| | REGISTRO DE COTIZACION | CODIGO: RE-03-005 |
|---|---|---|
| Rotofibra INGENIERÍA EN MOVIMIENTO | | VERSION: 001 |
| | | FECHA DE VIGENCIA: 21-02-2022 |


Kra. 56 No. 12-87 Via Mamonal Km 1

CARTAGENA - COLOMBIA
Sitio Web: www.rotofibra.ne
(035) 6572137 - 6670933
Asesor: Javier Alexander Hurtado Peñaloza
Email: Jhurtadop@rotofibra.net
Mobile: 3145161722


| | |
|---|---|
| FECHA COTIZACIÓN | 07/03/2023 |
| | 20232254 |

**CLIENTE**

**Direccion General Maritima - DIMAR**
**CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS E HIDROGRAFICAS DEL CARIBE (CIOH)**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | DESCRIPCIÓN DEL BIEN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **INRED4 - BODEGA-ALMACEN BN1 - CARTAGENA** | | | | | |
| 1 | Mantenimiento general preventivo, consistente en: Desarme de los equipos, limpieza de condensador y evaporador, lavado de latonería, lavado de filtros evaporadora (Desincrustada de serpentines con productos químicos e hidrolavadora), revisión del sistema eléctrico para verificar el estado actual, verificación de válvulas de recargue, lubricación de motores, medición de voltajes, limpieza de tarjetas electrónicas del equipo, lubricación de bujes, motores eléctricos, flapers, blowers, hélices, verificación de fugas, desmonte de tuberia y barrido del sistema. Limpieza del motor ventilador, revisión y limpieza de las rejillas protectoras de los ventiladores. • Garantizar el empleo de refrigerantes amigables con el medio ambiente, de preferencia refrigerantes R- 507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento global que se genera por el uso de los hidrofluorocarbonados- HFC. Al utilizar refrigerantes R-22, contar con un recuperador de gas refrigerante y entreguen los certificados correspondientes. | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 9,000 BTU. | UND. | 1 | $ 91.000 | $ 91.000 |
| 2 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini Split de 36000 BTU. | UND. | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 3 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 18.000 BTU. | UND. | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | **INRED4 - CASA MANGA - CARTAGENA** | | | | | |
| 4 | Mantenimiento general preventivo, consistente en: Desarme de los equipos, limpieza de condensador y evaporador, lavado de latonería, lavado de filtros evaporadora (Desincrustada de serpentines con productos químicos e hidrolavadora), revisión del sistema eléctrico para verificar el estado actual, verificación de válvulas de recargue, lubricación de motores, medición de voltajes, limpieza de tarjetas electrónicas del equipo, lubricación de bujes, motores eléctricos, flapers, blowers, hélices, verificación de fugas, desmonte de tuberia y barrido del sistema. Limpieza del motor ventilador, revisión y limpieza de las rejillas protectoras de los ventiladores. • Garantizar el empleo de refrigerantes amigables con el medio ambiente, de preferencia refrigerantes R- 507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento global que se genera por el uso de los hidrofluorocarbonados- HFC. Al utilizar refrigerantes R-22, contar con un recuperador de gas refrigerante y entreguen los certificados correspondientes. | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 9,000 BTU. | UND. | 1 | $ 91.000 | $ 91.000 |
| 5 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado mini plit de 12.000 BTU. | UND. | 1 | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 6 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado mini plit de 18.000 BTU. | UND. | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | **INRED4 - EDIFICIO BANCO DEL ESTADO PISO 13 - CARTAGENA** | | | | | |
| 7 | Mantenimiento general preventivo, consistente en: Desarme de los equipos, limpieza de condensador y evaporador, lavado de latonería, lavado de filtros evaporadora (Desincrustada de serpentines con productos químicos e hidrolavadora), revisión del sistema eléctrico para verificar el estado actual, verificación de válvulas de recargue, lubricación de motores, medición de voltajes, limpieza de tarjetas electrónicas del equipo, lubricación de bujes, motores eléctricos, flapers, blowers, hélices, verificación de fugas, desmonte de tuberia y barrido del sistema. Limpieza del motor ventilador, revisión y limpieza de las rejillas protectoras de los ventiladores. • Garantizar el empleo de refrigerantes amigables con el medio ambiente, de preferencia refrigerantes R- 507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento global que se genera por el uso de los hidrofluorocarbonados- HFC. Al utilizar refrigerantes R-22, contar con un recuperador de gas refrigerante y entreguen los certificados correspondientes. | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 9,000 BTU. | UND. | 1 | $ 91.000 | $ 91.000 |
| 8 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 12,000 BTU. | UND. | 1 | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 9 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 22,000 BTU. | UND. | 1 | $ 154.000 | $ 154.000 |
| 10 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 24,000 BTU. | UND. | 1 | $ 182.000 | $ 182.000 |
| 11 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 36,000 BTU. | UND. | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 |
| | **CP05 - CAPITANIA DE PUERTO DE CARTAGENA - CARTAGENA** | | | | | |
| 12 | Mantenimiento general preventivo, consistente en: Desarme de los equipos, limpieza de condensador y evaporador, lavado de latonería, lavado de filtros evaporadora (Desincrustada de serpentines con productos químicos e hidrolavadora), revisión del sistema eléctrico para verificar el estado actual, recargue de refrigerante, verificación de válvulas de recargue, lubricación de motores, medición de voltajes, limpieza de tarjetas electrónicas del equipo, lubricación de bujes, motores eléctricos, flapers, blowers, hélices, verificación de fugas, desmonte de plita y barrido del sistema. Limpieza del motor ventilador, revisión y limpieza de las rejillas protectoras de los ventiladores. • Garantizar el empleo de refrigerantes amigables con el medio ambiente, de preferencia refrigerantes R-507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento global que se genera por el uso de los hidrofluorocarbonados- HFC. Al utilizar refrigerantes R-22, contar con un recuperador de gas refrigerante y entreguen los certificados correspondientes. | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo mini split de 9,000 BTU inverter | UND. | 1 | $ 91.000 | $ 91.000 |
| 13 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo mini split de 12,000 BTU invertir | UND. | 1 | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 14 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo mini split de 18,000 BTU invertir | UND. | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| 15 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo mini plit de 24.000 BTU invertir | UND. | 1 | $ 182.000 | $ 182.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo mini plit de 36.000 BTU inverter | UND. | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 17 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados tipo piso techo de 51.000 BTU inverter | UND. | 1 | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 18 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados tipo piso techo de 60.000 BTU inverter | UND. | 1 | $ 280.000 | $ 280.000 |
| | **SEMAC - SEÑALIZACION MARITIMA DEL CARIBE - CARTAGENA** | | | | | |
| 19 | Mantenimiento Preventivo Consistente en Limpieza de filtros de aire, Lavado de evaporadores y condensadores, Lavado a presión de filtros de aire de las unidades manejadoras, Revisión y limpieza de drenaje y bandejas de condensado, Revisión y ajuste de ventiladores, tortillería y terminales eléctrico, Revisión y limpieza de filtros, difusores y rejillas, Revisión y cambio de resistencia, Limpieza de rejillas de suministro y retorno de aire, Revisión de amperaje y voltaje de marcha de compresor y motores, Verificación de la temperatura del aire en la salida de los equipos, Revisión del estado de la ductería, Lubricación de los rodamientos, limpieza de las tarjetas electrónicas, mantenimiento a las partes oxidadas , aplicacion de anticorrosivo y pintura del color establecido. | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 12.000 BTU. | UND. | 1 | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 20 | | Mantenimiento de aires acondicionados tipo mini split de 24.000 BTU, | UND. | 1 | $ 182.000 | $ 182.000 |
| 21 | | Mantenimiento de aire acondicionado piso techo de 36.000 BTU | UND. | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 |
| | **CP09** | | | | | |
| 22 | Mantenimiento general preventivo, consistente en: Desarme de los equipos, limpieza de condensador y evaporador, lavado de latonería, lavado de filtros evaporadora (Desincrustada de serpentines con productos químicos e hidrolavadora), revisión del sistema eléctrico para verificar el estado actual, recargue de refrigerante Ecológico, verificación de válvulas de recargue, cambio de capacitores en caso de ser necesario, lubricación de motores, medición de voltajes, reparación de tarjetas electrónicas si fuere necesario, lubricación de bujes, motores eléctricos, flapers, blowers, hélices, verificación de fugas y barrido del sistema. • Garantizar el empleo de refrigerantes naturales, de preferencia refrigerantes R-507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento global que se genera por el uso de los hidrofluorocarbonados- HFC. No utilizar refrigerantes R-22, solo en caso de contar con un recuperador de gas refrigerante y entreguen de los certificados correspondientes | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 18.000 BTU. | UND. | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | **ECTM CP09** | | | | | |
| 23 | Mantenimiento general preventivo, consistente en: Desarme de los equipos, limpieza de condensador y evaporador, lavado de latonería, lavado de filtros evaporadora (Desincrustada de serpentines con productos químicos e hidrolavadora), revisión del sistema eléctrico para verificar el estado actual, recargue de refrigerante Ecológico, verificación de válvulas de recargue, cambio de capacitores en caso de ser necesario, lubricación de motores, medición de voltajes, reparación de tarjetas electrónicas si fuere necesario, lubricación de bujes, motores eléctricos, flapers, blowers, hélices, verificación de fugas y barrido del sistema. • Garantizar el empleo de refrigerantes naturales, de preferencia refrigerantes R-507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento global que se genera por el uso de los hidrofluorocarbonados- HFC. No utilizar refrigerantes R-22, solo en caso de contar con un recuperador de gas refrigerante y entreguen de los certificados correspondientes. | Mantenimiento preventivo de MINI SPLIT 12000 BTU. Convencionalinverter | UND. | 1 | $ 91.000 | $ 91.000 |
| 24 | | Mantenimiento preventivo de MINI SPLIT 36000 BTU. Convencional | UND. | 1 | $ 91.000 | $ 91.000 |
| | **CP08** | | | | | |
| 25 | Mantenimiento general preventivo, consistente en: Desarme de los equipos, limpieza de condensador y evaporador, lavado de latonería, lavado de filtros evaporadora (Desincrustada de serpentines con productos químicos e hidrolavadora), revisión del sistema eléctrico para verificar el estado actual, recargue de refrigerante, verificación de válvulas de recargue, lubricación de motores, medición de voltajes, limpieza de tarjetas electrónicas del equipo, lubricación de bujes, motores eléctricos, flapers, blowers, hélices, verificación de fugas, desmonte de plita y barrido del sistema. Limpieza del motor ventilador, revisión y limpieza de las rejillas protectoras de los ventiladores. • Garantizar el empleo de refrigerantes amigables con el medio ambiente, de preferencia refrigerantes R-507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento global que se genera por el uso de los hidrofluorocarbonados- HFC. Al utilizar refrigerantes R-22, contar con un recuperador de gas refrigerante y entreguen los certificados correspondientes | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 9.000 BTU inverter | UND. | 1 | $ 91.000 | $ 91.000 |
| 26 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 12.000 BTU invertir | UND. | 1 | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 27 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 24.000 BTU. | UND. | 1 | $ 182.000 | $ 182.000 |
| | **ETCM 08** | | | | | |
| 28 | Mantenimiento general preventivo, consistente en: Desarme de los equipos, limpieza de condensador y evaporador, lavado de latonería, lavado de filtros evaporadora (Desincrustada de serpentines con productos químicos e hidrolavadora), revisión del sistema eléctrico para verificar el estado actual, recargue de refrigerante, verificación de válvulas de recargue, lubricación de motores, medición de voltajes, limpieza de tarjetas electrónicas del equipo, lubricación de bujes, motores eléctricos, flapers, blowers, hélices, verificación de fugas, desmonte de plita y barrido del sistema. Limpieza del motor ventilador, revisión y limpieza de las rejillas protectoras de los ventiladores. • Garantizar el empleo de refrigerantes amigables con el medio ambiente, de preferencia refrigerantes R-507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento global que se genera por el uso de los hidrofluorocarbonados- HFC. Al utilizar refrigerantes R-22, contar con un recuperador de gas | Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado tipo central y Fan Coil MARCA CONFORTFRESH Desnudo de 24.000 Btu/h | UND. | 1 | $ 182.000 | $ 182.000 |
| 29 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 12.000 BTU. | UND. | 1 | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 30 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 18.000 BTU. | UND. | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| 31 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados mini plit de 24.000 BTU. | UND. | 1 | $ 182.000 | $ 182.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | refrigerante y entreguen los certificados correspondientes. | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados central de 24.000 BTU. | UND. | 1 | $ 182.000 | $ 182.000 |
| 33 | | Mantenimiento preventivo de aires acondicionados de 48.000 BTU. | UND. | 1 | $ 224.000 | $ 224.000 |
| | | **CIOH** | | | | |
| 34 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo unidad de precisión 96000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 308.000 | $ 308.000 |
| 35 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo unidad de precisión 60000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 280.000 | $ 280.000 |
| 36 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo PISO TECHO DE 60000 BTU R22 | UND. | 1 | $ 280.000 | $ 280.000 |
| 37 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo PISO TECHO DE 36000 BTU R22 | UND. | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 38 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo PISO TECHO de 36000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 39 | | preventivo de aire acondicionado tipo PISO TECHO 60000 BTU | UND. | 1 | $ 280.000 | $ 280.000 |
| 40 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado Central de 60000 BTU R22. | UND. | 1 | $ 280.000 | $ 280.000 |
| 41 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado Central de 90000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 294.000 | $ 294.000 |
| 42 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado Central de 36000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 43 | Mantenimiento general preventivo, consistente en: Desarme de los equipos, limpieza de condensador y evaporador, lavado de latonería, lavado de filtros evaporadora (Desincrustada de serpentines con productos químicos e hidrolavadora), revisión del sistema eléctrico para verificar el estado actual, recargue de refrigerante, verificación de válvulas de recargue, lubricación de motores, medición de voltajes, limpieza de tarjetas electrónicas del equipo, lubricación de bujes, motores eléctricos, flapers, blowers, hélices, verificación de fugas, desmonte de plita y barrido del sistema. Limpieza del motor ventilador, revisión y limpieza de las rejillas protectoras de los ventiladores. • Garantizar el empleo de refrigerantes amigables con el medio ambiente, de preferencia refrigerantes R-507 y R-410, los cuales contribuyen a la reducción sustancial del calentamiento global que se genera por el uso de los hidrofluorocarbonados- HFC. Al utilizar refrigerantes R-22, contar con un recuperador de gas refrigerante y entreguen los certificados correspondientes. | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo CASSETTE inverter de 48000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 224.000 | $ 224.000 |
| 44 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo CASSETTE inverter de 36000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 45 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo MINISPLIT inverter de 18000 BTU R410A | UND. | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| 46 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo MINISPLIT de 18000 BTU R410A | UND. | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| 47 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo MINISPLIT de 18000 BTU R22. | UND. | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| 48 | | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado tipo MINISPLIT DE 24000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 182.000 | $ 182.000 |
| 49 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo MINISPLIT de 36000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 50 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo MINISPLIT inverter de 12,000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 51 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo MINISPLIT de 12,000 BTU R410A. | UND. | 1 | $ 119.000 | $ 119.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo MINISPLIT de 12,000 BTU R22. | UND. | 1 | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 53 | | Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo MINISPLIT inverter 9,000 BTU. | UND. | 1 | $ 91.000 | $ 91.000 |

| | |
|---|---|
| Subtotal | $ 9.107.000,00 |
| IVA 19% | $ 1.235.950,00 |
| Imprevistos | |
| Otros | $ - |
| Descuentos | $ - |
| **TOTAL** | **$ 10.342.950,00** |

Ing. JAVIER HURTADO B.
Gerente General

**TÉRMINOS Y CONDICIONES**

1. Vigencia de la propuesta: 21/05/2022
2. Forma de pago: Se facturara de acuerdo politicas del cliente.
3. Se hace referencia detalladas a indicaciones del cliente.
4. ROTOFIBRA LTDA. Da garantia por falla de material de fabrica suministrados e instalados por 1 año.

Kra.56 No.12-87 Vía Mamonal Km.1. Teléfonos: (035) 6572137 – 6670933
e-mail: rotofibra@rotofibra.net CARTAGENA - COLOMBIA