| | |
|---|---|
| **CENTRO DE FORMACION:** | **CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL** |
| **AREA - DEPENDENCIA:** | **TecnoAcademia-Centro de Automatización Industrial y Regional Caldas** |
| **ID / PROGRAMA:** | N/A |
| **NOMBRE SOLICITANTE:** | **Luis Steven González Zapata** |
| **CC SOLICITANTE:** | **1.053.834.980** |

| 25 | 5 | 2026 |
|---|---|---|

| DEVOLUTIVO | | CONSUMO |
|---|---|---|
| | | X |

| ITEM | CODIGO UNSPSC | ELEMENTO DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA) | IMPORTADO | | UNIDAD DE MEDIDA | CANT A COMPRAR | CANT REQUERIDA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SI | NO | | | |
| 1 | 72101511 | **Mantenimiento Aire Acondicionado, Marca FULLTECH.**Correctivo: Requiere canalización de cables de condensadora y cambiar protección 2 polos 20A. Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | x | UNIDAD | | 1 |
| 2 | 72101511 | **Mantenimiento Aire Acondicionado, Marca FULLTECH**, .Correctivo: Requiere canalización de cables de condensadora y cambiar protección 2 polos 20A. Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | x | UNIDAD | | 1 |
| 3 | 72101511 | **Mantenimiento Aire Acondicionado, Marca FULLTECH**, .Correctivo: Requiere canalización de cables de condensadora y cambiar protección 2 polos 20A. Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | x | UNIDAD | | 1 |
| 4 | 72101511 | **Mantenimiento Aire Acondicionado, Marca FULLTECH**, .Correctivo: Requiere canalización de cables de condensadora y cambiar protección 2 polos 20A. Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | x | UNIDAD | | 1 |
| 5 | 72101511 | **Mantenimiento Aire Acondicionado, Marca FULLTECH**, Correctivo: . Correctivo: Requiere canalización de cables de condensadora, cambio de proteccion por una de menor capacidad y cambiar protección 2 polos 20A. Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. Ademas debera contemplar la reinstalación de unidad condensadora existente (recuperada), incluyendo su ubicación en el punto original o definido por la entidad, fijación mediante soportes metálicos, conexión a la unidad evaporadora existente a través de tuberías de refrigerante, tuberias de cobre, cableado eléctrico | | x | UNIDAD | | 1 |
| 6 | 72101511 | **Mantenimiento Aire Acondicionado, Marca FULLTECH,** Correctivo: Requiere canalización de cables de condensadora, requiere cambio de proteccion, 2 monopolares y cambiar protección 2 polos 20A. Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | x | UNIDAD | | 1 |
| 7 | 72101511 | **Mantenimiento Aire Acondicionado, Marca FULLTECH**, Correctivo: Requiere canalización de cables de condensadora, , cambio de protección eléctrica por una de menor capacidad acorde con el consumo del equipo (Breker tipo rlc ) y cambiar protección 2 polos 20 y cambiar protección 2 polos 20A. Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. Incluye la corrección de fallas asociadas a sobrecalentamiento o baja eficiencia, así como la adecuación de las condiciones de ventilación del equipo, mediante la apertura, ajuste o modificación de elementos que | | x | UNIDAD | | 1 |
| 8 | 72101511 | **Mantenimiento Aire Acondicionado, Marca FULLTECH.** Correctivo: Requiere canalización de cables de condensadora, cambio de proteccion electrica por una de menor capacidad acorde con el consumo del equipo (Breker tipo rlc y cambiar protección 2 polos 20A. Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | x | UNIDAD | | 1 |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | **9** | 72101511 | **Mantenimiento del Aire Acondicionado, Marca FULLTECH,** Correctivo: Requiere canalización de cables de condensadora y cambiar protección 2 polos 20A. Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | | **x** | **UNIDAD** | | **1** |
| 24 | **10** | 72101511 | **Mantenimiento del Aire Acondicionado, Marca WINDCOOL,** Correctivo: Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | | **x** | **UNIDAD** | | **1** |
| 25 | **11** | 72101511 | **Mantenimiento del Aire Acondicionado, Marca BLUELINE,** Correctivo: Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | | **x** | **UNIDAD** | | **5** |
| 26 | **12** | 72101511 | **Mantenimiento del Aire Acondicionado, Marca MITSUBISHI,** Correctivo: Limpieza de filtros, si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo. Limpieza de desagües y tuberías de conexión externa, si se presenta alguna fuga, repararla. Los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento (tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías de cobre o plásticos según se requiera, aislantes, cables). Preventivo: Limpieza general y verificación del sistema de ventilación o turbina, y rejillas, movimiento de escotilla, desmonte y limpieza de carcaza, verificación de presión y hermetismo en la unidad condensadora, verificación de voltaje y amperaje en el compresor, verificación de indicador digital de temperatura, desensamble del control remoto para limpieza de la electrónica y verificación de voltaje de baterías, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos, cables). Verificación de carga de refrigerante, Recarga (si aplica), limpieza de evaporador y condensador, prueba de flujo, destaponamiento con presión (cuando aplique), medición de temperatura de salida, verificación de diferencial térmico, revisión de ruidos y vibraciones. Armado y chequeo operativo del equipo, incluye puesta a punto. Cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. El contratista deberá contemplar dentro del valor del mantenimiento todos los insumos, equipos, herramientas, mano de obra y repuestos necesarios para garantizar la correcta operación de los equipos. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | | **x** | **UNIDAD** | | **5** |
| 27 | **13** | 72101511 | **Referencia del equipo marca LG** SJ242CD24,000 BTU/H con sistema de auto - limpieza voltaje 220 voltios 12 amperios/ 60 hz mantenimiento general del equipo interno esto incluye: desmonte y limpieza de carcaza, limpieza general del ventilador o turbina, limpieza de filtros si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo, limpieza de desagües y tuberías de conexión externa si se presenta alguna fuga raparla, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos) armado y puesta en funcionamiento del equipo. los repuestos que ele quipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento(tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberías, aislantes). cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista. Mantenimiento general del equipo externo esto incluye: limpieza de carcasa, limpieza de serpentines, pruebas de presión y cambio del gas refrigerante según la referencia del equipo (se deben utilizar equipos especializados) mantenimiento de tuberías exteriores si se presentan fugas realizar el control, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.(limpia contactos ) armado y puesta en funcionamiento del equipo, los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento ( refrigerante, tuberías, aislantes, ventiladores, rodamientos);cada equipo se debe entregar con hoja de vida por le contratista. SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | | **x** | **UNIDAD** | | **1** |
| 28 | **14** | 72101511 | **REFERENCIA DEL EQUIPO MARCA CIAC CH41C-024-H3H1C** 24,000 BTU/H 220 VOLTIOS 12 AMPERIOS/ 60 HZ Mantenimiento general del equipo interno esto incluye: desmonte y limpieza de carcaza, limpieza general del ventilador o turbina, limpieza de filtros si algún filtro se encuentra malo reemplazarlo según referencia del equipo, limpieza de desagües y tuberías de conexión externa si se presenta alguna fuga raparla, revisión y limpieza de tarjeta o chipset, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico (limpia contactos) armado y puesta en funcionamiento del equipo. los repuestos que ele quipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento( tarjetas, filtros, ventiladores, rodamientos, tuberias, aislantes) cada equipo se debe entregar con hoja de vida por el contratista. Mantenimiento general del equipo externo esto incluye: limpieza de carcasa, limpieza de serpentines, pruebas de presión y cambio del gas refrigerante según la referencia del equipo (se deben utilizar equipos especializados) mantenimiento de tuberías exteriores si se presentan fugas realizar el control, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico.(limpia contactos ) armado y puesta en funcionamiento del equipo, los repuestos que el equipo requiera deberán ser asumidos por el contratista en el costo general del mantenimiento ( refrigerante, tuberías, aislantes, ventiladores, rodamientos). cada equipo se debe entregar con el reporte de mantenimiento realizado por el contratista.SE DEBE ENTREGAR TOTALMENTE FUNCIONAL. | | | **x** | **UNIDAD** | | **2** |

29 **SOLICITANTE TECNICO:** **Luis Steven González Zapata -**
**Contratista** **Harold Andres Tabares Hincapie - T.O Regional Caldas**

**FECHA RECIBIDO EN CONTRATACION:**

**CERTIFICO** que los bienes o servicios a adquirir según el objeto contractual descrito a continuación, fueron incluidos dentro del Plan de Compras de la vigencia 2026 o que en el evento de no estar incorporados se solicitará su inclusión, debidamente justificada.

30 **NOMBRE: Leonardo Loaiza Q**

**FIRMA:**_____

**NOMBRE: Natalia Restrepo Velasquez**

**FIRMA:**

31 **VoBo LIDER DEL AREA**
**NOMBRE: Valentina Hernandez Piedrahita - Funcionaria**

**FIRMA:**