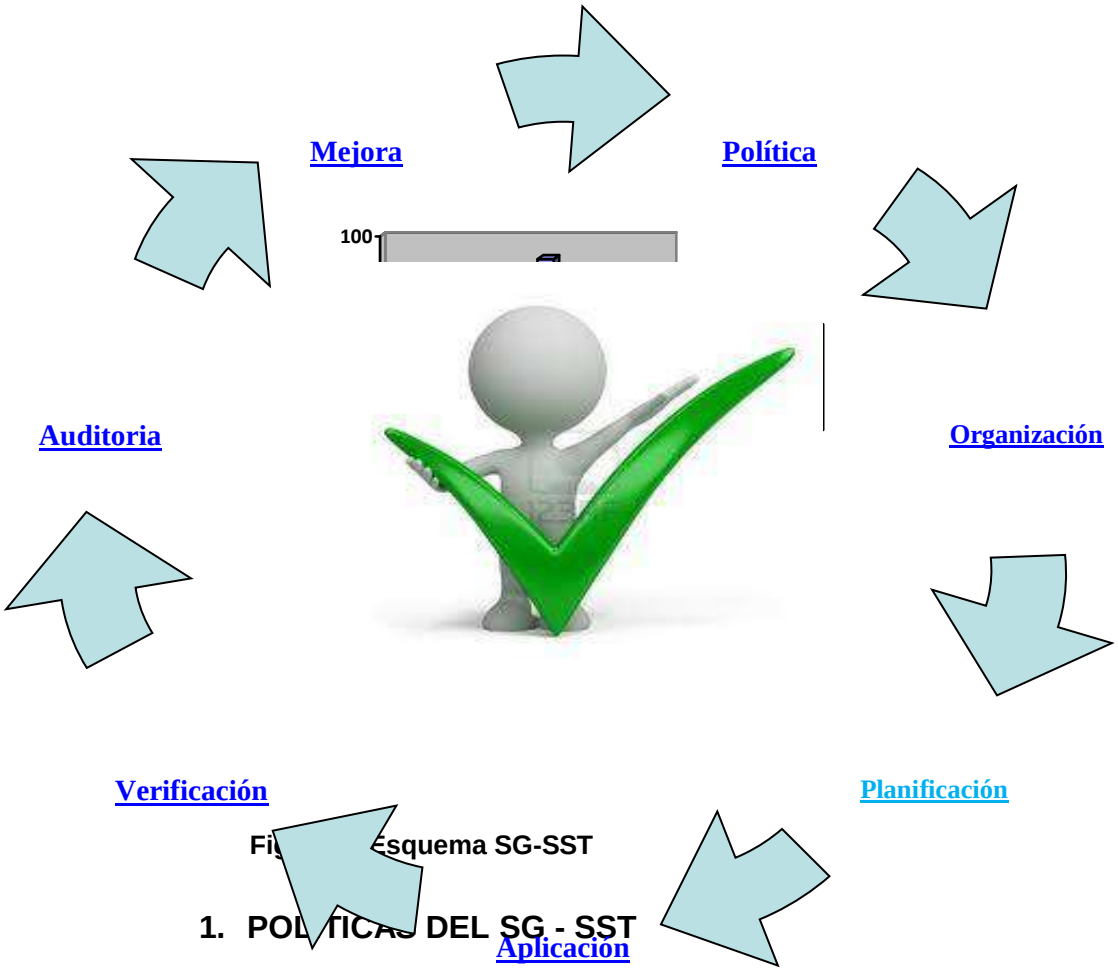



**Figura Esquema SG-SST**

## 1. POLÍTICAS DEL SG - SST

La alta dirección con la participación del COPASST/Vigía SST ha definido una política de SST es comunicada y divulgada a través de procesos de inducción, re inducción, actividades y ciclos de formación, capacitación y por medio de material

publicitario, adicionalmente se encuentra publicada en las instalaciones administrativas en todas las sedes de trabajo debe cumplir **artículos 2.2.4.6.5,(6,7), del decreto 1072 de 2015.**

La política es revisada periódicamente en reuniones de revisión por la dirección ; en caso que se requiera y de acuerdo con los cambios empresariales y en materia de SST será actualizada fechada y firmada por el representante legal.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PLT-SST-001 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo** | |
| **PLT-SST-002 Política de Prevención del Consumo del Alcohol, Tabaco y Otras Sustancias Psicoactivas** | |
| **PLT-SST-003 Política de Seguridad Vial** | |

**Tabla 1. Políticas del SG-SST**

# 2. ORGANIZACIÓN

## 2.1. Información Basica de la Empresa

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **Nit:** | 900196409-4 |
| **2.** | **Razón Social:** | SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S |
| **3.** | **Dirección:** | CARRERA 16 # 34- 22 |
| **4.** | **Ciudad:** | NEIVA |
| **5.** | **Departamento:** | HUILA |
| **6.** | **Teléfono:** | 3187165320 |
| **7.** | **ARL:** | BOLIVAR |
| **8.** | **Clase de Riesgo** | V |
| **9.** | **Representante Legal:** | FERNANDO DANIEL FAJARDO |

**Tabla 2. Información Basica de la Empresa**

### 2.1.1. Actividad Económica

4321 – Instalaciones eléctricas

### 2.1.2. Número de Trabajadores

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** cuenta con **10** empleados.

## 2.2. Descripción de Productos y Servicios

Instalaciones eléctricas

Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado

Otras instalaciones especializadas

### 2.2.1. Misión

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** Brinda soluciones definitivas en sistemas de aire acondicionado, refrigeración y ventilación, con equipos de calidad. Contamos con un equipo de trabajo altamente calificado, dispuesto a solucionar los problemas según las necesidades y exigencias de nuestros clientes; generando crecimiento integral de los propietarios y bienestar para nuestros colaboradores.

### 2.2.2. Visión

Para el año 2026 **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** jugará un papel importante en el segmento del mercado local y regional, generando soluciones definitivas en sistemas de aire acondicionado, refrigeración y ventilación con excelentes servicios y alto compromiso en la atención de nuestros clientes.

## 2.3. Mapas de Procesos

**Figura 2. Mapa de Procesos**

## 2.4. Organigrama

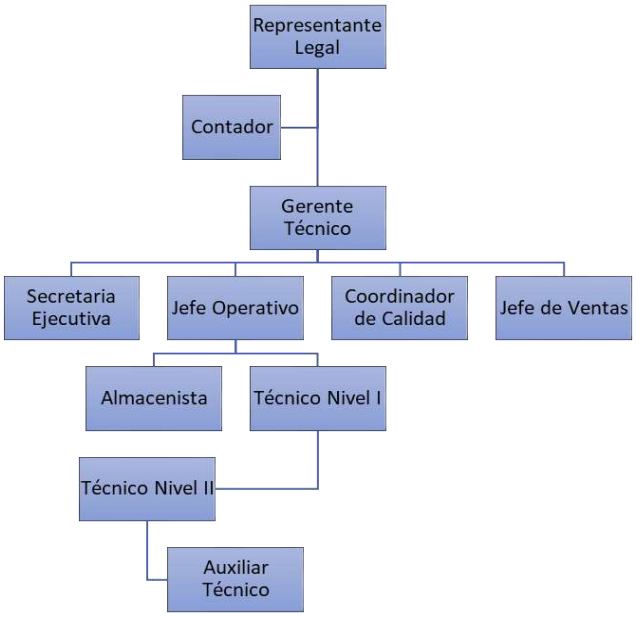



**Figura 3. Organigrama**

## 2.5. Turnos de Trabajo – Horarios

A continuación se detallan de manera general los turnos y horarios de la fuerza de trabajo de la empresa:

| Área | Horarios de trabajo | Días | Descanso |
|---|---|---|---|
| Administrativa y Operativa | 07:30 a 18:00 | Lunes a viernes | 12:00 a 14:00 |
| | 07:30 a 13:00 | Sábados | N/A |

**Tabla 3. Turnos de Trabajo**

## 2.6. Funciones y Responsabilidades

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** es responsable, por la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, acorde con lo establecido en **el articulo 2.2.4.6.8 numeral 2 del decreto 1072 DE 2015** y demás reglamentación aplicable. Para lo anterior la empresa ha definido un ***Manual de Funciones por cargos*** en donde se asignan las responsabilidades en seguridad y salud en el trabajo para los niveles directivos, medios y operativos. Adicionalmente se definen los cargos que deberán rendir cuentas y que tendrán autoridad para gestionar las acciones en seguridad y salud en el trabajo.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **MAN-SST-001 Manual de Funciones y Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo** |  |

**Tabla 4. Manual de Funciones y Responsabilidades**

## 2.7. Aspectos Juridicos y Laborales

### 2.7.1. Reglamento Interno de Trabajo

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** cuenta con un Reglamento Interno de Trabajo aprobado por el Ministerio de la Protección trabajo, el cual se encuentra publicado en lugares visibles en las instalaciones

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **R-SST-001 Reglamento Interno de Trabajo** |  |

**Tabla 5. Reglamento Interno de Trabajo**

### 2.7.2. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

Tiene por objeto establecer las medidas necesarias de prevención de los accidentes y enfermedades laborales tendientes a lograr que la prestación del trabajo se desarrolle en condiciones de seguridad, higiene y medio ambiente adecuados para los trabajadores, conforme a lo dispuesto en la legislación colombiana.

La empresa tiene elaborado el Reglamento de acuerdo con las normas emitidas por la Dirección de Empleo y Seguridad Social del Ministerio de la Protección Social y se encuentra publicado en un lugar visible para los funcionarios. En caso de que se modifiquen los procesos productivos, procedimientos de trabajo, instalaciones, distribución de planta y con ello los puestos de trabajo, o se empleen nuevos materiales, el programa o la relación de medidas de seguridad e higiene en el centro de trabajo, deberán modificarse y adecuarse a las nuevas condiciones y riesgos existentes.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **R-SST-002 Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial** |  |

**Tabla 6. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial**

### 2.7.3. Comité Paritario de Seguridad y Seguridad y Salud en el Trabajo

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** cuenta con un Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo, dando cumplimiento a la resolución 2013 de 1986 y Decreto 1072 de 2015.

El comité paritario se reúne mensualmente y desarrolla actividades en seguridad y salud en el trabajo participando de manera activa en el funcionamiento del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRC-SST-001 Procedimiento para la Elección y Conformación del COPASST** | |
| **FT-SST-008 Formato de Inscripción de Candidatos al COPASST** | |
| **FT-SST-009 Formato para Votos de Elección del COPASST** | |
| **FT-SST-010 Formato de Apertura de Elección del COPASST** | |
| **FT-SST-011 Registro de Votantes para el COPASST** | |
| **FT-SST-012 Formato Acta de Cierre de las Votaciones para el COPASST** | |
| **FT-SST-013 Formato Acta de Conformación del COPASST** | |

| | |
|---|---|
| **FT-SST-014 Formato Registro de asistencia** | |

**Tabla 7. Documentos COPASST**

Dentro de las principales funciones y responsabilidades del COPASST, dando cumplimiento al artículo 11 de la resolución 2013 de 1989, artículo 26 del decreto 614 y el decreto 1295 de 1994, se encuentran:

- Proponer a la administración de la empresa o establecimiento de trabajo la adopción de medidas y el desarrollo de actividades que procuren y mantengan la salud en los lugares y ambientes de trabajo.
- Proponer y participar en actividades de capacitación en seguridad y salud en el trabajo dirigidas a trabajadores, supervisores y directivos de la empresa o establecimiento de trabajo.
- Colaborar con los funcionarios de entidades gubernamentales de seguridad y salud en el trabajo en las actividades que éstos adelanten en la empresa y recibir por derecho propio los informes correspondientes.
- Vigilar el desarrollo de las actividades que en materia de medicina, higiene y seguridad industrial debe realizar la empresa de acuerdo con el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial y las normas vigentes; promover su divulgación y observancia.
- Colaborar en el análisis de las causas de los accidentes de trabajo y enfermedades laborales y proponer al empleador las medidas correctivas que haya lugar para evitar su ocurrencia. Evaluar los programas que se hayan realizado.
- Visitar periódicamente los lugares de trabajo e inspeccionar los ambientes, máquinas, equipos, aparatos y las operaciones realizadas por el personal de trabajadores en cada área o sección de la empresa e informar al empleador sobre la existencia de factores de riesgo y sugerir las medidas correctivas y de control.

- Estudiar y considerar las sugerencias que presenten los trabajadores en materia de medicina, higiene y seguridad industrial.
- Servir como organismo de coordinación entre empleador y los trabajadores en la solución de los problemas relativos a la seguridad y salud en el trabajo. Tramitar los reclamos de los trabajadores relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.
- Solicitar periódicamente a la empresa informes sobre accidentalidad y enfermedades laborales con el objeto proponer soluciones de mejora en el desempeño de la seguridad y salud en el trabajo.

### 2.7.4. Comité de Convivencia Laboral

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** cuenta con un comité de convivencia laboral dando cumplimiento a lo establecido en las resoluciones 652 y 1356 de 2012, creado como medida preventiva para el acoso laboral. Sesiona de manera trimestral o en casos que requieran intervención inmediata. El comité de convivencia cuenta con un manual en donde se establecen las funciones y responsabilidades de los miembros y describe el funcionamiento del mismo.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRC-SST-002 Procedimiento para la Elección y Conformación del Comité de Convivencia** | |
| **FT-SST-016 Formato de Convocatoria a Participar de la Elección del Comité de Convivencia** | |
| **FT-SST-017 Formato Participantes a la Elección del Comité de Convivencia** | |

| | |
|---|---|
| **FT-SST-018 Formato de Votación para la Elección del Comité de Convivencia** | |
| **FT-SST-019 Formato Acta de Escrutinio y Votación del Comité de Convivencia** | |
| **FT-SST-020 Formato de Constitución del Comité de Convivencia** | |
| **FT-SST-021 Formato Acta de Reunión del Comité de Convivencia** | |

**Tabla 8. Documentos Comité de Convivencia Laboral**

**Funciones del Comité de Convivencia Laboral:**

- Recibir y dar trámite a las quejas presentadas referentes a acoso laboral.
- Escuchar a las partes involucradas sobre los hechos que dieron lugar a la queja.
- Adelantar reuniones para crear un espacio de diálogo entre las partes.
- Hacer seguimiento a los compromisos adquiridos por las partes y verificar su cumplimiento.
- Presentar a la alta dirección las recomendaciones para el desarrollo efectivo de las medidas preventivas y correctivas de acoso laboral.

## 2.8. Definición de Recursos

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** desde el área directiva define y asigna los recursos físicos, financieros, técnicos y humanos acorde al **decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.8 numeral 2 y 4** para el diseño, desarrollo, supervisión y evaluación de las medidas de prevención y control, para la gestión eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo y también, para

que los responsables de la SST en la empresa incluido el COPASST puedan cumplir de manera satisfactoria con sus funciones.

Anualmente se designará el presupuesto por medio de un presupuesto que será aprobado por la alta gerencia y se evaluará su cumplimiento. La organización también promueve que los contratistas y subcontratistas locales desarrollen su propio SG-SST. En la asignación de recursos para la gestión del sistema SG-SST, en cada uno de los proyectos.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **FT-SS-004 Formato Asignación Recursos Financieros, Humanos, Técnicos y Tecnológicos en SST** |  |

**Tabla 9. Presupuesto SG-SST**

## 2.9. Comunicación, Participación y Consulta

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** ha establecido mecanismos de comunicación, participación y consulta de empleados y partes interesadas externas (proveedores, contratistas, clientes, comunidad, autoridad, entre otras) sobre los aspectos relevantes del SG-STT acorde al **Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.4, (9 y 14).**

La comunicación con las partes interesadas externas (personas, proveedores, contratistas, clientes, comunidad, ente otros) se podrá realizar a través de los correos electrónicos de servitedh@hotmail.com adicionalmente las partes interesadas externas podrán comunicarse a los teléfonos 3187165320. Las comunicaciones en medio físico que lleguen a las instalaciones de la empresa relacionadas con SST serán recibidas y tramitadas por el responsable **del SGSST**. **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** asegura que las partes interesadas externas son consultadas acerca de asuntos relativos en seguridad y salud en el trabajo cuando sea apropiado.

Adicionalmente al ingreso de las instalaciones se comunicará a todo visitante las recomendaciones de seguridad mínimas para la permanencia en las instalaciones.

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** permite la participación de los trabajadores en la identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles, la investigación de incidentes, el desarrollo y revisión de la política y objetivos de seguridad y salud en el trabajo. Adicionalmente se consulta a los empleados cuando hay cambios que afectan su seguridad y salud. Al mismo tiempo los trabajadores pueden ser representados en asuntos de seguridad y salud en el trabajo por medio del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Las solicitudes, inquietudes y sugerencias de los trabajadores de la empresa relacionadas con el tema se SST deberán ser comunicadas al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo quien en sus reuniones mensuales las abordará como punto en la agenda.

Para la comunicación interna a trabajadores de aspectos relacionados con el SG-SST se podrán utilizar los siguientes mecanismos: correos electrónicos, boletines, folletos, cartillas sobre temas relacionados con la SST, programa de inducción, capacitación y entrenamiento, entre otros, acorde al **decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.8 numeral 9**.

Por otro lado La empresa lleva registros de quejas por incidentes con sus grupos de interés ocurridos (Discriminación, Seguridad, Salud, Ambiente, prácticas corruptas) en relación con aspectos de SSTA y respuestas a dichos incidentes)

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRC-SST-006 Procedimiento de Comunicación, Participación y Consulta** | |

**Tabla 10. Documentos de Comunicación, Participación y Consulta**

## 2.10. Competencia Laboral en Seguridad y Salud en el Trabajo

### 2.10.1. Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo

La inducción es el proceso inicial por medio del cual se proporcionará al nuevo empleado la información básica que le permita integrarse rápidamente al lugar de trabajo, Cuanta más información previa tengan los nuevos trabajadores en relación con la organización, tanto más fácil será el proceso de socialización. Cuanto más se involucre a los nuevos trabajadores en las actividades que van a realizar en la organización, más fácil será su integración y mayores serán su compromiso y su rendimiento y menor será la probabilidad de tener accidentes e incidentes relacionadas con su actividad laboral.

Cuando un trabajador ingresa a laborar en la empresa recibe una inducción completa al cargo incluyendo los siguiente temas relacionados con la SST acorde al **decreto 1072 de 2015 artículo 2.2.4.6.11 paragrafo 1 y2**

- Generalidades de la Organización (Misión, Visión)
- Aspectos generales y legales en Seguridad y salud en el trabajo
- Política de SST
- Política de no alcohol,drogas, ni tabaquismo
- Reglamento de higiene y seguridad industrial
- Funcionamiento del comité paritario deSeguridad y salud en el trabajo
- Funcionamiento del comité de convivencia laboral
- Plan de preparación, prevención y respuesta ante emergencias
- Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles
- Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea
- Responsabilidades generales en SST

- Derechos y deberes del sistema de riesgos laborales
- Aspectos e impactos ambientales ihnerentes a la actividad

La inducción debe ser evaluada al personal para verificar su efectividad, Para este evento se diligencia la evidencia en un FORMATO DE INDUCCION, que deberá estar firmado por la persona que recibió la información, La efectividad de la inducción y la re inducción también será evaluada.

La REINDUCCIÓN se realiza a los trabajadores al cumplir el año de haber recibido la inducción, también serán sometidos a re inducción aquellos trabajadores que hayan tenido accidentes o incidentes en la ejecución de sus labores.

Como registro de esta inducción quedará el formato “FT-SST-026”

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **FT-SST-026 Formato Inducción al SG-SST** |  |

**Tabla 11. Formato de Inducción SG-SST**

### 2.10.2. Programa de Capacitación y Entrenamiento

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** cuenta con un Programa de Capacitación y Entrenamiento con el propósito de brindar conocimiento en seguridad y Salud en el trabajo necesarios para desempeñar sus actividades en forma eficiente y segura, cumpliendo con estándares de seguridad **Decreto 1072 de 2015 artículo 2.2.4.6.11.**

Este programa incluye una identificación de las necesidades de entrenamiento en SST de acuerdo con las competencias requeridas por cargo y su actualización de acuerdo con las necesidades de la empresa

Este programa es revisado anualmente con la participación del COPASST para analizar los indicadores **Decreto 1072 de 2015 artículo 2.2.4.6.19.**

El principal objetivo es asegurar una adecuada capacitación y entrenamiento del sistema del SGSST mediante la capacitación de todo el personal de la organización y la evaluación de la efectividad de la capacitación, es por ello que la empresa cuenta con un Programa documentado de Capacitación y Entrenamiento con el propósito de brindar conocimiento en seguridad y Salud en el trabajo necesarios para desempeñar sus actividades en forma eficiente y segura, cumpliendo con estándares de seguridad. Este programa incluye una identificación de las necesidades de entrenamiento en SST de acuerdo con las competencias requeridas por cargo y su actualización de acuerdo con las necesidades de la empresa.

En el programa de capacitación y entrenamiento en SST se deben incluir aspectos de derechos humanos relevantes para la operación.

El programa de capacitación y entrenamiento debe evaluarse mediante la aplicación de indicadores de gestión (cobertura y conocimiento adquirido por el personal), resultado de los mismos, análisis de tendencias y el respectivo plan de acción o toma de decisiones y seguimiento de acuerdo con los resultados de la evaluación.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRG-SST-001 Programa de Capacitación** | |

| | |
|---|---|
| **FT-SST-023 Formato Cronograma de Capacitación y Entrenamiento en SST** |  |
| **FT-SST-014 Formato Registro de Asistencia** |  |

**Tabla 12. Documentos Programas de Capacitación y Entrenamiento**

## 2.11. Documentación, Control de Documentos y Registros

Se ha definido este manual para describir los elementos centrales del sistema de gestión y su interacción. Adicionalmente se cuenta con un procedimiento de control de documentos que permite el control , administración y conservación de los documentos (incluyendo los registros). Se cuenta con un listado maestro de documentos y registros de SST que permite controlar las versiones vigentes de los mismos, y define directrices de almacenamiento, conservación y disposición final de los registros de acuerdo a su criticidad e importancia para el sistema, **según decreto 1072 de 2015 artículo 2.2.4.6.12 y conservarlos según el articulo 2.2.4.6.13.**

La empresa garantiza que estos documentos sean legibles , fácilmente identificables y accesibles y protegidos contra daño deterioro o pérdida, y de acuerdo al tipo de documento o registro, será conservado por un período mínimo de veinte (20) años, contados a partir del momento en que cese la relación laboral del trabajador con la empresa, de acuerdo a lo establecido en el **Decreto 1072 de 2015**, donde se define también cuales son los documentos que deberán ser conservados durante este periodo.

Los documentos pueden existir en papel, disco magnético, óptico o electrónico, fotografía, o una combinación de éstos y en custodia del responsable del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

La documentación relacionada con el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST, debe estar redactada de manera clara y entendible por las personas que tienen que aplicarla o consultarla. Igualmente, debe Ser revisada y actualizada cuando sea necesario difundirse y ponerse a disposición de todos los trabajadores, en los apartes que les compete.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRC-SST-003 Procedimiento de Control de Documentos y Registros** | |
| **FT-SST-031 Listado Maestro de Documentos y Registros** | |

**Tabla 13. Documentos Procedimiento de Control de Documentos**

# 3. PLANIFICACIÓN

## 3.1. Ojetivos y Metas

En coherencia con la política de seguridad y salud en el trabajo se ha establecido una matriz de objetivos y metas que permiten planear de manera estratégica el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo **se debe revisar el articulo 2.2.4.6.18 del decreto 1072 de 2015.**

Esta matriz define indicadores de medición que permiten realizar seguimiento al cumplimiento de los objetivos y metas tratados. Este seguimiento se realiza de manera semestral con el propósito de identificar planes de acción de mejora en caso que sea necesario **de acuerdo a los artículos 2.2.4.6.19,(20, 21 y 22) del decreto 1072 de 2015.**

| DIRECTRIZ DE LA POLÍTICA | INDICADORES |
|---|---|
| **Prevención de ATEL** | $\text{Tasa de incidencia} = \frac{\#\text{ de Accidentes} + \#\text{ Incidentes}}{\#\text{ Total de Trabajadores Expuestos}} * 1000$ |
| **Dism Ausentismo laboral** | $\text{Indice de severidad I. S. e. c.} = \frac{\#\text{ de Días perdidos x 1'000.000}}{\#\text{ Total horas hombre trabajadas}}$ |
| **Propender Ambientes Laborales Seguros** | $\text{Indice de Lesiones Incapacitante} = \frac{\text{I F x I S del período}}{\text{1.000 Trabajadores Expuestos}}$ |

**Tabla 14. Indicadores Objetivos y Metas**

## 3.2. Requisitos Legales

Uno de los compromisos de la empresa es el cumplimiento de la normatividad vigente en SST que son aplicables a la organización **articulo 2.2.4.6.12 numeral 15, articulo 2.2.4.6.17 numeral 1, articulo 2.2.4.6.16 numeral 1, articulo 2.2.4.6.22 numeral 1 , articulo 2.2.4.6.18 numeral 4, articulo 2.2.4.6.31 numeral 13, articulo 2.2.4.6.34 numeral 7 del decreto1072 del 2015**.

Se tiene definido un procedimiento para la identificación de requisitos legales y de otra índole (requisitos contractuales, acuerdos, convenios) que garantiza la inclusión y análisis oportuno de nuevos requisitos que le apliquen a la empresa. Adicionalmente define el cómo la empresa dará cumplimiento a los requisitos legales y de otra índole identificados. Además establece una periodicidad de revisión de cumplimiento de los requisitos legales y de otra índole identificados.

Resultado de esta identificación la empresa ha definido como registro la matriz de requisitos legales que se mantiene actualizada con todos los requisitos legales y de otra índole en materia de SST. Cuando es pertinente los requisitos legales identificados son comunicados a los trabajadores y las partes interesadas pertinentes.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRC-SST-005 Procedimiento de Identificación de Requisitos Legales** | |
| **FT-SST-034 Formato Matriz de Requisitos Legales en SST** | |

**Tabla 15. Documentos de Identificación de Requisitos Legales**

### 3.3. Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** cuenta con un procedimiento documentado para la continua identificación de peligros,

evaluación y control de riesgos con el objetivo controlarlos y definir prioridades en la gestión de los riesgos **según articulo 2.2.4.6.15, articulo 2.2.4.6.16 numerales 2,3, articulo 2.2.4.6.20 numeral 6 del decreto 1072 del 2015.**

Este procedimiento aplica para todos los procesos y actividades desarrolladas cuando se realicen cambios de naturaleza física, tecnológica u operacional de cualquier proceso o actividad y cuando las partes interesadas influyan directamente en los procesos y/o actividades de la organización.

La metodología de identificación de peligros y valoración de riesgos, permite la participación activa de los trabajadores y partes interesadas y la priorización de los riesgos para establecer medidas de intervención con el siguiente esquema de jerarquización:

a) ***Eliminación del peligro/riesgo****:* Rediseño de procesos o equipos para eliminar o reducir los riesgos;

b) ***Sustitución:*** Sustituir una materia prima por una menos peligrosa o también, sustituir un proceso de alto riesgo por uno de menor riesgo;

c) ***Controles de Ingeniería:*** Adopción de medidas técnicas para el control del peligro/riesgo en su origen o fuente, como la implementación de sistemas de ventilación o encerramiento de equipos. Igualmente, incluye los controles para reducir la energía (reducir la fuerza, la presión, la temperatura entre otros) de los sistemas de producción, cuyo fin esté asociado con el control de los riesgos en SST;

d) ***Controles Administrativos:*** Implementación de sistemas de señalización, advertencia, demarcación de zonas de riesgo o zonas de circulación y almacenamiento, implementación de sistemas de advertencia y alarma, diseño e implementación de procedimientos de seguridad para ciertos procesos o actividades de riesgo, controles de

acceso a zonas de riesgo, inspecciones de seguridad, listas de chequeo, permisos de trabajo entre otros;

e) ***Equipos de Protección Personal:*** Cuando ciertos peligros/riesgos no se puedan controlar en su totalidad con las medidas anteriores, el empleador deberá suministrar a sus trabajadores la dotación pertinente de acuerdo a sus actividades.

Las anteriores medidas de control para cada riesgo forman parte de los subprogramas de Medicina preventiva y del trabajo, Higiene y Seguridad Industrial. La empresa realiza seguimiento y medición periódica de la efectividad de las medidas de control de riesgos, de acuerdo con la identificación de peligros y control de riesgos.

Adicionalmente la empresa cuenta con un mecanismo para el reporte, control y seguimiento de actos y condiciones inseguras

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRC-SST-015 Procedimiento de Identificación de Peligros, Valoración de Riesgos y Determinación de Controles** | |
| **FT-SST-024 Matriz de Identificación de Peligros, Valoración de Riesgos y Determinación de Controles** | |
| **FT-SST-036 Formato Reporte de Actos y Condiciones Subestandar** | |

**Tabla 16. Procedimiento de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos**

## 3.4. Programas de Gestión

### 3.4.1. Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo

El programa de medicina preventiva y del trabajo tiene como finalidad principal la promoción, prevención y control de la salud del trabajador, protegiéndolo de los factores de riesgo laborales, ubicándolo en un sitio de trabajo acorde con sus condiciones psicofisiológicas y manteniéndolo en aptitud de producción de trabajo.

#### 3.4.1.1 Objetivos

- Realizar exámenes médicos, clínicos y paraclínicos para admisión, ubicación según aptitudes, periódicos ocupacionales, cambios de ocupación, reingreso al trabajo, retiro y otras situaciones que alteren o puedan traducirse en riesgos para la salud de los trabajadores.
- Desarrollar actividades de vigilancia epidemiológica, conjuntamente con el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- Desarrollar actividades de prevención de enfermedades laborales, accidentes laborales y educación en salud.
- Investigar y analizar las enfermedades ocurridas, determinar sus causas y establecer las medidas preventivas y correctivas necesarias.
- Informar a la gerencia sobre los problemas de salud de los trabajadores y las medidas aconsejadas para la prevención de las enfermedades y accidentes laborales.
- Organizar e implantar un servicio oportuno y eficiente de primeros auxilios.
- Promover y participar en actividades encaminadas a la prevención de enfermedades laborales
- Diseñar y ejecutar programas para la prevención, detección y control de enfermedades relacionadas o agravadas por el trabajo.
- Elaborar y mantener actualizadas las estadísticas de morbilidad y mortalidad de los trabajadores e investigar las posibles relaciones con sus actividades.

- Coordinar y facilitar la rehabilitación y reubicación de las personas con incapacidad temporal y permanente parcial.
- Promover actividades de recreación y deporte.

### 3.4.1.2 Actividades

A continuación se detallan las actividades que en general son desarrolladas dentro de este programa:

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRG-SST-003 Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo** | |

**Tabla 17. Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo**

| ACTIVIDAD | DESCRIPCIÓN GENERAL | DOCUMENTOS ASOCIADOS | |
|---|---|---|---|
| **Exámenes médicos ocupacionales** | Dando cumplimiento a la resolución 2346 de 2007 se realizan evaluaciones médicas ocupacionales de ingreso, periódicos, retiro, post incapacidad y reubicación laboral. Se cuenta con un profesiograma y una procedimiento para la realización de estos exámenes | PRC-SST-013 Procedimiento para la Realización de Exámenes Médicos Ocupacionales | |
| | | FT-SST-049 Formato Profesiograma | |
| **Diagnóstico de salud** | Mínimo una vez al año se deberá tener un diagnóstico de salud de la población trabajadora que incluya como mínimo los requisitos establecidos en el artículo 18 de la resolución 2346 de 2007 | FT-SST-045 Diagnóstico de Salud, será entregado por el medico ocupacional | |
| **Programas de vigilancia epidemiológica** | De acuerdo a los informes de diagnóstico de salud y a la identificación de peligros y valoración de riesgos , se tienen definidos programas de vigilancia epidemiológica , definidos en protocolos y en un documento, que permite planear las actividades asociadas al programa y hacerle seguimiento.<br>Adicionalmente la empresa con el objetivo de dar cumplimiento a la resolución 2646 de 2006, la empresa cuenta con un programa de gestión de riesgo psicosocial. | PRG-SST-004 PVE Osteomuscular será entregado por el medico ocupacional | |
| | | PRG-SST-005 PVE Visual será entregado por el medico ocupacional | |
| | | PRG-SST-006 PVE Auditivo será entregado por el medico ocupacional | |
| | | PRG-SST-007 PVE Psicosocial será entregado por el medico ocupacional | |
| **Programas de Prevención y Promoción en salud** | Como parte de los programas de PPS, la empresa desarrolla las siguientes actividades:<br>*Campañas de prevención de alcoholismo, drogadicción y tabaquismo .<br>*identificación de los RSP, propios de las regiones y a través de la consulta con las entidades de salud de la zona donde se está laborando con el objetivo de establecer planes de acción para la implementación de las medidas de control.<br>*Actividades de vacunación de enfermedades propias de la región de acuerdo con los riesgos identificados.<br>*Elaboración de boletines, folletos informativos y campañas educativas sobre riesgos de salud pública, nutrición adecuada, estilos de vida saludables. | PLT-SST-002 Política de Prevención del Consumo de Alcohol, Tabaco y Otras Sustancias Psicoactivas | |

| ACTIVIDAD | DESCRIPCIÓN GENERAL | DOCUMENTOS ASOCIADOS | |
|---|---|---|---|
| **Registros y estadísticas en salud** | La empresa lleva registros estadísticos con su respectivo análisis, planes de acción y seguimiento de:<br>**Primeros Auxilios:** En la empresa se garantiza la atención oportuna y adecuada en primeros auxilios por medio de personal brigadista que ha sido capacitado y entrenado en manejo de emergencias y primeros auxilios.<br>Adicionalmente se cuenta con los botiquines de primeros auxilios, camillas, cuellos inmovilizadores y demás elementos de emergencia requeridos para una atención oportuna en primeros auxilios.<br>**Morbi-mortalidad.**<br>**Ausentismo laboral pública.** | FT-SST-053 Formato Indicadores del SG-SST |  |
| | | FT-SST-053 Formato Indicadores del SG-SST (Morbimortalidad) |  |
| | | FT-SST-053 Formato Indicadores del SG-SST (Ausentismo Laboral) |  |
| **Seguimiento a recomendaciones y restricciones médicas, reubicación y readaptación laboral** | La empresa realiza seguimiento a los casos médicos con recomendaciones y restricciones médicas y en caso que se requiera se realizan reubicaciones laborales | FT-SST-050 Formato Reporte Restricciones Médicas Laborales |  |
| **Recreación y deporte** | En convenio con las cajas de compensación familiar la empresa desarrollas actividades y espacios de recreación y deporte para los empleados que buscan el esparcimiento y el fortalecimiento de competencias y habilidades | | |

**Tabla 18. Documentos del Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo**

### 3.4.2. Programa de Higiene Industrial

El programa de Higiene Industrial es el conjunto de actuaciones dedicadas al reconocimiento, evaluación y control de aquellos factores ambientales que pueden ocasionar enfermedades, afectar la salud y/o el bienestar de los trabajadores en sus lugares de trabajo

#### 3.4.2.1. Objetivos

- Identificar y evaluar mediante estudios ambientales periódicos, los agentes y factores de riesgo, que pudieran ocasionar enfermedades relacionadas con el trabajo.

- Determinar y aplicar las medidas de control para prevenir las enfermedades laborales y verificar periódicamente su eficiencia.

- Investigar las enfermedades laborales que se presenten, determinar las causas y aplicar medidas correctivas para su prevención.

#### 3.4.2.2. Actividades

Para la evaluación y valoración de los diferentes peligros higiénicos identificados, se utilizarán las metodologías específicas para cada caso.

De acuerdo a la identificación de los peligros y valoración de los riesgos, se podrán realizar estudios higiénicos de: Iluminación, ruido, evaluaciones biomecánicas, material particulado, etc…

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **PRG-SST-010 Programa de Higiene Industrial** | |

**Tabla 19. Programa de Higiene Industrial**

Para la realización de los estudios o mediciones higiénicas se valida que el personal que los realice sea competente con licencia de prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo y realización de estudios higiénicos, además se valida que los equipos con los que se realizan los estudios tengan su respectiva calibración y mantenimiento.

Los registros e informes de estas mediciones higiénicas son un insumo de gran importancia para la empresa para la medición y valoración de los peligros y sus respectivos controles

### 3.4.3. Programa de Seguridad Industrial

El programa de Seguridad Industrial comprende el conjunto de técnicas y actividades destinadas a la identificación, valoración y al control de causas de los accidentes de trabajo.

#### 3.4.3.1. Objetivos

- Identificar y evaluar los factores de riesgos que puedan ocasionar un accidente de trabajo.
- Determinar y aplicar en nuestras oficinas las medidas de control de riesgos de accidentes y verificar periódicamente su eficiencia.
- Determinar y plantear recomendaciones a nuestros clientes para la implementación de medidas de control de riesgos de accidentes y verificar periódicamente su aplicación.

- Investigar los accidentes de trabajo ocurridos, determinar las causas y sugerir las medidas correctivas para su prevención.
- Estudios de Seguridad y Salud en el Trabajo: se aplica la metodología de la Matriz de Riesgos.
- Organizar y desarrollar Plan de Preparación, Prevención y Respuesta ante Emergencias.

#### 3.4.3.2. Actividades

A continuación se detallan las actividades que en general son desarrolladas dentro de este programa:

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRG-SST-011 Programa de Seguridad Industrial** | |

**Tabla 20. Programa de Seguridad Industrial**

| ACTIVIDAD | DESCRIPCIÓN GENERAL | DOCUMENTOS ASOCIADOS | |
|---|---|---|---|
| **Estándares y procedimientos** | De acuerdo a la identificación de peligros, valoración de riesgos y controles ,la empresa cuenta con procedimientos seguros para la realización de tareas críticas . | PRC-SST-019 Procedimiento Seguro de Trabajo en Alturas | |
| | | PRC-SST-024 Procedimiento Seguro de Trabajo para Uso de Herramientas Manuales | |
| **Procedimiento de elementos de protección personal** | La empresa cuenta con un programa de EPP por medio del cual realiza la identificación técnica de los elementos de protección personal requeridos por áreas, puestos de trabajo o actividades especiales que se desarrollan en la empresa; la elaboración de un inventario el cual incluye, por cada operación que se desarrolla en la empresa, la descripción de los riesgos presentes en las mismas, el número de personas expuestas, los equipos, herramientas, sustancias o materiales que se manejando y uso de los elementos entregados. | PRC-SST-009 Procedimiento para la Elección,Inspección, Reposición, Uso y Cuidado de los EPP | |
| | | FT-SST-036 Formato Matriz de Elementos de Protección Personal | |
| | | FT-SST-061 Formato Inspección de Elementos de Protección Personal | |
| **Productos químicos** | La empresa cuenta con un inventario de los productos químicos utilizados para el desarrollo de las actividades. En los lugares de trabajo en donde se utilizan se encuentran debidamente rotuladas y etiquetadas y se cuenta con las hojas de Seguridad.<br><br>Los trabajadores que las utilizan son capacitados en los riesgos derivados de la exposición a estos productos químicos. | Formato Hojas de Datos de Seguridad de los Elementos | |

| ACTIVIDAD | DESCRIPCIÓN GENERAL | DOCUMENTOS ASOCIADOS | |
|---|---|---|---|
| **Programa de mantenimiento de instalaciones, equipos y herramientas** | La empresa cuenta con un programa de Mantenimiento preventivo de Instalaciones que incluye: servicios sanitarios, redes eléctricas, equipos de emergencia, instalaciones en general, etc. Adicionalmente cuenta con un programa de mantenimiento de mantenimiento de equipos (incluyendo vehículos) y herramientas usados para el desarrollo de las actividades. | Programa de mantenimiento de equipos y herramientas | |
| **Programa de orden y aseo** | La empresa cuenta con un programa de orden y aseo que busca generar espacios de trabajo seguros y con condiciones apropiadas para el desarrollo de las actividades | PRG-SST-012 Programa de orden y aseo | |
| **Programa de inspecciones** | La empresa cuenta con un programa completo de inspecciones de seguridad que incluyen:<br>✓ Inspecciones de instalaciones<br>✓ Inspecciones de orden y aseo<br>✓ Inspecciones de EPP<br>✓ Inspecciones de equipos y herramientas críticas<br>✓ Inspecciones de vehículos | PRG-SST-009 Programa de inspecciones | |
| **Plan de Preparación, Prevención y Respuesta ante emergencia** | Remitirse a etapa APLICACIÓN: preparación y respuesta ante emergencias | REMITIRSE A PLAN DE PREPARACIÓN, PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS | |

**Tabla 21. Documentos Programa de Seguridad Industrial**

### 3.4.4. Programas de Gestión de Riesgos Específicos

**Ver artículos 2.2.4.6.23 y 2.2.4.6.24 del decreto 1072 del 2015**

Los programas de gestión de riesgos específicos, son definidos de acuerdo a la identificación de peligros y valoración de riesgos para los riesgos prioritarios que tengan el potencial de generar accidentes de trabajo. Estos programas incluyen:

- Objetivos y metas cuantificables.
- Responsables.
- Acciones.
- Recursos
- Cronogramas de actividades

Se realiza evaluación periódica del(os) programa(s) de gestión por medio de indicadores de cumplimiento, cobertura y eficacia con el objetivo de analizar las tendencias, plantear nuevas estrategias o planes de acción o replantear las actividades del programa de gestión e implementación de los mismos.

### 3.4.5. Plan de Trabajo

Dando cumplimiento a lo establecido en la legislación colombiana en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, la organización establece un plan de trabajo anual teniendo en cuenta cada una de las actividades de los programas detallados.

El plan anual debe identificar claramente metas, responsabilidades, recursos y cronograma de actividades, en concordancia con los estándares mínimos del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales.

El plan anual esta alineado con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo, Matriz Identificación de Peligros y Valoración de los Riesgos con la respectiva medición de indicadores de cumplimiento, cobertura y eficacia

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| FT-SST-29 Formato Plan de trabajo anual en SG-SST |  |

**Tabla 22. Plan de Trabajo Anual**

# 4. APLICACIÓN

## 4.1. Gestión del Cambio

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** evaluará el impacto sobre la seguridad y salud, que puedan generar los cambios internos (introducción de nuevos procesos, cambios en los métodos de trabajo, adquisiciones, instalaciones, entre otros) o los cambios externos (cambios en la legislación, evolución del conocimiento en seguridad y salud, entre otros) **de acuerdo Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.26 y 2.2.4.6.30 numeral 7** .

Para ello realizará la identificación de peligros y la evaluación de riesgos que puedan derivarse de estos cambios, y se adoptarán las medidas de prevención y control antes de su implementación cuando así proceda, en consulta con el COPASST.

Un cambio se refiere a una alteración temporal o permanente a herramientas, equipos, estándares, procedimientos aprobados e implementados en la actividad entre otros, Temporal o permanente respecto a:

- La organización.
- Personal.
- Sistemas.
- Procesos.
- Procedimientos.
- Equipos

- Productos.
- Materiales o sustancias.
- Normas y reglamentos

Este procedimiento tiene por objetivo establecer la metodología para identificación, evaluación y control del riesgo en los cambios que se puedan presentar en la operación de la organización, el SGSST o sus actividades, antes de introducir tales cambios.

La empresa también evaluará el impacto sobre la seguridad y salud, que puedan generar los cambios internos (introducción de nuevos procesos, cambios en los métodos de trabajo, adquisiciones, instalaciones, variación en el objeto del servicio, modificación de herramientas fundamentales en las actividades de mantenimiento, cambios en la infraestructura , normas o reglamentos de la compañía, cambios significativos del personal que impacten la organización, entre otros, o los cambios externos (cambios en la legislación, evolución del conocimiento en seguridad y salud,.

Para la Gestión del cambio se tendrán en cuenta los siguientes aspectos de acuerdo al procedimiento:

### 4.1.1. Cambio Permanente.

Cambio que se establece indefinidamente por requerimiento de la actividad, el negocio, el cliente y el cual remplaza o modifica cualquiera de los aspectos nombrados.

### 4.1.2. Cambio Temporal.

Aquel que es planeado y efectuado con la intención de retornar a las condiciones de diseño originales después de un tiempo específico. Los cambios temporales están sujetos a las mismas evaluaciones que los cambios permanentes.

### 4.1.3. Cambio de Emergencia.

Cambio que sigue un camino corto a través del procedimiento normal de manera que se pueda ejecutar rápidamente. La documentación detallada requerida se completará posteriormente y solo entonces el cambio se clasificará como temporal o permanente.

### 4.1.4. Cambios Organizacionales.

Aquel que garantiza que los niveles individuales y colectivos de experiencia y conocimiento se mantengan y sean cuidadosamente considerados.

También se realizará la identificación de peligros y la evaluación de riesgos que puedan derivarse de estos cambios, y se adoptarán las medidas de prevención y control antes de su implementación cuando así proceda, en consulta con el COPASST

Antes de realizar los cambios pertinentes se informa y capacita los trabajadores y demás partes interesadas respecto a estas modificaciones.

## 4.2. Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias

Se implementa y mantiene las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, contemplando **de acuerdo al Decreto 1072 de 2015 articulo 2.24.6.2 numeral 17,articulo 2.2.4.6.12 numeral 12,articulo 2.2.4.6.16 literal 3,4,articulo 2.2.4.6.20 numeral**

**10,articulo 2.2.4.6.21 numeral 11, articulo 2.2.4.6.25, articulo 2.2.4.6.28 numeral 4.**

Emergencia Se puede definir como la ocurrencia de un evento inesperado que se sale completamente del control operacional y que puede poner en peligro no solo a los trabajadores, sino al medio ambiente y a las comunidades del área de influencia de las operaciones

El principal objetivo del procedimiento es definir las pautas para identificar, prevenir, mitigar, controlar, atender y valorar la atención de las situaciones potenciales de emergencia.

La organización mantiene las disposiciones necesarias en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias teniendo en cuenta el plan estratégico, operativo e informativo su estructura y contemplando los siguientes aspectos:

- Análisis de amenazas y vulnerabilidad.
- PON (Planes operativos normalizados de acuerdo al análisis de amenazas y vulnerabilidad realizado).
- Recursos para la prevención, preparación y respuesta ante emergencias;
- Programa de conformación, capacitación, entrenamiento y dotación de la brigada integral para la prevención y atención de emergencias que incluye la organización e implementación de un servicio oportuno y eficiente de primeros auxilios.
- Entrenamiento a todos los trabajadores en actuación antes, durante y después de las emergencias que se puedan derivar de las amenazas identificadas en la empresa.

- Programa de inspección periódica de todos los equipos relacionados con la prevención y atención de emergencias así como los sistemas de señalización y alarma, con el fin de garantizar su disponibilidad y buen funcionamiento.

- Se cuenta con un procedimiento para la planeación, realización y evaluación de simulacros de emergencias.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **FT-SST-073 – FT-SST-078 Formato Análisis de amenazas y vulnerabilidad** | |
| **FT-SST-072 Formato Inventario de Equipos Contraincendios y Primeros Auxilios** | |
| **PLA-SST-001 Plan de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias** | |
| **FT-SST-079 Formato Conformación Brigada Primeros Auxilios** | |
| **FT-SST-080 Formato Conformación Brigada Contra Incendios** | |
| **FT-SST-081 Formato Conformación Brigada Aviso y Control** | |

**Tabla 23. Documentos Plan de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias**

### 4.3. Control de Proveedores y Subcontratistas

La empresa cuenta con un procedimiento para la selección y evaluación de proveedores que tiene lineamientos y requisitos en seguridad y salud en el trabajo.

A continuación se detallan algunos lineamientos generales **de acuerdo Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.4 paragrafo 2, articulos 2.2.4.6.25,(27,28), articulo 2.2.4.6.30 numeral 8 y 9** :

- Para aquellos contratistas que realizan trabajos para la empresa se deberán verificar antes del inicio del trabajo y periódicamente, el cumplimiento de la obligación de afiliación a la seguridad social integral.

- Se informa a los proveedores y contratistas al igual que a los trabajadores al inicio del contrato, los peligros y riesgos generales y específicos de su zona de trabajo incluidas las actividades o tareas de alto riesgo, rutinarias y no rutinarias, así como la forma de controlarlos y las medidas de prevención y atención de emergencias.

- Se instruirán a los proveedores y contratistas, sobre el deber de informar a **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** acerca de los presuntos accidentes y enfermedades laborales ocurridas en el ejercicio del objeto contractual, para que la empresa ejerza las acciones de prevención y control que estén bajo su responsabilidad.

- Se verifica la aptitud y la competencia del contratista y sus trabajadores o subcontratistas, especialmente para el desarrollo de actividades consideradas como de alto riesgo.

- Se verifica periódicamente y durante el desarrollo de las actividades objeto del contrato en la empresa, el cumplimiento de la normatividad en seguridad y salud en el trabajo por parte de los proveedores, contratistas y sus trabajadores o subcontratistas.

# 5. VERIFICACIÓN

## 5.1. Supervisión y Medición de los Resultados

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** ha establecido un procedimiento para supervisar, medir y recopilar con regularidad, información relativa al desempeño de la seguridad y salud en la empresa.

De **acuerdo al Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.16 numeral 8 , artículos 2.2.4.6.17 literal b numeral 4 , artículos 2.2.4.6.19,(20,21,22), articulo 2.2.4.6.30 numeral 2, articulo 2.2.4.6.31 numeral 7,** con la medición y registro de los indicadores definidos para el cumplimiento de los objetivos y metas , ese determinará en qué medida se cumple con la política y los objetivos de SST .

Con el objetivo de realizar una supervisión detallada al desempeño del sistema se realizarán seguimientos trimestrales al cumplimiento de los indicadores establecidos para la medición de los programas de gestión detallados en el numeral 3.4 . Cada programa de gestión: Programa de medicina preventiva, programas de vigilancia epidemiológica, programa de seguridad industrial, programa de higiene industrial y programas de gestión de riesgos específicos contarán con la definición de indicadores de: **ESTRUCTURA, PROCESO Y RESULTADO:**

- Cumplimiento.
- Cobertura.
- Eficacia

Para los programas de medicina preventiva y programas de vigilancia epidemiológica adicionalmente se manejarán indicadores de incidencia y prevalencia de enfermedad.

Adicionalmente se realizará seguimiento a los indicadores de impacto del sistema relacionados con los indicadores de:

- Accidentalidad.
- Enfermedad laboral
- Ausentismo y morbimortalidad

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRC-SST-017 Procedimiento Revisión por la Alta Dirección** | |

**Tabla 24. Procedimiento de Medición y Seguimiento del Desempeño**

### 5.1.1. Supervisión Proactiva

La supervisión no se realizará únicamente de manera reactiva sobre los resultados (estadísticas sobre accidentes de trabajo y enfermedades laborales, entre otros) sino que es fundamental también, ser proactiva y evaluar la estructura y el proceso de la gestión en SST. Periódicamente se realizará evaluación y supervisión proactiva teniendo **de acuerdo Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.31 numeral 7** en cuenta los siguientes aspectos:

a) El intercambio de información con los trabajadores, sobre los resultados y su desempeño en SST;

b) Recolectar información para determinar si las medidas de prevención y control de peligros y riesgos se aplican y son eficaces;

c) Servir de base para la adopción de decisiones que tengan por objeto, mejorar la identificación de peligros y el control de los riesgos y en general, mejorar la gestión en SST de la empresa.

d) Establecer el cumplimiento de planes específicos, de las metas establecidas y de los objetivos propuestos;

e) Inspeccionar sistemáticamente los trabajadores, los puestos de trabajo, las máquinas y equipos y en general, las instalaciones de la empresa;

f) Vigilar las condiciones en los ambientes de trabajo;

g) La vigilancia de la salud de los trabajadores mediante las evaluaciones médicas periódicas y los programas de vigilancia epidemiológica, con el propósito de identificar precozmente efectos hacia la salud derivados de los ambientes de trabajo y evaluar la eficacia de las medidas de prevención y control;

h) Determinar el cumplimiento de la legislación nacional vigente aplicable en materia de SST **numeral 13 art. 2.2.4.6.31 decreto 1072 de 2015**.

### 5.1.2. Supervición Reactiva

La supervisión reactiva que se realiza permite entre otros, la identificación, la notificación y la investigación de:

a) Incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales;

b) Ausentismo laboral por causas asociadas con SST;

c) Otras pérdidas como daños a la propiedad, máquinas y equipos entre otros, relacionados con SST;

d) Deficiencias en seguridad y salud y otras fallas en la gestión de la SST en la empresa **art. 2.2.4.6.31 numeral 23 decreto 1072 de 2015**.

e) La efectividad de los programas de rehabilitación y recuperación de la salud de los trabajadores **art 2.2.4.6.31 numeral 24 decreto 1072 de 2015** .

## 5.2. Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Relacionadas con el Trabajo.

La investigación de las causas de los incidentes, presuntos accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo, se realizarán de acuerdo con el **Decreto 1530 de 1996 y la Resolución número 1401 de 2007. Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.12 numeral 11, articulo 2.2.4.6.21 numeral 6,9,articulo 2.2.4.6.22 numeral 5,8, articulo 2.2.4.6.30 numeral 11, articulo 2.2.4.6.31 numeral 20, articulo 2.2.4.6.32, articulo 2.2.4.6.34 numeral 3,** Con la investigación de los incidentes y accidentes se busca:

a) Identificar y documentar cualquier deficiencia en el SG-SST y servir como base para la implementación de las acciones preventivas, correctivas o de mejora necesarias;

b) Comunicar sus principales conclusiones a los representantes del COPASST y atender sus observaciones y recomendaciones al respecto;

c) Informar de sus resultados a las personas directamente asociadas con sus causas o con sus controles, para que se tomen las medidas correctivas necesarias; y,

d) Alimentar el proceso de evaluación que haga la alta dirección de la gestión en SST y que se consideren también en las acciones de mejora continua.

Los informes y las conclusiones de investigaciones desarrolladas por organismos externos como autoridades de inspección, vigilancia y control o por parte de Administradoras de Riesgos laborales, también serán considerados como fuente de acciones correctivas, preventivas o de mejora en materia de SST, respetando los requisitos de confidencialidad que apliquen de acuerdo con la legislación vigente.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRC-SST-013 Procedimiento para investigación de incidentes accidentes de trabajo y enfermedades laborales** | |
| **FT-SST-048 Formato de Reporte de Incidentes y Accidentes** | |
| **FT-SST-049 Formato para investigación de Accidentes** | |
| **FT-SST-050 Formato de Analisis de Accidentes** | |
| **FT-SST-051 Formato de Registro de Testigos de Accidentes** | |

**Tabla 25. Documentos Incidentes y Accidentes de Trabajo**

## 6. AUDITORÍA

Un auditoria es un proceso en el que se evalúa la eficacia de un sistema de gestión establecido para cumplir con varias normas o estándares.

Las normas que definen los sistemas de gestión normalmente tienen numerosos puntos en común. Las auditorías integradas tienen una filosofía similar, dado que muchos elementos son comunes entre las distintas normas a cumplir por el sistema, esos elementos pueden auditarse una única vez, en lugar de hacerlo para cada una de las normas implantadas. Esto supone una simplificación del proceso de auditoría y un abaratamiento del mismo.

### 6.1. Auditorias Internas

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** ha establecido que para determinar la eficacia del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, se efectúen auditorías al Sistema, para lo cual cuenta con un procedimiento documentado denominado **AUDITORIAS INTERNAS**, el cual describe las actividades para llevar a cabo el control del sistema de manera anual. Situación que puede variar por solicitud directa de la alta dirección, un cliente o un organismo competente.

Entre las actividades descritas **de acuerdo al Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.4, articulo 2.2.4.6.17 literal A numeral 2, parágrafo 1, articulo 2.2.4.6.18**,**capitulo VI, (art. 2.2.4.6.29-2.2.4.6.32), articulo 2.2.4.6.33 , articulo 2.2.4.6.34 numeral 3** procedimiento en mención se determina planificar el programa de auditorías con la participación del COPASST como también se definen los criterios a tener en cuenta para dicho ejercicio.

Al final de cada auditoría interna se deja registro de los resultados arrojados por la misma en un informe escrito, el cual contiene entre otros aspectos, las

actividades desarrolladas, los aspectos positivos de la gestión en SST y las oportunidades de mejora del mismo.

Las auditorías abarcarán la evaluación de los siguientes aspectos como mínimo:

a) El cumplimiento de la política de SST;

b) La evaluación de la participación de los trabajadores;

c) El desarrollo de la responsabilidad y la obligación de rendir cuentas;

d) La competencia y la capacitación de los trabajadores en SST;

e) La documentación en SST;

f) La forma de comunicar la SST a los trabajadores y su efectividad;

g) La planificación, desarrollo y aplicación del SG-SST;

h) La gestión del cambio;

i) La prevención, preparación y respuesta ante emergencias;

j) La consideración de la SST en las nuevas adquisiciones;

k) El alcance y aplicación de la SST, en los proveedores y contratistas;

l) La supervisión y medición de los resultados;

m) El proceso de investigación de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y su efecto sobre el mejoramiento de la SST en la empresa;

n) La evaluación por parte de la alta dirección; y,

o) Las acciones preventivas, correctivas y de mejora.

Las conclusiones del proceso de auditoría del SG-SST, deben determinar si la puesta en práctica del SG-SST y cada uno de sus componentes y subcomponentes, permiten entre otros lo siguiente:

a) Establecer si es eficaz para el logro de la política y los objetivos en SST de la empresa;

b) Determinar si promueve la participación de los trabajadores;

c) Comprobar que se tengan en cuenta el análisis de los indicadores y los resultados de auditorías anteriores;

d) Evidenciar que se cumpla con la legislación nacional vigente aplicable en materia de SST y los requisitos voluntarios que en materia de SST haya suscrito la empresa;

e) Establecer que se alcancen las metas y la mejora continua en SST.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **PRC-SST-016 Procedimiento Auditorías Internas** | |
| **FT-SST-084 Formato Auditoría Interna** | |
| **FT-SST-085 Formato Plan de Auditorías** | |

| | |
|---|---|
| **FT-SST-086 Formato Informe de Auditorías** | |

**Tabla 26. Documentos Auditorías Internas**

## 6.2. Revisión por la Alta Dirección

La Alta dirección de la empresa evaluará el SG-SST minimo 1 vez al año de conformidad **acuerdo Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.4, capitulo VI, (art. 2.2.4.6.29-2.2.4.6.32)** con las modificaciones en los procesos, la supervisión y medición de los resultados, las auditorías y demás informes que permitan recopilar información sobre su funcionamiento.

Esta revisión permitirá:

a) Evaluar el cumplimiento del plan de trabajo anual y su cronograma;

b) Evaluar las estrategias implementadas y determinar si han sido eficaces para alcanzar los resultados esperados;

c) Evaluar la capacidad del SG-SST, para satisfacer las necesidades globales de la empresa y demás partes interesadas en materia de SST;

d) Analizar la necesidad de realizar cambios en el SG-SST, incluida la política y sus objetivos;

e) Analizar la suficiencia de los recursos asignados, para el cumplimiento de los resultados esperados;

f) Aportar información sobre nuevas prioridades y objetivos estratégicos de la organización, que puedan ser insumos para la planificación y la mejora continua;

Las conclusiones de esta evaluación deben ser documentadas y sus principales resultados, deben ser comunicados al COPASST y a las personas responsables de cada uno de los elementos pertinentes, para la adopción oportuna de medidas preventivas, correctivas o de mejora.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|
| **FT-SST-087 Formato Informe Revisión Anual por la Alta Dirección** |  |

**Tabla 27. Revisión por la Alta Dirección**

# 7. MEJORAMIENTO

## 7.1. Mejora Continua

**SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** es consciente de la importancia y beneficios que trae el contar con un SG-SST, razón por la cual cada colaborador sabe la importancia de mejorar cada una de sus actividades del día a día, con lo cual tanto ellos como la organización obtienen beneficios.

La organización es consciente que al mantener su SG-SST, la mejora continua se refleja de manera evidente en la realización diaria de cada una de las actividades desarrolladas en los procesos.

La empresa garantiza las disposiciones y recursos necesarios para el perfeccionamiento del SG-SST, con el objetivo de mejorar la eficacia de todas las actividades y el cumplimiento de sus propósitos.

Se considera **según Decreto 1072 de 2015 capitulo VII (art 2.2.4.6.34)** las siguientes fuentes para identificar oportunidades de mejora:

a) Los cambios en legislación que apliquen a la organización;

b) Evaluación del cumplimiento de los objetivos del SG-SST;

c) Los resultados de la identificación de peligros y evaluación de los riesgos;

d) Los resultados de la evaluación y auditoría del SG-SST, incluyendo la investigación de los incidentes, accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo y los resultados y recomendaciones de las auditorías;

e) Las recomendaciones presentadas por los trabajadores y el COPASST

f) Los resultados de los programas de medicina preventiva, higiene y seguridad industrial.

g) El resultado de la evaluación realizado por la alta dirección.

### 7.2. Acciones Correctivas y Preventivas

La organización cuenta con un procedimiento de acciones correctivas y preventivas, **según Decreto 1072 de 2015 articulo 2.2.4.6.2 numeral 10, articulo 2.2.4.6.33** el cual garantiza que se defina e implementan las acciones necesarias, con base en los resultados de la supervisión y medición de la eficacia del SG-SST, de las auditorías y de la revisión por la alta dirección.

Las acciones están orientadas a:

a) Identificar y analizar las causas fundamentales de las no conformidades

b) La adopción, planificación, aplicación, comprobación de la eficacia y documentación de las medias preventivas y correctivas.

Todas las acciones preventivas y correctivas, se documentan, son difundidas a todos los niveles pertinentes, se asignan responsables y fechas de cumplimiento.

| CODIFICACIÓN, NOMBRE Y UBICACIÓN DEL DOCUMENTO | ARCHIVO |
|---|---|

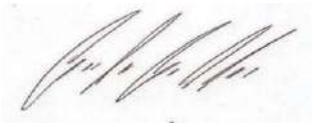
| | |
|---|---|
| **PRC-SST-018 Procedimiento de No Conformidades, Acciones correctivas y preventivas** | |
| **FT-SST-089 Formato Reporte y Seguimiento de Acciones de Correctiva, Preventiva y de Mejora** | |

**Tabla 28. Documentos Mejoramiento Continuo**

Este Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST fue elaborado para la organización **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA SERVITEDH S.A.S** por el Ingeniero Industrial, especialista en Gerencia de la Salud Ocupacional, CAMILO ALBERTO CUÉLLAR FIERRO, con licencia para Prestación de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo N° 771 de 2021.

Se firma el día 15 de Noviembre de 2021 por:





_____
Nombre representante
Representante Legal

_____
Nombre Profesional
C.C. 7732879 de Neiva
Ingeniero Industrial / Esp. S.O.

Ministerio del Trabajo

Número Radicado: **REME-SGSST - 609562 - 2023 - 1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre de la Empresa : | SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA | | |
| Tipo Persona | Jurídica | Regimén Tributario : | Régimen común |
| Tipo Documento Empresa : | Número de Identificación Tributario | Número de Documento | 900196409 |
| Nombre Representante Legal : | FERNANDO DANIEL FAJARDO NUÑEZ | | |
| Responsable SG-SST : | Camilo Cuellar | Correo SG-SST : | albertocuellarang@gmail.com |
| Periodo Correspondiente : | 2023 | Número Teléfonico fijo : | 6088636231 |
| Correo Electrónico : | servitedh@hotmail.com | Cantidad Trabajadores : | 11 |

| Código CIIU | Riesgo | Actividad Económica |
|---|---|---|
| **3432202** | **Riesgo III** | **INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, REFRIGERACIÓN O AIRE ACONDICIONADO, SU MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN. SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓNPARA EL CÉSPED.** |

# ESTÁNDARES MÍNIMOS SGSST
# TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN

| CICLO | ESTÁNDAR | ESTÁNDAR | ITEM | VALOR ESTÁNDAR | PUNTAJE | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Planear | 1. Recursos | 1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.1.1 Responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST | 0.50 | Cumple totalmente | 0.50 |
| Planear | 1. Recursos | 1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.1.2 Responsabilidades en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST | 0.50 | No aplica | 0.50 |

| CICLO | ESTÁNDAR | ESTÁNDAR | ITEM | VALOR ESTÁNDAR | PUNTAJE | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Planear | 1. Recursos | 1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.1.3 Asignación de recursos para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST | 0.50 | Cumple totalmente | 0.50 |
| Planear | 1. Recursos | 1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.1.4 Afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales | 0.50 | Cumple totalmente | 0.50 |
| Planear | 1. Recursos | 1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.1.5 Identificación de trabajadores de alto riesgo y cotización de pensión especial | 0.50 | No aplica | 0.50 |
| Planear | 1. Recursos | 1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.1.6 Conformación COPASST | 0.50 | Cumple totalmente | 0.50 |
| Planear | 1. Recursos | 1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.1.7 Capacitación COPASST | 0.50 | No aplica | 0.50 |

| CICLO | ESTÁNDAR | ESTÁNDAR | ITEM | VALOR ESTÁNDAR | PUNTAJE | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Planear | 1. Recursos | 1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.1.8 Conformación Comité Convivencia | 0.50 | Cumple totalmente | 0.50 |
| Planear | 1. Recursos | 1.2. Capacitación en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.2.1 Programa Capacitación Promoción y Prevención P y P | 2.00 | Cumple totalmente | 2.00 |
| Planear | 1. Recursos | 1.2. Capacitación en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.2.2 Inducción y reinducción en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST Actividades de Promoción y Prevención P y P | 2.00 | No aplica | 2.00 |
| Planear | 1. Recursos | 1.2. Capacitación en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo | 1.2.3 Responsables del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST con curso virtual de 50 horas | 2.00 | No aplica | 2.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.1. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo | 2.1.1 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST firmada, fecha y comunicada al COPASST | 1.00 | Cumple totalmente | 1.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.2. Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST | 2.2.1 Objetivos definidos, claros, medibles, cuantificables, con metas, documentados, revisados del SG - SST | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.3. Evaluación inicial del SG-SST | 2.3.1 Evaluación e identificación de prioridades | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.4. Plan anual de trabajo | 2.4.1 Plan que identifica objetivos, metas, responsabilidad, recursos con cronograma y firmado | 2.00 | Cumple totalmente | 2.00 |

| CICLO | ESTÁNDAR | ESTÁNDAR | ITEM | VALOR ESTÁNDAR | PUNTAJE | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.5. Conservación de la documentación | 2.5.1 Archivo o retención documental del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST | 2.00 | Cumple totalmente | 2.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.6. Rendición de cuentas | 2.6.1 Rendición sobre el desempeño | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.7. Normatividad nacional vigente y aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo | 2.7.1 Matriz legal | 2.00 | No aplica | 2.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.8. Comunicación | 2.8.1 Mecanismos de comunicación, auto reporte en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.9. Adquisiciones | 2.9.1 Identificación, evaluación, para adquisición de productos y servicios en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.10. Contratación | 2.10.1 Evaluación y selección de proveedores y contratistas | 2.00 | No aplica | 2.00 |
| Planear | 2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo | 2.11. Gestión del cambio | 2.11.1 Evaluación del impacto de cambios internos y externos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.1. Condiciones de salud en el trabajo | 3.1.1 Descripción sociodemográfica – Diagnóstico de condiciones de salud | 1.00 | Cumple totalmente | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.1. Condiciones de salud en el trabajo | 3.1.2 Actividades de Promoción y Prevención en Salud | 1.00 | Cumple totalmente | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.1. Condiciones de salud en el trabajo | 3.1.3 Información al médico de los perfiles de cargo | 1.00 | No aplica | 1.00 |

| CICLO | ESTÁNDAR | ESTÁNDAR | ITEM | VALOR ESTÁNDAR | PUNTAJE | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.1. Condiciones de salud en el trabajo | 3.1.4 Realización de Evaluaciones Médicas Ocupacionales -Peligros- Periodicidad- Comunicación al Trabajador | 1.00 | Cumple totalmente | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.1. Condiciones de salud en el trabajo | 3.1.5 Custodia de Historias Clínicas | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.1. Condiciones de salud en el trabajo | 3.1.6 Restricciones y recomendaciones médico/laborales | 1.00 | Cumple totalmente | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.1. Condiciones de salud en el trabajo | 3.1.7 Estilos de vida y entornos saludables (controles tabaquismo, alcoholismo, farmacodependencia y otros) | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.1. Condiciones de salud en el trabajo | 3.1.8 Agua potable, servicios sanitarios y disposición de basuras | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.1. Condiciones de salud en el trabajo | 3.1.9 Eliminación adecuada de residuos sólidos, líquidos o gaseosos | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.2. Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes de trabajo | 3.2.1 Reporte de los Accidentes de Trabajo y Enfermedad Laboral a la ARL, EPS y Dirección Territorial del Ministerio de Trabajo | 2.00 | Cumple totalmente | 2.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.2. Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes de trabajo | 3.2.2 Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales | 2.00 | Cumple totalmente | 2.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.2. Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes de trabajo | 3.2.3 Registro y análisis estadístico de accidentes y enfermedades laborales | 1.00 | No aplica | 1.00 |

| CICLO | ESTÁNDAR | ESTÁNDAR | ITEM | VALOR ESTÁNDAR | PUNTAJE | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores | 3.3.1 Medición de la frecuencia de la accidentalidad | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores | 3.3.2 Medición de la severidad de la accidentalidad | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores | 3.3.3 Medición de la mortalidad por Accidentes de Trabajo | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores | 3.3.4 Medición de la prevalencia de Enfermedad Laboral | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores | 3.3.5 Medición de la incidencia de Enfermedad Laboral | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 3. Gestión de la Salud | 3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores | 3.3.6 Medición del ausentismo por causa médica | 1.00 | No aplica | 1.00 |
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.1. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos | 4.1.1 Metodología para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos | 4.00 | Cumple totalmente | 4.00 |
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.1. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos | 4.1.2 Identificación de peligros con participación de todos los niveles de la empresa | 4.00 | No aplica | 4.00 |
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.1. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos | 4.1.3 Identificación de sustancias catalogadas como carcinógenas o con toxicidad aguda | 3.00 | No aplica | 3.00 |
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.1. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos | 4.1.4 Realización mediciones ambientales, químicos, físicos y biológicos | 4.00 | No aplica | 4.00 |

| CICLO | ESTÁNDAR | ESTÁNDAR | ITEM | VALOR ESTÁNDAR | PUNTAJE | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos | 4.2.1 Implementación de medidas de prevención y control de peligros/riesgos identificados | 2.50 | No aplica | 2.50 |
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos | 4.2.2 Verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores | 2.50 | No aplica | 2.50 |
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos | 4.2.3 Elaboración de procedimientos, instructivos, fichas, protocolos | 2.50 | No aplica | 2.50 |
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos | 4.2.4 Realización de inspecciones a las instalaciones, maquinaria o equipos con la participación del COPASST | 2.50 | No aplica | 2.50 |
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos | 4.2.5 Mantenimiento periódico de instalaciones, equipos, máquinas, herramientas | 2.50 | Cumple totalmente | 2.50 |
| Hacer | 4. Gestión de peligros y riesgos | 4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos | 4.2.6 Entrega de Elementos de Protección Personal EPP, se verifica con contratistas y subcontratistas | 2.50 | Cumple totalmente | 2.50 |
| Hacer | 5. Gestión de amenazas | 5.1. Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias | 5.1.1 Se cuenta con el Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante emergencias | 5.00 | Cumple totalmente | 5.00 |
| Hacer | 5. Gestión de amenazas | 5.1. Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias | 5.1.2 Brigada de prevención conformada, capacitada y dotada | 5.00 | Cumple totalmente | 5.00 |
| Verificar | 6. Verificación del SG - SST | 6.1. Gestión y resultados del SG - SST | 6.1.1 Definición de indicadores del SG-SST de acuerdo condiciones de la empresa | 1.25 | No aplica | 1.25 |

| CICLO | ESTÁNDAR | ESTÁNDAR | ITEM | VALOR ESTÁNDAR | PUNTAJE | CALIFICACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Verificar | 6. Verificación del SG - SST | 6.1. Gestión y resultados del SG - SST | 6.1.2 La empresa adelanta auditoría por lo menos una vez al año | 1.25 | No aplica | 1.25 |
| Verificar | 6. Verificación del SG - SST | 6.1. Gestión y resultados del SG - SST | 6.1.3 Revisión anual por la alta dirección, resultados y alcance de la auditoría | 1.25 | Cumple totalmente | 1.25 |
| Verificar | 6. Verificación del SG - SST | 6.1. Gestión y resultados del SG - SST | 6.1.4 Planificación auditorías con el COPASST | 1.25 | No aplica | 1.25 |
| Actuar | 7. Mejoramiento | 7.1. Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG - SST | 7.1.1 Definición de acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST | 2.50 | No aplica | 2.50 |
| Actuar | 7. Mejoramiento | 7.1. Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG - SST | 7.1.2 Acciones de mejora conforme a revisión de la alta dirección | 2.50 | No aplica | 2.50 |
| Actuar | 7. Mejoramiento | 7.1. Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG - SST | 7.1.3 Acciones de mejora con base en investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades laborales | 2.50 | No aplica | 2.50 |
| Actuar | 7. Mejoramiento | 7.1. Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG - SST | 7.1.4 Elaboración Plan de Mejoramiento e implementación de medidas y acciones correctivas solicitadas por autoridades y ARL | 2.50 | No aplica | 2.50 |
| Total, Valor Estándar Valores Míminos de Calificación | | | | | | 100.00 |

Cuando se cumple con el ítem del estándar la calificación será la máxima del respectivo ítem, de lo contrario su calificación será igual a cero (0).

En los ítems de la Tabla de Valores que no aplican para las empresas de menos de cincuenta (50) trabajadores clasificados con riesgo I, II, o III, de conformidad con los Estándares Mínimos de SST vigentes, se deberá otorgar el porcentaje máximo de calificación en la columna “No Aplica” frente al ítem correspondiente.

El presente formulario es documento público. La información aquí consignada debe ser veraz. La inclusión de manifestaciones falsas estará sujeta a las sanciones contempladas en la Ley 599 de 2000, Código Penal Colombiano (artículos 287, 288, 291, 294).

Fecha y hora de generación del Reporte 4/17/2024 5:31 PM
**Fecha de Diligenciamiento : 4/17/2024**

SEGUROS BOLÍVAR

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

**CERTIFICADO AUTOEVALUACIÓN ESTÁNDARES MÍNIMOS**

**LA SUBGERENCIA NACIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A. - ARL DE SEGUROS BOLÍVAR**

**CERTIFICA**

Que la empresa **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S A S** identificada con **NIT 900196409** se encuentra afiliada a esta Administradora de Riesgos Laborales desde el **01** de **Agosto** de **2016** y ha realizado la autoevaluación de su Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo correspondiente al periodo **2024**, acorde a los Estándares Mínimos del SGSST establecidos en la Resolución 0312/2019, obteniendo un nivel de avance del **97.5%** valoración **Aceptable**. Fecha última actualización **(27/05/2024)**.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado a los **veintisiete (27)** días del mes de **Mayo** de **2024**.

Atentamente,

Subgerencia Nacional de Prevención
ARL Bolívar
Código transacción: 5877-00000001

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

servitedh SAS
SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN

Neiva, 16 de septiembre de 2024

SEÑORES:
**Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva**

ASUNTO: PERSONAL OPERATIVO

Señores **Consejo Superior de la Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva- Coordinación administrativa de Florencia** Informamos que de acuerdo al proceso de invitación publica SAMC-07 DE 2024 que hace parte del contrato N° 12-SER-025 de 2024, En cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el decreto 1860 de 2021, destinamos para la ejecución del contrato, un porcentaje del 5% de la provisión de bienes o servicios por parte de los siguientes sujetos de especial protección constitucional: desplazados por la violencia, población de las comunidades indígena.

| NOMBRE | CEDULA | CARGO | CONDICIÓN |
|---|---|---|---|
| Monica Yiseth Linares Martínez | 1.075.304.126 | Secretaria | Desplazados por la violencia |
| Luis Fernando Hernández | 1.081.152.144 | Auxiliar Técnico | Población de las comunidades indígena. |

Agradezco su atención prestada.

Cordialmente,

FERNANDO DANIEL FAJARDO NUÑEZ
C.C 79.461.245
R/L SERVITEDH SAS
NIT: 900196409

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Unidad para las Víctimas

Bogotá, Viernes 17 de Mayo de 2024

Señor(a)
**JULIO CESAR LINARES ZAMORA**
Direción:
Teléfono:
NEIVA, HUILA, 48

Consultando el Registro Único de Víctimas (RUV) el día Viernes 17 de Mayo de 2024, nos permitimos informar el estado y hecho(s) victimizante(s) por el cual se encuentra registrado(a) **JULIO CESAR LINARES ZAMORA** identificado(a) con cedula de ciudadanía / contraseña **12138644**, en calidad de declarante y/o jefe de hogar:

| DECLARACION/ RADICADO | ID | ESTADO VALORACION | HECHO(S) VICTIMIZANTES(S) | FECHA DEL HECHO VICTIMIZANTE | DEPARTAMENTO DE HECHO VICTIMIZANTE | MUNICIPIO HECHO VICTIMIZANTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NE000372699 | 2723605 (RUV) | Incluido | Desplazamiento forzado | 31/05/2014 | HUILA (41) | NEIVA (41001) |

Que dentro de la declaración rendida **NE000372699** y el hecho victimizante **Desplazamiento forzado**, se evidencia la relación del siguiente núcleo familiar:

| NOMBRES Y APELLIDOS | RELACION CON DECLARANTE | DOCUMENTO | ESTADO VALORACION | FECHA DEL HECHO VICTIMIZANTE |
|---|---|---|---|---|
| JULIO CESAR LINARES ZAMORA | Jefe(a) de hogar (Declarante) | 12138644 | Incluido | 31/05/2014 |
| MARIA ELENA MARTINEZ RUBIANO | Esposo(a)/Compañero(a) | 55171723 | Incluido | 31/05/2014 |
| MONICA YISETH LINARES MARTINEZ | Hijo(a)/Hijastro(a) | 1075304126 | Incluido | 31/05/2014 |
| JULIO MARIO LINARES MARTINEZ | Hijo(a)/Hijastro(a) | 1075291832 | Incluido | 31/05/2014 |
| CLAUDIA ELENA LINARES MARTINEZ | Hijo(a)/Hijastro(a) | 1076904938 | Incluido | 31/05/2014 |

Debe tener en cuenta que la conformación del grupo familiar inscrito en el Registro Único de Víctimas está determinado por la información que de manera libre y voluntaria realizó la persona que declaró ante el Ministerio Público. De esta manera, el grupo familiar queda registrado tal y como lo expresó el (la) declarante, quien lo conformó , basado en los factores de tiempo, modo y lugar de los hechos victimizantes.

Igualmente le informamos que consultando el Registro Único de Víctimas (RUV) **JULIO CESAR LINARES ZAMORA**, identidicado(a) con cedula de ciudadanía / contraseña **12138644**, se encuentra registrado(a) en calidad de miembro de un núcleo familiar con el siguiente estado y hecho(s) victimizante(s).

| DECLARACION/ RADICADO | ID | ESTADO VALORACION | HECHO(S) VICTIMIZANTES(S) | FECHA DEL HECHO VICTIMIZANTE | DEPARTAMENTO DE HECHO VICTIMIZANTE | MUNICIPIO HECHO VICTIMIZANTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BE000598959 | 3927866 (RUV) | Incluido | Amenaza | 17/08/2022 | HUILA (41) | NEIVA (41001) |

En cuanto a su solicitud de información de las personas que fueron registradas como miembros de ese núeeleo familiar, no es posible suministrarle la misma, teniendo en cuenta el carácter reservado de los datos contenidos en el Registro Único de Víctimas, es importante señalar que esta información se otorgará únicamente al señor(a) **MARIA ELENA MARTINEZ RUBIANO** en su calidad de declarante y/o jefe de hogar de la declaración No. **BE000598959**.



Powered by CamScanner

**Código Verificación: 2024051709193472**

De conformidad con el Artículo 15 de la Constitución, toda la información suministrada por la Víctima y aquella relacionada con la solicitud de Registro es de carácter RESERVADO, citado en el parágrafo 1° del Artículo 156 de la Ley 1448 de 2011; de igual manera el articulo 31 del decreto 4800 en su numeral noveno señala: "Garantizar la confidencialidad, reserva y seguridad de la información y abstenerse de hacer uso de la información contenida en la solicitud de registro o del proceso de diligenciamiento para obtener provecho para sí o para terceros".

Conforme a lo anterior y dadas las facultades legales descritas no se emitirán copias de este documento a ninguna otra entidad, ni persona natural o jurídica.

LOS TRÁMITES Y SERVICIOS QUE OFRECE LA UNIDAD PARA LAS VÍCTIMAS

# SON GRATUITOS Y NO REQUIEREN DE INTERMEDIARIOS

**ANDREA NATHALIA ROMERO FIGUEROA**
**Directora Tecnica de Registro y Gestión de la Información**
**Unidad para las Víctimas**



Powered by CamScanner

***PUEBLO DE LOS DUJOS TAMAZ Y PAEZ DEL CAGUAN***
***PANIQUITA ACTA. O; PERSN. No. 33***
***NIT: 800.209583-3***

***martes, 27 de febrero de 2024***

***CERTIFICADO.***

Nuestra autoridad tradicional del cabildo mayor indígena del Caguán Dujos Paniquita. De la etnia o; pueblo Dujos Tamaz: por intermedio del presente está certificando el Núcleo familiar en referencia

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CC | 12340091 . | JORGE ELICER | VARGAS ESPINOSA | 18/04/1963 |
| CC | 36240107 | MARIA ELBI | JIMENEZ PERDOMO | 13/06/1969 |
| CC | 1081152144 | LUIS FERNANDO | HERNANDEZ VARGAS | 03/02/2004 |

hace parte activa de nuestra comunidad indígena y se encuentran registradas en listado censal, de igual forma estamos dando fe que nuestro Resguardo tradicional o territorio ancestral está reconocido bajo la escritura, No. 107 del 08 de agosto de 1.869; que dentro de este territorio hoy día se han reestructurado dos resguardos delimitados

A saber:

Resguardo indígena de Paniquita donde estamos asentados la comunidad indígena mayor del pueblo Tamaz del Caguán Dujos Paniquita. Bajó la resolución no. 092 del 7 de noviembre de 1,989, expedida por la junta directiva del otrora Incora, elevada esta resolución a escritura pública No. 3.842 del 23 de noviembre de 1.990 de la notaría primera de Neiva Huila registrada esta escritura bajo el número de matrícula inmobiliaria 200-54887 de Neiva Huila.

Teniendo en cuenta nuestra culturalidad y nuestras especiales leyes que nos rigen hoy día bajo la constitución del 91 que en materia de derechos y servicios nos incluyen en educación salud y otros para que nos atiendan gratuitamente.

Y en otros temas y programas como impuestos y gravámenes fiscales, el no pago de servicio militar obligatorio nos incluyen para que Gocemos de las exenciones y de igual forma no podemos vender, arrendar, o hipotecar, nuestras tierras de resguardos Indígenas.

**ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE EN LAS OFICINAS DEL RESGUARDO INDIGENA PANIQUITA MUNICIPIO DE RIVERA HUILA. A SOLICITUD DE LA INTERESADA CON DESTINO AL SENA.**
**Dado hoy día *martes, 27 de febrero de 2024***

***CAMILO MANUEL QUIROGA PAEZ***
***AUTORIDAD DUJOS TAMAZ***

RESGUARDO INDIGENA TRADICIONAL KILOMETRO 15 ANILLO VIAL NEIVA- RIVERA POR EL CORRG. DEL CAGUAN.
CORREO ELECTRÓNICO: mailto: dujospaniquita@outlook.es Teléfono. 322 200 34 67

Powered by CamScanner

# Listado de Empleados Vigentes

| Identificación | | | Nombre | Salario | | Cotizante | | | | Administradoras | | Contrato | | Ubicación Laboral | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | Número | | Mensual | Integral | Tipo | Subtipo | Extranjero | Col. Tem. Ext. | Pensión | Salud | Fecha Inicio | Fecha Fin | Sucursal | Centro Trabajo |
| 1 | CC | 1079179247 | CAVIEDES DIAZ JULIAN ANDRES | $1,300,000.00 | | 1 | | | | COLPENSIONES | FAMISANAR | 2014-11-10 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 5 |
| 2 | CC | 7724635 | CHAMBO HERNANDEZ JORGE ARMANDO | $1,300,000.00 | | 1 | | | | COLFONDOS | NUEVA E.P.S. | 2024-07-26 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 5 |
| 3 | CC | 1081514629 | CHICUE OSORIO ALEX HUMBERTO | $1,300,000.00 | | 1 | | | | COLFONDOS | FAMISANAR | 2015-01-30 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 5 |
| 4 | CC | 79461245 | FAJARDO NUÑEZ FERNANDO DANIEL | $2,500,000.00 | | 1 | | | | PORVENIR | FAMISANAR | 2012-10-01 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 3 |
| 5 | CC | 12370493 | HERNANDEZ GARCIA DAGOBERTO | $1,300,000.00 | | 1 | | | | COLFONDOS | NUEVA E.P.S. | 2024-09-16 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 5 |
| 6 | CC | 1081152144 | HERNANDEZ VARGAS LUIS FERNANDO | $1,300,000.00 | | 1 | | | | PROTECCION | SANITAS | 2024-09-02 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 5 |
| 7 | CC | 1075304126 | LINARES MARTINEZ MONICA YISETH | $1,300,000.00 | | 1 | | | | PORVENIR | SANITAS | 2022-12-13 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 1 |
| 8 | CC | 1075269433 | OYOLA SANCHEZ HENRY FRANCHESCO | $1,300,000.00 | | 1 | | | | PORVENIR | NUEVA E.P.S. | 2021-08-22 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 5 |
| 9 | CC | 1080296438 | PERDOMO MEDINA ELKIN FERNANDO | $1,300,000.00 | | 1 | | | | PORVENIR | SANITAS | 2024-09-12 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 5 |
| 10 | CC | 1075265699 | VARGAS DIAZ CARLOS FERNANDO | $1,300,000.00 | | 1 | | | | PORVENIR | SANITAS | 2024-09-17 | | COMFAMILIAR HUILA | RIESGO 5 |

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT. 860.524.654-6

# POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

Somos la Décimo Segunda Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2023
Somos a Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2021

**NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS**
**5607950440**

## PÓLIZA No: 560 -74 - 994000033327 ANEXO:0

AGENCIA EXPEDIDORA: **NEIVA** COD. AGE: 560 RAMO: 74 PAP:

| | DIA | MES | AÑO | HORAS |
|---|---|---|---|---|
| FECHA DE EXPEDICIÓN | 13 | 09 | 2024 | |
| VIGENCIA DE LA PÓLIZA — VIGENCIA DESDE | 13 | 09 | 2024 | 23:59 |
| VIGENCIA HASTA | 15 | 01 | 2025 | 23:59 |

DIAS: 124

FECHA DE IMPRESIÓN: 13 09 2024

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICION

| VIGENCIA DEL ANEXO | DIA | MES | AÑO | HORAS |
|---|---|---|---|---|
| VIGENCIA DESDE | 13 | 09 | 2024 | 23:59 |
| VIGENCIA HASTA | 15 | 01 | 2025 | 23:59 |

DIAS: 124

### DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT** IDENTIFICACIÓN: NIT **900.196.409-4**

DIRECCIÓN: KR 16 34 22 CIUDAD: NEIVA, HUILA TELÉFONO: 6088636231

### DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT** IDENTIFICACIÓN: NIT **900.196.409-4**

DIRECCIÓN: KR 16 34 22 CIUDAD: **NEIVA, HUILA** TELÉFONO: 6088636231

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

### DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "S NIT : 900196409

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: CAQUETÁ CIUDAD: FLORENCIA

DIRECCION: LA ENUNCIADA EN EL CONTRATO

ACTIVIDAD: CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

| DESCRIPCION | AMPAROS | SUMA ASEGURADA | % INVAR | SUBLIMITE |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATO | | $ 260,000,000.00 | | |
| | PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | 260,000,000.00 | | |
| | CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | 260,000,000.00 | | |
| | RCE PATRONAL | 260,000,000.00 | | |
| | VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 260,000,000.00 | | |
| | GASTOS MEDICOS | 26,000,000.00 | | |
| | RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA | 260,000,000.00 | | |

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS/RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA

BENEFICIARIOS
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 12-SER026 DE 2024 REFERENTE A CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL SECCIONAL NEIVA, POR EL SISTEMA A PRECIOS UNITARIOS EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y REPARACIÓN (INCLUYE INSUMOS, REPUESTOS, PIEZAS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA) PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS INSTALADOS EN LAS SEDES JUDICIALES Y PALACIOS DE JUSTICIA A CARGO DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL NEIVA, LOTE No. 2 COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA.

ASEGURADO: SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S SERVITEDH S.A.S NIT: 900.196.409-4 Y/O LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL NEIVA NIT: 800.165.866-1

| VALOR ASEGURADO TOTAL: | VALOR PRIMA: | GASTOS EXPEDICION: | IVA: | TOTAL A PAGAR: |
|---|---|---|---|---|
| $ ***260,000,000.00 | $ **********176,658 | $*********0.00 | $ *******33,565 | $ **********210,222 |

**INTERMEDIARIO**

| NOMBRE | CLAVE | %PART |
|---|---|---|
| BUSTOS AGENCIA DE SEGUROS LTDA | 10169 | 100.00 |

COASEGURO CEDIDO

| NOMBRE COMPAÑIA | %PART | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|

**LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.**

**FIRMA ASEGURADOR**

(415)7701861000019(8020)000000000007000560795044

**FIRMA TOMADOR**

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

YEIBUSTOS 0

CBDE207F060AFC7A5B

CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

# POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: NEIVA COD. AGENCIA: 560 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000033327** ANEXO: 0

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT** IDENTIFICACIÓN: NIT **900.196.409-4**

ASEGURADO: **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT** IDENTIFICACIÓN: NIT **900.196.409-4**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

**TEXTO ITEM 1**

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS Y/O LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL NEIVA NIT: 800.165.866-1

CLIENTE

# LISTADO DE ASEGURADOS

**POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL**

**DATOS DE LA PÓLIZA**

**No. POLIZA:** 994000033327 **ANEXO:** 0 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

**TOMADOR:** SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT **IDENTIFICACION:** 900.196.409-4

**ASEGURADOS**

| ITEM | ASEGURADO | C.C. ó NIT | UBICACION DEL PREDIO | CIUDAD | VALOR ASEGURADO | PRIMA SIN IVA | PRIMA CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA | 900196409-4 | LA ENUNCIADA EN EL CONTRATO | FLORENCIA | 260,000,000.00 | 176,658 | 210,222 |

| PRIMA TOTAL SIN IVA | PRIMA TOTAL CON IVA |
|---|---|
| 176,658 | 210,222 |

# Comprobante

de pago en línea

## Aseguradora Solidaria de Colombia

**Pago realizado por:** Oscar Mendez

**Nro. de factura:** 56079504400

**Descripción del pago:** POLIZAS

**Nro. de referencia:** 198.143.41.3

**Nro. de referencia 2:** 5607950440

**Nro. de referencia 3:** NIT - 900196409

**Fecha y hora de la transacción:** Viernes 13 de Septiembre de 2024 05:08:03 PM

**Nro. de comprobante:** 00001

**Valor pagado:** $ 210,222.00

**Cuenta:** *******0670

**Bancolombia S.A.**

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

## RECIBO DE CAJA No. 560191610

Aseguradora Solidaria de Colombia
¡Siempre junto a ti!

| AGENCIA<br>NEIVA | TRANSACCIÓN Nro.<br>560316673 | FECHA DE RECAUDO<br>13/09/2024 | TIPO PAGADOR<br>ASEGURADO |
|---|---|---|---|
| NOMBRE PAGADOR<br>SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT | | | C.C o NIT<br>900196409 |
| TOMADOR PÓLIZA<br>SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT | | | |
| DETALLE DE PAGO<br>PAGO POLIZA DE RESP CIVIL EXT PATRI 994000033327 - NRO. ELECTRÓNICO 5607950440 | | | |
| VALOR EN LETRAS (en Pesos)<br>DOSCIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS | | | VALOR RECIBO<br>$ 210,222.00 |
| PAGO PÓLIZA DE RESP CIVIL EXT PATRI 994000033327 - ANEXO 0 AGENCIA NEIVA, TOMADOR PÓLIZA: NIT-900196409 SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT . VALOR PAGADO $ 210,222.46 RELACIONADO CON EL NRO. DE RECIBO 560316673 | | | |



FIRMA RECIBIDO PAGO

**RECIBO GENERADO POR: BUSTOS AGENCIA DE SEGUROS LTDA**

Aseguradora Solidaria de Colombia

NIT. 860.524.654-6

# PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

**NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS**
**5607950432**

## PÓLIZA No: 560 - 47 - 994000182505 ANEXO: 0

AGENCIA EXPEDIDORA: **NEIVA** COD. AGENCIA: 560 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

| FECHA DE EXPEDICIÓN | | | FECHA DE IMPRESIÓN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIA | MES | AÑO | DIA | MES | AÑO |
| 13 | 09 | 2024 | 13 | 09 | 2024 |

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT** IDENTIFICACIÓN: NIT **900.196.409-4**

DIRECCIÓN: KR 16 34 22 CIUDAD: NEIVA, HUILA TELÉFONO: 6088636231

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIR EJEC SEC DE ADMON JUD DE NEIVA** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.165.866-1**

BENEFICIARIO: **LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIR EJEC SEC DE ADMON JUD DE NEIVA** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.165.866-1**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS

| DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEGURADA |
|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO | 13/09/2024 | 15/07/2025 | 8,000,000.00 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND | 13/09/2024 | 15/01/2028 | 4,000,000.00 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 13/09/2024 | 15/07/2025 | 8,000,000.00 |
| CALIDAD DEL BIEN | 13/09/2024 | 15/11/2025 | 8,000,000.00 |

BENEFICIARIOS
NIT 800165866 - LA NACION - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIR EJEC SEC DE ADMON JUD DE NEIVA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

***OBJETO DE LA GARANTIA***

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DE CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 12-SER026 DE 2024 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL SECCIONAL NEIVA, POR EL SISTEMA A PRECIOS UNITARIOS EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y REPARACIÓN (INCLUYE INSUMOS, REPUESTOS, PIEZAS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA) PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS INSTALADOS EN LAS SEDES JUDICIALES Y PALACIOS DE JUSTICIA A CARGO DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL NEIVA, LOTE No. 2 COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA.

| VALOR ASEGURADO TOTAL: | VALOR PRIMA: | GASTOS EXPEDICION: | IVA: | TOTAL A PAGAR: |
|---|---|---|---|---|
| $ ****28,000,000.00 | $ **********60,990 | $****11,000.00 | $ *******13,678 | $ **********85,668 |

| NOMBRE INTERMEDIARIO | CLAVE | %PART |
|---|---|---|
| BUSTOS AGENCIA DE SEGUROS LTDA | 10169 | 100.00 |

| NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO | %PART | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|

**DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login**

**MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX**

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

**FIRMA ASEGURADOR**

(415)7701861000019(8020)000000000007000560795043

**FIRMA TOMADOR**

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CBDE207F060AFC7A5C

**Defensor del Consumidor Financiero:** Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Dirección:** Carrera 13 A # 28-38 Oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 7919180
**Fax: (**601) 7919180 *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
**Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:**
https://aseguradorasolidaria.com.co/servicios/defensoria-del-consumidor-financiero.aspx

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

# Comprobante

de pago en línea

## Aseguradora Solidaria de Colombia

**Pago realizado por:** Oscar Mendez

**Nro. de factura:** 56079504320

**Descripción del pago:** POLIZAS

**Nro. de referencia:** 198.143.41.3

**Nro. de referencia 2:** 5607950432

**Nro. de referencia 3:** NIT - 900196409

**Fecha y hora de la transacción:** Viernes 13 de Septiembre de 2024 05:11:41 PM

**Nro. de comprobante:** 00001

**Valor pagado:** $ 85,668.00

**Cuenta:** *******0670

**Bancolombia S.A.**

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

## RECIBO DE CAJA No. 560191611

Aseguradora Solidaria de Colombia
¡Siempre junto a ti!

| AGENCIA<br>NEIVA | TRANSACCIÓN Nro.<br>560316674 | FECHA DE RECAUDO<br>13/09/2024 | TIPO PAGADOR<br>ASEGURADO |
|---|---|---|---|
| NOMBRE PAGADOR<br>SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT | | | C.C o NIT<br>900196409 |
| TOMADOR PÓLIZA<br>SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT | | | |
| DETALLE DE PAGO<br>PAGO POLIZA DE CUMP. ENT. ESTATALES 994000182505 - NRO. ELECTRÓNICO 5607950432 | | | |
| VALOR EN LETRAS (en Pesos)<br>OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS | | | VALOR RECIBO<br>$ 85,668.00 |
| PAGO PÓLIZA DE CUMP. ENT. ESTATALES 994000182505 - ANEXO 0 AGENCIA NEIVA, TOMADOR PÓLIZA: NIT-900196409 SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S "SERVIT . VALOR PAGADO $ 85,667.62 RELACIONADO CON EL NRO. DE RECIBO 560316674 | | | |



FIRMA RECIBIDO PAGO

**RECIBO GENERADO POR: BUSTOS AGENCIA DE SEGUROS LTDA**

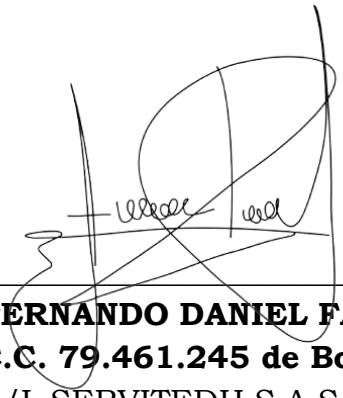
servitedh S.A.S
SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN

Neiva, 04 de septiembre de 2024

Señores
Consejo superior de la judicatura
Direccion administrativa y judicial de Neiva

El suscrito **FERNANDO DANIEL FAJARDO NUÑEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.461.245 de Bogotá D.C., actuando en representación legal de **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA S.A.S.**, nos comprometemo a la adopción e implementación del Plan de Gestión Ambiental de la Rama Judicial, durante la ejecución del contrato en las instalaciones de la Rama. Asi mismo, garantizamos el almacenamiento y disposición segura del gas refrigerante retirado durante el mantenimiento, en concordancia con las exigencias técnicas de la Oficina de Ozono del ministerio de ambiente.



**FERNANDO DANIEL FAJARDO N.**
**C.C. 79.461.245 de Bogotá D.C.**
R/L SERVITEDH S.A.S.

# CRITERIOS DE MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES A PRESIÓN

Los recipientes a presión son dispositivos diseñados para contener fluidos a presiones superiores a la atmosférica. Dada la energía potencial que almacenan, su manipulación requiere de estrictos protocolos de seguridad para prevenir accidentes.

## Criterios Generales de Manipulación:

1. **Conocimiento de las Especificaciones:**

    - **Presión máxima de trabajo:** No exceder nunca este límite.
    - **Temperatura máxima de trabajo:** Evitar sobrecalentamiento.
    - **Material de construcción:** Determinará su resistencia a corrosión y otros factores.
    - **Válvulas y accesorios:** Conocer su función y operación.

2. **Inspección Visual:**

    - **Antes de cada uso:** Verificar la ausencia de fugas, corrosión, abolladuras o daños en la válvula.
    - **Estado de las conexiones:** Asegurarse de que estén bien ajustadas y sin fugas.

3. **Almacenamiento:**

    - **Lugar seguro:** Lejos de fuentes de calor, llamas abiertas y materiales combustibles.
    - **Vertical:** Para evitar daños en la válvula.
    - **Protegido:** Contra impactos y vibraciones.
    - **Identificación clara:** Con el tipo de gas, presión y fecha de prueba.

4. **Transporte:**

    - **Seguro:** Utilizar carros diseñados para este fin.
    - **Sujeción adecuada:** Evitar movimientos bruscos.
    - **Protección contra impactos:** Cubrir con material absorbente.

5. **Manipulación:**

    - **Uso de herramientas adecuadas:** Llaves, llaves inglesas, etc., del tamaño correcto.
    - **Evitar golpes:** Manipular con cuidado, evitando caídas o choques.
    - **Prohibido modificar:** No intentar reparar, desmontar o alterar la estructura.

6. **Conexión y desconexión:**

    - **Cerrar las válvulas:** Antes de conectar o desconectar.
    - **Limpieza de las conexiones:** Eliminar partículas que puedan obstruir.
    - **Asegurar las conexiones:** Con firmeza, pero sin exceder la fuerza.

7. **Uso de equipos de protección personal (EPP):**

    - **Guantes:** Para proteger las manos de posibles fugas.
    - **Gafas de seguridad:** Para proteger los ojos de salpicaduras.
    - **Respirador:** En caso de trabajar con gases tóxicos o en espacios confinados.

8. **Capacitación del personal:**

    - **Conocimiento de los riesgos:** Capacitar al personal sobre los peligros asociados a los recipientes a presión.
    - **Procedimientos de emergencia:** Definir y practicar los protocolos en caso de incidente.

## Normativas y Reglamentaciones:

La manipulación de recipientes a presión está regulada por normas nacionales e internacionales, como:

- **ASME:** American Society of Mechanical Engineers
- **PED:** Pressure Equipment Directive (Directiva Europea de Equipos a Presión)

# PROTOCOLO DE EMERGENCIA EN CASO DE ESCAPE DE GAS REFRIGERANTE

**Procedimiento**

1. **Detección y Alarma:**

    - **Identificar la fuga:** Utilizar detectores de fugas o indicadores visuales (burbujeo, escarcha) para localizar la fuente del escape.
    - **Activar la alarma:** Accionar la alarma de emergencia del edificio o instalación para alertar al personal.

2. **Evacuación:**

    - **Zona afectada:** Evacuar inmediatamente el área afectada y las zonas adyacentes.
    - **Rutas de escape:** Utilizar las rutas de escape establecidas y señalizadas.
    - **Punto de encuentro:** Designar un punto de reunión seguro fuera del edificio.

3. **Aislamiento:**

    - **Cerraduras:** Cerrar todas las puertas y ventanas del área afectada para contener la fuga.
    - **Ventilación:** Si es seguro hacerlo, abrir las ventanas en áreas adyacentes para ventilar.

4. **Notificación a Emergencias:**

    - **Llamar a los servicios de emergencia:** Comunicar la situación al número de emergencia local, indicando:

        - Tipo de gas refrigerante.
        - Ubicación exacta de la fuga.
        - Número de personas afectadas.
        - Medidas tomadas hasta el momento.

5. **Equipo de Protección Personal (EPP):**

    - **Personal autorizado:** Solo el personal capacitado y equipado con EPP adecuado debe acercarse al área de la fuga.
    - **EPP:** Utilizar mascarillas autónomas, guantes resistentes a químicos, ropa protectora y botas de seguridad.

6. **Control de la Fuga:**

    - **Cierre de válvulas:** Si es posible y seguro, cerrar la válvula principal del sistema de refrigeración.
    - **Contención:** Utilizar materiales absorbentes para contener el refrigerante derramado.

7. **Ventilación:**

    - **Ventilación mecánica:** Una vez controlada la fuga, utilizar sistemas de ventilación mecánica para eliminar los vapores de refrigerante del área afectada.

8. **Reparación:**

    - **Personal cualificado:** La reparación de la fuga debe ser realizada por personal técnico especializado.
    - **Inspección:** Realizar una inspección exhaustiva del sistema de refrigeración para identificar y reparar cualquier otra fuga potencial.

**Medidas Preventivas**

- **Mantenimiento regular:** Realizar inspecciones y mantenimiento preventivo del sistema de refrigeración.
- **Capacitación del personal:** Capacitar al personal en los procedimientos de emergencia y en el uso del EPP.
- **Señalización:** Instalar señalización clara y visible indicando las ubicaciones de las válvulas de emergencia, equipos de protección y rutas de evacuación.
- **Planes de emergencia:** Elaborar y actualizar periódicamente planes de emergencia específicos para cada instalación.

**Consideraciones Adicionales**

- **Tipo de refrigerante:** El procedimiento puede variar ligeramente dependiendo del tipo de refrigerante involucrado.
- **Tamaño de la fuga:** La gravedad de la situación dependerá del tamaño de la fuga y de la cantidad de refrigerante liberado.
- **Condiciones ambientales:** Las condiciones ambientales, como la temperatura y la ventilación, pueden afectar la dispersión del refrigerante.

## 1. OBJETO

Asegurar la manipulación, almacenamiento y rotulación de los elementos que puedan generar efectos contra la Seguridad y Salud de los trabajadores y el medio ambiente, contratistas, visitantes, proveedores, partes interesadas y las instalaciones, generando enfermedades laborales, accidentes de trabajo por contacto, incendio y explosiones y/o afectación al medio ambiente.

## 2. ALCANCE

Aplica a todas las actividades, personas y lugares de trabajo de **SERVICIOS TÉCNICOS DEL HUILA S.A.S** se almacenen, transporten, o manipulen materiales peligrosos.

## 3. DEFINICIONES

**3.1. Residuo:** Se entiende por residuo cualquier objeto, material, sustancia o elemento, en forma sólida, semisólida, liquida o gaseosa, que no tiene valor de uso directo y que es descartado por quien lo genera. Siendo un desecho cualquier residuo que tiene un valor por su potencialidad de rehusó, recuperación o reciclaje y basura aquel residuo que no lo tiene.

**3.2. Residuo Especial:** Los objetos, elementos o sustancias que se abandonan, botan, desechan, descartan o rechazan y sean patógenos, tóxicos, combustibles, inflamables, explosivos, radioactivos o <volatilizables y los empaques y envases que los hayan contenido, como también los lodos, cenizas y similares.

**3.3. Residuo Peligroso:** Es aquel que por sus características infecciosas, combustibles, inflamables, explosivas, radiactivas, volátiles, corrosivas, reactivas o toxicas pueda causar daño a la salud humana o al medio ambiente. Así mismo

se consideran residuos peligrosos los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

**3.4. Residuo Combustible:** Es aquel que puede arder por acción de un agente exterior, como chispa o cualquier fuente de ignición y que contiene sustancias, elementos o compuestos que, al combinarse con el oxígeno son capaces de generar energía en forma de calor, luz, dióxido de carbono y agua, y tienen un punto de inflamación igual o superior a 60°C e inferior a 93°C.

**3.5. Residuo Inflamable:** Es el que puede arder en presencia de una llama o una chispa bajo ciertas condiciones de presión y temperatura y presenta cualquiera de las siguientes propiedades:

- Ser gas y que a 20°C y a una presión de una atmosfera arda en una mezcla igual o menos al 13% del volumen de aire.
- Ser líquido y tener un punto de inflamación inferior a 60°C, con excepción de las soluciones acuosas con menos de 24 grados de alcohol en volumen.
- Ser un sólido que a 25°C y una atmosfera de presión produzca fuego por fricción, absorción de humedad o alteraciones químicas espontaneas, quemar vigorosamente, dificultando la extinción del fuego.
- Ser un oxidante que pueda liberar oxígeno y, como resultado, estimular la combustión y aumentar la intensidad del fuego en otro material.

**3.6. Residuo Explosivo:** Son aquellas sustancias o mezcla de ellas que son capaces por sí mismas y mediante una reacción química, de emitir un gas a una presión que pueda ocasionar daño a la salud humana y al ambiente y presenta una de las siguientes propiedades:

- Formar mezclas potencialmente explosivas con el agua.

- Ser capaz de producir fácilmente una reacción o descomposición detonante o explosiva a 25°C y una atmosfera de presión.

- Ser una sustancia fabricada con el fin de producir una explosión o efecto pirotécnico.

**3.7. Residuo Volátil:** Se considera un residuo volátil, aquel que por su presión de vapor se evapora o volatiliza a temperatura ambiente.

**3.8. Residuo Corrosivo:** Es aquel que posee la capacidad de deteriorar o destruir tejidos vivos, degradar otros materiales y presenta la propiedad de ser acuoso y tener un Ph menos o igual a 2 o mayor o igual a 12.5.

**3.9. Residuo Reactivo:** Es aquel que al mezclarse o ponerse en contacto con otros elementos, compuestos, sustancias o residuos pueda tener cualquiera de las siguientes propiedades:

- Ser normalmente inestable y reaccionar de forma violenta e inmediata sin detonar.

- Interactuar violentamente con agua.

- Generar gases, vapores, humos tóxicos en cantidades suficientes para provocar daños a la salud o al medio ambiente cuando es mezclado con agua.

- Poseer entre sus componentes sustancias que por reacción liberan gases, vapores, humos tóxicos en cantidades suficientes para poner en riesgo a la salud humana o al medio ambiente.

- Ser capaz de producir una reacción explosiva o detonante bajo la acción de una fuente estimulo inicial o de calor en ambientes confinados.

- Aquel que produce una reacción endodérmica (absorbe calor) o exotérmica (genera calor) al ponerse en contacto con el aire o cualquier sustancia o elemento.

**3.10. Residuo Toxico:** Es aquel que por sus condiciones físicas, químicas o biológicas tiene la capacidad de provocar efectos indeseables o adversos a la salud humana, animal y vegetal y al medio ambiente.

Se considera residuo toxico aquel que presente una o varias de las siguientes propiedades:

- Dosis letal media (DL50) oral para ratas, igual o menor a 50 mg/Kg. de peso corporal. ϖ Dosis letal media dérmica para ratas, igual menor a 100 mg7kg de peso corporal.

- Concentración letal (CL50) inhalatorias para ratas igual menor a 5 mg/lt.

- Alto potencial de irritación ocular, respiratorio, y cutáneo o capacidad corrosiva sobre tejidos vivos.

- Carcinogenicidad, mutagenicidad y teratogenicidad.

- Neurotoxicidad, inmunotoxicidad u otros efectos tóxicos retardados.

**3.11. Residuo Incompatible:** Son aquellas que cuando se mezclan o entran en contacto pueden reaccionar produciendo efectos dañinos que atentan contra la salud humana, contra el medio ambiente o contra ambos.

**3.12. Mercancía Peligrosa:** Según la ONU se define como cualquier sustancia o material en cualquier cantidad o estado el cual posee un riesgo potencial hacia la salud, seguridad y propiedad cuando es transportado para su comercialización.

**3.13. MSDS:** Material Safety Data Sheet (Hoja o Ficha de Seguridad de Materiales).

## 4. RESPONSABLES

### 4.1. Responsable por el mantenimiento y control de este programa:

Responsable del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

### 4.2. Responsable Por La Ejecución De Este Programa:

Responsable del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

## 5. DOCUMENTOS RELACIONADOS

**5.1.** Legislación vigente.
**5.2.** Ley 55 de 1993.
**5.3.** Decreto Ley 1295 de 1994.
**5.4.** Decreto 1973 de 1995.
**5.5.** Decreto 1609 de 2002.
**5.6.** Decreto 1072 de 2015.

## 6. DESCRIPCIÓN

### 6.1. Identificación de Químicos

### 6.1.1. Sistema de Clasificación

#### 6.1.1.1. Sistema de las Naciones Unidas

Las Naciones Unidas dividen las mercancías peligrosas en nueve grandes grupos llamados “Clases”, los cuales se subdividen para profundizar más en su peligrosidad. Cada clasificación numérica se complementa con un pictograma y un color de fondo en forma de rombo que ilustra la clase de riesgo.

La última actualización del libro naranja realizada en diciembre de 2005 dispone sobre el marcado y etiquetado lo siguiente:

**CLASIFICACION DE SUSTANCAS QUIMICAS DE NACIONES UNIDAS**

| CLASIFICACION | TIPO DE SUSTANCIA | SUBCLASE | PICTOGRAMA |
|---|---|---|---|
| **Clase 1 EXPLOSIVOS** | Son sustancias sólidas o líquidas, o mezclas de ellas, que por sí mismas son capaces de reaccionar químicamente produciendo gases a tales temperaturas, presiones y velocidades que pueden ocasionar daños graves en los alrededores. Se consideran 6 subclases de acuerdo con la forma como una sustancia puede explotar | **Subclase 1.1.** Sustancias que ofrecen peligro de explosión en masa.<br>**Subclase 1.2.** Sustancias que ofrecen peligro de proyección.<br>**Subclase 1.3.** Sustancias que ofrecen peligro de fuego y en menor grado proyección de partículas.<br>**Subclase 1.4.** Sustancias que no representan peligro significativo.<br>**Subclase 1.5.** Sustancias muy insensibles que ofrecen en condiciones especiales.<br>**Subclase 1.6.** Sustancias extremadamente insensibles que no tiene peligro de explosión en masa. | <br> |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Clase 2 GASES** | Son sustancias sólidas o líquidas, o mezclas de ellas, que por sí mismas son capaces de reaccionar químicamente produciendo gases a tales temperaturas, presiones y velocidades que pueden ocasionar daños graves en los alrededores. Se consideran 6 subclases | **Subclase 2.1.** Gases Inflamables, pueden incendiarse fácilmente en el aire cuando se mezclan en proporciones inferiores o iguales al 13% en volumen.<br>**Subclase 2.2.** Gases No-inflamables, no tóxicos; Pueden ser asfixiantes simples u oxidantes<br>**Subclase 2.3.** Gases Tóxicos; ocasionan peligros para la salud, son tóxicos o corrosivos. | <br> |
| **Clase 3 LIQUIDOS INFLAMABLES** | Son líquidos o mezclas de ellos, que pueden contener sólidos en suspensión o solución, y que liberan vapores inflamables por debajo de 35ºC (punto de inflamación). | **Subclase 3.1.** Su punto de inflamabilidad inferior a 18°C<br>**Subclase 3.2.** Su punto de inflamabilidad entre 18°C - 23 °C<br>**Subclase 3.3.** Su punto de inflamabilidad entre 23 °C - 62 °C | <br> |
| **Clase 4 SÓLIDOS INFLAMABLES** | (Rayado rojo y blanco); sustancias espontáneamente combustibles, (blancas y rojas) y sustancias que despenden gases inflamables al contacto con el agua (azul) Son sólidos o sustancias que por su inestabilidad térmica, o alta reactividad, | **Subclase 4.1.** Sólidos inflamables son aquellos que bajo condiciones de transporte son combustibles o pueden contribuir al fuego por fricción.<br>**Subclase 4.2.** Sólidos espontáneamente combustibles son aquellos que se calientan al contacto con el aire bajo condiciones normales. | **4.2** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ofrecen peligro de incendio.<br><br>Constituyen tres divisiones | **Subclase 4.3.** Sólidos que emiten gases inflamables al contacto con el agua reaccionan violentamente con el agua o emiten gases que se pueden inflamar en cantidades peligrosas cuando entran en contacto con ella. | **4.3** |
| **Clase 5 OXIDANTES Y PEROXIDOS ORGANICOS** | Sustancias comburentes: generalmente contienen o liberan oxígeno y causan la combustión de otros materiales. Peróxidos orgánicos Sustancias de naturaleza orgánica | **Subclase 5.1.** Sustancias oxidantes: generalmente contienen oxígeno y causan la combustión o contribuyen a ella.<br>**Subclase 5.2.** Peróxidos orgánicos Sustancias de naturaleza orgánica que contienen estructuras bivalentes -O-O-, que generalmente son inestables y pueden favorecer una descomposición explosiva, quemarse rápidamente, ser sensibles al impacto o la fricción o ser altamente reactivas con otras sustancias. | <br> |
| | El término tóxico puede relacionarse con "venenoso" y la clasificación para estas sustancias está dada de acuerdo con la DL50 oral, inhalatoria y dérmica. Existen dos subdivisiones. | **Subclase 6.1.** Sustancias toxicas. Son líquidos o solidos que pueden ocasionar daños graves a la salud o la muerte al ser ingeridos, inhalados o entrar en contacto con la piel. | <br> |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Clase 6 SUSTANCAS TOXICAS E INFECCIOSAS** | | **Subclase 6.2.** Sustancias infecciosas. Son aquellas que contiene microorganismos reconocidos como patógenos (bacterias, hongos, virus e incluso híbridos o mutantes) que pueden ocasionar una enfermedad por infección a los animales o las personas. | |
| **Clase 7 MATERIALES RADIOACTIVOS** | Son materiales que contienen radionúclidos y su peligrosidad depende de la cantidad de radiación que genere así como la clase de descomposición atómica que sufra. La contaminación por radioactividad empieza a ser considerada a partir de 0.4 Bq/cm2 para emisores beta y gama, o 0.04 Bq/cm2 para emisores alfa. Ej. Uranio, Torio 232, Yodo 125, Carbono 14. | Son radiactivos Fisionables: el Uranio 233, Uranio 235, Plutonio 239, Plutonio 241 o cualquier combinación de estos radio nucleidos. |    |
| **Clase 8 SUSTANCIAS CORROSIVAS** | Corrosiva es cualquier sustancia que por su acción química, puede causar daño severo o destrucción a toda superficie con la que entre en contacto incluyendo la piel, los tejidos, metales, textiles, etc. | |  |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Clase 9 SUSTANCIAS Y ARTICULOS PELIGROSOS** | Sustancias no cubiertas dentro de las otras clases pero que ofrecen riesgo, incluyendo por ejemplo, material modificado genéticamente, sustancias que se transportan a temperatura elevada y sustancias peligrosas para el ambiente no aplicables a otras clases | |   |
| **SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE** | Este rótulo fue adoptado para todas las sustancias, mezclas o soluciones, sólidas o líquidas, de cualquier clase, que contaminan el medio acuático. Aquellas sustancias contaminantes ambientales que no puedan ser clasificadas en otras clases, pertenecen a la Clase 9. Ejemplos: Baterías de Litio, Bifenilos Policlorado | | |

### 6.1.2. Rotulado

HMIS III (Sistema de identificación de Materiales Peligrosos – Hazardous Materials identification system) informar a los trabajadores sobre los peligros de las sustancias químicas y los elementos de protección con que se debe manejar, utiliza colores, números, letra y símbolos para informar el riesgo en el lugar de trabajo.

Define peligros para la salud (Color Azul), Inflamabilidad (Color Rojo) Peligros físicos (Color Naranja), protección ambiental (Color Verde) y protección personal (Color Blanco). Cuya intensidad se determina por medio de una clasificación numérica entre 0 y 4:

**0 PELIGRO MININO**
**1 PELIGRO LEVE**
**2 PELIGRO MODERADO**
**3 PELIGRO ALTO**
**4 PELIGRO EXTREMO**




En esta casilla sugiere el mejor elemento de protección personal a utilizar para la manipulación segura de los productos químicos. La protección personal va indicada por una letra que señala de manera precisa los elementos de protección requeridos las letras se acompañan de pictogramas que ilustran el tipo de protección necesaria:



El sistema HMIS describe si la exposición a sustancias químicas puede generar efectos agudos o crónicos en la salud, valora el riesgo de exposición y determina de forma gráfica los (órganos blandos comprometidos) que pueden afectarse por la exposición a sustancias químicas. Reactivo con el agua, peróxido orgánico, explosivo, gas comprimido, material pirofórico, oxidante o reactivo inestable.



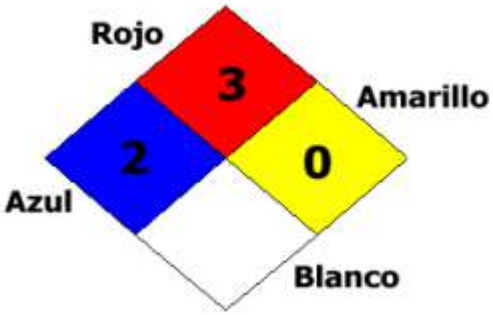

El peligro físico esta dado para cualquier sustancia estable que puede ser inestable bajo condiciones de calor, cambios de temperatura, presión, contacto con el agua, o que en forma pura sus vapores pueden descomponerse.




### 6.1.3. Sistema de Transporte

La norma NFPA 704 es el código que explica el Diamante del fuego, utilizado para comunicar los peligros de los materiales peligrosos. Pretende a través de un rombo seccionado en cuatro partes de diferentes colores e indica los grados de peligrosidad de la sustancia a clasificar:

- **ROJO:** Con este color se indican los riesgos a la inflamabilidad.
- **AZUL:** Con este color se identifican los riesgos a la salud.
- **AMARILLO:** Con este color se identifican los riesgos por reactividad (Inestabilidad)
- **BLANCO:** En esta casilla se harán las indicaciones especiales para algunos productos. Como producto oxidante, corrosivo, reactivo con agua o radiactivo.




| | AZUL - SALUD | ROJO - INFLAMABILIDAD | AMARILLO REACTIVIDAD |
|---|---|---|---|
| **4** | Sustancias que con una muy corta exposición pueden causar la muerte o daño permanente aún en caso de atención médica inmediata. **Ej., Ácido Fluorhídrico.** | Materiales que se vaporizan rápido o completamente a la temperatura y presión atmosférica ambiental, o que se dispersen y se quemen fácilmente en el aire. **Ej., Acetaldehído.** | Materiales que sí mismos son capaces de explotar o detonar, o de reacciones explosivas a temperatura y presión normales. **Ej., Nitroglicerina** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3** | Materiales que bajo su corta exposición puede causar daños temporales o permanentes, aunque se dé pronta atención médica. **Ej., Hidróxido de Potasio.** | Líquidos y solidos que pueden encenderse en casi todas las condiciones de temperatura ambiental. **Ej., Estireno.** | Materiales que por sí mismos son capaces de detonación o de reacción explosiva que requiere de un fuerte agente iniciador o que debe calentarse en confinamiento ante de ignición, o que reaccionan explosivamente con agua. **Ej., Dinitroanilina.** |
| **2** | Materiales que bajo exposición intensa o continua pueden causar incapacidad temporal o posibles daños permanentes, a menos que se d tratamiento médico rápido. **Ej., Trietanolamina.** | Materiales que debe calentarse moderadamente o exponerse a temperaturas altas antes de que ocurra la ignición. **Ej., Orto – Cresol.** | Materiales inestables que están listo a sufrir cambios químicos violentos pero no detonan. También debe incluir aquellos materiales que reaccionan violentamente al contacto con el agua o que puedan formar mezclas potencialmente explosivas con agua. **Ej., ácido sulfúrico.** |
| **1** | Materiales que bajo su exposición causan irritación pero sol daños residuales menores aun en ausencia de tratamiento médico. **Ej., Glicerina.** | Materiales que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición. **Ej., Aceite de palma.** | Materiales que de por si son normalmente estables, pero que pueden llegar a ser inestables sometidos a presiones y temperaturas elevadas, o que pueden reaccionar en contacto con el agua, con alguna liberación de energía, aunque no en forma violenta. **Ej., ácido Nítrico.** |
| **0** | Materiales que bajo su exposición en condiciones de incendio no ofrecen otro peligro que el de material combustible. **Ej., Hidrógeno.** | Materiales que no se queman. **Ej., Ácido Clorhídrico.** | Materiales que de por si son normalmente estables aun en condiciones de incendio y que no reaccionan con el agua. **Ej., Cloruro de Bario.** |

La interpretación de los ejemplos debe ser muy cuidadosa, puesto que el hidrógeno puede no ser peligroso para la salud pero sí es extremadamente reactivo y extremadamente inflamable; casos similares pueden presentarse con los demás productos químicos mencionados.

Los símbolos especiales que pueden incluirse en el recuadro blanco son:




### 6.1.4. Vías de Ingreso

Las sustancias peligrosas ingresan al organismo básicamente por tres vías:

#### 6.1.4.1. Vía Respiratoria

- El principal problema de la exposición a sustancias químicas surge al inhalarlos, cuando estos se convierten en partículas aero-transportadoras.
- Los contaminantes que pueden introducirse en los pulmones mediante la respiración se puede clasificar físicamente en: Gases, vapores y partículas sólidas.
- Las partículas sólidas, además, se pueden clasificar como polvos, emanaciones irritantes, humos, aerosoles y nieblas.

#### 6.1.4.2. Vía Cutánea

- Si se tiene cortaduras o raspaduras en la piel, la absorción a través de ella puede ocurrir muy rápidamente, sin embargo, la piel intacta es una barrera razonablemente buena contra las sustancias químicas.

- Desafortunadamente existen varios compuestos, tanto en el estado líquido como gaseoso, que pueden ser absorbidos por los folículos pilosos, mientras que otros disuelven la grasa y los aceites de la piel.

#### 6.1.4.3. Vía Digestiva

- Por ingestión, ya sea accidental o voluntaria.

- Los compuestos tóxicos como el óxido de plomo, capaces de pasar por absorción del sistema gastrointestinal a la sangre, en verdad pueden provocar problemas serios, si a las personas que trabajan con ellos se le permite comer o fumar en los lugares de trabajo.

### 6.1.5. Peligrosidad de los Productos

Un material peligroso es clasificado por su:

- **Identificación del peligro:** Fuego, toxicidad o reactividad.

- **Según naturaleza química.**

- **Estado Físico:** Solido, Liquido o gaseoso.

- **Efectos para la salud:** Riesgos agudos o crónicos para la salud.

#### 6.1.5.1. Identificación del Peligro

Un material puede presentar uno o más de los siguientes peligros:

- **Peligros de incendio:** presentado por aquellos materiales que pueden iniciar o empeorar un incendio bajo ciertas condiciones.
- **Peligros inmediatos o a largo plazo para la salud:** Este tipo de peligro es presentando por diversos materiales tóxicos.
- **Peligros de irritación:** los materiales irritantes pueden quemar la piel y otros tejidos, incluyendo los órganos internos.
- **Peligros de producción de calor intenso**, fuego o gases tóxicos producidos por la combinación de materiales radioactivos con otros materiales.

### 6.1.5.2. Peligrosidad Según Naturaleza Química

| TIPO DE SUSTANCIA | RIESGOS ASOCIADOS |
|---|---|
| Sustancias Explosivas | Detonación<br>Ondas de Choque<br>Dispersión de fragmentos<br>Incendios adicionales |
| Gases | Explosión y no proyección (envases a presión)<br>Asfixiante<br>Incendio<br>Quemaduras por bajas temperaturas (gases criogénicos)<br>Intoxicación y/o muerte<br>Pueden afectar el sistema nervioso ocasionando desmayo e insensibilización de las células de la nariz.<br>Decaimiento, fatiga, cansancio gradual. |
| Líquidos Inflamables | Incendio<br>Explosión<br>Irritación (Respiratoria y piel) |
| Sólidos Inflamables | Incendio<br>Explosión<br>Difícil de extinguir<br>Vapores tóxicos e irritantes<br>Corrosivos (piel y ojos) |

| | |
|---|---|
| Comburentes y Peróxidos Orgánico | Incendio<br>Descomposición Violenta<br>Explosión<br>Corrosivos (piel y ojos) e irritantes por inhalación |
| Sustancias toxicas e infecciosas | Intoxicación, enfermedad o muerte<br>Contaminación ambiental<br>Explosión que contienen solventes<br>Riesgo Secundario (inflamabilidad, oxidante, riesgo de reacción violenta con el agua). |
| Materiales radioactivos. | Secuelas a largo plazo (carcinogénesis, teratogénesis, mutagenesis.<br>Enfermedad o muerte<br>Explosión<br>Incendio |
| Corrosivos | Quemaduras piel y ojos<br>Irritantes<br>Reacciones violentas y exotérmicas |

### 6.1.5.3. Peligrosidad Según Estado Físico

Los materiales peligrosos se encuentran en tres diferentes estados:

#### 6.1.5.3.1. Sólidos

- Estos pueden consistir en objetos grandes, gránulos, fibras o polvos.
- En general presentan menos riesgo que los líquidos o los gases, sin embargo en seguridad no se debe generalizar, pues existen sustancias que en estado sólido son tan peligrosas como otras sustancias en otros estados.

- Los sólidos de riesgo que primero se vienen a la mente son los explosivos, pólvoras negras, RDX, PENT y otros tipos de pólvoras nitridas o piroxiladas.

#### 6.1.5.3.2. Líquidos

- Muchos de los líquidos desprenden vapores, que ejercen presión sobre los envases que los contienen y saturan el ambiente en el que se encuentran.

- Los líquidos multiplican la presión que se les aplica sobre la superficie con la que están en contacto y muchos disuelven sustancias del ambiente o del mismo recipiente que los contienen. Incluyen la gasolina, la cual produce vapores explosivos y el ácido acético, el cual es un material irritante.

#### 6.1.5.3.3. Gases

- Los gases ejercen presión sobre las paredes del recipiente que los contiene, la cual aumenta con el calor.

- Tienden a ocupar todo el espacio en el que se encuentra e ingresan con gran facilidad al organismo, no solo a través de las vías respiratorias, sino incluso a través de la piel.

- Mucho gases no tiene olor y solo algunos pocos pueden identificarse por este.

- No se puede ver y no siempre escapan a la atmosfera, algunos más pesados que el aire y lo desplazan ocupando su lugar.

- Pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 6.1.5.4. Efectos para la Salud

- Los efectos para la salud pueden ser agudos y afectar al cuerpo casi inmediatamente.
- Los peligros crónicos afectan la salud durante un periodo de tiempo prolongado.
- Los efectos agudos, incluyen quemaduras, irritaciones y daños inmediatos a los órganos vitales.
- Muchos solventes pueden ocasionar la falta temporal de oxígeno.

## 6.2. Indicadores

| INDICADOR | FORMULA DEL INDICADOR | PERIODICIDAD MEDICIÓN | META |
|---|---|---|---|
| Evaluaciones médicas periódicas | Total de trabajadores de la empresa con evaluación periódica/ total de evaluaciones médicas periódicas programadas * 100 | anual | 100% |
| Trabajadores con factor riesgo químico incluidos en programa vigilancia epidemiológica | Total trabajadores con factores de riesgo químico incluidos en el PVE/Total de trabajadores con riesgo químico *100 | anual | 100% |
| Reducción trabajadores con riesgo químico | Total de trabajadores con reducción de riesgo químico/ total de trabajadores con los factores de riesgo *100 | anual | 15% |
| Ejecución de las actividades del programa | Total actividades ejecutadas / total actividades programadas * 100 | semestral | 100% |

## 7. REGISTROS

**SG-SST-001** Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo
**REG-SST-001** Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
**PRC-SST-015** Procedimiento para Matriz de Riesgos
**FT-SST-024** Formato de Matriz de Riesgos

## 8. TABLA DE CONTROL DE MODIFICACIONES

Cuando un documento cambie de versión debe ser identificado con un sello de documento obsoleto.

| REV. | Apartado Modificado | Descripción | Fecha |
|---|---|---|---|
| 001 | Todas las páginas | Creación del Documento | 30/01/2024 |
| | | | |

servitedh S.A.S
SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN

# MANUAL PARA EL MANEJO, OPERACIÓN Y DISPOSICIÓN SEGURA DE GAS REFRIGERANTE

# INTRODUCCIÓN

Este manual tiene como objetivo establecer las pautas y procedimientos a seguir para garantizar un manejo seguro de los gases refrigerantes en todas las etapas de su ciclo de vida, desde el almacenamiento hasta la disposición final. El incumplimiento de estas normas puede acarrear riesgos para la salud, el medio ambiente y la seguridad de las instalaciones.

# Importancia de la Gestión Segura de Refrigerantes

Los gases refrigerantes, aunque esenciales para múltiples aplicaciones, pueden ser peligrosos si no se manejan adecuadamente. Algunos de los riesgos asociados incluyen:

- **Toxicidad:** Algunos refrigerantes pueden ser tóxicos al inhalarlos o en contacto con la piel.
- **Inflamabilidad:** Ciertos refrigerantes son altamente inflamables y pueden causar incendios o explosiones.
- **Daño a la capa de ozono:** Algunos refrigerantes contienen sustancias que agotan la capa de ozono.
- **Efecto invernadero:** Muchos refrigerantes son potentes gases de efecto invernadero y contribuyen al cambio climático.

# PROCEDIMIENTOS DE MANEJO SEGURO

## Almacenamiento

- **Ubicación:** Almacenar los cilindros de refrigerante en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas abiertas y materiales combustibles.
- **Seguridad:** Asegurar los cilindros verticalmente y con las válvulas de seguridad hacia abajo.
- **Identificación:** Rotular claramente cada cilindro con el tipo de refrigerante, la cantidad y las precauciones de seguridad.

## Transporte

- **Vehículo:** Utilizar vehículos especialmente diseñados para el transporte de gases comprimidos.
- **Sujeción:** Asegurar los cilindros durante el transporte para evitar movimientos bruscos.
- **Ventilación:** Garantizar una adecuada ventilación en el vehículo.

## Manipulación

- **Equipo:** Utilizar equipos de protección personal (EPP) adecuados, como guantes, gafas de seguridad y mascarilla.
- **Válvulas:** Abrir y cerrar las válvulas de los cilindros lentamente para evitar fugas.
- **Detección de fugas:** Utilizar detectores de fugas de refrigerante para identificar cualquier escape.

**Mantenimiento y Reparación**

- **Personal cualificado:** Realizar el mantenimiento y las reparaciones solo por personal capacitado y autorizado.
- **Vacío:** Antes de realizar cualquier trabajo en un sistema de refrigeración, extraer completamente el refrigerante.
- **Recuperación:** Recuperar el refrigerante en buen estado para su reutilización o reciclaje.
-

**Disposición Final**

- **Normativa:** Cumplir con la normativa local y nacional sobre la disposición de refrigerantes.
- **Empresas autorizadas:** Entregar los refrigerantes a empresas autorizadas para su tratamiento y eliminación.
- **Prohibición:** No liberar los refrigerantes a la atmósfera.

## Equipo de Protección Personal (EPP)

- **Guantes:** Resistentes a químicos y bajas temperaturas.
- **Gafas de seguridad:** Con protección lateral.
- **Respirador:** Adecuado para la concentración de refrigerante en el aire.
- **Ropa protectora:** Impermeable y resistente a químicos.

## Capacitación del Personal

Todo el personal que trabaje con refrigerantes debe recibir capacitación sobre:

- Propiedades de los diferentes refrigerantes.
- Riesgos asociados a su manejo.
- Procedimientos de seguridad.
- Uso del equipo de protección personal.
- Primeros auxilios en caso de emergencia.

## Plan de Emergencia

Elaborar un plan de emergencia que incluya procedimientos a seguir en caso de:

- Fugas de refrigerante.
- Incendios.
- Accidentes con personal.

# CONCLUSIONES

El manejo seguro de los gases refrigerantes es fundamental para proteger la salud, el medio ambiente y las instalaciones. Siguiendo las pautas establecidas en este manual, se pueden minimizar los riesgos asociados al uso de estos productos.

servitedh S.A.S
SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

*SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN*

**RESOLUCION No.** 1442

07 JUN 2019

**POR CUAL SE MODIFICA UNA LICENCIA AMBIENTAL**

La Directora Territorial Norte de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena –CAM, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la ley 99 de 1993 y la Resolución No. 4041 del 2017, modificada por la resolución No. 104 de 2019, proferidas por el Director General de la CAM y, considerando los siguientes:

**ANTECEDENTES**

Mediante resolución No. 753 del 08 de abril de 2011, esta Corporación otorga por el término de 5 años, licencia ambiental a la sociedad SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P., con NIT. 830.510.145-9, representada legalmente por la señora Ángela María Aroca Hermosa, identificada con la cedula de ciudadanía No. 26.421.206, *para el proyecto de ampliación y operación de la planta de incineración de residuos industriales y hospitalarios, lo cual comprende su recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final, al tenor del cumplimiento de los artículos vigentes de la resolución 058 de 2002, 886 de 2004, 1164 de 2002y el Decreto 909 de 2008 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial.*

Con resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014, esta autoridad ambiental mmodificó la Licencia Ambiental otorgada mediante resolución No. 0753 del 8 de abril del 2011 en los siguientes aspectos:

1. *Autorizar a la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A ESP para el funcionamiento de un solo horno incinerador con capacidad nominal de 300 Kg/ hora, ubicado en el predio la Pedregosa de la Vereda Cuisinde del Municipio de Palermo (H) extensión de 8110 metros cuadrados.*
2. *Determinar que la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A ESP, no requiere permiso de vertimientos de aguas residuales.*

Mediante resolución No. 952 del 15 de abril de 2016 se renovó por la vida útil del proyecto, la licencia ambiental otorgada mediante resolución No. 753 de 2011, modificada por la resolución No. 1727 de 2014.

Con oficio radicado CAM No. 20183100214632 la señora Ángela María Aroca Hermosa, en calidad de representante legal de la sociedad SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P., solicita a esta Corporación la modificación de la licencia ambiental *para que se incluya la actividad de almacenamiento temporal de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEES,*

*según lo establecido en el Decreto 284 del 15 de febrero de 2018, que reglamenta Gestión Integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE y se dictan otras disposiciones."*

Como soporte a su petición, el solicitante suministró la siguiente información:

- Formato único Nacional de solicitud de Licencia Ambiental.
- Certificado de Existencia y representación legal de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S. P
- Copia de representación Legal y jurídica de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S. P
- Descripción detallada de los procesos de almacenamiento temporal de RAEES.
- Modificación del EIA incluyendo el almacenamiento temporal de equipos RAEES y demás información técnica del proyecto.

Una vez evaluada la información anterior, este despacho mediante auto LA-0003 del 19 de marzo de 2019, dio apertura a la solicitud modificación de le licencia ambiental, el cual notificado personalmente el día 28 de marzo de 2019.

Con oficio radicado CAM No. 20193100077102 de fecha 28 de marzo de 2019; se allega constancia del pago por concepto de evaluación y seguimiento dentro del presente trámite.

Con oficio radicado CAM No. 20193100078222 se allega la publicación del HACE SABER, el cual fue publicado en diario de amplia circulación regional el cual fue publicado el día 29 de marzo de 2019 garantizando de esta manera el principio de Publicidad y contradicción, sin que se presentara ninguna oposición dentro del trámite.

De acuerdo a lo ordenado mediante auto LA-0003 del 19 de marzo de 2019, se adelantó visita técnica a las instalaciones de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P., por parte del Profesional encargado por la Dirección Territorial Norte de la CAM para este trámite.

## CONSIDERACIONES

Que a fin de adoptar la determinación procedente frente a la petición elevada, fue necesario que el profesional encargado por la CAM, previa evaluación de los argumentos expuestos por la parte interesada, emitiera el concepto técnico No. 1972 de 2019, del cual se tiene:

***"...2. ACTIVIDADES REALIZADAS Y ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS.***

*El día 29 de abril de 2019, se realizó una visita técnica de evaluación a las instalaciones de la planta de SERVIAMBIENTAL S.A E.SP., para continuar con el trámite de la modificación*

*de licencia ambiental otorgada mediante Resolución 753 del 8 de abril de 2011, modificada mediante Resolución 1727 del 27 de agosto de 2014, y renovada por Resolución 952 del 15 de abril del 2016, cuyo alcance es la ampliación y operación de la planta de incineración de residuos industriales y hospitalarios, lo cual comprende su recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final, con el fin de incluir el almacenamiento temporal de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAAES) en la planta ubicada en el predio La Pedregosa de la Vereda Cuisinde del municipio de Palermo Huila determinando lo siguiente:*

## I. Datos del solicitante y ubicación

*La empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P. identificada NIT. 830.510.145-9 representada legalmente por la señora ANGELA MARIA AROCA HERMOSA identificada con cédula No. 26.421.206 de Neiva (Huila), se encuentra ubicada en el predio La Pedregosa de 8110 metros cuadrados en la Vereda Cuisinde Municipio de Palermo Huila, específicamente en las coordenadas planas E 860600 N 818758 a 464 msnm.*

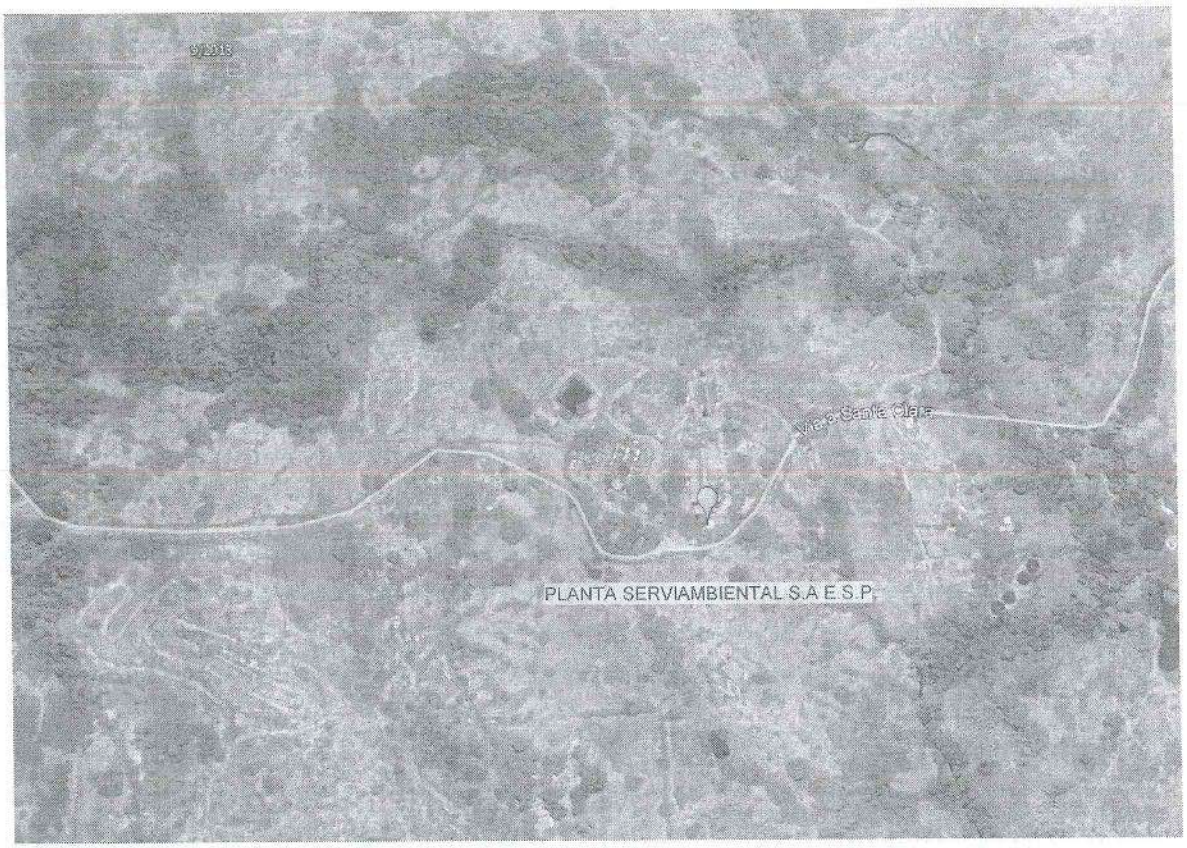



*Imagen 1. Ubicación en Google Earth 2018 Planta de SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P.*

## II. Actividades del proyecto

*De acuerdo con el estudio de impacto ambiental, y la información allí consignada, las operaciones que se van a realizar en la empresa referente al manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos son las siguientes: Recolección, Transporte y Almacenaje temporal. Asociado al proceso no tienen ninguna actividad de transformación de los residuos (RAEE) allí almacenados.*

***Actividades de manejo que se llevarán a cabo en el proyecto***

*Acorde a la información que reposa en el expediente LA-00003-19, las actividades que se llevarán a cabo en el proyecto son:*

*Recolección RAEES: Antes de dirigirse a los centros de acopio en las instalaciones de los clientes, se realiza una inspección a los vehículos para determinar que estos se encuentren en óptimas condiciones mecánicas, además que estos vehículos cumplan con lo estipulado en el decreto 1609 de 2002.*

*Una vez se realizan las actividades de rutina como diligenciar los permisos de trabajo o los ATS en las empresas que nos solicitan el servicio y luego de realizar todos los procedimientos exigidos por el cliente, se realiza el pesaje de los residuos y el reporte respectivo para residuos industriales RAEE´s según sea el caso y luego se suben los residuos al carro recolector.*

*Transporte de RAEES: Para realizar el transporte de los residuos desde el lugar de generación hasta la planta de incineración SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P. cuenta con vehículos camiones Turbo, con capacidad de 3, 3.5 y 8.5 Toneladas los cuales se encuentran dotados con todas las exigencias contempladas en el Decreto 1609 de 2002.*

*Los vehículos usan señalización visible, indicando el tipo de residuos que transportan, nombre de la empresa con dirección, teléfono y ciudad. Estos vehículos son cerrados, con las adecuaciones necesarias para evitar el derrame o esparcimiento de residuos en vías y estacionamientos.*

*Recepción y Almacenamiento de RAEES:*

*Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE´s que se reciben en la planta son objeto de reclasificación (ya que es obligación del generador realizar la clasificación en la fuente), la cual tiene como propósito darle una adecuada disposición de acuerdo con la clase de material para así proporcionarle el tratamiento que se requiere, dependiendo del caso y sus componentes.*

*Para la clasificación de residuos se cuenta con auxiliares de planta, los cuales se les suministran los elementos de protección personal requeridos para sus funciones tales como Guantes, Overol, Casco, Respiradores, Botas con puntera, Gafas y se realiza la verificación de estos de acuerdo con la periodicidad de estos o del programa de inspecciones o cuando lo requieran. Es necesario asegurar una adecuada clasificación de los residuos que llegan para el almacenamiento, porque pueden estar presentes materiales o sustancias peligrosas que pongan en riesgo la integridad del operador, por ejemplo: restos de productos no especificados, explosivos o que generen emisiones tóxicas.*

*Cualquier producto o material que se vaya a almacenar por primera vez y no haga parte de las corrientes normales de residuos de nuestros clientes, en la clasificación deben ser detectados y reportados para ser estudiados previamente.*

*Luego de que se recepciona los RAEE´s el personal encargado de realizar la reclasificación de estos residuos verifica que el embalaje y rotulado de los residuos se encuentren, para poder identificar a primera vista que tipo de residuos es, en caso de que no se hallen rotulados, se procederá a realizar identificación del residuo y se diligenciara un rotulo nuevo para que no se generen mezclas entre estos RAEE´s que se almacenan, se realizara un re empacado de estos RAEE´s y al terminar este proceso de reclasificación y rotulado se colocarán en el lugar de almacenamiento adecuado en nuestras instalaciones.*

*En el momento que se reciben los residuos en la planta de incineración se almacenan en una celda adecuada para acomodar los diferentes RAEE´s que se recolectan, se cuenta con un tendido de estivas de madera para que estos residuos cuenten con un lugar adecuado de almacenamiento, también se cuenta con un sistema de diques de seguridad para que en caso de que se presente una emergencia haya una contención mientras se mitiga la emergencia, estos diques no solo se encuentran ubicados de cada celda sino que también están ubicados en el área perimetral de la planta.*

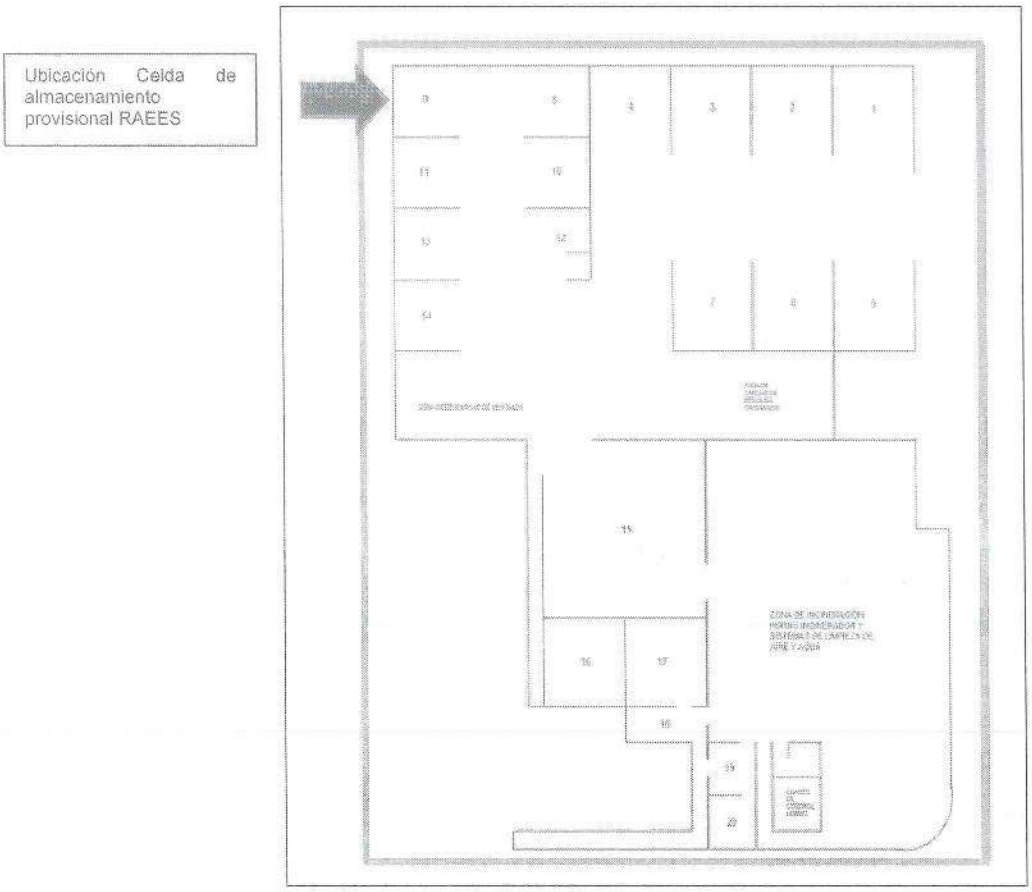



*Imagen 2. Diagrama planta Serviambiental S.A E.S. P-Ubicación celda de almacenamiento temporal RAEES.*

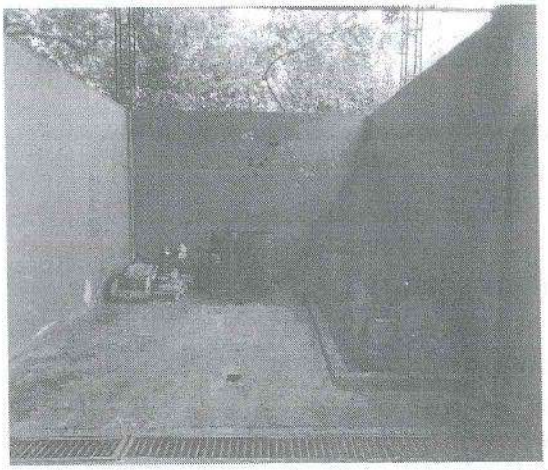




*Foto 1 y 2. Celda de almacenamiento temporal de RAEES-Planta Serviambiental S.A E.S.P*

*Durante el recorrido se observa que el lugar destinado para el almacenamiento de RAEES no cuenta con la señalización adecuada que indique que tipo de residuos se almacenan, por lo cual se recomienda realizar la respectiva señalización en función a las lineas de Categorización de los aparatos eléctricos y electrónicos y los RAEEs.*

- *Clasificación de los RAEES para almacenamiento temporal:*

*Según el anexo 2 presentado en el Plan de Manejo Ambiental para el almacenamiento temporal de RAEES, los residuos que serán almacenados, así como su descripción y sus componentes sujetos a un posible manejo especial por su composición pertenecen a las siguientes categorías.*

***Aparatos electrodomésticos-Línea Blanca***

- *Cocinas y hornos*
- *Enseres de Audio y Video*
- *Enseres mayores de hogar (Lavadoras y secadoras de ropa).*
- *Enseres menores de calentamiento: Calentadores eléctricos, Planchas, cafeteras, asadores, tostadoras eléctricas entre otros.*
- *Enseres menores de cocina: Mantas eléctricas, ventiladores domésticos, extractores de aire, aspiradoras, maquinas lava vajillas entre otros.*
- *Enseres menores personales: Maquinas cortadoras de pelo, secadores térmicos para el cabello, planchas de belleza, relojes de uso personal entre otros.*
- *Equipos de acondicionamiento de aire: Máquinas y aparatos para acondicionamiento de aire de los tipos concebidos para ser montados sobre una*

*ventana, pared, techo o suelo formando un solo cuerpo o del tipo de sistema de elementos separados ("split-system"), con equipo de enfriamiento inferior o igual a 30.000 BTU/hora.*

- *Herramientas para el hogar: Taladros, sierras, soldadores y pistolas para soldar*
- *Refrigeración doméstica y comercial: Refrigeradores y congeladores de uso doméstico e industrial.*

***Electrónica y Equipos de Telecomunicaciones-Línea Gris y Marrón***

- *Antenas para comunicaciones: Antenas para radio y televisión*
- *Circuitos electrónicos: Tarjetas provistas de un circuito integrado electrónico (tarjetas inteligentes - Smart cards), circuitos electrónicos integrados, tarjetas electrónicas con microprocesadores.*
- *Componentes Electrónicos: Diodos, transistores, tiristores, DIAC y TRIAC, dispositivos semiconductores fotosensibles, células fotovoltaicas, circuitos integrados digitales, memorias, amplificadores, cristales piezoeléctricos, tubos de rayos catódicos (TRC), magnetrones, tarjetas de circuito impreso, válvulas electrónicas.*
- *Computadores y equipos para tratamiento de datos: Impresoras, CPU, Equipos de procesamiento de datos.*
- *Equipos electromédicos: Esterilizadores médicos, quirúrgicos o de laboratorio; Electrocardiógrafos; Aparatos de diagnóstico de visualización por resonancia magnética; Aparatos de centellografía; Aparatos de tomografía regidos por una máquina automática de tratamiento o procesamiento de datos; Tornos dentales; Audífonos; Aparatos de rayos X, para uso odontológico, médico, quirúrgico o veterinario; Aparatos que utilicen radiaciones alfa, beta o gamma para otros usos.*
- *Electrónica de consumo: Máquinas de escribir eléctricas; micrófonos; parlantes, bafles, audífonos de uso no médico; audífonos de uso no médico; cámaras fotográficas digitales y videocámara; monitores y proyectores, no incorporados a los aparatos.*
- *Equipos de electrónica de potencia: Balastos (reactancias) para lámparas o tubos de descarga; unidades de alimentación estabilizada (UPS); reguladores y estabilizadores de Voltaje; Supresores de sobretensión transitoria (amortiguadores de onda); arrancadores electrónicos; rectificadores (Cargadores) para baterías del tipo de los utilizados en vehículos eléctricos e híbridos enchufables.*
- *Equipos de instrumentación y control: Aparatos e instrumentos de pesar, incluidas las básculas y balanzas del tipo electrónico para pesar personas, incluidos los pesabebés; balanzas domésticas; Instrumentos y aparatos de topografía, hidrografía, oceanografía, hidrología, meteorología o geofísica (telémetros, teodolitos, taquímetros, tacómetros y niveles, etc.) excepto brújulas; micrómetros, pies de rey, calibradores y galgas electrónicos; máquinas y aparatos para verificar*

*las propiedades mecánicas de los materiales; hidrómetros e instrumentos de flotación similares, termómetros, pirómetros, barómetros.*

- *Equipos de telecomunicaciones: Teléfonos para redes celulares o para otras redes inalámbricas (teléfono celular); Teléfonos de auricular inalámbrico combinado con micrófono; Centrales telefónicas; Conmutadores telefónicos; Teléfonos-aparatos; Citófonos; Teléfonos públicos monederos; Otros aparatos.*
- *Periféricos, partes y tarjetas para computadores e impresoras: Teclados, ratones, unidades de almacenamiento (discos duros mecánicos, de estado sólido, fijos, removibles, de CD/DVD); otros dispositivos periféricos de entrada o salida de datos.*
- *Cables y conductores: Alambre de cobre para bobinar, cables coaxiales, cables y alambres aislados para instalaciones eléctricas y telefónicas, cables de antenas de televisión, cables para herramientas.*
- *Equipo industrial: Compresores; autoclaves; Tornos con motor eléctrico: para el ascenso y descenso de jaulas o montacargas en pozos de minas; Máquinas para lavar hilados.*
- *Equipos de control y protección: Aparatos eléctricos para empalme, corte, protección de circuitos eléctricos o para hacer conexiones con o en circuitos eléctricos (Fusibles y cortacircuitos con fusibles, disyuntores, seccionadores, relés, Contactores, interruptores, conmutadores); Controles eléctricos industriales; PLC; paneles, consolas entre otros.*
- *Equipos de iluminación: Lámparas eléctricas portátiles concebidas para funcionar con su propia fuente de energía; equipo de iluminación y señalización eléctrico para bicicletas, motocicletas y vehículos automotores; Bombillas y microbombillas incandescentes; lámparas eléctricas de incandescencia o descarga; lámparas de arco; tubos y lámparas fluorescentes; lámparas de vapor de mercurio o sodio; lámparas de halogenuro metálico; lámparas y tubos de diodos emisores de luz (LED) entre otros.*
- *Equipos eléctricos e instalaciones para vehículos: Máquinas y aparatos para acondicionamiento del aire del tipo de los utilizados en vehículos automóviles para sus ocupantes; unidades de refrigeración para vehículos de transporte de mercancías; filtros magnéticos y electromagnéticos; equipos de alumbrado para vehículos automotores (excepto unidades selladas), stop, direccionales y similares para automotores; faros-unidades selladas-para vehículos automóviles; pitos y sirenas para automotores; limpiaparabrisas para automotores; eliminadores de escarcha y vaho eléctricos; eleva-vidrios para automotores; radiorreceptores que requieren para su funcionamiento una fuente de energía externa, del tipo utilizado en vehículos automotores.*
- *Grupos electrógenos: Grupos electrógenos con motor de émbolo (pistón) de encendido por compresión (motor diésel o semidiesel), de corriente alterna, Plantas eléctricas de motor.*
- *Máquinas y aparatos de oficina: Máquinas y aparatos de oficina para imprimir tipo offset; máquinas de oficina (incluso máquinas multicopistas, máquinas de imprimir*

*direcciones, máquinas para contar monedas, afiladoras de lápices, perforadoras o engrapadoras); hectógrafos y máquinas de reproducción por plantillas; máquinas para cerrar, abrir, plegar, sellar y clasificar cartas; máquinas para direccionar o remitir cartas; máquinas para pegar o remover sellos postales; cajas registradoras.*

- *Motores y generadores: Motores de corriente continua y corriente alterna; generadores (alternadores) de corriente alterna.*
- *Otros aparatos y sistemas: Máquinas y aparatos para la soldadura fuerte o para la soldadura blanda, eléctricos; máquinas automáticas para la venta de productos (por ejemplo: sellos [estampillas], cigarrillos, alimentos, bebidas), incluidas las máquinas para cambiar moneda; electrificadoras de cercas entre otros.*
- *Piezas eléctricas: Resistencias, condensadores, reóstatos, acoplamientos, embragues, variadores de velocidad y frenos, electromagnéticos; electroimanes, Pequeños mecanismos de relojería completos y montados eléctricos.*
- *Pilas y acumuladores: Pilas y baterías de pilas: de dióxido de manganeso alcalinas cilíndricas y de botón, de dióxido de manganeso, con electrolito de cloruro de cinc o de amonio; de dióxido de mercurio cilíndricas y de botón; de dióxido de plata cilíndricas y de botón, de litio cilíndricas y de botón; de aire - cinc cilíndricas de botón, otras pilas y baterías; acumuladores níquel-cadmio, níquel-hierro, níquel-hidruro metálico, de iones de litio, otros de ion de litio, Níquel-Metal Hidruro, acumuladores eléctricos de plomo del tipo de los utilizados para el arranque de los motores de explosión; otros acumuladores de plomo.*
- *Refrigeración y equipos de acondicionamiento de aire industriales*
- *Transformadores: Transformadores para transmisión y distribución de energía; Transformadores (de medida [TPTC]; de frecuencia [50-60Hz]; transformadores de uso doméstico [inferiores a 220 V]).*

- *<u>Capacidad instalada de almacenamiento</u>*

*Acorde a lo consignado en el expediente LA-00003-19 SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P. la capacidad de almacenamiento para las diferentes categorías de RAEES es la siguiente:*

| CATEGORÍA DE RAEE | CAPACIDAD INSTALADA POR TIPO DE ACTIVIDAD (TONELADAS/MES) * | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Almacenamiento* | Tratamiento (Si Aplica) | Aprovechamiento (Si Aplica) | Capacidad máxima de gestión por categoría de RAEE |
| Aparatos Electrodomésticos | 10 $m^3$ | N/A | N/A | 2 Ton. |
| Electrónica y Equipos de Telecomunicaciones | 11$m^3$ | N/A | N/A | 6 Ton. |
| Maquinaria y equipo eléctrico | 11$m^3$ | N/A | N/A | 4 Ton. |

* Para el almacenamiento indicar en unidades de volumen ($m^3$), de forma individual o agregada.

### *III. Análisis de impactos Ambientales*

*El documento presentado por la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P. utiliza las matrices causa-efecto para la identificación de impactos ambientales, la cual permite identificar, interpretar, prevenir y valorar los impactos que se generan sobre el entorno medioambiental, calificando de manera cualitativa y cuantitativa la magnitud de los impactos, mediante la interrelación de cada componente u actividad del proyecto.*

*La matriz identifica todas las actividades relacionadas al Cargue, descargue y almacenamiento de residuos, en donde se incluyen los componentes RAAES. Se evidencian nivel de riesgo Bajo y Moderado para las actividades que involucran la manipulación de RAAES, asociados a la siguiente clasificación de peligros: Biomecánicos, Condiciones de seguridad, físicos, Biológicos, químicos y psicosociales.*

- *Tratamiento y Disposición Final de RAAES.*

*Acorde a la documentación que reposa en el expediente LA-00003-19 Serviambiental S.A. E.S.P. en pro de realizar una adecuada disposición de los residuos que se van a almacenar en las instalaciones de la planta, cuenta con aliados estratégicos que nos prestan el servicio de disposición final de los RAEE, entre ellos tenemos a la empresa SERVIECOLOGICO S.A.S identificada con Nit. N° 900218279-1 la cual cuenta con licencia ambiental Resolución 3622 del 14 de noviembre de 2018 emitida por la CAR.*

### *3. CONCEPTO TÉCNICO*

- *De acuerdo con la visita técnica realizada y a los documentos aportados, técnicamente se conceptúa que la información suministrada se ajusta a la normatividad ambiental vigente. Por lo tanto, es viable otorgar la modificación de Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 753 del 8 de abril de 2011, modificada mediante Resolución 1727 del 27 de agosto de 2014, y renovada por Resolución 952 del 15 de abril del 2016, cuyo alcance es la ampliación y operación de la planta de incineración de residuos industriales y hospitalarios, lo cual comprende su recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final para la inclusión del almacenamiento temporal de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAAES) a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P identificado con NIT 830.510.145-9 representada legalmente por la señora ANGELA MARIA AROCA HERMOSA identificada con cédula de ciudadanía No. 26'.421.206 de Neiva en la planta ubicada en el predio La Pedregosa de la Vereda Cuisinde del municipio de Palermo Huila, específicamente bajo coordenadas planas E 860600 N 818758 a 464 msnm, por el término de duración de la vida útil del proyecto.*

- *Se prohíbe el comercio de los residuos RAEES recolectados, salvo a empresas que cuenten con las instalaciones, logística e infraestructura mínima para el tratamiento, manejo, aprovechamiento, valorización o disposición final de estos residuos y que cuenten con las respectivas licencias ambientales para el desarrollo de estas actividades.*
- *No se autoriza algún tipo de intervención sobre los residuos recolectados y almacenados; no puede haber desensamble, ni venta al detal de parte de los residuos recolectados a particulares.*
- *La modificación de la Licencia Ambiental otorgada a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P. queda sujeta al beneficiario de la misma al cumplimiento de las obligaciones contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental, en el Plan de Manejo Ambiental y a la documentación aportada para la modificación de la Licencia que reposa en el expediente LA-00003-19, la normatividad ambiental vigente, así como al cumplimiento de los siguientes requerimientos y obligaciones:*

1. *En un término no superior a seis meses después de la vigencia de la resolución, presentar informe técnico donde se evidencie la adecuación, señalización y rotulación implementada para la clasificación y almacenamiento de los RAEES recibidos.*
2. *Presentar informes trimestrales a la Corporación que contengan la siguiente información:*

   I. *Cantidad de residuos recolectados por línea en unidades y kg donde se detalle la identificación de las personas naturales y/o jurídicas que entregan a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P. (Nombre, cédula o NIT, dirección, teléfono, cantidad recolectada, tipo de RAEES recibido y número de certificado emitido.)*
   II. *Cantidad de residuos almacenados por línea en unidades y kg al corte del semestre.*
   III. *Cantidad de residuos entregados al gestor final por línea en unidades y kilogramos (Se deberá identificar por gestor la cantidad y peso de los residuos entregados).*
   IV. *Porcentaje de ocupación de la celda de almacenamiento al corte de cada trimestre.*
   V. *Copia de los certificados de disposición, tratamiento, aprovechamiento o eliminación emitidos por el receptor final.*

- *Registrarse como Gestor de RAEE de conformidad con lo que se disponga para tal fin por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible o en su defecto por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales a partir de su vigencia.*

- *El beneficiario de la modificación de la Licencia Ambiental deberá realizar las acciones, obras de control y mitigación por los impactos adversos que llegasen a surgir y/o a causar durante el desarrollo del proyecto, estén considerados o no dentro del plan de manejo ambiental.*

- *Esta Autoridad Ambiental realizará monitoreo y seguimiento de las obligaciones impuestas. Si en esta verificación se determina que el interesado no cumplió cabalmente con lo dispuesto, la Corporación Iniciaría procesos sancionatorios contra el Titular de la Licencia Ambiental en conformidad con la ley 1333 de 2009.*

(...)

Mediante el Título VIII de la Ley 99 de 1993 se consagraron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de las licencias y permisos ambientales, estableciendo las competencias para el trámite de otorgamiento de licencias en el Ministerio de Ambiente, Corporaciones Autónomas Regionales y eventualmente en municipios y departamentos por delegación de aquellas.

A su vez el artículo 49 de la citada ley concordante con el inciso primero del artículo tercero del Decreto 2041 de 2014, compilado en el Decreto 1076 de 2015, indica que: ... "la ejecución de obras, el establecimiento de industrias o el desarrollo de cualquier actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos, pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje requerirán de una licencia ambiental.

La Licencia Ambiental se encuentra definida en la ley y sus reglamentos de la siguiente manera:

Artículo 50 de la ley 99 de 1993. "De la Licencia Ambiental. Se entiende por Licencia Ambiental la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de una obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiario de la licencia de los requisitos que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizada."

En el artículo 2.2.2.3.1.3., del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, se define el Concepto y Alcance de la licencia ambiental:

*"La Licencia Ambiental, es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la Ley y los Reglamentos pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje; la cual sujeta al*

*beneficiario de ésta, al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada.*

*La Licencia Ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios para el desarrollo y operación del proyecto, obra o actividad.*

*La Licencia Ambiental deberá obtenerse previamente a la iniciación del proyecto, obra o actividad. Ningún proyecto, obra o actividad requerirá más de una Licencia Ambiental".*

Que de acuerdo con el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993 la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena es competente para otorgar licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente.

Que el artículo 2.2.2.3.1.6 del precitado Decreto, establece: "*La licencia ambiental se otorgará por la vida útil del proyecto, obra o actividad y cobijará las fases de construcción, montaje, operación, mantenimiento, desmantelamiento, restauración final, abandono y/o terminación".*

Que el artículo 2.2.2.3.7.1 del Decreto 1076 de 2015 establece los casos en los cuales se debe adelantar el trámite de modificación de la licencia ambiental.

De acuerdo con los Principios de Celeridad y Economía Procesal, la Constitución Política de Colombia en su artículo 209 en relación con dichos principios manifiesta:

"(...) **ARTÍCULO 209.** La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. (...)" A su vez, la administración se basa en los principios orientadores emanados del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo que en su artículo 3 dispuso lo siguiente:

"(...)

**Art. 3º.- Principios.** Todas las autoridades deberán interpretar y aplicar las disposiciones que regulan las actuaciones y procedimientos administrativos a la luz de los principios

consagrados en la Constitución Política, en la Parte Primera de este Código y en las leyes especiales.

Las actuaciones administrativas se desarrollarán, especialmente, con arreglo a los principios del debido proceso, igualdad, imparcialidad, buena fe, moralidad, participación, responsabilidad, transparencia, publicidad, coordinación, eficacia, economía y celeridad.

1. En virtud del principio del debido proceso, las actuaciones administrativas se adelantarán de conformidad con las normas de procedimiento y competencia establecidas en la Constitución y la ley, con plena garantía de los derechos de representación, defensa y contradicción.

(...)

11. En virtud del principio de eficacia, las autoridades buscarán que los procedimientos logren su finalidad y, para el efecto, removerán de oficio los obstáculos puramente formales, evitarán decisiones inhibitorias, dilaciones o retardos y sanearán, de acuerdo con este Código las irregularidades procedimentales que se presenten, en procura de la efectividad del derecho material objeto de la actuación administrativa.

12. En virtud del principio de economía, las autoridades deberán proceder con austeridad y eficiencia, optimizar el uso del tiempo y de los demás recursos, procurando el más alto nivel de calidad en sus actuaciones y la protección de los derechos de las personas.

13. En virtud del principio de celeridad, las autoridades impulsarán oficiosamente los procedimientos, e incentivarán el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones, a efectos de que los procedimientos se adelanten con diligencia, dentro de los términos legales y sin dilaciones injustificadas.

(...)"

Que revisada la documentación, lo conceptuado por los profesionales encargados; tendiendo los ya citados principios de economía, eficacia y celeridad y conforme a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015; considera esta Autoridad que es viable acceder a la modificación de la licencia ambiental otorgada mediante resolución No. 753 del 08 de abril de 2011, modificada con resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014, renovada mediante resolución No. 952 del 15 de abril de 2016,

En consecuencia, esta Dirección Territorial Norte en virtud de las facultades otorgadas por la Dirección General según Resolución No. 4041 de 2017, modificada por la resolución No. 104 de 2019, acogiendo el concepto técnico emitido por los funcionarios comisionados,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO**. Modificar la licencia ambiental otorgada mediante resolución No. 753 del 08 de abril de 2011, modificada con resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014, renovada mediante resolución No. 952 del 15 de abril de 2016, a la sociedad SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P., con NIT. 830.510.145-9, representada legalmente por la señora Ángela María Aroca Hermosa, identificada con la cedula de ciudadanía No. 26.421.206, o quien haga sus veces; en el sentido de autorizar el almacenamiento temporal de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAAES) en la celda No. 9 de la planta ubicada en el predio La Pedregosa de la Vereda Cuisinde del municipio de Palermo (H), específicamente ubicada en las coordenadas planas E 860600 N 818758.

**ARTICULO SEGUNDO.** Se prohíbe el comercio de los residuos RAEES recolectados, salvo a empresas que cuenten con las instalaciones, logística e infraestructura mínima para el tratamiento, manejo, aprovechamiento, valorización o disposición final de estos residuos y que cuenten con las respectivas licencias ambientales para el desarrollo de estas actividades.

De igual manera se prohíbe cualquier tipo de intervención sobre los residuos recolectados y almacenados; no puede haber desensamble, ni venta al detal de parte de los residuos recolectados a particulares.

**ARTICULO TERCERO**. La sociedad SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P., deberá cumplimiento a las obligaciones contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental, en el Plan de Manejo Ambiental y a la documentación aportada para la modificación de la Licencia que reposa en el expediente LA-00003-19, la normatividad ambiental vigente.

**ARTICULO CUARTO.** La Sociedad SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P., deberá además dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. En un término no superior a seis meses después de la vigencia de la resolución, presentar informe técnico donde se evidencie la adecuación, señalización y rotulación implementada para la clasificación y almacenamiento de los RAEES recibidos.
2. Presentar informes trimestrales a la Corporación que contengan la siguiente información:

    I. Cantidad de residuos recolectados por línea en unidades y kg donde se detalle la identificación de las personas naturales y/o jurídicas que entregan a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P. (Nombre, cédula o NIT, dirección, teléfono, cantidad recolectada, tipo de RAEES recibido y número de certificado emitido.)

II. Cantidad de residuos almacenados por línea en unidades y kg al corte del semestre.
III. Cantidad de residuos entregados al gestor final por línea en unidades y kilogramos (Se deberá identificar la empresa gestora y su respectiva licencia ambiental para tal fin; la cantidad y peso de los residuos entregados).
IV. Porcentaje de ocupación de la celda de almacenamiento al corte de cada trimestre.
V. Copia de los certificados de disposición, tratamiento, aprovechamiento o eliminación emitidos por el receptor final.

- Registrarse como Gestor de RAEE de conformidad con lo que se disponga para tal fin por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible o en su defecto por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales a partir de su vigencia.

- Realizar las acciones, obras de control y mitigación por los impactos adversos que llegasen a surgir y/o a causar durante el desarrollo del proyecto, estén considerados o no dentro del plan de manejo ambiental.

**ARTICULO QUINTO.** Los demás términos, condiciones y obligaciones establecidas en la resolución No. 753 del 08 de abril de 2011, modificada con resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014, renovada mediante resolución No. 952 del 15 de abril de 2016, continúan plenamente vigentes.

**ARTICULO SEXTO.** El incumplimiento de las obligaciones señaladas licencia Ambiental otorgada mediante resolución No. 753 del 08 de abril de 2011, modificada con resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014, renovada mediante resolución No. 952 del 15 de abril de 2016, y en el presente acto administrativo, dará lugar a la imposición de las sanciones señaladas en el Artículo 40 de la Ley 1333 de 2009, previo proceso sancionatorio adelantado por la Entidad ambiental.

**ARTICULO SÉPTIMO.** Notificar en los términos del Artículo 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente Resolución a la señora Ángela María Aroca Hermosa, identificada con la cedula de ciudadanía No. 26.421.206, en calidad de representante legal de la sociedad SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P, indicándole que contra ésta procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación.

**ARTICULO OCTAVO.** La presente resolución rige a partir del pago de la publicación en la Gaceta Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.

**PARAGRAFO:** Los costos de publicación serán cancelados por el beneficiario, dentro de los (10) diez días siguientes a su notificación y que acreditará mediante la presentación del recibo de pago.

**NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE**

**MAGDA LILIANA BUENDÍA CHACÓN**
DIRECTORA TERRITORIAL NORTE

Exp. LA 0003-19
Proyectó: MQUINTERO

Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM
En la Fecha 11 JUN 2019 de
Hora 10:06 se presentó ante esta corporación
El Señor Holmer Gutierrez Cordoba
Identificado con C.C. Nº 12.121.255
con el fin de notificarse personalmente del contenido
de la resolucion Nº 1442
de 2019
Notificado
Notificador

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE

# RESOLUCIÓN No. 006
# (14-Marzo-2016)

Por la cual se otorga HABILITACION a la empresa denominada SERVIAMBIENTAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P., en la modalidad de Servicio Público Transporte Terrestre Automotor de Carga.

## EL DIRECTOR TERRITORIAL HUILA-CAQUETA DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE

En uso de sus facultades legales, en especial las conferidas por la Ley 336 de 1996, la ley 1437 de 2011, los Decretos 173 del 5 febrero de 2001 y 087 del 17 enero de 2011 y

## CONSIDERANDO:

Que mediante radicado No.2016-441-000730-2 fecha 10 marzo de 2016, el representante legal de la empresa denominada SERVIAMBIENTAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P. Solicito a esta Dirección Territorial el otorgamiento de la HABILITACION en los términos del Capítulo II, articulo 13 Decreto 173 de febrero 5 de 2001.

Que revisada la documentación presentada por la citada empresa, se encontró que cumple las condiciones y requisitos establecidos en el artículo 13 del Decreto 173 del 5 febrero de 2001.

En el siguiente cuadro se registra el cumplimiento de cada uno de las condiciones y requisitos

REVISION REQUISITOS HABILITACION SERVICIO TERRESTRE CARGA

Modalidad: Carga
Radio de acción: Nacional
Fundamento legal: Artículo 13 del Decreto 173 de 2001
Empresa: SERVIAMBIENTAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P.
Radicado: D.T Huila No.2016-441-000730-2 fecha 10 marzo de 2016

| REQUISITOS | FOLIO |
|---|---|
| 1. Solicitud | 01-02 |
| 2.-Certificado de Existencia y representación legal | 03-09 |
| 3.-Domicilio Principal | 10-10 |
| 4.-Estructura Organizacional (Organigrama) | 11-32 |
| Organigrama | 11-11 |
| Cargos | 12-32 |
| 5. Relación Equipo de Transporte | 33-62 |
| Licencias de Transito | 34-62 |

| | | |
|---|---|---|
| 10.-Consignacion por derechos | 6000000000034241062<br>6000000000034241125 | 164-165 |

Que en consecuencia, es procedente acceder a la petición de la citada empresa en el sentido de autorizar la habilitación en el Servicio Público Transporte Terrestre Automotor de Carga.

Que previo análisis de lo anteriormente expuesto, esta Dirección Territorial

## RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar HABILITACION a la empresa denominada SERVIAMBIENTAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P., para operar como empresa de servicio público de Transporte Terrestre Automotor de carga con las siguientes características:

| | |
|---|---|
| RAZON SOCIAL: | SERVIAMBIENTAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P. |
| SIGLA. | SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. |
| NIT | 830.510.145-9 |
| DOMICILIO PRINCIPAL | Calle 17 No.7A-77- Neiva |
| TELEFONO COMERCIAL | (098)8744141-8752446 |
| CORREO ELECTRONICO | gcomercialserviambiental.com.co |
| CAPITAL | $1.500.000.000-diciembre 31de 2014 |
| PATRIMONIO LIQUIDO | $6.284.544.042-diciembre 31de 2014 |
| MODALIDAD | CARGA |
| RADIO DE ACCION | NACIONAL |
| VIGENCIA | INDEFINIDA (Art.15 Decreto 173/2001) |

**ARTICULO SEGUNDO:**-De conformidad con el parágrafo segundo del artículo 13 del Decreto 173 de 2001 la empresa en mención deberá acreditar los requisitos establecidos en el numeral 5 en un término no superior a seis (6) meses improrrogables contados a partir de la ejecutoria de la presente resolución , so pena de ser revocada.

**ARTICULO TERCERO:** Notificar el presente Acto Administrativo al Representante Legal de la empresa SERVIAMBIENTAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P. el señor(a)MILLER TRUJILLO DEVIA, en la dirección Calle 17 No.7A-77 de Neiva – Huila, de conformidad con los artículos 66 y 67 del C.C.A

**ARTÍCULO CUARTO:**-Contra la presente Resolución proceden los recursos de reposición ante el Director Territorial Huila-Caquetá y apelación ante el Director de Transporte y Tránsito del Ministerio de Transporte los cuales deberán interponerse dentro los diez (10) días siguientes a su notificación de conformidad con la Ley 1437 de 2011.

## NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

CESAR JULIAN SALAS ESCOBAR
Director Territorial Huila y Caquetá

Proyecto: Pedro Peña A.

## NOTIFICACIÓN PERSONAL

En Neiva, a las 10:00 horas del jueves 17 de marzo de 2016 notifiqué personalmente al señor(a) MILLER TRUJILLO DEVIA, identificado(a) con la cédula de ciudadanía número 12.124.234 expedida en Neiva en calidad de representante legal de la empresa denominada SERVIAMBIENTAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P. "SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P..", quien ha sido citado por esta Direccion Territorial mediante oficio MT20164410001131 de fecha 14 de marzo de 2016, para recibir copia original y conocer el contenido de la Resolución No.006 del día 14 de Marzo de 2016 **"Por la cual se otorga HABILITACION a la empresa denominada SERVIAMBIENTAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P. "SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P..", identificada con NIT 830510145-9, para operar como empresa de Servicio Público de Transporte Terrestre Automotor de carga (...)."**

Al Notificado se le entregó copia auténtica de la decisión y se le advirtió que contra la presente providencia proceden el recurso de Reposición ante la Direccion Territorial Huila Caqueta del Ministerio de Transporte y el recurso de Apelación ante la Direccion de Transporte y Tránsito del Ministerio de Transporte en la diligencia de notificación personal o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso de conformidad con los términos de los artículos 74 y 76 de la Ley 1437 de 2011. Los recursos deberán interponerse, simultánea y respectivamente.

La señor MILLER TRUJILLO DEVIA representante legal de la empresa denominada SERVIAMBIENTAL EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P. "SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. manifiesta que hace uso de la figura del Desistimiento de presentar recursos y renuncia a términos, conforme lo regulado en el Articulo 81 *Desistimiento. "De los recursos podrá desistirse en cualquier tiempo"* de la Ley 1437 de 2011 – CPACA. En atención a dicha solicitud esta Direccion Territorial acepta el Desistimiento.

**EL NOTIFICADO**

**FIRMA:** _____
**NOMBRE: MILLER TRUJILLO DEVIA**
**CÉDULA:** 12.124.234 de Neiva
**Dirección**: Calle 17 No. 7 A - 77
**Teléfono:** 8744141
**Ciudad**: Neiva - Huila
**Fecha**: 17 de Marzo de 2016

**EL NOTIFICADOR**

**FIRMA:** _____
**NOMBRE:** Claudia Ximena Vargas Garcia
**Cargo:** Profesional Universitario

**RESOLUCION No. 1727**
**27 de Agosto de 2014**

## POR CUAL SE MODIFICA A UNA LICENCIA AMBIENTAL

El Dirección Territorial Norte de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena -CAM- en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la ley 99 de 1993 y en ejercicio de las facultades delegadas por la Dirección General según la Resolución No. 1719 del 10 de Septiembre de 2012,

## CONSIDERANDO

## ANTECEDENTES

Mediante resolución No. 0753 del 8 de abril del 2011 se otorga una licencia ambiental a la Empresa Serviambiental S.A E.S.P Nit 830.510.145-9 para el proyecto "ampliación y operación de la planta de incineración de residuos industriales y hospitalarios", lo cual comprende su recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final, actividad que se ejecutara en la Vereda Cuisinde jurisdicción del Municipio de Palermo (H).

En oficio radicado CAM No. 3768 del 13 de mayo del 2014, Serviambiental S.A. E.S.P solicita modificación a la licencia ambiental otorgada mediante resolución No. 753 de 2011 por el cambio del horno incinerador, además de solicitar la respectiva prorroga de 15 días para allegar los documentos faltantes para su tramite de modificación.

Por lo anterior, bajo escrito radicado el 19 de mayo consecutivo No. 3971 Serviambiental SA ESP remite los documentos solicitados por la CAM para el tramite de modificación de la licencia ambiental.

El 27 de mayo de 2014 en radicado CAM No. 4285 el interesado allega diligenciado el formulario único de solicitud de licencia ambiental y el manual del horno TKF HI 300k.

A través de Auto de inicio de fecha 29 de mayo de 2014, se da inicio al trámite de la solicitud de modificación de una licencia ambiental otorgada en resolución No. 753 del 8 de abril del 2011, en el sentido de utilizar un horno con una capacidad de 300 Kg/ hora en el lugar donde ejecutan su actividad de incinerado ubicado en la Vereda Cuisinde Jurisdicción del Municipio de Palermo (H). Este Auto fue notificado personalmente el 9 de junio de 2014.

Nuevamente Serviambiental SA ESP informa mediante escrito radicado CAM No. 4645 del 5 de junio del 2014 que no han podido dar inicio a la prueba de quemado del nuevo

horno incinerador por retrasos en la obra de instalación del mismo, por lo que una vez este instalado realizaran la respectiva prueba informando a la Corporación con anticipación para que realicen el acompañamiento.

El 6 de junio de 2014 la CAM realiza visita de seguimiento a la licencia ambiental otorgada a Serviambiental, y emite acta No. 702 del 2014 en cual manifiesta que se verifico que la actividad de incineración de residuos no se esta realizando a la fecha de esta visita como consecuencia del desmonte del horno incinerador antiguo y el montaje de un nuevo horno incinerador de mayor capacidad.

En oficio radicado CAM No. 5820 del 16 de julio del 2014 Serviambiental allega copia del comprobante de pago No. 27224 por medio del cual se cancelaron los costos de evaluación y seguimiento liquidados por al CAM.

El 21 de julio del 2014 en escrito radicado CAM No. 5992 el interesado envía copia de los certificados de la empresa Tecniamsa SA ESP. En esta misma fecha en radicado CAM No. 5991 solicitan el acompañamiento de la Corporación para el arranque el horno TKF modelo HI 300 K con capacidad nominal de incineración 300 Kg/Hr que se realizara en el kilómetro 3 vía antigua del Municipio de Palermo desde la carretera nacional contiguo a las baterías Santa Clara el día 25 de julio del 2014.

Una vez realizado el acompañamiento, se emite por parte de esta Dirección Territorial acta de visita No. 959 del 2014 la cual manifiesta que se evidencio la clasificación de residuos usados en la dieta del horno incinerador donde los residuos se clasificaron por peso para la ejecución de la prueba. Posteriormente se ejecuto la prueba de quemado en un término de 1 hora, en donde se realizo la toma de las muestras para realizar la medición de gases de metales HCL y HF.

El 28 de julio de 2014, Serviambiental remite las constancias de publicación del *hace saber* en el Diario la Nacion, garantizando el principio de publicidad sin que se presentara oposición alguna al tramite de modificación de la licencia ambiental No. 753 de 2011.

Serviambiental en escrito radicado el 8 de agosto de 2014 bajo consecutivo No. 6660 remiten la relación de residuos solidos industriales discriminados por cada empresa, relación de residuos solidos patógenos incinerados discriminados por cada empresa y relación de entrega de cenizas inertes al relleno sanitario "los ángeles".

De acuerdo a lo ordenado en el auto de inicio de trámite de fecha 29 de mayo de 2014, se adelanto visita de inspección ocular el 11 de agosto del 2014 por parte del Profesional encargado por la Dirección Territorial Norte de la CAM para este trámite.

## CONSIDERACIONES

Que a fin de adoptar la determinación procedente frente a la petición elevada, la Entidad realizo visita y se rindió concepto técnico No. 1172 de fecha 20 de agosto del 2014, exponiendo:

***"...2. ACTIVIDADES REALIZADAS Y ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS***

*Con el propósito de verificar la modificación realizada al horno incinerador de residuos peligrosos de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P., se practicó visita de inspección ocular, realizando las siguientes observaciones:*

- *La empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P cuenta con predio denominado La Pedregosa de 8110 m2 ubicado en la Vereda Culsinde, del municipio de Palermo en el Departamento del Huila. Posee una infraestructura para el tratamiento de los residuos peligrosos en un área de 900 m2 que corresponde a bodegas para la recepción, clasificación y tratamiento final de los residuos mediante el proceso de incineración. Igualmente posee la infraestructura asociada para las necesidades de la operación de personal como son: baterías sanitarias y vestier, oficina de recepción, parqueaderos, caseta de reuniones, bodega de herramientas, de igual forma posee un tanque de concreto para el almacenamïento de agua, pozo profundo para el suministro de agua y dos pozos sépticos para el tratamiento de las aguas residuales domesticas, las cuales son conducidas a cajas ciegas.*
- *Para efectos de la recolección tanto de los residuos industriales como patógenos la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P cuenta con una flotilla de vehículos especiales, unos para residuos industriales y otros para residuos patógenos, así como para el transporte de las cenizas para su disposición final en el relleno sanitario, dichos vehículos cuentan con las condiciones técnicas para atender los requerimientos del servicio en cuanto a la recolección en el lugar de generación y transporte hacia a Planta de Incineración.*
- *La empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P atiende actualmente las necesidades del servicio de tratamiento de residuos peligrosos a nivel Departamental y Nacional para lo cual cuenta con unas rutas que permiten dar cubrimiento a las diferentes regiones del país para la recolección de los mismos y en algunos sectores donde por efectos del volumen de generación y las distancias hasta la planta de incineración, se han definido estaciones de transferencia como es el caso del Municipio de Barrancabermeja y Villavicencio, donde se almacenan temporalmente todos los residuos industriales que se generan en la actividad petrolera en esa región, para posteriormente transportarlos a gran escala hacia la planta de incineración*
- *Como estrategia de desarrollo la empresa y para efectos del aumento en la demanda por el servicio la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P se ve en la necesidad de ampliar su infraestructura para atender las necesidades de sus clientes, mediante la adquisición de un horno inicinerador con una capacidad de 300 Kg/Hora, el cual cuenta con las siguientes características:*

- *Altura de chimeneas : Mayor de 15 metros desde la base.*
- *Cuentan con panel de control automatizado PLC.*
- *Cuentan con registro automático de temperatura de cada camara de combustión, postcombustión y de chimenea.*
- *El horno cuenta con cámara de combustión, con dos quemadores, uno principal y uno auxliar; cuenta con cámara de postcombustión, con dos quemadores, uno principal y uno auxiliar.*
- *Adicionalmente cuenta con alimentador automica, enfriador de gases, inyector de cal y de carbón activado, filtro de mangas, tiro inducido y en ultima instancia ciclón.*
- *Los residuos que se incineran son de carácter industrial y hospitalario*
- *Los hornos incineradores cuentan con switcher para el control de llama y de emisión de gases cuando se abre la compuerta de cargue.*
- *Las chimenea del horno incinerador cuenta con dos niples o puntos de inserción para realizar la medición isocinética.*
- *Las instalaciones del horno incinerador de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. cuenta con una cámara de enfriamiento o refrigeración de residuos hospitalarios y/o patógenos, para el uso exclusivo de su almacenamiento mientras son incinerados. Dicha cámara registra temperaturas menores a 4°C.*
- *El combustible utilizado para el funcionamiento del horno corresponde a gas natural residual suministrado por ECOPETROL S.A.*
- *Las aguas residuales domesticas son originadas en dos puntos diferentes, cuyas aguas son conducidas a cajas ciegas, desde donde son recogidas por vehículos chupamanchas para ser llevadas y tratadas por terceros.*
- *De otra parte se verifico el análisis isocinético de chimenea para la determinación de la concentración de material particulado, gases, metales pesados, de dioxinas y furanos y de la prueba de quemado, quedando a la espera de los resultados y con base a estos implementar el equipo de monitoreo continuo.*

***3. CONCEPTO TÉCNICO***

*De acuerdo a lo observado en la visita de inspección ocular, a los aspectos técnicos evaluados y a la información suministrada, se conceptúa que es viable modificar la Licencia Ambiental, otorgada mediante Resolución 0753 del 8 de abril de 2011 a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P., NIT. 830510145-9, representada por el señor CAMILO ERNESTO LOZANO HERMIDA, identificado con cédula de ciudadanía Nº 7.700.719 de Neiva Huila, en el sentido de autorizar el funcionamiento de un solo horno incinerador con capacidad nominal de 300 Kg/hora, ubicado en el predio La Pedregosa de la Vereda Cuisinde del municipio de Palermo Huila, con una extensión de 8110 m2. Asi mismo, modificar el acto administrativo referenciado anteriormente, en el sentido de aclarar que la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. no requiere permiso de vertimiento de aguas residuales.*

*En lo demás continúan vigentes las obligaciones establecidas en la Resolución 0753 del 8 de abril de 2011..."*

Que de conformidad con el principio de eficacia que orienta las actuaciones administrativas por disposición del artículo 209 de la Constitución Política, en

concordancia el articulo tercero del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo —Ley 1437 de 2011, es deber de las autoridades buscar que los procedimientos logren su finalidad, en procura de la efectividad del derecho material objeto de las actuaciones administrativas.

Que de acuerdo con el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993 la Corporación Autónoma Regional Del Alto Magdalena es competente para otorgar este permio de ocupación de cauce y que revisada la documentación y lo conceptuado por el profesional encargado, es viable modificar la licencia ambiental en las condiciones descritas anteriormente.

En consecuencia, esta Dirección Territorial Norte en virtud de las facultades otorgadas por la Dirección General según Resolución 1719 de 2012, acogiendo el concepto técnico emitido por el funcionario comisionado,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO**. Modificar la Licencia Ambiental otorgada mediante resolución No. 0753 del 8 de abril del 2011 a la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P Nit 830.510.145-9 representada legalmente por el señor CAMILO ERNESTO LOZANO HERMIDA identificado con cédula de ciudadanía No. 7.700.719 de Neiva, para "ampliación y operación de la planta de incineración de residuos industriales y hospitalarios", lo cual comprende su recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final, en predio ubicado en la Vereda Cuisinde jurisdicción del Municipio de Palermo (H), modificaciones que comprenderán los siguientes aspectos:

1. Autorizar a la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A ESP para el funcionamiento de un solo horno incinerador con capacidad nominal de 300 Kg/ hora, ubicado en el predio la Pedregosa de la Vereda Cuisinde del Municipio de Palermo (H) extensión de 8110 metros cuadrados.
2. Determinar que la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A ESP, no requiere permiso de vertimientos de aguas residuales.

La mencionada modificación se otorga con fundamento en las consideraciones enunciadas en el presente acto administrativo y la parte resolutiva del mismo.

**ARTICULO SEGUNDO.** Los demás términos, condiciones y obligaciones establecidas en la resolución No. 0753 del 8 de abril del 2011, continúan plenamente vigentes.

**ARTICULO TERCERO**. SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P deberá realizar las acciones, obras de control y mitigación por los impactos adversos que llegasen a surgir y/o a

causar durante el proyecto, estén considerados o no dentro del plan de manejo ambiental.

**ARTICULO CUARTO**. La Dirección Territorial Norte realizara visita de seguimiento a la licencia otorgada, en un periodo de 1 año (12 meses) donde se evaluará el requerimiento de una nueva visita.

**ARTICULO QUINTO.** Notificar en los términos del Artículo 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente Resolución al señor CAMILO ERNESTO LOZANO HERMIDA, quien actúa en calidad de representante legal de la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P Nit 830.510.145-9, indicándole que contra ésta procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación.

**ARTICULO SEXTO.** La presente resolución rige a partir de su publicación en la Gaceta Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.

**PARAGRAFO.**- Los costos de publicación serán cancelados por el beneficiario, dentro de los (10) diez días siguientes a su notificación y que acreditará mediante la presentación del recibo de pago.

**NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE**

**RODRIGO GONZALEZ CARRERA**
DIRECTOR TERRITORIAL NORTE

Exp. No. 2-031-2011
Proyecto: *StefaniaJC*

**Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM**
En la Fecha 02 Septiembre de 2014
Hora 9:40 Am se presentó ante esta corporación
El Señor Camilo Ernesto Lozano Hermida
Identificado con C.C. Nº 9.700.719
con el fin de notificarse personalmente del contenido de Resolución No 1727 del 27 de Agosto de 2014
Notificado
Notificador

# RESOLUCION No. 0753
## ( 8 de abril de 2011 )

## POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL

El Director Territorial Norte de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM, en uso de sus facultades legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993 y en delegación hecha mediante Resolución No. 0434 de abril 5 de 2005, de la Dirección General de la CAM, con base en los siguientes:

## CONSIDERANDO

Que mediante oficio radicado CAM No. 75265 del 7 de diciembre de 2010, el señor JAVIER FRANCISCO PERDOMO MEDINA como representante legal de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. solicita Licencia Ambiental para la ampliación y operación de la planta de almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final de residuos industriales y el almacenamiento, tratamiento y disposición final de residuos hospitalarios y/o similares de SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. ubicada en el municipio de Palermo Huila. Mediante oficio DTN 50471 del 15 de diciembre de 2010, la CAM solicita información adicional, la cual es allegada mediante radicado No. 77065 del 4 de febrero de 2011.

Mediante auto No. 016 del 7 de febrero de 2011, la Dirección Territorial Norte de la CAM dio inicio de trámite a la solicitud de Licencia Ambiental para la ampliación y operación de la planta de almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final de residuos industriales y el almacenamiento, tratamiento y disposición final de residuos hospitalarios y/o similares de SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. NIT. 830510145-9, ubicada en el municipio de Palermo Huila, representada legalmente por el señor JAVIER FRANCISCO PERDOMO MEDINA.

Que mediante radicado CAM No 77644 del 24 de febrero de 2011, se allega la publicación de la solicitud de Licencia Ambiental en el diario La Nación del 22 de febrero de 2011.

Como medida de orden técnico se efectúo la visita por parte de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM – y se elaboró el informe No. 484 del 01 de abril de 2011, del cual resaltamos lo siguiente:

" DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El alcance del proyecto de SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P abarcará la Recolección, Transporte, Almacenamiento, Tratamiento (incineración técnica) y Disposición Final de Residuos Industriales, Especiales, Patógenos y Similares; Recolección y Transporte de residuos aceitosos, suelos o tierras contaminadas con hidrocarburos o lubricantes, lodos aceitosos para finalmente realizar el debido tratamiento y disposición final con empresas que cuenten con la respectiva licencia ambiental vigente expedida por la autoridad ambiental.

Para el tratamiento de los residuos patógenos y similares, industriales y especiales, la empresa cuenta con una planta incineradora localizada a 3 Km por la vía antigua hacia Palermo desde la carretera Nacional, contiguo a la Batería Santa Clara; el lote se encuentra en el municipio de Palermo en la Vereda Cuisinde, predio denominado La Pedregosa de una extensión de 8110 m2, el cual cuenta con los servicios de Agua, Energía Eléctrica, Gas Natural.

Las instalaciones constan de: 1. Una zona de recepción (lugar donde se recepcionan los residuos de origen industrial), 2. Bodega de Clasificación, zona en la cual se clasifican los residuos de origen industrial, 3. Cuarto Frio: Lugar donde se almacenan para su posterior incineración los residuos patógenos de origen hospitalario y similares, 4. Bodega de Incineración en la cual se realiza el tratamiento final (Incineración de los residuos peligrosos tanto industriales, como patógenos); esta zona cuenta a su vez con un área para el almacenamiento temporal de las cenizas resultantes en el proceso de incineración

Para la incineración la empresa SERVIAMBIENTAL S. A. E.S.P cuenta actualmente con un Equipo Incinerador HI-75P Marca TKF a base de Gas Natural, compacto y modular compuesto por dos (2) cámaras acoplables de tal manera que los gases generados por la combustión parcial de los desechos en una de ellas (inferior o de combustión) pasan a la otra (superior o de post combustión), dentro de los regímenes de aire, velocidad, temperatura controlada, permitiendo una combustión completa Capacidad 90 Kg./ hora. Capacidad instalada 1'200.000 BTU / hora. Sistema de combustión gas natural.

Se tiene proyectada la adquisición e instalación de un nuevo Equipo Incinerador Antipolucion HI - 120-P Marca TKF de dos cámaras, una ubicada encima de la otra, de forma cilíndrica vertical, construido en lámina de acero dulce e internamente recubierto con cemento refractario. La cámara de combustión y postcombustión está equipada cada una con dos quemadores, todos ellos automáticos a base de gas, con encendido por chispa eléctrica, detección de la llama por medio de detector ultravioleta, y un ventilador para el suministro de aire secundario y el de combustión a gas, se dispone de un tablero de control general

donde se ubican los controles de temperatura, contadores, conmutadores y bombillos pilotos. Capacidad 200 Kg/hora.

## CONSIDERACIONES TÉCNICAS

## CONCEPTOS TECNICOS RELACIONADOS

La empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P cuenta con predio denominado La Pedregosa de 8110 m2 ubicado en la Vereda Cuisinde, del municipio de Palermo en el Departamento del Huila. Posee una infraestructura para el tratamiento de los residuos peligrosos en un área de 900 m2 que corresponde a bodegas para la recepción, clasificación y tratamiento final de los residuos mediante el proceso de incineración. Igualmente posee la infraestructura asociada para las necesidades de la operación de personal como son: baterías sanitarias y vestier, oficina de recepción, parqueaderos, caseta de reuniones, bodega de herramientas, de igual forma posee un tanque de concreto para el almacenamiento de agua, pozo profundo para el suministro de agua y pozo séptico para el tratamiento de las aguas residuales domesticas.

Para efectos de la recolección tanto de los residuos industriales como patógenos la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P cuenta con una flotilla de vehículos especiales, unos para residuos industriales y otros para residuos patógenos, así como para el transporte de las cenizas para su disposición final en el relleno sanitario, dichos vehículos cuentan con las condiciones técnicas para atender los requerimientos del servicio en cuanto a la recolección en el lugar de generación y transporte hacia a Planta de Incineración

La empresa SERVIAMBIENTAL S.A E S.P atiende actualmente las necesidades del servicio de tratamiento de residuos peligrosos a nivel Departamental y Nacional para lo cual cuenta con unas rutas que permiten dar cubrimiento a las diferentes regiones del pais para la recolección de los mismos y en algunos sectores donde por efectos del volumen de generación y las distancias hasta la planta de incineración, se han definido estaciones de transferencia como es el caso del Municipio de Barrancabermeja y Villavicencio, donde se almacenan temporalmente todos los residuos industriales que se generan en la actividad petrolera en esa región, para posteriormente transportarlos a gran escala hacia la planta de incineración

## ESTRATEGIAS DE DESARROLLO

. Ampliación de Infraestructura

Construcción y ampliación de Bodegas: Por efectos de la demanda del servicio por parte de los generadores, se tiene previsto o establecido la posibilidad de realizar la ampliación correspondiente a la bodega de recepción y clasificación de los residuos, de tal manera que permita mejorar la calidad del servicio

Construcción o ampliación de Estaciones de transferencia y de tratamiento de residuos: Por efectos de el aumento en la demanda del servicio la empresa SERVIAMBIENTAL S A E S P se ve en la necesidad de ampliar su infraestructura para atender las necesidades de sus clientes, mediante la adquisición y montaje de un segundo horno incinerador y establecer estaciones de transferencia para buscar una mayor eficiencia en el sistema de transporte hacia la planta de incineración.

Ampliación de la cobertura del servicio

Ampliación o adquisición de maquinaria y equipo: Dadas las necesidades y la demanda del servicio será necesaria la adquisición de equipos para el transporte de los diferentes residuos.

- Los dos hornos incineradores de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P presentan las siguientes características:

- Altura de chimeneas : Mayor de 15 metros desde la base.
- Cuentan con panel de control de temperatura
- Cuentan con registro automático de temperatura de cada camara de combustión y postcombustión.
- Los hornos cuentan con dos camaras, una de combustión y otra de postcombustion.
- Cada horno cuenta con dos quemadores, uno principal y uno adicional
- Los residuos que se incineran son de carácter industrial y hospitalario
- Los hornos incineradores cuentan con switcher para el control de llama y de emisión de gases cuando se abre la compuerta de cargue.
- Las chimeneas de los hornos incineradores cuentan con dos niples o puntos de inserción para realizar la medición isocinética.
- Dentro de los sistemas de control para la emisión de partículas, los hornos incineradores cuentan con lavador de gases, ciclones y un sistema de tiro forzado entre otros.
- Los hornos incineradores cuentan con compuerta de cargue y descargue mecánico – automático.
- Las instalaciones de los hornos incineradores de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. cuentan con una cámara de enfriamiento o refrigeración de residuos hospitalarios y/o patógenos, para el uso exclusivo de

su almacenamiento mientras son incinerados Dicha cámara registra temperaturas menores a 4°C

A la fecha de la visita, en el proceso de incineración, no se evidencia pluma alguna en la salida de la chimenea del incinerador.

De otra parte, según la revisión de la información contenida en el expediente DRN 4.3 048 de 2002, se concluye lo siguiente:

1. Los resultados de los dos análisis de dioxinas y furanos, realizados a la fecha, se encuentran por debajo de la norma establecida en la Resolución 886 de 2004, al igual que los TSP (sólidos totales presentes).

2. Igualmente, los parámetros establecidos en la Resolución 058 de 2002 se encuentran dentro del límite máximo permisible establecido en la norma de emisiones atmosféricas

## AREAS DE INFLUENCIA DIRECTA Y DE MANEJO

El área de estudio corresponde al área enmarcada en el encuadre cartográfico por el polígono del área delimitada de la planta de incineración de residuos SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. S.A E.S.P, perteneciente al municipio de Palermo, en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM)

El área de influencia del proyecto se definió con base en la identificación de impactos que puedan generarse durante la ejecución de ampliación y operación de la planta proyecto. Para los medios abiótico y biótico, se tuvo en cuenta las unidades fisiográficas, geológicas y drenajes.

Área de influencia Indirecta (AII)

El área de influencia indirecta, es reconocida como aquella en las que los impactos trascienden el espacio físico del proyecto y su infraestructura asociada, es decir, la zona externa al área de influencia directa, se localiza en la zona delimitada con base en las características fisiográficas y biofísicas del área de estudio.

Como área de influencia indirecta se consideran la Cuenca del rio Magdalena en el sector del Valle Superior del Magdalena en inmediaciones de los municípios Neiva y Palermo y la subcuenca de la Quebrada Cusinde.

Área de Influencia Directa (AID)

Desde el punto de vista físico-biótico, el área de influencia directa o puntual se refiere a las zonas del espacio geográfico posiblemente afectadas por las actividades de ampliación y operación de la planta de tratamiento de residuos (SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. ) que pueden alterar el medio natural, con incidencia en aspectos como: paisaje, cobertura vegetal, condiciones fisicoquímicas e hidrobiológicas de los cuerpos de agua, cursos de agua, movilización de especies faunísticas, entre otros.

Teniendo en cuenta lo anterior, el área de influencia directa desde el punto de vista físico-biótico la conforman aquellos escenarios (áreas de drenaje) donde se localiza el área de las instalaciones de SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. , donde además, incluyen sus formaciones vegetales y unidades de paisaje, geomorfología, geología y su cobertura vegetal, ya que pueden ser alterados aspectos como la dinámica hídrica, la composición físico-química e hidrobiológica de los cuerpos de agua, el uso del suelo, la fauna, entre otros.
El área de influencia directa donde se localiza la planta de tratamiento de residuos de SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. y su futura ampliación corresponde al área de drenaje de la quebrada La Raya

## IMPACTOS SIGNIFICATIVOS

Recolección: Esta actividad afecta directamente el componente Económico y Cultural, en la calidad de vida, ya que se ve afectado debido a los posibles accidentes que se puedan generar en el desarrollo de esta actividad, causado por la incorrecta manipulación de las bolsas de residuos biológicos o por el inadecuado uso de los elementos de protección personal lo cual generaría un efecto adverso a la salud de quien manipula estos residuos

Transporte: El componente que se ve afectado, por esta actividad, según lo definido en la Matriz de impactos, es el Económico y Cultural específicamente en el Elemento humano, debido al riesgo de adquirir un contagio por enfermedades de riesgo biológico por la inadecuada manipulación de las bolsas de residuos, que pueden ser portadores de enfermedades; adicionalmente y en un porcentaje bajo, pero no menos importante se debe tener en cuenta la prudencia en el manejo del vehículo transportador de los residuos para evitar algún tipo de accidente que pueda afectar a la comunidad o elementos ambientales.

Igualmente se puede presentar el incremento de las emisiones a la atmosfera de gases de combustión y de ruido por efecto de la operación de los vehículos utilizados para el transporte de los residuos tanto a nivel departamental y nacional

Recepción en Bodega: En esta etapa del proceso según lo establecido en la matriz de impacto, el elemento humano es el más significativo de acuerdo con la identificación de impactos por la afectación a la salud que puede ser producto de la mala manipulación de los residuos y por el uso inadecuado de los elementos de protección personal.

Clasificación: El elemento humano es el más afectado el cual se puede llegar a presentar por efectos de la manipulación de los residuos sin los equipos de protección personal, el cual pude afectar directamente la salud de los operarios encargados de realizar la actividad.

Almacenamiento: Se puede ver afectado principalmente el Componente Geosférico, por una posible contaminación del suelo por el incorrecto almacenamiento de los residuos hospitalarios, similares e industriales en la Planta de incineración. Adicionalmente se puede afectar el Componente Atmosférico por la emisión de gases causada por la descomposición de los residuos También se puede afectar la salud de los operarios y de la población aledaña a la planta por la presencia de aves de carroña y roedores atraídos por los gases que se generan por la descomposición de los residuos, los cuales conllevan a tener un riesgo biológico alto, deterioro de la calidad del Aire y producirse accidentes en el lugar de trabajo.

Incineración: El componente que se ve afectado principalmente es el Atmosférico, en el Elemento Aire, por la emisión de gases a la atmósfera, derivado del proceso de incineración de residuos hospitalarios y similares e industriales cuando se presentan fallas en los equipos de control, y se afecta el Elemento ruido, por el aumento de presión sonora al poner en funcionamiento del horno

El componente faunístico, puede presentar una afectación en el Elemento Fauna por el posible desplazamiento que sufren las especies al momento de entrar en funcionamiento la Planta de incineración no solamente por el ruido que ocasionaría esta sino por el movimiento de vehículos y del personal que labora allí. También se puede ver afectado el Elemento Humano, por las afectaciones que pueda sufrir la salud de los operarios de la Planta de Incineración por la constante exposición al humo que se genera en el sitio.

Disposición Final de Cenizas: Es una de las actividades que puede presentar mayor incidencia en el componente Atmosférico, debido a la producción de material particulado resultante del proceso de incineración.

Por último es importante mencionar que se presenta el incremento de emisiones de gases de combustión y ruido por efectos de transporte y disposición final de los residuos.

## CONFLICTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS (BIOFISICOS Y SOCIOECONOMICOS)

Observando la matriz de impactos, los elementos más afectados corresponden en primera instancia al componente atmosférico en sus elementos aire y ruido producto de las actividades de almacenamiento y tratamiento por incineración de los residuos peligrosos los cuales pueden afectar la calidad de vida en el sector por efectos de mantenimiento o fallas técnicas en los sistemas de control de emisiones del horno incinerador Seguido por la contaminación del suelo, producto de los vertimientos de los residuos peligrosos cuando no se realiza mantenimiento de los sistemas de control. El faunístico en el Elemento fauna por migración debida a efectos del ruido.

Por otro lado, los componentes florístico se ve afectado en el elemento de flora por podas que se realizan para la protección de infraestructura y en aspectos mínimos una pérdida de la capa vegetal producto de la construcción o ampliación de la infraestructura. Finalmente el componente Económico es uno de los impactos positivos más importantes para la región dado que la empresa ofrece oportunidad de trabajo dando lugar al mejoramiento de los ingresos de la población.

## DEMANDA DE RECURSOS

1 AGUAS SUBTERRANEAS

El área de estudio posee un pozo profundo perforado para el abastecimiento de agua para el uso industrial bajo el permiso otorgado por la CAM, Resolución 611 del 30 de Marzo de 2009. Este pozo es de uso exclusivo de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P.

2. VERTIMIENTOS

En la Planta de Incineración de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E S.P se tiene un pozo séptico para disponer los residuos líquidos domésticos generados.

3. OCUPACIÓN DE CAUCES

A lo largo de la zona objeto de estudio, se evidenció que los cruces de cuerpos de agua se realizan utilizando el derecho de vía, es por esta razón que no se requiere la utilización de este permiso.

4 MATERIALES DE CONSTRUCCION

Dentro de las actividades de obras civiles, mantenimiento, adecuaciones, que se programen en la Planta, se requerirá la adquisición de materiales de construcción, dentro de los cuales se encuentran los materiales pétreos, provenientes de las zonas de extracción en los lechos de los ríos y otros sitios de extracción que involucran los recursos naturales que cuenten con su respectiva Licencia Ambiental.

Con base en la normatividad anterior, para hacer la extracción de los materiales mencionados, es necesario contar con los respectivos Títulos Mineros para la explotación y operación de los sitios de extracción, que inician con la exploración y continúan con los contratos de concesión, suscritos con la autoridad minera, y adicionalmente; se requiere de una licencia ambiental expedida por la autoridad ambiental competente.

Por lo anterior, y con el propósito de hacer un uso racional y controlado del recurso, se hará la adquisición de materiales pétreos en el volumen que demanden las obras, solamente a través de proveedores autorizados con licencia ambiental de la autoridad ambiental (CAM).

5. APROVECHAMIENTO FORESTAL

Como se mencionó en el capítulo tres, la obra constructiva no requiere de la tala de árboles, solamente se van a podar tres árboles, los cuales ya fueron identificados. A continuación se presenta el procedimiento para realizar la poda de los árboles:

- Identificación de los árboles numerados, que serán podados (árboles números 48, 49 y 50).

- La poda se deberá realizar con motosierra teniendo en cuenta que los cortes se efectúen por fuera del collar de la rama.

- Si las ramificaciones del árbol a podar son de gran tamaño se debe practicar dos cortes para evitar generar daños al collar de la rama, uno para el apeo de la rama y otro para finalizar el corte sobre el collar

- Una vez se realice la poda el paso inmediato es la aplicación de cicatrizante hormonal sobre el corte para el control fitosanitario de la especie.

- Las ramas de las podas se picarán y apilarán en el sitio de disposición final seleccionado y aprobado por la CAM.

- Si llegasen a resultar productos obtenidos como: toletas, postes y varas estos se
emplearán en el desarrollo del proyecto, obra o actividad.

- No se permitirá la quema de vegetación o del material de corte en el sitio En caso necesario se dispondrá en un relleno para su descomposición

6. EMISIONES ATMOSFERICAS

La empresa para efectos del tratamiento de los residuos peligrosos mediante el proceso de incineración requiere efectuar la descarga de los gases de combustión para lo cual el horno incinerador cuenta con su sistema de tratamiento antipolucion que corresponden a las cámaras de combustión, post combustión, lavado de gases y ciclón las cuales permiten realizar las descargas en cumplimiento de las Resolución 0886 de 2004, 0058 de 2002 y 909 de 2008.

## MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Se han diseñado unas fichas ambientales, las cuales proporcionarán toda la información necesaria y específica de cada actividad que generará impactos las cuales serán objeto de prevención, mitigación y compensación. La aplicación de las fichas están diseñadas de tal manera que permitan verificar la eficiencia y eficacia durante el desarrollo de las actividades, cuyos resultados deberán reflejarse en los Informes de Seguimiento y Cumplimiento Ambiental que serán entregados en los plazos establecidos por la Autoridad Ambiental CAM.

Contenido de las Fichas de Manejo

Los programas de manejo descritos en el presente capitulo, se han elaborado a manera de fichas que contienen las acciones necesarias para prevenir, corregir, controlar, mitigar y compensar los Impactos Ambientales generados en la operación y ampliación de la Planta de Incineración de residuos peligrosos de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P.

Para una mejor interpretación, su estructura ha sido construida teniendo en cuenta las siguientes variables

Periodo de Aplicación

Es el momento en el cual se deberá tener en cuenta la ficha para garantizar la finalidad de esta.

Elemento Afectado

Se indica el elemento que se afectará al realizar la actividad con el fin de detallar globalmente el medio impactado.

Impactos a Compensar y mitigar

Se identifican los impactos que se deben tener en cuenta para mitigar y compensar, con el fin de evitar un deterioro mayor del recurso

Seguimiento y Control

El seguimiento y control son necesarios para verificar el comportamiento y las reacciones de los elementos, frente al desarrollo del proyecto y de esta manera tomar medidas pertinentes de mitigación los cuales sirven como indicadores de presión y son los encargados de demostrar la eficiencia y eficacia del manejo ambiental

Acciones y Mecanismos a implementar

Son todas las actividades que se puede realizar con miras a mitigar y compensar el impacto Por otro lado en algunos casos se pueden crear actividades que proporcionen un beneficio mutuo tanto para los recursos naturales y el desarrollo productivo de la región como para la compañía en términos económicos.

Personal Requerido

Es el personal necesario para llevar a cabo la ejecución propuesta en la ficha de gestión; este personal debe tener la capacidad de manejo en todas las acciones y mecanismos que se proponen.

Personal Responsable

El personal responsable es el encargado de verificar el cumplimiento de la acción y responde por parte de la compañía a la interventoría y a las autoridades ambientales de la zona.

## RESULTADOS DE LA EVALUACION

## CONCEPTO DE VIABILIDAD AMBIENTAL

Realizada la visita al área, evaluado el Estudio de Impacto Ambiental (E.I.A) y teniendo en cuenta las consideraciones ambientales establecidas se conceptúa que:

1. Es viable otorgar a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P., NIT. 830510245-9, representada legalmente por el señor JAVIER FRANCISCO PERDOMO MEDINA, Licencia Ambiental para el proyecto de ampliación y operación de la planta de incineración de residuos industriales y hospitalarios, lo cual comprende su recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final, al tenor del cumplimiento de los artículos vigentes de la Resolución 058 de 2002, 886 de 2004, 1164 de 2002 y el Decreto 909 de 2008 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial. El término establecido para esta Licencia es de cinco (5) años.

2 La Licencia Ambiental otorgada comprende la ejecución de las siguientes actividades:

* Construcción y ampliación de Bodegas.
* Adquisición y montaje de un segundo horno incinerador.
* Operación de dos hornos incineradores marca TKF, con capacidad de 100 Kg / hr y 220 Kg / hr respectivamente.
* Recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento térmico, recuperación y disposición final de residuos industriales y hospitalarios.

3. La empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. se compromete a cumplir y establecer las medidas ambientales propuestas en el Estudio de impacto Ambiental-EIA y las fichas del Plan de Manejo Ambiental. Además está obligado a prevenir, controlar, mitigar y compensar los impactos ambientales negativos adversos que puedan surgir por las actividades del proyecto.

4. El beneficiario de la Licencia Ambiental deberá realizar las acciones, obras de control y mitigación por los impactos adversos que llegasen a surgir y/o a causar durante el desarrollo del proyecto, estén considerados o no dentro del plan de manejo ambiental.

5 La licencia ambiental otorgada a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. lleva implicito los permisos y/o autorizaciones que se requiere para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales necesarios para el desarrolla de la actividad. los cuales tendrán la misma vigencia de esta Licencia, los cuales corresponde a los siguientes:

I. CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS

El área de estudio posee un pozo profundo perforado para el abastecimiento de agua para el uso industrial bajo el permiso otorgado por la CAM, Resolución 611 del 30 de Marzo de 2009, en una cantidad de 0,4 L /seg. Este pozo es de uso exclusivo de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P , para consumo industrial y domestico. El permiso de concesión de agua subterránea queda sujeto al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

1 Cancelar a la CAM el valor correspondiente a las tasas por usos de agua captada semestralmente, por lo que se deberá presentar a esta Corporación un reporte de consumo al cabo de cada semestre por el tiempo que se realice la captación.

II. EMISIONES ATMOSFERICAS

La empresa para efectos del tratamiento de los residuos peligrosos mediante el proceso de incineración requiere efectuar la descarga de los gases de combustión para lo cual el horno incinerador cuenta con su sistema de tratamiento antipolucion que corresponden a las cámaras de combustión, post combustión, lavado de gases y ciclón las cuales permiten realizar las descargas en cumplimiento de las Resolución 0889 de 2004, 0058 de 2002 y 909 de 2008, tal como se observa en los estudios isocineticos realizados por la empresa y presentados a continuación. Actualmente la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. cuenta con Resolución No. 1669 del 23 de junio de 2007. El Permiso de emisiones atmosféricas queda sujeto al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

1. Realizar los análisis isocinéticos de chimenea para los dos hornos incineradores, dando cumplimiento a los articulos vigentes de la Resolución 058 de 2002, 886 de 2004 y 909 de 2008.

2. La empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. deberá remitir trimestralmente a esta Corporación un informe consolidado donde se describa la cantidad de

cenizas producidas en peso, el sitio de disposición y el convenio o contrato mediante el cual se hace la recolección y disposición, con los comprobantes de entrega y recibo de los mismos Así mismo, trimestralmente se deberá realizar un análisis TCLP de las cenizas generadas en la incineración, donde se analicen parámetros tales como: Arsénico, Bario, Benceno, Cadmio, Tetracloruro de carbono, Clorobenceno, Cloroformo, Cromo, Cresol, Hexacloroetano, Plomo Mercurio, Metil etil cetona, Nitrobenceno, Piridina, Selenio, Plata, Tetracloroetileno, establecidos en el anexo III del Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, cuyos resultados deberán ser remitidos a esta Corporación; dicho monitoreo deberá realizarse de forma integrada y almacenado en recipiente adecuado, realizando la respectiva acta de toma de muestras con visto bueno de un funcionario de la CAM.

3. La empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. deberá remitir a esta Corporación durante los cinco (5) primeros dias de cada trimestre un informe consolidado, donde se describan la cantidad y tipo de residuo, con su respectivo destinatario en kilogramos / mes de material hospitalario e industrial, recibidos e incinerados.

4. Los vehículos utilizados para el transporte de las cenizas deben estar sellados herméticamente y cubiertos para controlar la emisión de material particulado al aire mientras se realiza el desplazamiento y así mismo contar con todas las señalizaciones y condiciones técnicas exigidas en el Decreto 1609 de 2002.

## III. PERMISO DE VERTIMIENTO

En la Planta de Incineración de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P se tiene un pozo séptico para disponer los residuos líquidos domésticos generados con su respectivo campo de infiltración. El permiso queda sujeto al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

1. Los componentes del sistema de tratamiento deberán someterse a mantenimiento periódico, con el propósito de garantizar la eficiencia del tratamiento en ellos.

2. El Campo de infiltración deberá estar diseñado de tal manera que se garantice la distribución uniforme del fluido dispuesto y deberá contar con una zona de protección que permitan su normal funcionamiento.

6 La empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. será responsable por los inconvenientes no previstos y daños causados al medio ambiente que se puedan

presentar durante el desarrollo del proyecto, lo cual debe ser reportado a la CAM, implementando las medidas necesarias para controlar, corregir o compensar los efectos e impactos causados del medio ambiente."

Que de conformidad con el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993 y el Decreto 2820 de 2010, la Corporación Autónoma Regional Del Alto Magdalena es competente para otorgar esta clase de permisos. En consecuencia, esta Dirección Territorial en virtud de las facultades otorgadas por la Dirección General según Resolución No. 0434 del 5 de abril de 2005, acogiendo el concepto técnico emitido por el funcionario comisionado

**RESUELVE**

**ARTICULO PRIMERO**: Otorgar **LICENCIA AMBIENTAL** a la empresa SERVIAMBIENTAL S A. E S P., NIT 830510245-9, representada legalmente por el señor JAVIER FRANCISCO PERDOMO MEDINA, para el proyecto de ampliación y operación de la planta de incineración de residuos industriales y hospitalarios, lo cual comprende su recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final, al tenor del cumplimiento de los artículos vigentes de la Resolución 058 de 2002, 886 de 2004, 1164 de 2002 y el Decreto 909 de 2008 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial Empresa ubicada en el predio La Pedregosa de la Vereda Cuisinde del municipio de Palermo Huila, con una extensión de 8110 m2.

La presente Licencia Ambiental se otorga con fundamento en las consideraciones enunciadas en el presente acto administrativo y la parte resolutiva del mismo.

**PARAGRAFO:** La Licencia Ambiental otorgada comprende la ejecución de las siguientes actividades: Construcción y ampliación de Bodegas, Adquisición y montaje de un segundo horno incinerador, Operación de dos hornos incineradores marca TKF, con capacidad de 100 Kg / hr y 220 Kg / hr respectivamente, Recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento térmico, recuperación y disposición final de residuos industriales y hospitalarios.

**ARTICULO SEGUNDO**: La presente Licencia Ambiental se otorga por un término de cinco (5) años.

**ARTICULO TERCERO:** La empresa SERVIAMBIENTAL S A. E.S.P. se compromete a cumplir y establecer las medidas ambientales propuestas en el Estudio de impacto Ambiental-EIA y las fichas del Plan de Manejo Ambiental. Además está obligada a prevenir, controlar, mitigar y compensar los impactos

ambientales negativos adversos que puedan surgir por las actividades del proyecto

ARTICULO CUARTO: La Licencia Ambienta otorgada a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P. lleva implícito los siguientes permisos que se requieren para el uso, afectación o aprovechamiento de los recursos naturales renovables necesarios pala la ejecución del proyecto, los cuales tendrán la misma vigencia de esta, así:

CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS

El área de estudio posee un pozo profundo perforado para el abastecimiento de agua para el uso industrial bajo el permiso otorgado por la CAM, Resolución 611 del 30 de Marzo de 2009, en una cantidad de 0,4 L /seg. Este pozo es de uso exclusivo de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S P., para consumo industrial y domestico. El permiso de concesión de agua subterránea queda sujeto al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

1. Cancelar a la CAM el valor correspondiente a las tasas por usos de agua captada semestralmente, por lo que se deberá presentar a esta Corporación un reporte de consumo al cabo de cada semestre por el tiempo que se realice la captación.

EMISIONES ATMOSFERICAS

La empresa para efectos del tratamiento de los residuos peligrosos mediante el proceso de incineración requiere efectuar la descarga de los gases de combustión para lo cual el horno incinerador cuenta con su sistema de tratamiento antipolucion que corresponden a las cámaras de combustión, post combustión, lavado de gases y ciclón las cuales permiten realizar las descargas en cumplimiento de las Resolución 0889 de 2004, 0058 de 2002 y 909 de 2008. Actualmente la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.SP. cuenta con Resolución No. 1669 del 23 de junio de 2007. El Permiso de emisiones atmosféricas queda sujeto al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

1. Realizar los análisis isocinéticos de chimenea para los dos hornos incineradores, dando cumplimiento a los artículos vigentes de la Resolución 058 de 2002, 886 de 2004 y 909 de 2008

2 La empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P deberá remitir trimestralmente a esta Corporación un informe consolidado donde se describa la cantidad de cenizas producidas en peso, el sitio de disposición y el convenio o contrato mediante el cual se hace la recolección y disposición, con los

comprobantes de entrega y recibo de los mismos. . Así mismo, trimestralmente se deberá realizar un análisis TCLP de las cenizas generadas en la incineración, donde se analicen parámetros tales como: Arsénico, Bario, Benceno, Cadmio, Tetracloruro de carbono, Clorobenceno, Cloroformo, Cromo, Cresol, Hexacloroetano, Plomo, Mercurio, Metil etil cetona, Nitrobenceno, Piridina, Selenio, Plata, Tetracloroetileno, establecidos en el anexo III del Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, cuyos resultados deberán ser remitidos a esta Corporación; dicho monitoreo deberá realizarse de forma integrada y almacenado en recipiente adecuado, realizando la respectiva acta de toma de muestras con visto bueno de un funcionario de la CAM .

3 La empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P. deberá remitir a esta Corporación durante los cinco (5) primeros días de cada trimestre un informe consolidado, donde se describan la cantidad y tipo de residuo, con su respectivo destinatario, en kilogramos / mes de material hospitalario e industrial, recibidos e incinerados.

4. Los vehículos utilizados para el transporte de las cenizas deben estar sellados herméticamente y cubiertos para controlar la emisión de material particulado al aire mientras se realiza el desplazamiento y así mismo contar con todas las señalizaciones y condiciones técnicas exigidas en el Decreto 1609 de 2002.

5. La empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. no podrá realizar la incineración de bolsas, recipientes y/o contenedores que presenten rastros o hayan contenido pesticidas, plaguicidas, insecticidas y/o biocidas

PERMISO DE VERTIMIENTO

En la Planta de Incineración de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P se tiene un pozo séptico para disponer los residuos líquidos domésticos generados con su respectivo campo de infiltración. El permiso queda sujeto al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

1. Los componentes del sistema de tratamiento deberán someterse a mantenimiento periódico, con el propósito de garantizar la eficiencia del tratamiento en ellos.

2. El Campo de infiltración deberá estar diseñado de tal manera que se garantice la distribución uniforme del fluido dispuesto y deberá contar con una zona de protección que permitan su normal funcionamiento.

3 La empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. deberá realizar anualmente un monitoreo de aguas residuales domésticas, a la entrada y salida del sistema de tratamiento (pozo séptico), donde se analicen los parámetros considerados en el artículo 72 del Decreto 1594 de 1984 o la norma que la sustituya o la modifique.

ARTÍCULO QUINTO: En todos los casos de terminación de la Licencia Ambiental el beneficiario estará obligado a hacer las obras y a poner en práctica todas las medidas ambientales necesarias para el cierre o abandono de las operaciones y frentes de trabajo

ARTICULO SEXTO: Las indemnizaciones a que haya lugar por el ejercicio de la servidumbre, así como las controversias que se susciten entre los interesados se regirán por las disposiciones del código civil y de procedimiento civil

ARTICULO SEPTIMO: El incumplimiento de las obligaciones señaladas en la presente Licencia dará lugar a la imposición de las sanciones señaladas en el Artículo 40 de la Ley 1333 de 2009 previo proceso sancionatorio adelantado por la Entidad ambiental.

ARTICULO OCTAVO: La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM realizará seguimiento a la presente licencia ambiental cada tres (3) meses.

ARTICULO NOVENO: Notificar en los términos del Artículo 44 y siguientes del Código Contencioso Administrativo el contenido de la presente Resolución al señor JAVIER FRANCISCO PERDOMO MEDINA, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.701.111 de Neiva representante legal de la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P , indicándole que contra ésta procede el recurso de reposición dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación.

ARTICULO DECIMO: La presente Resolución rige a partir de su publicación en la Gaceta Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM en concordancia con el artículo 71 de la Ley 99 de 1993

PARAGRAFO.- Los costos de publicación serán cancelados por el beneficiario, dentro de los (10) diez dias siguientes a su notificación y que acreditará mediante la presentación del recibo de pago

NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Ing. RODRIGO GONZALEZ CARRERA
Director Territorial Norte

No. expediente DTN 3 021 2011
Proyectó: [illegible]

Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM
En la fecha 18 APR 2017
Hora 8:43 A.M.
Firma Francisco Perdomo
C.C. 7.701.111
Resolución # 0753/2017
Folios
Notificador

**RESOLUCION No. 0952**
**15 de abril de 2016**

**POR CUAL SE RESUELVE UNA SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL**

El Director Territorial Norte de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena – CAM, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la ley 99 de 1993 y la Resolución No. 1719 del 10 de Septiembre de 2012, modificada por la Resolución 2577 del 10 de diciembre de 2014, proferida por el Director General de la CAM y,

**CONSIDERANDO**

**ANTECEDENTES**

Mediante resolución No. 0753 del 8 de abril del 2011 se otorga una licencia ambiental a la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P Nit 830.510.245-9 para el proyecto "Ampliación y operación de la planta de incineración de residuos industriales y hospitalarios", lo cual comprende su recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final, actividad que se ejecutara en la Vereda Cuisinde jurisdicción del Municipio de Palermo (H).

Mediante Resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014, esta Corporación modifico la licencia ambiental otorgada mediante resolución No. 753 de 2011, para "ampliación y operación de la planta de incineración de residuos industriales y hospitalarios", lo cual comprende su recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y disposición final, en siguiente sentido:

1. Autorizar a la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A ESP para el funcionamiento de un solo horno incinerador con capacidad nominal de 300 Kg/ hora, ubicado en el predio la Pedregosa de la Vereda Cuisinde del Municipio de Palermo (H) extensión de 8110 metros cuadrados.
2. Determinar que la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A ESP, no requiere permiso de vertimientos de aguas residuales.

Mediante oficio radicado CAM No. 10991 del 29 de octubre de 2015, el señor MILLER TRUJILLO DEVIA, identificado con la cedula de ciudadanía No. 12.124.234 de Neiva, en calidad de representante legal de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P con Nit. 830510245-9, solicita a este Despacho la modificación y renovación de la licencia ambiental otorgada mediante resolución No. 753 del 08 de abril de 2011, modificada por la resolución No. 1727 de 2014, en el sentido de implementar un cuarto frío paralelo al ya

existente, con el fin de generar mayor capacidad de almacenamiento en relación a los residuos patógenos.

Mediante oficio radicado CAM No. 20162010007501 del 20 de enero de 2016, este despacho requirió a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P, para que allegara el plan de manejo ambiental, así mismo solicitó el certificado de de cámara de comercio actualizado, los costos de las modificaciones a realizar y el certificado del uso de suelo actualizado

Mediante oficio radicado CAM No. 20162010025552 del 12 de febrero de 2016, allega los documentos requeridos.

El 12 de febrero de 2016 en radicado CAM No. 20162010025952 el interesado allega diligenciado el formulario único de solicitud de licencia ambiental.

Mediante auto de fecha 28 de marzo de 2016, este despacho da inicio al trámite de renovación de la Licencia Ambiental otorgada mediante resolución No. 753 del 08 de abril de 2011, modificada por la resolución No. 1727 de 2014.

Mediante oficio radicado CAM No. 20162010059382 del 04 de abril de 2016 el señor HELMER GUTIERREZ CORDOBA, en calidad de Gerente encargado de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P, allega comprobante de pago No. 30521 de fecha 01 de abril de 2016, por concepto del servicio de evaluación de la solicitud de la Licencia Ambiental, así mismo remite la publicación del HACER SABER , publicado el día 02 de abril de 2016 en diario de amplia circulación regional, , garantizando de esta manera el principio de Publicidad y contradicción, sin que se presentara ninguna oposición dentro del trámite.

De acuerdo a lo ordenado en el auto de inicio de trámite de fecha 28 de marzo de 2016, se adelanto visita de inspección ocular el 13 de abril del 2016 por parte del Profesional encargado por la Dirección Territorial Norte de la CAM para este trámite.

## CONSIDERACIONES

Que a fin de adoptar la determinación procedente frente a la petición elevada, la Entidad realizo visita y se rindió concepto técnico No. 785 de fecha 14 de abril del 2016, exponiendo:

***"...2. ACTIVIDADES REALIZADAS Y ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS***

*Con el propósito de verificar la modificación realizada al horno incinerador de residuos peligrosos de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P., se practicó visita de inspección ocular, realizando las siguientes observaciones:*

- *La empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P cuenta con predio denominado La Pedregosa de 8110 m2 ubicado en la Vereda Cuisinde, del municipio de Palermo en el Departamento del Huila. Posee una infraestructura para el tratamiento de los residuos peligrosos en un área de 900 m2 que corresponde a bodegas para la recepción, clasificación y tratamiento final de los residuos mediante el proceso de incineración. Igualmente posee la infraestructura asociada para las necesidades de la operación de personal como son: baterías sanitarias y vestier, oficina de recepción, parqueaderos, caseta de reuniones, bodega de herramientas, de igual forma posee un tanque de concreto para el almacenamiento de agua, pozo profundo para el suministro de agua y dos pozos sépticos para el tratamiento de las aguas residuales domésticas, las cuales son conducidas a cajas ciegas.*
- *Como estrategia de desarrollo la empresa y para efectos del aumento en la demanda por el servicio la empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P se ve en la necesidad de ampliar su infraestructura para atender las necesidades de sus clientes, mediante la modificación del cuarto frio con el fin de generar mayor capacidad de almacenamiento en relación a los residuos patógenos.*
- *Se identificó un nuevo cuarto frio paralelo al ya existente, con las siguientes especificaciones: cuarto de almacenamiento de residuos hospitalarios, de 4 metros de ancho por 5,3 metros de fondo y 2,5 metros de alto con una puerta de ingreso, piso enchapado y con trampa de contención de lixiviados sellada. De igual forma el cuarto frio cuenta con un tablero digital central para el control de la temperatura, el cual estará programado para mantener temperaturas inferiores a 4 grados centígrados; el día de la vista, se evidenció una temperatura de -2.8 grados centígrados.*
- *Actualmente la planta de tratamiento térmico de residuos peligrosos, cuenta con un Horno incinerador marca TKF HI – 1300, con una capacidad de 300 Kg/hora las siguientes características:*

*La chimenea del horno cumple con la altura para una instalación existente con la aplicación de la formula HT = 2.5 He. 2.5 x 5.4 = 13. 5. La chimenea cuenta con una altura total de 14 .09 m*

*Cuentan con panel de control automatizado PLC.*

*Cuentan con registro automático de temperatura de cada cámara de combustión, postcombustión y de chimenea.*

*El horno cuenta con cámara de combustión, con dos quemadores, uno principal y uno auxiliar; cuenta con cámara de postcombustión, con dos quemadores, uno principal y uno auxiliar.*

*Adicionalmente cuenta con alimentador automático, enfriador de gases, inyector de cal y de carbón activado, filtro de mangas, tiro inducido y en última instancia ciclón, como sistemas de control de material particulado y de gases.*

*Los residuos que se incineran son de carácter industrial y hospitalario*

*La chimenea del horno incinerador cuenta con plataforma y dos niples o puntos de inserción para realizar la medición isocinética.*

*Las instalaciones del horno incinerador de la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. cuenta con dos cámaras de enfriamiento o refrigeración de residuos hospitalarios y/o patógenos, para el uso exclusivo de su almacenamiento mientras son incinerados. Dicha cámara, a la fecha de la visita registra temperaturas menores a 4°C.*

*El combustible utilizado para el funcionamiento del horno corresponde a gas natural residual suministrado por ECOPETROL S.A.*

*Se identifica la señalización de la delimitación y restricción de las áreas generales y restringidas.*

*Se identifican los extintores en las áreas de operación y de almacenamiento de residuos.*

*No se perciben olores ofensivos, aunque sea un ambiente con olor a residuos.*

*Se identificó un sistema de monitoreo continuo para material particulado y para gases como el O2, CO y NOx.*

*Los estudios de medición directa para el análisis de gases y la determinación de dioxinas y furanos han sido realizados por laboratorios acreditados ante el IDEAM.*

*Cuando se realiza mantenimiento rutinario del horno incinerador se informa a la CAM, lo cual fue verificado el día de la vista de inspección ocular.*

*A la fecha de la visita el horno incinerador de residuos se encontraba apagado por trabajos de mantenimiento.*

*La empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P. ha realizado y remitido los resultados del análisis isocinético de chimenea para la medición de material particulado y de gases; cuyos resultados, se encuentran por debajo de los límites máximos permisibles establecidos por la normatividad ambiental vigente.*

***3. CONCEPTO TÉCNICO***

*De acuerdo a lo observado en la visita de inspección ocular, a los aspectos técnicos evaluados y a la información suministrada, se conceptúa que es viable renovar la Licencia Ambiental, otorgada mediante Resolución 0753 del 8 de abril de 2011, modificada por la Resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014, a la empresa SERVIAMBIENTAL S.A. E.S.P., NIT. 830510145-9, representada por el señor MILLER TRUJILLO DEVIA identificado con cedula de ciudadanía No. 12.124.234 de Neiva Huila, ubicada en el predio La Pedregosa de 8110 m2 ubicado en la Vereda Cuisinde, del municipio de Palermo en el Departamento del Huila, en las coordenadas planas E 860598 N 818810 y con una altura de 459 msnm..."*

Que de acuerdo con el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993 la Corporación Autónoma Regional Del Alto Magdalena es competente para otorgar licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente.

Que el artículo 2.2.2.3.1.6 del Decreto 1076 de 2015, establece: "*La licencia ambiental se otorgará por la vida útil del proyecto, obra o actividad y cobijará las fases de construcción, montaje, operación, mantenimiento, desmantelamiento, restauración final, abandono y/o terminación*"

Que revisada la documentación, lo conceptuado por el profesional encargado, y la normativa ambiental, es viable renovar el término de la Licencia ambiental otorgada mediante Resolución No. 753 de 2016, en las condiciones descritas anteriormente.

En consecuencia, esta Dirección Territorial Norte en virtud de las facultades otorgadas por la Dirección General según Resolución 1719 de 2012, acogiendo el concepto técnico emitido por el funcionario comisionado,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO**. Renovar la Licencia Ambiental otorgada mediante resolución No. 0753 del 8 de abril del 2011, modificada por la Resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014, a la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P Nit 830.510.245-9 representada legalmente por el señor MILLER TRUJILLO DEVIA identificado con cédula de ciudadanía No. 12.124.234 de Neiva, por la vida útil del proyecto, de conformidad con lo establecido en el articulo 2.2.2.3.1.6 del Decreto 1076 de 2015.

**ARTICULO SEGUNDO.** Los términos, condiciones y obligaciones establecidas en la resolución No. 0753 del 8 de abril del 2011, continúan plenamente vigentes.

**ARTICULO TERCERO**. SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P deberá realizar las acciones, obras de control y mitigación por los impactos adversos que llegasen a surgir y/o a causar durante el proyecto, estén considerados o no dentro del plan de manejo ambiental.

**ARTICULO CUARTO**. La Dirección Territorial Norte realizará visita de seguimiento a la licencia Ambiental otorgada mediante Resolución No. 753 de 2011, modificada por la Resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014 con el fin de verificar el cumplimiento de la misma.

**ARTICULO QUINTO.** . El incumplimiento de las obligaciones señaladas a la licencia Ambiental otorgada mediante Resolución No. 753 de 2011, modificada por la Resolución No. 1727 del 27 de agosto de 2014, dará lugar a la imposición de las sanciones señaladas en el Artículo 40 de la Ley 1333 de 2009, previo proceso sancionatorio adelantado por la Entidad ambiental.

**ARTICULO SEXTO.** Notificar en los términos del Artículo 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, el contenido de la presente Resolución al señor MILLER TRUJILLO DEVIA identificado con cédula de ciudadanía No. 12.124.234 de Neiva, quien actúa en calidad de representante legal de la Empresa SERVIAMBIENTAL S.A E.S.P Nit 830.510.245-9, indicándole que contra ésta procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación.

**ARTICULO SEPTIMO.** La presente resolución rige a partir de su publicación en la Gaceta Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.
**PARAGRAFO.**- Los costos de publicación serán cancelados por el beneficiario, dentro de los (10) diez días siguientes a su notificación y que acreditará mediante la presentación del recibo de pago.

**NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE**

**OSCAR DANIEL PAJOY SALAZAR**
DIRECTOR TERRITORIAL NORTE

Exp. No. 2-031-2011

Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM
En la Fecha 15 Abril de 2016
Hora 11 Am
El Suscrito Helmer Gutierrez Cordoba
Notificado del Resolución No. 0902 de 12 de 2015
el 15 Abril 2016
Notificador

servitedh SAS
SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA

SERVICIOS INTEGRALES EN AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN

**El Suscrito Representante Legal, mediante la presente**

# CERTIFICA:

Bajo gravedad de juramento, que la empresa **SERVICIOS TECNICOS DEL HUILA – SERVITEDH SAS** identificada con **NIT 900.196.409-4** ubicada en la CARRERA 16 #34-22 VILLA MILENA en concordancia con el decreto N° 4741 de 2005 **NO** genera residuos peligrosos RESPEL con una cantidad igual o superior a 10kg.

Atentamente,

**FERNANDO DANIEL FAJARDO NÚÑEZ**
Representante Legal. **SERVITEDH S.A.S**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo al Reglamento (CE) n º 1907/2006 y 453/2010

# *DuPont™ Suva® 410A Refrigerante*

Versión 6.0 (sustituye: Versión 5.0)
Fecha de revisión 16.05.2020 Ref. 130000000570

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de España y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : DuPont™ Suva® 410A Refrigerante

Tipos : ASHRAE Refrigerant number designation: R-410A

Sinónimos : Suva® 9100

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Refrigerante, Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.
Baanhoekweg 22
NL-3313 LA Dordrecht
Países Bajos

Teléfono : +31-(0)-78-630-1011

E-mail de contacto : sds-support@che.dupont.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +(34)-931768545 o 900-868538

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Gases a presión, Gas licuado H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE.

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Atención

| | |
|---|---|
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas | Kyoto: Contiene gas fluorado de efecto invernadero cubierto por el Protocolo de Kyoto.,HFC-32,HFC-125, |
| P410 + P403 | Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. |

**2.3. Otros peligros**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.
La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.
El uso incorrecto o abuso de inhalación intencional puede causar la muerte sin síntomas de aviso, debido a los efectos cardíacos.
Puede causar arritmia cardíaca.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

| Número de registro | Clasificación según la Directiva 67/548CEE | Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP) | Concentración (% peso/peso) |
|---|---|---|---|
| **Pentafluoroetano (No. CAS354-33-6) (No. CE206-557-8)** | | | |
| 01-2119485636-25 | | Press. Gas Liquefied gas; H280 | 50 % |
| **Difluorometano (No. CAS75-10-5) (No. CE200-839-4)** | | | |
| 01-2119471312-47 | F+;R12 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied gas; H280 | 50 % |

Los productos mencionados arriba están en conformidad con las obligaciones de registro aferentes al reglamento REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) substancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | | |
|---|---|---|
| Recomendaciones generales | : | En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. |
| | : | El socorrista necesita protegerse a si mismo. |
| | : | Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| Inhalación | : | Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Sacar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Consultar a un médico. |
| Contacto con la piel | : | Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Limpie el área con agua tibia. No utilice agua caliente. Si ha ocurrido congelamiento, llame a un médico. |
| Contacto con los ojos | : | Mantener los parpados abiertos y enjuagar los ojos con agua en abundancia durante 15 minutos por lo menos. Consultar un médico. |
| Ingestión | : | No se considera como una vía potencial de exposición. |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | | |
|---|---|---|
| Síntomas | : | El uso incorrecto o abuso de inhalación intencional puede causar la muerte sin síntomas de aviso, debido a los efectos cardíacos., Otros síntomas potencialmente relacionados con el mal uso o el abuso por inhalación son los siguientes:, Efectos anestésicos, Mareos ligeros, vértigo, confusión, incoordinación, somnolencia, o inconsciencia, latido irregular del corazón con una sensación extraña en el pecho, fuertes latidos de corazón, aprensión, sensación de desmayo, vértigo o debilidad |
| | : | El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:, Congelación, Irritación, Molestia, Escozor, Rojez, Hinchamiento del tejido |
| | : | El contacto con los ojos puede provocar los síntomas siguientes:, Congelación, Irritación, Lagrimeo, enrojecimiento o incomodidad. |

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | | |
|---|---|---|
| Tratamiento | : | No dar adrenalina o drogas similares. |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores., Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo |

seco o dióxido de carbono.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Aumento de presión. El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.
: Productos peligrosos de la descomposición térmica:
: Óxidos de carbono
: Fluoruro de hidrógeno
: Hidrocarburos fluorados
: fluoruro de carbonilo
: La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. Llevar guantes de neopreno durante la limpieza tras un fuego.

Otros datos : Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras. Ventile el área, especialmente los lugares bajos o encerrados en donde los vapores pesados pudieran acumularse. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No debe liberarse en el medio ambiente.

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Se evapora.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver sección 13 para instrucciones sobre la eliminación.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

Evitar respirar los vapores o la niebla. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable en el aire, en condiciones ambientales adecuadas de temperatura y presión. Cuando se presuriza con aire u oxígeno, la mezcla puede volverse inflamable. Ciertas mezclas de HCFCs o HFCs con cloro pueden llegar a inflamarse o reaccionar bajo ciertas condiciones.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No arrastre, no resbale ni ruede los cilindros. Nunca intente levantar el cilindro por su tapa. Utilice una válvula de retención o atraparla (escape, sifón trampa interceptor) en la línea de descarga para prevenir flujo trasero peligroso hacia el cilindro. Consérvese a una temperatura no superior a 52°C. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra la contaminación. Proteja a los cilindros de daños. Mantener alejado de la luz directa del sol. Almacene solamente en contenedores aprobados.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

Para más información véase la sección 10 de la ficha de datos de seguridad.

Tiempo de almacenamiento : > 10 a

Temperatura de almacenamiento : < 52 °C

**7.3. Usos específicos finales**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

Si la sub-sección está vacía entonces ningún valor es aplicable.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

- Pentafluoroetano : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
  Vía de exposición: Inhalación
  Efecto a la Salud: Efectos crónicos, Toxicidad sistemática
  Valor: 16444 mg/m3

  : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
  Vía de exposición: Inhalación
  Efecto a la Salud: Efectos crónicos, Toxicidad sistemática
  Valor: 1753 mg/m3

- Difluorometano : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
  Vía de exposición: Inhalación

Efecto a la Salud: Efectos crónicos, Toxicidad sistemática
Valor: 7035 mg/m3

: Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos crónicos, Toxicidad sistemática
Valor: 750 mg/m3

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

- Pentafluoroetano : Valor: 0,1 mg/l
  Compartimento: Agua dulce

  : Valor: 1 mg/l
  Compartimento: Agua
  Observaciones: Liberación/uso discontinuo

  : Valor: 0,6 mg/kg
  Compartimento: Sedimento de agua dulce

- Difluorometano : Valor: 0,142 mg/l
  Compartimento: Agua dulce

  : Valor: 1,42 mg/l
  Compartimento: Agua
  Observaciones: Liberación/uso discontinuo

  : Valor: 0,534 mg/kg
  Compartimento: Sedimento de agua dulce

**8.2. Controles de la exposición**

Disposiciones de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Debe ser utilizado un extractor local cuando se liberan grandes cantidades.

Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad o gafas de protección contra salpicaduras químicas.
Protección para los ojos que cumpla con la norma EN 166. o ANSI Z87.1
Adicionalmente utilice un protector para la cara, donde exista la posibilidad de contacto por salpicaduras, rociaduras o el contacto por suspensión en el aire con este material.

Protección de las manos : Material: Guantes de cuero
La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

: Material: Guantes resistentes a bajas temperaturas

:

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. o Directrices OSHA de EE.UU.

:

La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar un equipamiento de protección apropiado. Llevar cuando sea apropiado: indumentaria impermeable

Medidas de protección : El equipo autónomo de respiración (SCBA) es requerido si se produce una gran fuga.

El tipo de equipo de protección debe ser elegido de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia en el lugar de trabajo específico.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Protección respiratoria : Para rescatar y para trabajo de mantenimiento en tanques, utilice equipo respiratorio autónomo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

Protección respiratoria cumpliendo con el EN 137.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Forma | : Gas licuado |
| Color | : incoloro |
| Olor | : ligero, similar al éter |
| pH | : neutro |
| Punto de ebullición | : -51,4 °C a 1 013 hPa |
| Punto de inflamación | : No aplicable |
| Temperatura de ignición | : sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : 16 574 hPa a 25 °C |
| | : 30 520 hPa a 50 °C |
| Densidad | : 1,062 g/cm3 a 25 °C, (como líquido) |
| | : 0,0066 g/cm3 aaprox. 26 °C (1 013 hPa) |
| Solubilidad en agua | : (valor) no determinado |

**9.2. Otra información**

sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad** : Se descompone al calentar.

**10.2. Estabilidad química** : El producto es químicamente estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse** : Evite las llamas abiertas y altas temperaturas. El producto no es inflamable en el aire, en condiciones ambientales adecuadas de temperatura y presión. Cuando se presuriza con aire u oxígeno, la mezcla puede volverse inflamable. Ciertas mezclas de HCFCs o HFCs con cloro pueden llegar a inflamarse o reaccionar bajo ciertas condiciones. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. Consérvese a una temperatura no superior a 52°C.

**10.5. Materiales incompatibles** : Metales alcalinos
Metales alcalinotérreos
Metales en polvo
Sales metálicas en polvo

**10.6. Productos de descomposición peligrosos** : Los productos peligrosos de la descomposición térmica pueden incluir:
Fluoruro de hidrógeno
Óxidos de carbono
Hidrocarburos fluorados
fluoruro de carbonilo

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda por inhalación

- Pentafluoroetano
  CL50 / 4 h Rata :> 800000 ppm
  Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

  Concentración Sin Efecto Adverso Observado / Perro :75000 ppm
  Sensibilización cardiaca

  Concentración Con Mínimo Efecto Adverso Observado (LOAEC) / Perro :100000 ppm
  Sensibilización cardiaca

- Difluorometano
  CL50 / 4 h Rata :> 520000 ppm

  Concentración Con Mínimo Efecto Adverso Observado (LOAEC) / Perro :> 350000 ppm

Sensibilización cardiaca

Concentración Sin Efecto Adverso Observado / Perro :350000 ppm
Sensibilización cardiaca

Irritación de la piel

- Difluorometano
  No se ha probado en animales
  Clasificación: No clasificado como irritante
  Resultado: No irrita la piel
  No se espera que cause irritación cutánea con base en una evaluación de expertos sobre las propiedades de la sustancia.

Irritación ocular

- Difluorometano
  No se ha probado en animales
  Clasificación: No clasificado como irritante
  Resultado: No irrita los ojos
  No se espera que cause irritación ocular con base en una evaluación de expertos sobre las propiedades de la sustancia.

Sensibilización

- Pentafluoroetano
  humano
  Clasificación: No provoca sensibilización respiratoria.
  Resultado: No provoca sensibilización respiratoria.

- Difluorometano
  No se ha probado en animales
  Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
  No se espera que cause sensibilización con base en una evaluación de expertos sobre las propiedades de la sustancia.

No hay reportes de sensibilización respiratoria en humanos.

Toxicidad por dosis repetidas

- Pentafluoroetano
  Inhalación Rata
  No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

- Difluorometano
  Inhalación Rata
  No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Evaluación de la mutagenicidad

- Pentafluoroetano

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en células mamíferas cultivadas. No causó daño genético en células bacterianas cultivadas.

- Difluorometano
  Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Evaluación de carcinogenicidad

- Pentafluoroetano
  No clasificable como agente carcinógeno para el humano. En general el peso de la evidencia indica que la sustancia no es cancerígena.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Pentafluoroetano
  Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.

- Difluorometano
  Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Evaluación de la teratogenicidad

- Pentafluoroetano
  Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

- Difluorometano
  Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

Otros datos

Evite el contacto con la piel con el líquido que gotea (peligro de congelación).

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces

- Pentafluoroetano
  CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 450 mg/l
  La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

- Difluorometano
  CL50 / 96 h / Pez: 1 507 mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas

- Pentafluoroetano
  CE50r / 96 h / Algas: 142 mg/l

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 13,2 mg/l
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

- Difluorometano
  CE50 / 96 h / Algas: 142 mg/l

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

- Pentafluoroetano
  CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 980 mg/l
  La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

- Difluorometano
  CE50 / 48 h / Daphnia: 652 mg/l

Toxicidad crónica para los peces

- Difluorometano
  NOEC / 30 d / pez (sin especificar la especie): 65,8 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

- Pentafluoroetano
  No es rápidamente biodegradable

- Difluorometano
  / 28 d
  Biodegradación: 5 %
  Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
  No es fácilmente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Valoración PBT y MPMB
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). / Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**12.6. Otros efectos adversos**

Potencial de reducción de ozono

0

Potencial de calentamiento global (PCG)

2088

**Información ecológica complementaria**

IPCC - AR4/CIE (Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático) - 2007

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Puede utilizarse después de reacondicionamiento. Si el re-acondicionamiento no es factible, elimine cumpliendo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los recipientes a presión vacíos deberán ser devueltos al proveedor.

Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. | Número ONU: | 1078 |
| 14.2. | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | GAS FRIGORÍFICO, N.E.P. (Pentafluoroetano, Difluorometano) |
| 14.3. | Clase(s) de peligro para el transporte: | 2 |
| 14.4. | Grupo de embalaje: | No aplicable |
| 14.5. | Peligros para el medio ambiente: | Para más información véase la sección 12. |
| 14.6. | Precauciones particulares para los usuarios: sin datos disponibles | |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. | Número ONU: | 1078 |
| 14.2. | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | GAS FRIGORÍFICO, N.E.P. |
| 14.3. | Clase(s) de peligro para el transporte: | 2 |
| 14.4. | Grupo de embalaje: | No aplicable |
| 14.5. | Peligros para el medio ambiente: | Para más información véase la sección 12. |
| 14.6. | Precauciones particulares para los usuarios: sin datos disponibles | |

**IATA_C**

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. | Número ONU: | 1078 |
| 14.2. | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | Refrigerant gas, n.o.s. (Pentafluoroetano, Difluorometano) |
| 14.3. | Clase(s) de peligro para el transporte: | 2.2 |
| 14.4. | Grupo de embalaje: | No aplicable |
| 14.5. | Peligros para el medio ambiente : | Para más información véase la sección 12. |
| 14.6. | Precauciones particulares para los usuarios: sin datos disponibles | |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| 14.1. | Número ONU: | 1078 |
| 14.2. | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Pentafluoroetano, Difluorometano) |
| 14.3. | Clase(s) de peligro para el transporte: | 2.2 |
| 14.4. | Grupo de embalaje: | No aplicable |
| 14.5. | Peligros para el medio ambiente : | Para más información véase la sección 12. |
| 14.6. | Precauciones particulares para los usuarios: sin datos disponibles | |

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**
No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Otras regulaciones : Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se han realizado Valoraciones de la Seguridad Química para estas sustancias.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3**

| | |
|---|---|
| R12 | Extremadamente inflamable. |

**Texto íntegro de las Declaraciones de peligrosidad "H" mencionadas en la sección 3.**

| | |
|---|---|
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |

**Abreviaturas y acrónimos**

| | |
|---|---|
| ADR | Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda |
| No. CAS | Número de registro CAS |
| CLP | Clasificación, etiquetado y envasado |
| CE50b | Concentración a la que se observa un 50% de reducción de biomasa |
| CE50 | Concentración efectiva media |
| EN | Normativa europea |
| EPA | Agencia de Protección del Medio Ambiente |
| CE50r | Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en la tasa de crecimiento |
| EyC50 | Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en el rendimiento |
| IATA_C | Asociación Internacional de Transporte Aéreo (Carga) |
| Código IBC | Código internacional para productos químicos a granel |
| ICAO | Organización de Aviación Civil Internacional |

| | |
|---|---|
| ISO | Organización Internacional para la Normalización |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| CL50 | Concentración letal media |
| DL50 | Dosis letal media |
| LOEC | Concentración mínima con efecto observado |
| LOEL | Nivel de efecto mínimo observable |
| MARPOL | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques |
| n.o.s. | No especificado de otra manera |
| NOAEC | Concentración Sin Efecto Adverso Observado |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| NOEL | Nivel sin efecto observado |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico |
| OPPTS | Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas |
| PBT | Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas |
| STEL | Valor límite de exposición a corto plazo |
| TWA | Promedio de Tiempo Ponderado (TWA): |
| vPvB | muy persistentes y muy bioacumulativas |

**Otros datos**

® Marca registrada de DuPont, Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo., Para obtener informaciones adicionales, ponerse en contacto con la oficina local DuPont o los distribuidores oficiales de DuPont. En función de la evaluación de riesgos fisicoquímicos llevada a cabo en esta mezcla, se decidió incluir en el cuerpo principal de la hoja de datos de seguridad toda la información relevante procedente del escenario de exposición de los compuestos de plomo/prioritarios. Consulte la hoja de datos de seguridad de los componentes individuales para obtener información adicional sobre el escenario de exposición correspondiente.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

## 1. OBJETIVO

Realizar una Gestión Integral de los Residuos Sólidos generados en las operaciones SERVITEDH, con el fin de evitar y minimizar impactos negativos en el medio ambiente y no poner en riesgo la salud de los trabajadores, Contratistas, Visitantes y demás actores involucrados.

## 2. ALCANCE

Este procedimiento aplica a las sedes principales de SERVITEDH

En los proyectos realizados por fuera de las sedes principales, se aplicarán los lineamientos de este procedimiento y/o los exigidos por el cliente o la autoridad ambiental de la zona.

## 3. PROCESO DE EJECUCIÓN

Para la Gestion Integral de Residuos Sólidos en SERVITEDH, se establecen los parámetros indicados a continuación:

### 3.1 IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS

A continuación se describen los principales tipos de residuos generados:

| TIPO DE RESIDUO | CARACTERÍSTICAS | EJEMPLOS RESIDUOS |
|---|---|---|
| Residuos Orgánicos | Son aquellos residuos susceptibles de descomposición en corto tiempo de forma natural y que tienen en su estructura básicamente carbono, nitrógeno, oxígeno e hidrógeno. | Cáscaras de frutas y verduras, residuos de alimentos, frutos, alimentos descompuestos, hojas de árboles, poda y tala entre otros. |
| Residuos Recuperables o Reciclables | Son aquellos residuos inertes que pueden reincorporarse a la cadena productiva (reutilizarlos o usarlos como materia prima de subproductos). | Papel y Cartón: bond, periódico, folletos y catálogos, cuadernos, fotocopias, sobres y tarjetas, guías telefónicas, rollos de cartón, cajas, cartulinas, etc.<br>Plástico: Botellas, bolsas, envolturas, vasos y platos desechables…<br>Vidrio: frascos, botellas,…<br>Metales: latas de alimentos y bebidas, cables metálicos, varillas,… |
| Residuos Ordinarios o Inservibles | Son los que por sus características químicas sufren una descomposición natural muy lenta y no se pueden regresar al ciclo productivo por que sus características no lo permiten (finalización de su vida útil) o no se tiene su comercialización en el | Bolsas de mecato<br>Icopor<br>Tetrapack<br>Papel carbón<br>Papel aluminio<br>Barrido y colillas<br>Papel higiénico<br>Servilletas |

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

| TIPO DE RESIDUO | CARACTERÍSTICAS | EJEMPLOS RESIDUOS |
|---|---|---|
| | área. | Espejos<br>Cerámicos y vajillas |
| Residuos Especiales y/o Peligrosos | Aquellos residuos que pueden presentar riesgo a la salud pública o causar efectos adversos al medio ambiente (Tóxico, corrosivo, inflamable, explosivo, infeccioso, reactivo, radioactivo). | Medicinas, drogas, limpiadores, aerosoles, desinfectantes, insecticidas, pinturas, gasolina, solventes, baterías, pilas, cargadores, toners, bombillas de neón, envases o restos de productos químicos...<br>En esta categoría también se consideran los residuos informáticos. |

### 3.1.1 IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS ZONA DE FABRICACIÓN DE TABLEROS

A continuación se describen los principales tipos de residuos generados en la Zona de Fabricaciòn de Tableros:

| TIPO DE RESIDUO | CARACTERÍSTICAS | EJEMPLOS RESIDUOS |
|---|---|---|
| Residuos Orgánicos | Son aquellos residuos susceptibles de descomposición en corto tiempo de forma natural y que tienen en su estructura básicamente carbono, nitrógeno, oxígeno e hidrógeno. | Cáscaras de frutas y verduras, residuos de alimentos, frutos, alimentos descompuestos. |
| Residuos Ordinarios o Inservibles | Son los que por sus características químicas sufren una descomposición natural muy lenta y no se pueden regresar al ciclo productivo por que sus características no lo permiten (finalización de su vida útil) o no se tiene su comercialización en el área. | Bolsas de mecato<br>Icopor<br>Tetrapack<br>Papel aluminio<br>Barrido y colillas<br>Papel higiénico<br>Servilletas<br>Trozos pequeños de madera<br>Silicagel |
| Residuos Recuperables o Reciclables | Son aquellos residuos inertes que pueden reincorporarse a la cadena productiva (reutilizarlos o usarlos como materia prima de subproductos). | **Papel y Cartón**<br>**Plástico:** Botellas, envolturas, vasos, correas y bolsas plásticas.<br>**Vidrio:** frascos, botellas,…<br>**Metales:** latas de alimentos y bebidas, varillas…<br>**Espuma de poliuretano**<br>**Trozos grandes de madera** |

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

| TIPO DE RESIDUO | CARACTERÍSTICAS | EJEMPLOS RESIDUOS |
|---|---|---|
| RAEE | Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos | Residuos de cables y terminaciones eléctricas. |

### 3.2 SEPARACIÓN DE RESIDUOS

En SERVITEDH S.A.S se acogió la siguiente separación de residuos sólidos la cual se basa en la norma ICONTEC GTC 24.

| TIPO DE RESIDUO | RECIPIENTE ESTABLECIDO | UBICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN |
|---|---|---|
| **ORGÁNICOS O BIODEGRADABLES** | <br>Recipiente de color crema o en su defecto identificado con un distintivo color crema, con tapa hermética y bolsa en su interior. | Este recipiente debe estar en la zona de acopio general o en la cocineta o cafetería. dependiendo de la sede.<br>Debe ser evacuado el material del recipiente cada dos o tres días en promedio en su bolsa debidamente sellada.<br>El recipiente debe estar rotulado con el siguiente aviso:<br> |
| **PLÁSTICO, VIDRIO, Y METALES** | <br>Recipiente en color azul o en su defecto identificado con un | Este recipiente debe estar en la zona de acopio general o en la cocineta o cafetería.<br>Se realiza la recolección de tres tipos de materiales ya que no se presenta incompatibilidad entre éstos: plástico, vidrio y metales libres en lo posible de suciedad y secos.<br>El recipiente debe ser rotulado con el siguiente aviso: |

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

| TIPO DE RESIDUO | RECIPIENTE ESTABLECIDO | UBICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN |
|---|---|---|
| | dinstintivo color azul, preferiblemente con tapa. |  |
| **PAPEL Y CARTÓN** | <br>Papeleras y/o cajas de cartón o recipientes libres de humedad. | Para estos residuos se utilizarán las papeleras ubicadas en los puestos de trabajo. Adicionalmente se podrán tener contenedores más grandes (recipientes plásticos o cajas) para almacenar los materiales más voluminosos.<br>Junto con estas papeleras se encuentran ubicadas unas bolsas marcadas con un aviso que dice residuos ordinarios (bolsas verdes) |
| **ORDINARIOS O INSERVIBLES** | <br>Recipiente de color verde, o en su defecto identificado con un dinstintivo color verde, con tapa y bolsa en su interior. | Este recipiente debe estar en la zona de acopio general o en la cocineta o cafetería.<br>Se evacuará cada que se llene el contenedor y se llevará al lugar de almacenamiento temporal en su bolsa debidamente sellada.<br>El recipiente debe estar rotulado con el siguiente aviso: |

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

| TIPO DE RESIDUO | RECIPIENTE ESTABLECIDO | UBICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN |
|---|---|---|
| | |  |
| **ESPECIALES O PELIGROSOS** | <br>Recipiente plástico, caja de cartón o bolsa, preferiblemente de color rojo. | Este recipiente debe estar a cargo de una persona seleccionada en la sede o proyecto y debe estar en un lugar separado para evitar cualquier accidente o afectación a las personas en general o al ambiente.<br>El recipiente debe estar rotulado con el siguiente mensaje<br> |

### 3.2.2 CENTRO DE ACOPIO

El centro de acopio es el lugar donde se van a ubicar los recipientes establecidos para la separación.

Para la selección del centro de acopio se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Lugar con buena ventilación e iluminación.

- Fácil acceso a todo el personal de la sede (un lugar común y en lo posible céntrico, por ejemplo: cocinetas, cafeterías, corredores, etc.).
- De piso y paredes que permitan su fácil limpieza y desinfección.
- Fácil evacuación de los residuos acumulados.

### 3.3 ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Si los residuos no son evacuados diariamente, la sede debe contar con un lugar adecuado para el almacenamiento temporal de los residuos sólidos antes de la entrega a la entidad recolectora. Debe cumplir con las siguientes características:

- Los acabados deberán permitir su fácil limpieza e impedir la formación de ambientes propicios para el desarrollo de microorganismos en general.
- En lo posible y si las instalaciones lo permiten, contará sistemas que permitan la ventilación como rejillas o ventanas; y de prevención y control de incendios, como extintores y suministro cercano de agua y drenaje.
- Evitar el acceso y proliferación de insectos, roedores y otras clases de vectores e impida el ingreso de animales domésticos.
- Adecuada accesibilidad para los usuarios y facilidad de evacuación de los residuos allí almacenados.
- La ubicación del sitio no debe causar molestias e impactos a la comunidad.

El sitio establecido para esta actividad debe estar demarcado con un letrero que establezca que allí se almacenarán los residuos sólidos así:

ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

## 3.4 RECOLECCIÓN, APROVECHAMIENTO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Estas actividades se realizarán según se determina en el siguiente cuadro:

| TIPO DE RESIDUO | RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE | APROVECHAMIENTO Y/O TRATAMIENTO | DISPOSICIÓN FINAL |
|---|---|---|---|
| **Orgánico o Biodegradable** | Serán recolectados por la empresa de aseo de la región en caso de no podersen aprovechar.<br>Si se tiene mercado para ser aprovechados, se contactará una entidad quien se encargará de su recoleccion y transporte hasta el sitio destinado para su aprovechamiento. | Aprovechamiento como abono o compostaje, lombricultivo o alimentación de animales, entre otros, si se tienen personas autorizadas que lo puedan realizar en la región. | Si se aprovecha depende de la alternativa seleccionada (abono en terrenos o cultivos, alimentación de animales,…)<br>Si no se aprovechan, su disposición se realizará en el Relleno Sanitario autorizado en la región. |
| **Ordinarios o Inservibles** | Este material se entrega a la empresa de aseo de la zona o región según las frecuencias y horarios establecidos por ellos, quienes se encargarán de transportarlos hasta el sitio de disposición final. | A estos residuos no se le realizan actividades de aprovechamiento o tratamiento. | Son dispuestos finalmente en el relleno sanitario autorizado de la zona. |
| **Recuperables o Reciclables** (papel, cartón, plástico, vidrio, metales, espuma de poliuretano y trozos grandes de madera) | Se entregarán a un grupo de recuperadores o entidad del sector que aproveche estos residuos, ellos se encargarán de recolectar el material en la sede o proyecto que lo genere.<br>Si no se cuenta con recuperadores o empresas que realicen el aprovechamiento, se entregarán a la empresa de aseo que reliza la recolección habitual de residuos. | Estos residuos se reutilizarán en su estado original o se reciclan por empresas especializadas en el tema para la realización de subproductos. | La disposición de este material es la reincorporación al ciclo productivo como materia prima de nuevos productos.<br>Aquellos que no se puedan reciclar o reutilizar su disposición final será el relleno sanitario autorizado en la zona. |
| **Especiales y Peligrosos** | Estos residuos deben ser recolectados y transportados por una empresa especializada en el tratamiento y disposición final de residuos peligrosos. | La empresa especializada se encargará según el tipo de residuos, de realizar su tratamiento según lo dispuesto en la licencia ambiental emitida por la | Los residuos son dispuestos según su composición (reutilización, encapsulamiento, desactivación y posterior enterramiento, |

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

| TIPO DE RESIDUO | RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE | APROVECHAMIENTO Y/O TRATAMIENTO | DISPOSICIÓN FINAL |
|---|---|---|---|
| | Dicha actividad se debe realizar según lo establecido por la normatividad nacional. | autoridad ambiental de la zona de influencia. | enterramiento en celdas de seguridad, incineración,…).<br>De la destrucción se debe solicitar el respectivo certificado. |

### 3.5 GESTIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES O PELIGROSOS

Con el manejo de este tipo de residuos se debe tener un especial cuidado, ya que por sus características pueden presentar peligro para las personas y el ambiente.

Se debe partir de un conocimiento detallado de todo lo generado para darle un correcto almacenamiento y una adecuada disposición final.

Se debe tener en cuenta todos los lineamientos establecidos en la normatividad nacional y regional de la Gestión de los Residuos Peligrosos -RESPEL.

En la siguiente tabla se dan algunos lineamientos sobre los residuos peligrosos más comunes generados en la Organización:

| MATERIAL | ALMACENAMIENTO | DISPOSICIÓN FINAL |
|---|---|---|
| **Pilas, baterías, cargadores y similares.** | Deben ser almacenados en un lugar libre de humedad y preferiblemente en bolsa plástica para evitar cualquier derrame de liquidos en otros residuos. | Se le entregarán a una empresa especializada en su tratamiento y posterior disposición final. |
| **Tintas y similares** | Se deben almacenar en su empaque original en lo posible, en una posición que evite su derrame; se almacenarán en un lugar libre de humedad y en bolsa plástica para evitar contacto con otros materiales. | Se le entregarán a una empresa especializada en su tratamiento y posterior disposición final. |

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

| MATERIAL | ALMACENAMIENTO | DISPOSICIÓN FINAL |
|---|---|---|
| **Toners y cartuchos** | Deben ser almacenados en un lugar seco en una posición que evite su derrame con el fin de que no se riegue su contenido. Si se tiene su empaque exterior se guardan en él. | Este material puede ser donado o vendido a instituciones que se encarguen de darle un uso adecuado (recarga o reciclaje de partes); estas instituciones deben presentar un certificado de recepción y disposición final del material.<br>Si no se dona, se debe entregar a una empresa especializada en el tratamiento y disposición final con licencia para esta actividad y se debe exigir certificado de su disposición. |
| **Lámparas de neón** | Se deben almacenar con mucho cuidado para evitar que se rompan, preferiblemente en sus embalajes originales o si no, en una caja aparte para conservarlas adecuadamente. | Este material puede ser entregado a los fabricantes de las bombillas, con el fin de ser reprocesados; o ser entregados a una empresa especializada en su manejo y destrucción. De cualquiera de las dos decisiones se debe dejar la constancia de entrega y disposición. |
| **Residuos Informáticos** | Estos serán almacenados en un recipiente o caja libre de humedad. | Se entregarán a una empresa que sea especializada en su reciclaje o aprovechamiento y le dé una disposición final adecuada.<br>Si alguno de los residuos informáticos contiene alguna sustancia peligrosa, ésta debe ser entregada a una empresa que tenga la licencia de manejo de dicho material. |

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

| MATERIAL | ALMACENAMIENTO | DISPOSICIÓN FINAL |
|---|---|---|
| **Envases y restos de productos químicos, productos combustibles y similares** (gases, gasolina, solventes, tiner, ACPM, aceites, lubricantes…) | Se debe verificar e identificar el contenido del envase o residuo.<br>Consultar en su ficha u hoja de seguridad los compuestos y las restricciones que pueda tener en su almacenamiento,<br>Se dejará señalizado su contenido (qué es y sus características de seguridad).<br>Se tapará adecuadamente cada envase para evitar fugas o derrames,<br>Se identificará la clase de peligro que posee, según los diamantes de seguridad.<br><br>Se debe asegurar que su almacenamiento con otros productos peligrosos no presente incompatibilidad para no generar ningún tipo de accidente. | Se le entregarán a una empresa especializada en su tratamiento y adecuada disposición final.<br><br>Se debe solicitar constancia de entrega y disposición adecuada de todos ellos. |

En los proyectos realizados por fuera de las sedes principales, los residuos especiales y peligrosos podrán ser enviados a las sedes principales para que sean entregados a la misma empresa especializada en el tratamiento de residuos peligrosos ya contactada.

En el caso de que esto no sea posible, se podrá almacenar en un lugar adecuado, según como lo establece la normatividad nacional y siempre y cuando el material permita su acopio de manera segura (tipo de residuo, envalaje, peligrosidad,…) y ser entregado a una empresa especializada en el manejo de esta clase de residuos, una vez se tenga una cantidad considerable o se finalice el proyecto o actividad generadora del residuo.

### 3.6 RESPONSABILIDADES

**Empleadas de servicios generales**

- Evacuar los residuos del centro de acopio cuando se requiera y llevarlos al lugar de almacenamiento temporal y/o entrega a la empresa recolectora.
- Presentar los residuos de manera adecuada a cada entidad establecida para su recolección, aprovechamiento, tratamiento y/o disposición final.
- Participar en el pesaje y monitoreo de generación de los residuos sólidos.
- Informar a la dirección del sistema de gestión sobre cualquier situación anormal que pueda entorpecer la gestión adecuada de los residuos sólidos.

# PROCEDIMIENTO PARA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

- Participar en las capacitaciones y campañas que se adelanten en el tema.

**Empleados en general SERVITEDH S.A.S**

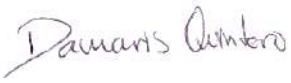
- Realizar la separación de los residuos generados y depositarlos en su respectivo recipiente.
- Participar en las capacitaciones y campañas que se adelanten en el tema.
- Reutilizar los materiales que lo permitan (vasos y pocillos desechables, hojas utilizadas por un solo lado, etc).

## 4. ENTREGA AL CLIENTE

Se entrega al cliente o alguna parte interesada (Autoridad Ambiental, comunidad,…) solo cuando éstos requieran conocer información sobre la Gestión Integral de Residuos Sólidos de la empresa, previa autorización de la dirección de SERVITEDH S.A.S

## 5. ANEXOS

NA

| *ELABORÓ:* | *REVISÓ:* | *APROBÓ:* |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Camilo Cuéllar<br>*Asesor SST* | Damaris Quintero<br>*Responsable SST* | Fernando Fajardo<br>*Gerente Técnico* |

**EL SUSCRITO DIRECTOR DE LA OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA – CAQUETA**

**H A C E C O N S T AR**

Que dentro del Contrato de prestación de servicios No.12-SER026 DE 2023, suscrito con la firma "Servicios Técnicos del Huila" SERVITEHD S.A.S Nit. 900196409-4, bajo el objeto "Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, por el sistema a precios unitarios el mantenimiento preventivo y/o correctivo y reparación (incluye insumos, repuestos, piezas, accesorios, mano de obra) para los Aires Acondicionados instalados en las Sedes Judiciales y Palacios de Justicia a cargo de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Neiva por la modalidad de lotes: Lote No.2 Coordinación Administrativa de Florencia", el cual se adjudicó el 13 de septiembre de 2024 en lotes, correspondiéndole al Distrito Judicial del Caquetá el Lote No. 002 por la suma de $80.000.000.

Se reciben a entera satisfacción la ejecución de las actividades correspondientes a un primer informe de cumplimiento en el Distrito Judicial del Caquetá, las cuales conllevan a un primer pago del contrato en mención, según Factura No. FV6274 del 25 de octubre de 2024, por la suma de $23.214.935.

Se expide en la cuidad de Florencia – Caquetá, hoy primero (01) de noviembre de 2024.

**BERNARDO MENDEZ CUERVO**
Director Administrativo Florencia ©