**CBCR-013213-2016-PRB-00649**

**09 de mayo de 2016**

**LICITACIÓN ABREVIADA 2016LA-000014-UP**

 **“Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados de las edificaciones del Cuerpo de Bomberos en todo el país”**

|  |
| --- |
| **PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES** |

El Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica, con domicilio en San José, calle 18, avenida 3, costado norte de la parada de autobuses “La Coca Cola”, recibirá ofertas por escrito hasta las **11:00 horas del 02 de junio de 2016**, con todo gasto pagado e impuestos incluidos, para lo siguiente

|  |
| --- |
| **CAPÍTULO I****ASPECTOS TÉCNICOS** |

1. **DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO:**

**Renglón Único:**

Se requieren los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de aire acondicionado en las diferentes edificaciones del Cuerpo de Bomberos de Costa Rica, según la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** |
| **ZONA 1** |
| **BOMBEROS OFICINAS CENTRALES** |
| 1 | Evaporadora Cassette S1 | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette S1 | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette S1 | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |
| 1 | Condensador S1 | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |
| 1 | PARED ALTA | Air Green | AG-DCIVMIEV-24/MICO-24(G15C14C4M24) | 24.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM018FNMDCH/AA | 18.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM024FNMDCH/AA | 24.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM036FNMDCH/AA | 36.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM096FNHDCH/AA | 96.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM096FNHDCH/AA | 96.000 |
| 1 | CONDENSADOR VRV | SAMSUNG | AM264FXVAFH/AA | 264.000 |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-1410 | 1330 CFM |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM024FNMDCH/AA | 24.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | CONDENSADOR VRV | SAMSUNG | AM408FXVAFH/AA | 408.000 |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-700 | 592 CFM |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-390 | 319 CFM |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-390 | 319 CFM |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-510 | 423 CFM |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-780 | 605 CFM |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |
| 1 | CONDENSADOR VRV | SAMSUNG | AM432FXVAFH/AA | 432.000 |
| 3 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **METROPOLITANA NORTE** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-18K4A/WIHXD6 | 18.000 |
| 2 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **METROPOLITANA SUR** |
| 2 | PARED ALTA | INNOVAIR | N/V | 12.000 |
| 2 | PISO CIELO | YORK | N/V | 60.000 |
| 3 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | SUPER GENERAL | N/V | 12.000 |
| 3 | CASSETTE | WESTINGHOUSE | ES4BX-036KB/WICF | 36.000 |
| **CENTRAL DE BOMBEROS** |
| 1 | VENTANA | AIR PRO | FDK-18 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | ECOX | MSE-09CR | 9.000 |
| 1 | PARED ALTA | ECOX | MSE-09CR | 9.000 |
| **BOMBEROS TIBAS** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12 000 |
| **BOMBEROS BARRIO MÉXICO** |
| 1 | PARED ALTA | AIR PRO | N/V | 12.000 |
| **ACADEMIA DE BOMBEROS PATARRA** |
| 2 | CENTRAL DE DUCTOS | LENNOX | BCRMC3260/ACD-060 | 60.000 |
| 1 | PISO CIELO | LENNOX | RCF-12/ACD-036 | 36.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |
| 1 | Condensador  | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |
| 1 | Central de Ductos  | YORK | TCGD36S41S3A | 36.000 |
| 1 | Central de Ductos | YORK | TCGD48S41S3A | 48.000 |
| 1 | Mini split pared alta | YORK | HADC18FS-ADS | 18.000 |
| 1 | Mini Split pared alta | YORK | TLDA09FS-ADR | 9.000 |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM007FN1DCH/AA | 7.500 |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM030FN4DCH/AA | 30.000 |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM020FNNDCH/AA | 20.000 |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM024FN4DCH/AA | 24.000 |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM012FNNDCH/AA | 12.000 |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM036FN4DCH/AA | 36.000 |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM036FN4DCH/AA | 36.000 |
| 1 | VRV | SAMSUNG | AM192FXVAFH/AA | 192.000 |
| 1 | Inyector | GREENHECK | CSP-A3600 | 2430 CFM |
| 1 | Inyector | GREENHECK | CSP-A700 | 723 CFM |
| 1 | Extractor | GREENHECK | CSP-A1410 | 1368 CFM |
| 1 | Extractor | GREENHECK | CWB-180HP-15 | 2400 CFM |
| **BOMBEROS PAVAS** |
| 1 | PARED ALTA | AIR PRO | PCU-0126216-STD | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **BOMBEROS AEROPUERTO TOBÍAS BOLAÑOS** |
| 3 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **BOMBEROS SAN MARCOS DE TARRAZÚ** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **BOMBEROS ACOSTA** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-18K4A/WIHXD6 | 18.000 |
| **BOMBEROS SANTA ANA** |
| 1 | PARED ALTA | CONFORT STAR PLUS | CHH018CD-13 | 18.000 |
| **BOMBEROS HEREDIA** |
| 1 | PARED ALTA | COOLTEK | SD12CRDN1-RM | 12.000 |
| **BOMBEROS SAN ANTONIO DE BELEN** |
| 1 | CENTRAL DE DUCTOS | RADCO | FB4ANF060 | 60.000 |
| 1 | PARED ALTA | FRIGILUX | ASFR-18R3 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | YORK | Y7USC12-2R | 12.000 |
| **SANTO DOMINGO DE HEREDIA** |
| 1 | CENTRAL DE DUCTOS | GOODMAN | CK36-1C | 36.000 |
| **CENTRO DE OPERACIONES F5 (SANTO DOMINGO HEREDIA)** |
| **6** | CASSETTE | MITSUBISHI | PLFY-P50VBM-E | 18000 |
| **6** | CASSETTE | MITSUBISHI | PLFY-P24NBMU-E | 24000 |
| **13** | CASSETTE | MITSUBISHI | PLFY-P30NBMU-E | 30000 |
| **2** | CENTRAL DUCTOS | MITSUBISHI | PEFY-P72NMHSU | 72000 |
| **2** | CENTRAL DUCTOS | MITSUBISHI | PEFY-P96NMHSU | 96000 |
| **6** | CONDENSADOR VRV | MITSUBISHI | PUHY-P400THM-A | 400000 |
| **2** | CONDENSADORES MULTISPLIT | TRANE | TTA-240E | 240000 |
| **1** | CONDENSADOR MULTISPLIT | TRANE | TTA-180E | 180000 |
| **4** | CENTRAL DE DUCTOS | TRANE | TWE120E | 120000 |
| **2** | CENTRAL DE DUCTOS | TRANE | TWE090D | 90000 |
| **22** | EXTRACTORES DE AIRE | GREENHECK | N/V |  |
| **10** | INYECTORES DE AIRE | GREENHEECK | N/V |  |
| **ZONA 2** |
| **BOMBEROS ALAJUELA** |
| 1 | CASSETTE | WESTING HOUSE | ES4BX-036KB/WICXF | 36.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-24K4A/WIHXD6 | 24.000 |
| 2 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **BOMBEROS AEROPUERTO JUAN SANTA MARÍA** |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-24K4A/WIHXD6 | 24.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIWXR-09KNWL | 8.000 |
| **BOMBEROS GRECIA** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| 2 | CASSETTE | WESTING HOUSE | ES4BX-048KB/WICF | 48.000 |
| **BOMBEROS PITAL** |
| 2 | PARED ALTA | COOLTEK | SD12CRDN1-RM | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **BOMBEROS LOS CHILES** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **ZONA 3** |
| **BOMBEROS TURRIALBA** |
| 1 | VENTANA | AIR TEMP | C1K30E7A | 18.000 |
| 2 | PARED ALTA | LENNOX | LS-1222AL | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | Gair | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | 036K/WIFXV-36SVW2 | 36.000 |
| **BOMBEROS GUAPILES** |
| 1 | CENTRAL DE DUCTOS | LENNOX | BCRMC3205001 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC09 | 9.000 |
| 1 | PISO CIELO | WESTINGHOUSE | 048KB/WIFXV | 48.000 |
| **BOMBEROS CARIARI** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **BOMBEROS SIQUIRRES** |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD1-24K4A/WIHXD1 | 24.000 |
| 1 | PISO CIELO | SANKEY | EK6000CRN | 60.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD1-12K4A/WIHXD1 | 12.000 |
| 1 | VENTANA | SANKEY | N/A | 12.000 |
| **BOMBEROS BATAN** |
| 1 | pared alta | Westinghouse | WIHX01-24KW40 | 24.000 |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC45 | 15.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC45 | 15.000 |
| 1 | Condensador  | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |
| **BOMBEROS LIMON** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | INNOVAIR | EV10C2DB6 | 10.000 |
| 2 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |
| 2 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-24K4A/WIHXD6 | 24.000 |
| **BOMBEROS BRIBRÍ** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC09 | 9.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| **ZONA 4** |
| **BOMBEROS ESPARZA** |
| 1 | PARED ALTA | YORK | H40BO12S6A41614 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | YORK | MCC18P17 | 18.000 |
| 1 | PISO CIELO | AIR PRO | APFCE54821CM | 48.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | 24K4A/WIHD6 | 24.000 |
| **BOMBEROS EL ROBLE** |
| 1 | PARED ALTA | GREE | GMV-R | 7.507 |
| 1 | PARED ALTA | GREE | GMV-R | 7.507 |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 7.507 |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 7.507 |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 7.507 |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 19.108 |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 19.108 |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 19.108 |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 24.226 |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 24.226 |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 30.709 |
| 1 | CONDENSADOR VRV | GREE | GMV-Pd140W/NaB-D | 477.700 |
| 1 | CONDENSADOR VRV | GREE | GMV-Pd160W/NaB-D | 545.943 |
| 1 | CONDENSADOR VRV | GREE | GMV-Pd160W/NaB-D | 545.943 |
| **BOMBEROS PUNTARENAS** |
| 4 | VENTANA | BRISA MITSUBISHI | A12C1 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GENERAL | ASW12ASACW | 12.000 |
| 2 | PARED ALTA | GENERAL | ASW9ASACW | 9.000 |
| 3 | PARED ALTA | LENNOX | LXLC25BKFAF | 24.000 |
| 2 | VENTANA | YORK | Y2US 012 2B | 12.000 |
| 1 | VENTANA | GOLSTAR | LWC1030L | 10.000 |
| **BOMBEROS NAVAL (PUNTARENAS)** |
| 1 | PARED ALTA | SANKEY | N/I | 12.000 |
| **BOMBEROS PAQUERA** |
| 1 | PARED ALTA | Gair | GAW36HRDN1 | 36.000 |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC36 | 12.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC36 | 12.000 |
| 1 | Condensador vrv | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |
| **BOMBEROS LAS JUNTAS DE ABANGARES** |
| 1 |  Piso Cielo | ARMSTRONG | N/I | 36.000 |
| 1 | PARED ALTA | Confort Star Plus | CHH018CD-13(1) | 18.000 |
| 1 | Piso cielo | AG HIGH EFFICIENCY | AG0366B2 | 36.000 |
| 1 | PARED ALTA | AIRPRO  | APWIN-007-016 | 12.000 |
| 1 | ventana | TELSTAR | N/I | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | TELSTAR | N/I | 12.000 |
| **BOMBEROS BAGACES** |
| 1 | PISO CIELO | YORK | N/I | 60.000 |
| 1 | MINI SPLIT | Gair | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | 12K4A/WIHD6 | 12.000 |
| **BOMBEROS CAÑAS** |
| 4 | CASETTE | LG | LT-E2420AA | 24.000 |
| 2 | PARED ALTA | LG | LS-C182TMB0(u) | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | LG | LS-C122RMA0 | 12.000 |
| 1 | PISO CIELO | LG | LS-C122RMA0 | 12.000 |
| **BOMBEROS TILARÁN** |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |
| **BOMBEROS UPALA** |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA  | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | 12K4A/WIHD6 | 12.000 |
| **BOMBEROS LIBERIA** |
| 1 | PARED ALTA | Gair | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | FRIGILUX | ASFR-18KCH-M | 18.000 |
| 1 | PISO CIELO | Gair | GSC36 | 36.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |
| **BOMBEROS LA CRUZ** |
| 1 | Pared alta | Daikin | FTKS25KVM | 9.000 |
| 1 | Pared alta | Daikin | FTKS25KVM | 9.000 |
| 1 | Pared alta | Daikin | FTKS25KVM | 9.000 |
| 1 | Pared alta | Daikin | FTKS35KVM | 12.000 |
| 1 | Condensador | Daikin | 4MKS100KVM | 39.000 |
| 1 | Pared alta | Daikin | FFQ35KVL | 12.000 |
| 1 | Pared alta | Daikin | FFQ60KVL | 18.000 |
| 1 | Condensador | Daikin | 3MKS75KVM | 30.000 |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24036-CCK | 36.000 |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24036-CCK | 36.000 |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24024-CCK | 24.000 |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24024-CCK | 24.000 |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24024-CCK | 24.000 |
| **BOMBEROS AEROPUERTO DANIEL ODUBER** |
| 2 | PARED ALTA | CONFORT STAR PLUS | CHH818CD-13 | 18.000 |
| **BOMBEROS FILADELFIA** |
| 2 | PARED ALTA | PIONNER | WAN009GBA-L | 9.000 |
| 2 | CASSETTE | WESTINGHOUSE | 018KB/WICXF | 18.000 |
| 1 | PISO CIELO | PIONNER | WAN018GBA-L | 18.000 |
| **BOMBEROS SANTA CRUZ** |
| 1 | PARED ALTA | CONFORT STAR PLUS | CHH018CD-13 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-18KW4A | 18.000 |
| **BOMBEROS NICOYA** |
| 1 | VENTANA | AIRPRO | APWIN-007-016 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | Confort Star Plus | CHH018CD-13(1) | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | ES6BF-036K/WICCF | 36.000 |
| **BOMBEROS NANDAYURE** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |
| **ZONA 5** |
| **BOMBEROS OROTINA** |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC36 | 12.000 |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC36 | 12.000 |
| 1 | Condensador vrv | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |
| 1 | CASSETTE | WESTING HOUSE | ES4BX-036KB/WICXF | 36.000 |
| **BOMBEROS ATENAS** |
| 1 | PARED ALTA | COOLTEK | SD12CRDN1-RM | 12.000 |
| **BOMBEROS PARRITA** |
| 3 | PARED ALTA | AIR GREEN | G18C14C4M12 | 12.000 |
| **BOMBEROS PEREZ ZELEDÓN** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC24 | 24.000 |
| **BOMBEROS QUEPOS** |
| 1 | PARED ALTA | CONFORT STAR PLUS | CHH018CD-13 | 18.000 |
| 2 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-18KW4A | 18.000 |
| 1 | PISO CIELO | WESTINGHOUSE | ES48KB/WIFXV | 48.000 |
| **BOMBEROS BUENOS AIRES** |
| 1 | PISO CIELO | WESTINGHOUSE | 060KB/WIFXV | 60.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC24 | 24.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-18KW4A | 18.000 |
| **BOMBEROS PALMAR NORTE** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | COOLTEK | SD12CRDN1-RM | 18.000 |
| **BOMBEROS GOLFITO** |
| 1 | PARED ALTA | LG | LWM1835BCG | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | CONFORT STAR | CHH018CD-13 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-18KW4A | 18.000 |
| **BOMBEROS CIUDAD NEILY** |
| 2 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WSC24CMGH | 24.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-18K4A/WIHXD6 | 18.000 |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WSC24CMGH | 24.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PISO CIELO | GAIR | GUB-36CRN1 | 36.000 |
| **BOMBEROS PUERTO JIMÉNEZ** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC09 | 9.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| **BOMBEROS GARABITO** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |
| 2 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |

Para el mantenimiento preventivo se debe brindar el servicio de revisión general de los equipos para determinar de esta forma el estado actual de los equipos existentes. En caso que se requiera efectuar alguna reparación, el Oferente que resulte Adjudicatario debe brindar un reporte con información del trabajo a realizar y el costo del mismo.

El mantenimiento se debe efectuar a todos los equipos una vez cada tres meses. Además, debe realizar los trabajos de tipo correctivo cuando el Cuerpo de Bomberos, así lo requiera.

1. **ESPECIFICACIONES TECNICAS:**
	* 1. **MANTENIMIENTO PREVENTIVO:**

El mantenimiento preventivo debe contemplar todas las operaciones necesarias para mantener el equipo en buen estado, por lo tanto, en cada visita se ejecutarán al menos, todas las operaciones de control de mantenimiento que se señalan para cada equipo o parte del sistema. Se aclara que el listado indicado no pretende agotar todas las tareas que deben hacerse, sino que se pretende indicar el mínimo requerido, en el entendido que el servicio es completo, desde el punto de vista de mantenimiento preventivo.

* 1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS VRV (volumen variable de refrigerante)**

Detalle de las actividades mínimas por realizar:

* + - * 1. **Sistema Eléctrico (\*):**
* Revisión de regleta de contactos (potencia y control).
* Revisión de fusibles en tarjeta electrónica.
* Revisión de Dip Switch (# dirección de la unidad, configuración de la tarjeta).
* Revisión del estado del transformador.
* Revisión del control remoto del equipo.
* Cambio de terminales eléctricas dañadas en caso necesario.
* Revisión de parámetros, temperatura.
* Revisión de la acometida eléctrica y condición de la tierra.
* Revisión de Sistema de control y sus Componentes.
	+ - * 1. **Sistema Mecánico (\*):**
* Limpieza y lavado de filtros.
* Desmontaje y limpieza de la bandeja que recoge el agua en el evaporador.
* Limpieza de serpentines (lavado con líquido especial y cepillo).
* Limpieza de drenajes (remoción de obstrucciones en la tubería).
* Inspección, limpieza del estado físico de la consola de la unidad.
* Limpieza de la turbina o ventiladores del sistema (desmontaje, lavado, montaje, ajuste).
* Desmontaje, limpieza y prueba de funcionamiento de la bomba de condensado.
* Revisión soportes de la unidad evaporadora.
* Revisión de ductos rígidos y flexibles.
* Limpieza de rejillas (salida y retorno).
* Revisión de presiones de refrigerante.
* Revisión de carga de refrigerante.
* Verificación del aislamiento térmico de las tuberías de refrigeración.
	1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS SPLIT (PARED ALTA, PISO CIELO, CASSETTE) (\*).**

Detalle de las actividades mínimas a realizar:

* Limpieza y lavado de filtros de aire.
* Revisión del sistema eléctrico de potencia y control.
* Revisión del voltaje y amperaje de todos los motores eléctricos.
* Inspección general de motores en forma visual y auditiva.
* Lavado de serpentines.
* Revisión de bornes y terminales.
* Inspección del estado físico del evaporador.
* Inspección del estado físico del condensador.
* Revisión, limpieza y lubricación de rodamientos.
* Limpieza de bandejas de condensado, tuberías de drenaje y sifones.
* Lubricación en general.
* Limpieza de los gabinetes.
* Revisión de las turbinas.
* Medición de presiones de refrigerante ajuste si es necesario, en caso de fugas se debe localizar y reparar.
* Verificación del aislamiento térmico de las tuberías de refrigeración.
* Limpieza general del lugar donde se ubica el condensador
* En caso de corrosión se debe pintar la carcaza y bases, del mismo color de la existente.
	1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS:**
* Revisión y limpieza de los tableros eléctricos.
* Limpieza y revisión de componentes eléctricos de los componentes eléctricos.
* Inspección de todos los bombillos (luz piloto, paneles y tableros) aseguración y reemplazo de los dañados.
* Al reemplazar los contactos y otras piezas conductoras de corriente, limpieza de las superficies que han de ser atornilladas una contra otra.
* Las conexiones que presenten decoloración indican por general que han sufrido calentamiento excesivo probablemente como consecuencia de conexiones flojas, comprobación de las mismas.
* Chequeo de motores: Tener en cuenta los siguientes aspectos:
* Realizar una completa limpieza de la carcaza del motor, ya que de esta depende el enfriamiento del mismo (frecuencia por visita).
* Desarmar el motor y lavarlo con productos químicos para este fin, secarlo perfectamente y medir su resistencia de aislamiento con el meger, si está correcta impregne al bobinado con un buen barniz aislante, inspeccione los cojinetes con cuidado, si están con juego cambiarlos.
* Evaluar el estado de los devanados para determinar si es necesario el rebobinado.
* Inspección del eje para comprobar si hay pandeo, desgaste, etc.
* Medir la tensión de alimentación del motor, la corriente que toma cada conductor para alimentar al motor, esta corriente debe ser como máximo la que indica el dato de placa y como mínimo la mitad.
* Asegúrese que las líneas de alimentación estén en buen estado, reemplazar los conductores que estén dañados, verificar el adecuado ajuste de los terminales.
* Aplicar pintura anticorrosiva, del mismo color que la existente, donde existen partes corroídas.

**(\*): En todas las especificaciones anteriores donde se indique que se debe realizar una revisión o chequeo; para el caso en que se detecte un daño menor, este debe ser reparado inmediatamente con la autorización del inspector que será enviada por escrito mediante un correo o carta formal, esto luego de recibir el respectivo visto bueno de la jefatura.**

* + 1. **MANTENIMIENTO CORRECTIVO:**
			- 1. Se deberán hacer las visitas que sean necesarias para realizar reparaciones, según solicitud del Benemérito Cuerpo de Bomberos o por recomendación del posible Adjudicatario, previa aprobación de la Unidad de Servicios Generales de Bomberos, por escrito mediante un correo, esto luego de recibir el respectivo visto bueno de la jefatura.
				2. En caso que la reparación sea de tipo menor (que no afecten el funcionamiento general o normal del equipo) y que se pueda realizar en una visita de mantenimiento preventivo, dicha reparación se debe realizar, previa verificación y autorización del administrador del contrato o la persona designada por la Institución. El costo de los repuestos se reconocerán conforme se indica más adelante y la mano de obra se considera incluida en el costo del mantenimiento preventivo. Sin embargo, se reconocerá -como parte de la cotización- el tiempo de técnico y ayudante en caso que sea autorizado por el administrador del contrato, siempre que se trate de una reparación que sea factible realizarla en sitio y cuyo costo económico sea ventajoso, para la administración, realizarla en sitio en vez que la situación se atienda conforme lo indicado en el punto siguiente.
				3. Si la reparación es del tipo mayor (en donde se vea afectado el funcionamiento normal del equipo o altere o perturbe las funciones de los usuarios), el Benemérito Cuerpo de Bomberos realizará la solicitud de revisión previa para que un técnico de la empresa adjudicataria valore el equipo, luego la empresa adjudicataria presentará al Departamento de Servicios Generales la cotización para su revisión y aprobación o su rechazo.
				4. Antes de realizar cualquier servicio de mantenimiento correctivo, se deberá presentar al Cuerpo de Bomberos una cotización firmada por el personal autorizado de la empresa, que incluya al menos lo siguiente:
* Fecha.
* Marca, modelo y serie del equipo.
* Ubicación del equipo (Edificación y aposento).
* Descripción detallada del servicio a realizar
* Cantidad de horas técnico y ayudante
* Desglose de repuestos (que incluya los costos administrativos)
* Desglose de materiales (que incluya los costos administrativos)
* Viáticos
* Transporte
* Hospedaje
* Plazo de entrega
* Vigencia
* Subtotal.
* Impuesto de ventas.
* Total

La cotización deberá realizarse según los términos indicados, por separado para cada equipo, aún cuando se trate de dos o más sistemas de aire acondicionado.

* + - * 1. En caso que la cotización presentada para una reparación sea rechazada, el Oferente que resulte Adjudicatario podrá presentar el cobro por las horas que el técnico utilizó en la revisión. En caso de ser rechazada la cotización, esta unidad buscará la cotización que crea conveniente y para hacerle la sugerencia al Adjudicatario.
1. **CUADRO DE CALIFICACION DE OFERTAS:**

Para seleccionar la oferta más conveniente a los intereses de la Organización y acorde con lo indicado en el artículo 55 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa, a las ofertas que cumplan con los requisitos formales y técnicos requeridos se les aplicarán los siguientes criterios de evaluación:

1. **Precio** **(Máximo 80 puntos):** El Oferente deberá indicar claramente y en forma separada el costo para el mantenimiento preventivo y correctivo, los cuales se calificarán según el siguiente detalle:
2. **Precio mantenimiento preventivo (Máximo 50 puntos):** Se asignarán 50 puntos a la oferta que cotice el menor precio global por visita para todos las estaciones y sistemas indicados del presente cartel, para las restantes ofertas se utilizará la siguiente fórmula:

**P = (P1 / P2) \* 50**, donde:

P = Puntaje por asignar

P1 = Menor precio ofertado

P2 = Precio de la oferta por evaluar

50 = Puntaje máximo por obtener

El precio a considerar será el costo fijo por visita cotizado global por el renglón. El Oferente debe desglosar el precio para el mantenimiento preventivo que se describen en el presente cartel según el Anexo 1. El Oferente deberá indicar el costo de mantenimiento preventivo por visita trimestral para la revisión de la totalidad de equipos del renglón, el cual debe estar conformado por materiales, mano de obra, transporte, viáticos, alimentación, gastos administrativos, utilidad, impuestos y cualquier gasto necesario para ejecutar los servicios objeto de este contrato, caso contrario se desestimará la oferta. La evaluación se hará por precio total del mantenimiento trimestral de todos los equipos. No se aceptarán ofertas donde haya faltante de edificios o sistemas.

1. **Precio para el mantenimiento correctivo (Máximo 30 puntos):** El oferente deberá indicar el costo de la hora del técnico y el costo de la hora de un ayudante. Se asignarán 30 puntos a la oferta que cotice el menor precio del costo por hora del técnico sumada a la del ayudante, la cual debe tener contemplados: gastos administrativos, cargas sociales, pólizas, mano de obra, y utilidad. Para las restantes ofertas se utilizará la siguiente fórmula:

**P = (P1 / P2) \* 30**, donde:

P = Puntaje por asignar

P1 = Menor precio ofertado

P2 = Precio de la oferta por evaluar

30 = Puntaje máximo por obtener

1. **Experiencia (máximo 20 puntos):** Se asignarán 20 puntos en la calificación al oferente que presente más equipos EVAPORADORES en contrato, por encima de los 28 solicitados como requisito de admisibilidad en el Capítulo I, Aparte IV, Inciso D de este pliego de condiciones, con personas físicas o jurídicas en los últimos 5 años, hasta un máximo de 50 evaporadores, para las restantes ofertas se utilizará la siguiente fórmula:

**P = (P1 / P2) \* 20**, donde:

P = Puntaje por asignar

P1 = Menor precio ofertado

P2 = Precio de la oferta por evaluar

20 = Puntaje máximo por obtener

Para comprobar el cumplimiento de este requerimiento, se deberá aportar la información detallada en la tabla del Anexo 3 bajo declaración jurada.

1. **CONDICIONES GENERALES TECNICAS PARA EL OFERENTE:**
	1. El Oferente que resulte Adjudicatario, deberá ejecutar al menos las labores indicadas en el presente cartel, así como cualquier otro requerimiento que bajo el concepto de mantenimiento preventivo corresponda realizar aun cuando no aparezca indicada en el listado aportado en este cartel.
	2. **Horario de prestación del servicio:** Para las visitas de mantenimiento preventivo de equipos instalados en estaciones de bomberos, el horario será de lunes a domingo desde las 08:00 hasta las 18:00 horas. Para los edificios Administrativos a saber: Edificio Administrativo de Bomberos, Academia Nacional de Bomberos y Centro de Operaciones de Bomberos (F5) el servicio de mantenimiento preventivo deberá realizarse sábados y domingos desde las 08:00 a las 18:00 horas, previa coordinación con el inspector del contrato.
	3. El Benemérito Cuerpo de Bomberos se reserva el derecho de designar funcionarios que se presentarán a las instalaciones del Oferente sin previo aviso, para verificar la información aportada en su plica.
	4. **Visita al sitio:** El Oferente podrá realizar las visitas a las estaciones que considere necesarias para realizar la revisión de los equipos, con previa coordinación, de al menos 2 días de anticipación, con la Unidad de Servicios Generales del Cuerpo de Bomberos

Esta visita no es para la presentación ni atención de aclaraciones, sino solo para que obtengan conocimiento del sitio donde se ubican los equipos y sus condiciones.

* 1. **Materiales consumibles y no consumibles:** Para el mantenimiento preventivo, el Oferente deberá incluir en el monto cotizado todos los materiales de tipo consumible. El costo de los materiales no consumibles se reconocerán previa aprobación del supervisor del contrato.

Se entiende por materiales consumibles aquellos necesarios para cumplir con las labores de mantenimiento solicitadas, tales como detergentes, mecha, grasas, aceites para rodamiento, penetrantes, desincrustantes, limpiadores dieléctricos, elementos abrasivos, terminales, aceite para compresor, hasta 15 libras de refrigerante.

Debe entenderse como material “No Consumible” los repuestos en general, mismos que están contemplados en el cartel como un rubro aparte y no están contemplados en la oferta, por cuanto se considera inestimable y no se puede definir un listado específico.

1. **REQUISITOS TÉCNICOS DEL OFERENTE:**
	1. **Precio:** La oferta debe hacerse por un precio real, mediante el cual el Oferente se compromete -por escrito- a ejecutar todos los requerimientos incluidos en las especificaciones técnicas, supliendo la mano de obra, materiales, equipos y herramientas necesarios, incluyendo el costo de las obligaciones laborales y cualquier otra relacionada con el trabajo a efectuar. La oferta debe incluir todos los aspectos solicitados en los puntos abajo citados. Además debe indicar el desglose de la oferta según lo siguiente:
2. El Oferente debe indicar el costo del mantenimiento preventivo trimestral para cada uno de los equipos que componen cada requerimiento, el cual debe contemplar materiales, mano de obra, transporte, viáticos, alimentación, gastos administrativos, utilidad, e impuestos y cualquier gasto necesario para ejecutar los servicios objeto de este contrato.
3. Para el mantenimiento correctivo, el Oferente, debe indicar por separado el costo por hora hombre del técnico y del ayudante**,** el cual debe contemplar: gastos administrativos, cargas sociales, pólizas, mano de obra y utilidad.
	1. **Personal:** El Oferente deberá indicar el nombre del personal que brindará el servicio. Se requiere como mínimo un Ingeniero Electromecánico, Mecánico o en Mantenimiento Industrial que fungirá como el medio oficial de comunicación entre la empresa y la Administración. Además se requiere un técnico para cada una de las zonas (5 técnicos) y un ayudante para cada una de las zonas (5 ayudantes).

El personal debe cumplir con los siguientes requisitos:

* + 1. **Ingeniero Electromecánico, Mecánico o de Mantenimiento Industrial**
* Estar debidamente incorporado al colegio profesional respectivo.
* Tener una experiencia mínima de dos años en el mantenimiento de equipos de Sistemas de aire acondicionado de Volumen Variable de Refrigerante y equipos Split.

Para comprobar dichos requerimientos debe aportar declaración jurada donde indique que cuenta con la experiencia solicitada. Además deberá presentar certificación de incorporación al colegio de profesionales vigente a la fecha de la apertura y copia del título que lo acredite como tal.

* + 1. **Técnicos en aire acondicionado.**
1. Poseer título de técnico en aire acondicionado, otorgado por el INA, colegio vocacional / técnico o cualquier otra institución acreditada para la capacitación de técnicos en esta especialidad, obtenido al menos dos años antes de la fecha de apertura de ofertas del presente concurso.
2. Tener una experiencia mínima de dos años en el mantenimiento de equipos de Sistemas de aire acondicionado de Volumen Variable de Refrigerante y equipos Split.

Para comprobar dichos requerimientos debe aportar declaración jurada donde indique que cuenta con la experiencia solicitada. Además deberá aportar copia del título.

* + 1. **Ayudante.**
1. Tener una experiencia mínima de seis meses en el mantenimiento de equipos de Sistemas de aire acondicionado de Volumen Variable de Refrigerante y equipos Split.

Para comprobar dichos requerimientos debe aportar declaración jurada donde indique que cuenta con la experiencia solicitada.

* 1. **Experiencia:** El Oferente deberá demostrar que tiene experiencia dentro del territorio nacional, en trabajos de mantenimiento de sistemas de aire acondicionado, para lo cual debe aportar un listado con información de al menos 8 equipos tipo volumen variable de refrigerante (VRV) y 20 equipos tipo dividido (split) inverter. Dichos equipos deberán estar en contratos con personas físicas o jurídicas, en los cuales el servicio contratado haya sido para atender dichos equipos en visitas periódicas de mantenimiento preventivo. Los contratos podrán estar vigentes o haber sido ejecutados en los últimos 5 años contados a partir de la fecha de la apertura.

Para comprobar el cumplimiento de este requerimiento, se deberá aportar la información detallada en la tabla del Anexo N°2 bajo declaración jurada.

* 1. **Garantía del mantenimiento correctivo**: El Oferente deberá indicar por escrito -en su oferta, que en caso de resultar adjudicado, garantiza todo trabajo de reparación realizado, por un período mínimo de 6 meses, a partir de la fecha de entrega a entera satisfacción.
	2. El Oferente deberá indicar en su oferta, los medios de comunicación para el reporte de averías. Estos medios de comunicación deberán estar habilitados las 24 horas del día, los siete días de la semana. Se debe indicar número telefónico fijo, de celular, de bipper, de fax, y/o dirección electrónica. La persona encargada de recibir el reporte, debe asignar un número de reporte de avería que será comunicado al funcionario del Cuerpo de Bomberos.
1. **CONDICIONES TECNICAS DEL ADJUDICATARIO:**
	1. **Repuestos básicos de recambio:** El Adjudicatario deberá contemplar durante las visitas de mantenimiento preventivo un inventario de repuestos y partes de recambio básicos. El costo de esos repuestos será reconocido como gasto reembolsable.
	2. **Identificación del personal:** El Adjudicatario se obliga a mantener debidamente identificado su personal ya sea con vestimenta o identificaciones colgantes, de tal forma que sean fácilmente reconocidas las personas que pueden tener acceso a las instalaciones de Bomberos, donde se efectúa el servicio. Igualmente debe identificar a sus subcontratistas.
	3. **Presentación personal:** Se obliga al adjudicatario a mantener una presentación personal y comportamiento idóneos del personal que realizará los trabajos dentro de las edificaciones del Benemérito Cuerpo de Bomberos:
2. Vestimenta: se obliga a utilizar ropa adecuada dentro de las edificaciones de Bomberos. No se permitirá el uso de pantalonetas, camisetas de tirantes, sandalias, pantalones bajos, entre otros. Debe de utilizar en todo momento la camisa, camiseta de mangas o gabacha y pantalones en buenas condiciones, pantalones a la cintura y zapato cerrado. Es indispensable la presentación por parte del personal de un corte de cabello adecuado.
3. Se debe de utilizar un vocabulario adecuado dentro de las instalaciones por parte del personal que atiende los mantenimientos de los equipos.
4. Con el desacato de estas disposiciones se podrán aplicar las sanciones correspondientes y la solicitud de sustitución del personal que incumpla con lo señalado.
	1. **Cronograma de ejecución del mantenimiento preventivo:** El Cuerpo de Bomberos por medio del encargado del contrato, definirá al adjudicatario el rango de tiempo –dentro de la periocidad fijada- en el que podrá realizar cada una de las visitas de mantenimiento preventivo. El Adjudicatario deberá presentar y someter a consideración del encargado del contrato, el cronograma de visitas a cada una de las edificaciones, respetando siempre el rango previamente definido. Una vez validado el cronograma el encargado del contrato procederá a comunicarlo a las diferentes estaciones y edificaciones de la Institución. El Adjudicatario deberá de apegarse estrictamente a dicho cronograma.

En este cronograma se debe contemplar todas las actividades indicados en la descripción del servicio. Se aclara que el Benemérito Cuerpo de Bomberos se reserva el derecho de modificar y notificar oportunamente (mínimo 5 días antes de iniciar el mantenimiento), cualquier cambio en los horarios que se establezcan, sin que esto signifique aumento en el precio cotizado.

* 1. **Tiempo de respuesta a fallas:** El Adjudicatario deberá brindar un tiempo de respuesta máximo de 24 horas para equipos instalados en edificios administrativos del Cuerpo de Bomberos a saber: Edificio Administrativo de bomberos, Academia Nacional de Bomberos y Centro de Operaciones de Bomberos (F5).

Para los equipos instalados en estaciones de Bomberos el tiempo máximo de respuesta será de 48 horas independientemente de la zona en la que se encuentre.

Este tiempo será controlado en forma conjunta con la Unidad de Servicios Generales del Benemérito Cuerpo de Bomberos que requiere el servicio; y de no cumplirse se tomará como falta a las condiciones del presente cartel.

Se entenderá como tiempo de respuesta el que transcurra desde el momento que se presentó la solicitud, ya sea por vía telefónica o por correo electrónico, hasta que el técnico se presente a lugar para atender el requerimiento.

El Adjudicatario deberá presentarse al edificio de Bomberos correspondiente a atender la falla de los equipos y no éste llevar los equipos a la empresa Adjudicada, a menos que tengan la autorización por parte del inspector que designe la institución. En estos casos el tiempo máximo para reparaciones de equipos no podrá exceder los 5 días hábiles, salvo previa coordinación y autorización del encargado del contrato por parte de Bomberos.

* 1. El Adjudicatario deberá de disponer del personal técnico y administrativo necesario, para ejecutar el objeto de este contrato, en el plazo ofrecido, tomando en cuenta el horario indicado. El Adjudicatario, no podrá alegar ninguna razón para variar el precio de la oferta.
	2. El Adjudicatario se compromete a realizar los trabajos utilizando todas las medidas de seguridad que el caso amerite a satisfacción del Supervisor del Cuerpo de Bomberos.
	3. El Adjudicatario se comprometerá a utilizar limpiadores, lubricantes, dieléctricos, aire comprimido, felpas, herramientas, y otros, especialmente fabricados y diseñados para el mantenimiento de equipo con las características como el que le ha sido adjudicado (debe utilizar productos químicos ecológicos para la limpieza de los serpentines fabricados especialmente para este fin, no se permite el uso de alumigen aluminon u otros productos abrasivos que reduzcan la vida útil de los equipos). No se aceptará el uso de productos de uso casero o genérico que ocasione daños o acelere el desgaste de piezas o degenere el rendimiento de los equipos, en caso de detectar ese incumplimiento el Cuerpo de Bomberos podrá exigir a la empresa adjudicataria que le reponga los elementos o partes que fuera necesario remplazar, sin que esto se tome como un servicio de mantenimiento correctivo, ni se aplique ningún cobro.
	4. El Adjudicatario contará con los recursos materiales (equipos y herramientas), técnicos, administrativos, financieros y personales, idóneos (de la calidad necesaria y especializados para este tipo de trabajos) y suficientes para una ejecución a completa satisfacción de los servicios adjudicados. Igualmente como patrono deberá hacerle frente a todas las obligaciones inherentes a tal condición. De esta forma, la Institución queda liberada, sin ninguna relación obrero patronal con el personal del Adjudicatario, los cuales deben en todo caso estar debidamente asegurados contra todo riesgo, quedando igualmente liberado los bomberos de toda responsabilidad civil en que pudiera incurrir el Adjudicatario en la prestación de los servicios.
	5. Para todos aquellos equipos que reciban un mantenimiento correctivo, el Adjudicatario, observará puntualmente los siguientes lineamientos:
1. El Adjudicatario se compromete a realizar un diagnóstico de los daños que manifiesten los equipos que se sometan a su revisión, determinar los trabajos o tareas requeridos para su reparación y solicitar al inspector designado por el Benemérito Cuerpo de Bomberos, la autorización escrita para iniciar los trabajos de reparación que corresponda.
2. Determinar e indicar cuáles piezas requieren necesariamente su sustitución y cuáles son reparables.
3. No ejecutar sustitución de piezas que sean reparables.
4. Todos los materiales y repuestos a utilizar en la realización del servicio deben ser genuinos, nuevos y de primera calidad, salvo que la Administración autorice otro estándar de calidad.

El Adjudicatario queda obligado a procurar precios adecuados para las piezas de recambio de los equipos. Debe evitar la utilización de intermediarios que aumenten innecesariamente el costo para la Institución en la compra de repuestos y hacer las cotizaciones necesarias para garantizarse el menor costo posible en el mercado para las piezas que debe cambiar. En los descuentos por la compra de repuestos utilizados, será beneficiario directo el Benemérito Cuerpo de Bomberos.

* 1. Cualquier trabajo defectuoso por la calidad de los materiales, por descuido o por deficiencia de la mano de obra a juicio del Inspector, deberá ser repuesto por su cuenta y de inmediato por el Adjudicatario. El hecho que el Inspector hubiera aprobado la calidad de los materiales antes de ser usados, no releva al Adjudicatario de la obligación de reponerlos si se encuentran defectuosos posteriormente o que se compruebe que aun habiendo sido autorizados, posteriormente se determine que no cumplen con las especificaciones técnicas.
	2. El Adjudicatario será el único responsable por los daños, deterioros y perjuicios que pueda sufrir cualquier equipo, por lo que queda obligado a reconstruir, restaurar o repararlos por su cuenta –según criterios del Inspector-; sin costo alguno para Bomberos.

Además deberá tomar todas las precauciones necesarias para evitar el deterioro de las edificaciones existentes, así como cualquier accidente con personal, trabajadores, usuarios y o visitantes autorizados. Deberá en consecuencia, adoptar todas las precauciones necesarias para evitar que tales hechos se produzcan.

* 1. Para el Adjudicatario son causales de resolución del contrato, las siguientes cláusulas:
1. Incurrir en impericia y negligencia en el ejercicio de la revisión técnica de los equipos, su diagnóstico, su mantenimiento o en la reparación de los mismos. Para determinar esta condición, se tendrá como efectiva la misma, cuando ocurran rechazos del trabajo efectuado en tres ocasiones consecutivas.
2. Incumplir los procedimientos y normas técnicas establecidos por la Institución para la revisión, valoración y reparación de los equipos, especificados en el presente cartel.
3. Facturar la compra de repuestos usados como si fuesen nuevos.
4. Utilizar intermediarios en la compra de repuestos para sobre valorar sus precios, cuando esto no sea necesario.
5. Omitir deliberadamente información de interés (estado del equipo, material, repuesto, fechas, tiempos, entre otros), para los procesos de mantenimiento y reparación de daños de los equipos.
6. Cuando el Adjudicatario realice sin la autorización previa correspondiente del inspector de la Unidad de Servicios Generales cualquier cambio, alteración o modificación en los equipos en reparación.
7. El Adjudicatario no podrá contratar, ni reconocer ninguna remuneración o recompensa monetaria, en especie o similar, a ningún funcionario de la institución.
	1. El Adjudicatario deberá responder por cualquier daño personal o material que cause a la institución o terceros mientras se realicen los trabajos de mantenimiento o se esté efectuando cualquier trabajo por cuenta de aquel.
	2. **Inclusión de equipos en el contrato:** El Cuerpo de Bomberos podrá eventualmente incluir equipos en el mantenimiento preventivo o correctivo; que se vayan adquiriendo nuevos o bien que no hayan sido incluidos en el listado general.

En caso de inclusión de algún equipo del mismo tipo a los adjudicados, el costo será el mismo que el ofertado y de acuerdo a las condiciones del presente contrato.

Si el aire acondicionado que se va a incluir, es de otro tipo a los adjudicados, el Adjudicatario debe presentar el costo para su aprobación por parte del inspector de Bomberos, todo de acuerdo a la normativa legal vigente.

En caso que algún equipo no esté en funcionamiento en el momento que le corresponde el mantenimiento preventivo no se le dará ese mantenimiento hasta tanto no se le realice el mantenimiento correctivo.

Este acuerdo se realizará entre la Unidad de Servicios Generales directamente con el adjudicatario.

* 1. **Exclusión de equipos del contrato:** La institución podrá excluir del contrato aquel o aquellos equipos que por obsolescencia, alto costo de reparación, deterioro, no interese su mantenimiento etc. Para lo anterior la Unidad de Servicios Generales en un tiempo prudencial para que el Adjudicatario tome las medidas necesarias, dará aviso al Adjudicatario por medio de la vía escrita. Este acuerdo se realizará entre la Unidad de Servicios Generales directamente con el adjudicatario.
	2. **Modificación de la frecuencia de las visitas de mantenimiento:** En caso que la Unidad de Servicios Generales considere necesario modificar la frecuencia con que se brinda el mantenimiento preventivo a algunos sistemas o sus elementos, la Unidad de Servicios Generales en un tiempo prudencial para que el Adjudicatario tome las medidas necesarias, dará aviso al Adjudicatario por medio de la vía escrita de las modificaciones que se desean realizar. Este acuerdo se realizará entre la Unidad de Servicios Generales directamente con el adjudicatario.
	3. **Repuestos:** Todos los repuestos a utilizar deben ser nuevos y originales del fabricante o 100% compatibles con la marca. En caso contrario, deberá existir una autorización de parte de la Administración para la utilización de repuestos sucedáneos, o genéricos. Siempre y cuando no degrade o altere las cualidades y funcionamiento del equipo. El Adjudicatario se hará responsable de cualquier daño que el o los equipos sufran por causa o deficiencia de los repuestos o suministros sustituidos
	4. **Gastos reembolsables en mantenimientos correctivos:** Los repuestos y materiales utilizados se cancelarán por reembolso, contra presentación de factura, previa aceptación del inspector asignado por parte de Bomberos. Además, otros rubros a reconocer como gastos reembolsables para el mantenimiento correctivo son los siguientes:
1. Alimentación: Según tabla de viáticos y las disposiciones emitidas por la Contraloría General de la República sobre esta materia.
2. Hospedaje: Según tabla de viáticos y las disposiciones emitidas por la Contraloría General de la República sobre esta materia y con factura emitida a nombre del Adjudicatario.
3. Transporte: Según tabla de kilometrajes y las disposiciones emitidas por la Contraloría General de la República sobre esta materia. La distancia a reconocer será aquella medida desde el domicilio de la empresa hasta la edificación del Cuerpo de Bomberos correspondiente. Para comprobar las características del vehículo, junto con cada factura, el adjudicatario deberá presentar bajo declaración jurada al menos los siguientes datos del vehículo utilizado para atender el mantenimiento correctivo: Marca, Modelo, Año, Cilindrada y Tipo de combustible.

Estos gastos se reconocerán completos en caso que el viaje se realice única y exclusivamente para brindar el servicio a alguna edificación del Cuerpo de Bomberos. En caso que el viaje sea compartido para atender otros clientes se pagará únicamente la parte proporcional, es decir, el total se divide entre los clientes que se van a atender. Dicho gasto se determinará y comprobará según el informe del trabajo presentado por el Adjudicatario, en el cual debe de indicar el kilometraje realizado, tipo de vehículo, hora de salida y hora de llegada.

Para el manejo de estos gastos, se debe coordinar con el inspector asignado por Bomberos, aspectos tales: hora de salida, hora de llegada a cada lugar donde se va a prestar el servicio, autorización para reconocer gastos de hospedaje, alimentación, transporte, etc. Además se debe de generar un reporte técnico en cada visita donde queden plasmados dichos tiempos.

El Cuerpo de Bomberos no reconocerá gastos reembolsables derivados de casos fortuitos o de fuerza mayor, como por ejemplo: bloqueos de carreteras por manifestaciones, derrumbes, desastres naturales, entre otros.

* 1. Para los servicios de mantenimiento correctivo, únicamente se cancelará la hora técnico y ayudante desde el momento en que el técnico y ayudante ingresen a la edificación hasta que el mismo se retira de la misma. Sin embargo sí se reconocerán los costos de los viáticos a los técnicos desde la salida de las instalaciones de la empresa hasta la llegada a la misma.
	2. En caso de que durante una visita de mantenimiento preventivo o correctivo, todos los funcionarios de Bomberos destacados en la estación requieran abandonar el edificio para la atención de una emergencia, el Adjudicatario deberá retirar a su personal de inmediato de la edificación y posteriormente deberá coordinar una nueva visita con el encargado del contrato por parte de Bomberos. Los costos de viáticos, transporte y hospedaje que genere la reprogramación de la visita, serán reconocidos como gastos reembolsables, no así el costo de mano de obra. Si para la atención de la emergencia no es necesario despachar a todos los bomberos destacados en la estación, sino que al menos uno de ellos se queda dentro de la edificación, los técnicos u operarios pueden continuar con los trabajos objeto del contrato.
	3. En caso que se requiera sustituir al personal, ya sea porque lo solicite Bomberos o el Adjudicatario, se deben considerar los siguientes aspectos:
1. Bomberos podrá solicitar la sustitución, en cualquier momento de la etapa de ejecución del contrato, de cualquiera de los trabajadores, para lo cual remitirá una nota formal al Adjudicatario en un plazo mínimo de 03 días hábiles anteriores a la sustitución.
2. En caso que el Adjudicatario requiera sustituir a un integrante de su equipo de trabajo, lo debe comunicar al Instituto al menos 03 días hábiles, antes que se dé la sustitución.
3. El Adjudicatario, debe presentar la documentación del nuevo integrante de su equipo de trabajo, de acuerdo a los requisitos solicitados al personal (Capítulo I, Aparte de Requisitos Técnicos para el Oferente).
4. Bomberos se reserva la posibilidad de aceptar o no al recurso propuesto, una vez que haya realizado la revisión del perfil y requisitos de éste, en un plazo de 5 días hábiles posteriores a la recepción de la documentación.

La sustitución de un integrante del equipo de trabajo, por el motivo que sea, no se considera como justificación para el atraso o incumplimiento en los servicios adjudicados

* 1. **Medios oficiales de comunicación:** El medio de comunicación oficial por parte del adjudicatario será el ingeniero designado por la empresa. Por parte del Cuerpo de Bomberos será designado un funcionario que fungirá como tal.
1. **REQUISITOS TÉCNICOS PARA ADJUDICATARIO:**
	1. El Adjudicatario previo al inicio del serviciodeberá entregar la lista del personal que tendrá a cargo el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, esto con el fin que el funcionario asignado por el Cuerpo de Bomberos los pueda contactar.
	2. El Adjudicatario deberá reportar a la Unidad de Servicios Generales del Cuerpo de Bomberos en forma inmediata, todas las situaciones que en forma extraordinaria se presenten con motivo de la prestación del servicio.
	3. El Adjudicatario, deberá entregar a la Unidad de Servicios Generales un reporte de servicio por cada equipo , donde se informe de todos los trabajos llevados a cabo durante cada visita de mantenimiento preventivo o correctivo, la cual debe contener al menos lo siguiente:
2. Fecha y hora, tanto de ingreso como de salida a las instalaciones.
3. Tiempo empleado en el servicio.
4. Descripción de la labor realizada.
5. Observaciones del estado del equipo y recomendaciones.
6. Firma del funcionario del Benemérito cuerpo de Bomberos autorizado para la supervisión del servicio.
7. Sello de la estación o dependencia donde se realiza el servicio
	1. Después de terminado el trabajo en cada visita de mantenimiento preventivo o correctivo, el Adjudicatario debe remover todos los materiales sobrantes, limpiar el sitio de residuos y entregar la zona de trabajo completamente limpia.
	2. **Imposibilidad de ingreso a las edificaciones:** si por la naturaleza del servicio que brinda el Cuerpo de Bomberos, al presentarse los técnicos del adjudicatario a la edificación, ningún funcionario de Bomberos se encuentra en la estación y por ende no pueden ingresar, es obligación del adjudicatario comunicarse de inmediato con el encargado del contrato de parte de Bomberos. El encargado realizará las coordinaciones correspondientes para permitir el ingreso de los técnicos a la edificación. Si al cabo de dos horas no se puede realizar el ingreso, se reconocerán los gastos reembolsables correspondientes como viáticos, transporte y hospedaje de esa visita y de su reprogramación.
	3. Si por diversas circunstancias, el Adjudicatario prescinde de los servicios del personal asignado originalmente para atender el presente contrato, éste estará obligado a sustituirlo con personal de iguales o superiores cualidades a las exigidas como requisitos mínimos de elegibilidad, para lo cual debe aportar currículum y títulos solicitados para este cartel, para la debida aprobación del nuevo personal por parte de la Jefatura correspondiente.
	4. El Adjudicatario deberá suplir todos los materiales y repuestos necesarios para brindar un óptimo servicio (que sea de calidad y sea un trabajo a completa satisfacción del supervisor). El supervisor asignado por la institución, realizará una supervisión permanente del trabajo que se realiza y confeccionará un acta de recepción de los trabajos realizados.
	5. En caso que el personal la Institución así lo requiera, el Adjudicatario debe presentar catálogos, muestras o cualquier otro tipo de información, sobre materiales, repuestos, accesorios y otros elementos necesarios que se utilicen (productos, químicos, etc).
	6. El Adjudicatario deberá hacer entrega al supervisor asignado, las piezas o repuestos que se sustituyan, al momento de entregar los equipos en reparación.
8. **Monto anual estimado de contratación: ¢ 50.000.000,00 (cincuenta millones de colones con 00/100.)**
9. Las consultas de orden formal podrán formularse con el funcionario Cristian Villalta Bejarano al teléfono 2547-3752. Las consultas de orden técnico deben ser dirigidas al Tec. Carlos Ordeñana Masís o al Ing Walter Chacón Morales a los teléfonos 2547-3793 ó 2547-3794, de la Unidad de Servicios Generales.

|  |
| --- |
| **CAPÍTULO II****DELIMITACIÓN ASPECTOS FORMALES** |

1. **Criterio de desempate:** En caso de presentarse empate en la calificación de las ofertas, se utilizará como criterio de desempate, en orden, los siguientes criterios.
* Precio para el mantenimiento preventivo
* Precio para el mantenimiento correctivo.
* Experiencia

 En caso de persistir el empate, la Administración se reserva el derecho de distribuir la adjudicación entre varias firmas, cuando fuere técnica y legalmente divisible y hubiere razones atendibles que justifiquen tal proceder según los intereses de la Administración.

1. **Plazo para adjudicar:** El acto de adjudicación será emitido en un plazo no mayor al doble del plazo fijado para recibir ofertas, sin embargo, el dictado del acto de adjudicación procederá únicamente en caso de que efectivamente se cuente con los recursos presupuestarios para respaldar el resultado del concurso. El plazo para adjudicar podrá ser prorrogado por un tanto igual al indicado anteriormente.
2. **Forma de pago**:
	1. **Mantenimiento preventivo y correctivo:**

Por visita realizada (sea preventiva o correctiva), trámite 30 días naturales, posteriores a la presentación de la factura (a satisfacción del Benemérito Cuerpo de Bomberos).

* 1. **Repuestos:** Los repuestos, suministros y consumibles, utilizados en el servicio de reparación serán cancelados por separado del costo por hora del técnico y del ayudante, traslado, alimentación y demás costos aplicables. Dichos repuestos se cancelarán con base en los precios de la factura original que se presente a la Unidad de Servicios Generales, esta factura deberá venir debidamente timbrada, con el membrete que indique claramente el nombre y datos de la empresa que vendió el o los repuestos. No se permitirá ningún tipo de borrón o alteración en dichas facturas.

El Cuerpo de Bomberos reconocerá los costos administrativos y la utilidad que por la gestión de compras de repuestos el adjudicatario realice. Los porcentajes máximos para costos administrativos y utilidad son 5% sobre el valor del repuesto para ambos casos. Si los repuestos son suplidos por el mismo Adjudicatario no se reconocerán los porcentajes. Se cancelará sólo el precio de venta al detalle usual de la empresa, siempre que sean razonables.

Cuando se trate de repuestos de importación, la institución se reserva el derecho de solicitar al Adjudicatario que presente los documentos de pedido a fábrica o al sitio de origen de donde está solicitando las partes, así como la documentación de gastos por envíos, impuestos, pólizas y todos los componentes del precio total de importación.

Para ambos casos, la compra del repuesto debe haber sido autorizada de previo por el inspector que designe Bomberos. Sin embargo, el Adjudicatario está autorizado a suministrar repuestos que se requiera sustituir. Es necesario justificar, a entera satisfacción del encargado de la administración del contrato, que era indispensable realizar la sustitución.

 Para efectos de pago únicamente se tramitará las facturas cuyo desglose y monto coincidan con la adjudicación

1. **Vigencia del contrato** Será por un año. Las partes por mutuo acuerdo podrán renovar el contrato por períodos anuales hasta un máximo de tres (3) renovaciones. El acuerdo de renovación deberá ser suscrito formalmente por las partes con al menos un mes de antelación a la fecha de vencimiento de la anualidad respectiva.

 No obstante, lo anterior el Cuerpo de Bomberos se reserva el derecho de aplicar en cualquier momento lo dispuesto por los artículos N°202 al 208 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa

1. Para el presente concurso no se aceptarán mejoras al amparo del artículo 28 bis del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa**.**
2. Para el presente concurso no se debe rendir garantía de participación
3. **Garantía de Cumplimiento:**
	1. Monto: ¢500,000.00.
	2. Vigencia: Hasta por dos meses adicionales a la fecha probable de la recepción definitiva del objeto contractual (artículos 40 y 43 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa).
4. **Póliza de Responsabilidad Civil**: El Adjudicatario deberá aportar antes de iniciar la ejecución del contrato o al retiro de la orden de compra, copia de la póliza de responsabilidad civil de servicios, la cual debe cubrir todo el periodo de la contratación y debe ser por un costo mínimo de ¢5,000,000.00, bajo la modalidad que más estime conveniente (límite único combinado o límite agregado anual por cuanto le corresponde asumir cualquier daño causado a los bienes propiedad del Benemérito Cuerpo de Bomberos o de terceros, con motivo de la prestación del servicio, siempre y cuando sean imputables al Adjudicatario o su personal.

 La póliza debe ser tomada y mantenida a nombre del Adjudicatario, caso contrario, se tomará como incumplimiento de contrato, dando paso a los procedimientos que establece la legislación vigente, sin ninguna responsabilidad para la Administración

1. **Revisión de precios:** Si se requiere, los índices de precio se suministrarán oportunamente.

1. **Multas:** En caso de que el adjudicatario incumpla con el cronograma establecido para el mantenimiento preventivo, se aplicará una multa que corresponde al 5% del monto indicado en el desglose de la oferta para cada equipo atrasado.

En caso de incumplir los tiempos de respuesta establecidos para la atención de llamadas de emergencia o mantenimientos correctivos, se aplicara una sanción económica de ¢25.000 por cada reporte en el que se haya incumplido los tiempos de atención. En caso de que a raíz del incumplimiento el equipo sufra un daño mayor, el Adjudicatario deberá hacerse cargo de los costos que se generen por esta causa.

Si el Adjudicatario incumple las medidas de seguridad, presentación personal y/o comportamiento dentro de las instalaciones del Cuerpo de Bomberos se aplicará una sanción económica equivalente a ¢10.000 por cada acción de desacato a las medidas estipuladas.

En todo caso, el monto de la multa no podrar ser superior al 25% del costo del contrato.

Las multas serán rebajadas del pago, por el servicio recibido.

**Nota importante:** El capítulo II de aspectos formales (formulario denominado "Pliego de condiciones generales") se considera parte integral de este concurso, por lo que el Oferente, a la hora de formular su cotización, deberá considerar lo descrito en sus cláusulas, quedando obligado a su vez a aportar los requisitos que se solicitan en ese aparte.

**Atentamente,**

**UNIDAD DE PROVEEDURÍA**

**Lic. Jéssica Delgado López**

**Jefe**

**ANEXO 1:**

**FORMATO PARA COTIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **ZONA 1** |
| **BOMBEROS OFICINAS CENTRALES** |
| 1 | Evaporadora Cassette S1 | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette S1 | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette S1 | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |   |   |
| 1 | Condensador S1 | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | Air Green | AG-DCIVMIEV-24/MICO-24(G15C14C4M24) | 24.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM018FNMDCH/AA | 18.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM024FNMDCH/AA | 24.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM036FNMDCH/AA | 36.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM096FNHDCH/AA | 96.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM096FNHDCH/AA | 96.000 |   |   |
| 1 | CONDENSADOR VRV | SAMSUNG | AM264FXVAFH/AA | 264.000 |   |   |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-1410 | 1330 CFM |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM024FNMDCH/AA | 24.000 |   |   |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | CONDENSADOR VRV | SAMSUNG | AM408FXVAFH/AA | 408.000 |   |   |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-700 | 592 CFM |   |   |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-390 | 319 CFM |   |   |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-390 | 319 CFM |   |   |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-510 | 423 CFM |   |   |
| 1 | Inyector | GREENHEEK | CSP-780 | 605 CFM |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM048FNMDCH/AA | 48.000 |   |   |
| 1 | Fan Coil Ductos | SAMSUNG | AM076FNHDCH/AA | 76.800 |   |   |
| 1 | CONDENSADOR VRV | SAMSUNG | AM432FXVAFH/AA | 432.000 |   |   |
| 3 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **METROPOLITANA NORTE** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-18K4A/WIHXD6 | 18.000 |   |   |
| 2 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| **METROPOLITANA SUR** |
| 2 | PARED ALTA | INNOVAIR | N/V | 12.000 |   |   |
| 2 | PISO CIELO | YORK | N/V | 60.000 |   |   |
| 3 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | SUPER GENERAL | N/V | 12.000 |   |   |
| 3 | CASSETTE | WESTINGHOUSE | ES4BX-036KB/WICF | 36.000 |   |   |
| **CENTRAL DE BOMBEROS** |
| 1 | VENTANA | AIR PRO | FDK-18 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | ECOX | MSE-09CR | 9.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | ECOX | MSE-09CR | 9.000 |   |   |
| **BOMBEROS TIBAS** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12 000 |   |   |
| **BOMBEROS BARRIO MÉXICO** |
| 1 | PARED ALTA | AIR PRO | N/V | 12.000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **ACADEMIA DE BOMBEROS PATARRA** |
| 2 | CENTRAL DE DUCTOS | LENNOX | BCRMC3260/ACD-060 | 60.000 |   |   |
| 1 | PISO CIELO | LENNOX | RCF-12/ACD-036 | 36.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |   |   |
| 1 | Condensador  | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |   |   |
| 1 | Central de Ductos  | YORK | TCGD36S41S3A | 36.000 |   |   |
| 1 | Central de Ductos | YORK | TCGD48S41S3A | 48.000 |   |   |
| 1 | Mini split pared alta | YORK | HADC18FS-ADS | 18.000 |   |   |
| 1 | Mini Split pared alta | YORK | TLDA09FS-ADR | 9.000 |   |   |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM007FN1DCH/AA | 7.500 |   |   |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |   |   |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |   |   |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM030FN4DCH/AA | 30.000 |   |   |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM020FNNDCH/AA | 20.000 |   |   |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM024FN4DCH/AA | 24.000 |   |   |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |   |   |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |   |   |
| 1 | CASSETTE 1 VÍA | SAMSUNG | AM009FN1DCH/AA | 9.500 |   |   |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM012FNNDCH/AA | 12.000 |   |   |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM036FN4DCH/AA | 36.000 |   |   |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| 1 | CASSETTE 4 VÍA | SAMSUNG | AM036FN4DCH/AA | 36.000 |   |   |
| 1 | VRV | SAMSUNG | AM192FXVAFH/AA | 192.000 |   |   |
| 1 | Inyector | GREENHECK | CSP-A3600 | 2430 CFM |   |   |
| 1 | Inyector | GREENHECK | CSP-A700 | 723 CFM |   |   |
| 1 | Extractor | GREENHECK | CSP-A1410 | 1368 CFM |   |   |
| 1 | Extractor | GREENHECK | CWB-180HP-15 | 2400 CFM |   |   |
| **BOMBEROS PAVAS** |
| 1 | PARED ALTA | AIR PRO | PCU-0126216-STD | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS AEROPUERTO TOBÍAS BOLAÑOS** |
| 3 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS SAN MARCOS DE TARRAZÚ** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS ACOSTA** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-18K4A/WIHXD6 | 18.000 |   |   |
| **BOMBEROS SANTA ANA** |
| 1 | PARED ALTA | CONFORT STAR PLUS | CHH018CD-13 | 18.000 |   |   |
| **BOMBEROS HEREDIA** |
| 1 | PARED ALTA | COOLTEK | SD12CRDN1-RM | 12.000 |   |   |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **BOMBEROS SAN ANTONIO DE BELEN** |
| 1 | CENTRAL DE DUCTOS | RADCO | FB4ANF060 | 60.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | FRIGILUX | ASFR-18R3 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | YORK | Y7USC12-2R | 12.000 |   |   |
| **SANTO DOMINGO DE HEREDIA** |
| 1 | CENTRAL DE DUCTOS | GOODMAN | CK36-1C | 36.000 |   |   |
| **CENTRO DE OPERACIONES F5 (SANTO DOMINGO HEREDIA)** |
| **6** | **CASSETTE** | **MITSUBISHI** | **PLFY-P50VBM-E** | **18000** |  |  |
| **6** | **CASSETTE** | **MITSUBISHI** | **PLFY-P24NBMU-E** | **24000** |  |  |
| **13** | **CASSETTE** | **MITSUBISHI** | **PLFY-P30NBMU-E** | **30000** |  |  |
| **2** | **CENTRAL DUCTOS** | **MITSUBISHI** | **PEFY-P72NMHSU** | **72000** |  |  |
| **2** | **CENTRAL DUCTOS** | **MITSUBISHI** | **PEFY-P96NMHSU** | **96000** |  |  |
| **6** | **CONDENSADOR VRV** | **MITSUBISHI** | **PUHY-P400THM-A** | **400000** |  |  |
| **2** | **CONDENSADORES MULTISPLIT** | **TRANE** | **TTA-240E** | **240000** |  |  |
| **1** | **CONDENSADOR MULTISPLIT** | **TRANE** | **TTA-180E** | **180000** |  |  |
| **4** | **CENTRAL DE DUCTOS** | **TRANE** | **TWE120E** | **120000** |  |  |
| **2** | **CENTRAL DE DUCTOS** | **TRANE** | **TWE090D** | **90000** |  |  |
| **22** | **EXTRACTORES DE AIRE** | **GREENHECK** | **N/V** |  |  |  |
| **10** | **INYECTORES DE AIRE** | **GREENHEECK** | **N/V** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **ZONA 2** |
| **BOMBEROS ALAJUELA** |
| 1 | CASSETTE | WESTING HOUSE | ES4BX-036KB/WICXF | 36.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-24K4A/WIHXD6 | 24.000 |   |   |
| 2 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS AEROPUERTO JUAN SANTA MARÍA** |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-24K4A/WIHXD6 | 24.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIWXR-09KNWL | 8.000 |   |   |
| **BOMBEROS GRECIA** |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| 2 | CASSETTE | WESTING HOUSE | ES4BX-048KB/WICF | 48.000 |   |   |
| **BOMBEROS PITAL** |
| 2 | PARED ALTA | COOLTEK | SD12CRDN1-RM | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS LOS CHILES** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **ZONA 3** |
| **BOMBEROS TURRIALBA** |
| 1 | VENTANA | AIR TEMP | C1K30E7A | 18.000 |   |   |
| 2 | PARED ALTA | LENNOX | LS-1222AL | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | Gair | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTING HOUSE | 036K/WIFXV-36SVW2 | 36.000 |   |   |
| **BOMBEROS GUAPILES** |
| 1 | CENTRAL DE DUCTOS | LENNOX | BCRMC3205001 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC09 | 9.000 |   |   |
| 1 | PISO CIELO | WESTINGHOUSE | 048KB/WIFXV | 48.000 |   |   |
| **BOMBEROS CARIARI** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS SIQUIRRES** |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD1-24K4A/WIHXD1 | 24.000 |   |   |
| 1 | PISO CIELO | SANKEY | EK6000CRN | 60.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD1-12K4A/WIHXD1 | 12.000 |   |   |
| 1 | VENTANA | SANKEY | N/A | 12.000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **BOMBEROS BATAN** |
| 1 | pared alta | Westinghouse | WIHX01-24KW40 | 24.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |   |   |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC45 | 15.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC45 | 15.000 |   |   |
| 1 | Condensador  | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |   |   |
| **BOMBEROS LIMON** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | INNOVAIR | EV10C2DB6 | 10.000 |   |   |
| 2 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |   |   |
| 2 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-24K4A/WIHXD6 | 24.000 |   |   |
| **BOMBEROS BRIBRÍ** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC09 | 9.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **ZONA 4** |
| **BOMBEROS ESPARZA** |
| 1 | PARED ALTA | YORK | H40BO12S6A41614 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | YORK | MCC18P17 | 18.000 |   |   |
| 1 | PISO CIELO | AIR PRO | APFCE54821CM | 48.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | 24K4A/WIHD6 | 24.000 |   |   |
| **BOMBEROS EL ROBLE** |
| 1 | PARED ALTA | GREE | GMV-R | 7.507 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GREE | GMV-R | 7.507 |   |   |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 7.507 |   |   |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 7.507 |   |   |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 7.507 |   |   |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 19.108 |   |   |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 19.108 |   |   |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 19.108 |   |   |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 24.226 |   |   |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 24.226 |   |   |
| 1 | CASSETTE | GREE | GMV-R | 30.709 |   |   |
| 1 | CONDENSADOR VRV | GREE | GMV-Pd140W/NaB-D | 477.700 |   |   |
| 1 | CONDENSADOR VRV | GREE | GMV-Pd160W/NaB-D | 545.943 |   |   |
| 1 | CONDENSADOR VRV | GREE | GMV-Pd160W/NaB-D | 545.943 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **BOMBEROS PUNTARENAS** |
| 4 | VENTANA | BRISA MITSUBISHI | A12C1 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GENERAL | ASW12ASACW | 12.000 |   |   |
| 2 | PARED ALTA | GENERAL | ASW9ASACW | 9.000 |   |   |
| 3 | PARED ALTA | LENNOX | LXLC25BKFAF | 24.000 |   |   |
| 2 | VENTANA | YORK | Y2US 012 2B | 12.000 |   |   |
| 1 | VENTANA | GOLSTAR | LWC1030L | 10.000 |   |   |
| **BOMBEROS NAVAL (PUNTARENAS)** |
| 1 | PARED ALTA | SANKEY | N/I | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS PAQUERA** |
| 1 | PARED ALTA | Gair | GAW36HRDN1 | 36.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |   |   |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC36 | 12.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC36 | 12.000 |   |   |
| 1 | Condensador vrv | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **BOMBEROS LAS JUNTAS DE ABANGARES** |
| 1 |  Piso Cielo | ARMSTRONG | N/I | 36.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | Confort Star Plus | CHH018CD-13(1) | 18.000 |   |   |
| 1 | Piso cielo | AG HIGH EFFICIENCY | AG0366B2 | 36.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | AIRPRO  | APWIN-007-016 | 12.000 |   |   |
| 1 | ventana | TELSTAR | N/I | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | TELSTAR | N/I | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS BAGACES** |
| 1 | PISO CIELO | YORK | N/I | 60.000 |   |   |
| 1 | MINI SPLIT | Gair | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | 12K4A/WIHD6 | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS CAÑAS** |
| 4 | CASETTE | LG | LT-E2420AA | 24.000 |   |   |
| 2 | PARED ALTA | LG | LS-C182TMB0(u) | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | LG | LS-C122RMA0 | 12.000 |   |   |
| 1 | PISO CIELO | LG | LS-C122RMA0 | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS TILARÁN** |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS UPALA** |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA  | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | 12K4A/WIHD6 | 12.000 |   |   |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **BOMBEROS LIBERIA** |
| 1 | PARED ALTA | Gair | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | FRIGILUX | ASFR-18KCH-M | 18.000 |   |   |
| 1 | PISO CIELO | Gair | GSC36 | 36.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS LA CRUZ** |
| 1 | Pared alta | Daikin | FTKS25KVM | 9.000 |   |   |
| 1 | Pared alta | Daikin | FTKS25KVM | 9.000 |   |   |
| 1 | Pared alta | Daikin | FTKS25KVM | 9.000 |   |   |
| 1 | Pared alta | Daikin | FTKS35KVM | 12.000 |   |   |
| 1 | Condensador | Daikin | 4MKS100KVM | 39.000 |   |   |
| 1 | Pared alta | Daikin | FFQ35KVL | 12.000 |   |   |
| 1 | Pared alta | Daikin | FFQ60KVL | 18.000 |   |   |
| 1 | Condensador | Daikin | 3MKS75KVM | 30.000 |   |   |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24036-CCK | 36.000 |   |   |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24036-CCK | 36.000 |   |   |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24024-CCK | 24.000 |   |   |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24024-CCK | 24.000 |   |   |
| 1 | Cassette | MQuay | MQS-24024-CCK | 24.000 |   |   |
| **BOMBEROS AEROPUERTO DANIEL ODUBER** |
| 2 | PARED ALTA | CONFORT STAR PLUS | CHH818CD-13 | 18.000 |   |   |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **BOMBEROS FILADELFIA** |
| 2 | PARED ALTA | PIONNER | WAN009GBA-L | 9.000 |   |   |
| 2 | CASSETTE | WESTINGHOUSE | 018KB/WICXF | 18.000 |   |   |
| 1 | PISO CIELO | PIONNER | WAN018GBA-L | 18.000 |   |   |
| **BOMBEROS SANTA CRUZ** |
| 1 | PARED ALTA | CONFORT STAR PLUS | CHH018CD-13 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-18KW4A | 18.000 |   |   |
| **BOMBEROS NICOYA** |
| 1 | VENTANA | AIRPRO | APWIN-007-016 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | Confort Star Plus | CHH018CD-13(1) | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | ES6BF-036K/WICCF | 36.000 |   |   |
| **BOMBEROS NANDAYURE** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **ZONA 5** |
| **BOMBEROS OROTINA** |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |   |   |
| 1 | Evaporadora pared alta | Mitsubishi | FDK22 | 7.500 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDT71 | 24.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC36 | 12.000 |   |   |
| 1 | Evaporadora Cassette | Mitsubishi | FDTC36 | 12.000 |   |   |
| 1 | Condensador vrv | Mitsubishi | FDC155 | 53.000 |   |   |
| 1 | CASSETTE | WESTING HOUSE | ES4BX-036KB/WICXF | 36.000 |   |   |
| **BOMBEROS ATENAS** |
| 1 | PARED ALTA | COOLTEK | SD12CRDN1-RM | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS PARRITA** |
| 3 | PARED ALTA | AIR GREEN | G18C14C4M12 | 12.000 |   |   |
| **BOMBEROS PEREZ ZELEDÓN** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC24 | 24.000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **BOMBEROS QUEPOS** |
| 1 | PARED ALTA | CONFORT STAR PLUS | CHH018CD-13 | 18.000 |   |   |
| 2 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-18KW4A | 18.000 |   |   |
| 1 | PISO CIELO | WESTINGHOUSE | ES48KB/WIFXV | 48.000 |   |   |
| **BOMBEROS BUENOS AIRES** |
| 1 | PISO CIELO | WESTINGHOUSE | 060KB/WIFXV | 60.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC24 | 24.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-12KW4A | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-18KW4A | 18.000 |   |   |
| **BOMBEROS PALMAR NORTE** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | COOLTEK | SD12CRDN1-RM | 18.000 |   |   |
| **BOMBEROS GOLFITO** |
| 1 | PARED ALTA | LG | LWM1835BCG | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | CONFORT STAR | CHH018CD-13 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WIHXD2-18KW4A | 18.000 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CANT.** | **TIPO DE EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **CAPACIDAD BTU/H** | **COSTO UNITARIO POR VISITA TRIMESTRAL** | **COSTO TOTAL POR VISITA** |
| **BOMBEROS CIUDAD NEILY** |
| 2 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-12K4A/WIHXD6 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WSC24CMGH | 24.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WCHXD6-18K4A/WIHXD6 | 18.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | WESTINGHOUSE | WSC24CMGH | 24.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PISO CIELO | GAIR | GUB-36CRN1 | 36.000 |   |   |
| **BOMBEROS PUERTO JIMÉNEZ** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC09 | 9.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| **BOMBEROS GARABITO** |
| 1 | PARED ALTA | GAIR | GSC18 | 18.000 |   |   |
| 2 | PARED ALTA | GAIR | GSC12 | 12.000 |   |   |

|  |
| --- |
| **RESUMEN DE COSTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO** |
| ZONA | COSTO TOTAL POR VISITA TRIMESTRAL |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| TOTAL |  |

|  |
| --- |
| **COSTOS POR HORA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO** |
| PERSONAL | COSTO HORA |
| Técnico |   |
| Ayudante |   |
| TOTAL |   |

**ANEXO 2:**

**FORMATO PARA CERTIFICAR EXPERIENCIA DE ADMISIBILIDAD**

|  |
| --- |
| Yo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representante de la empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, declaro bajo fe de juramento que la información contenida en la siguiente tabla es verás. |
|
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PROPIETARIO DEL EQUIPO** | **CONTACTO DEL PROPIETARIO** | **TELEFONO**  | **CORREO ELECTRONICO** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **TIPO DE EQUIPO** | **CAPACIDAD DEL EQUIPO (BTU/h)** | **FECHA DE INICIO DEL CONTRATO** | **FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO** |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cédula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANEXO 3:**

**FORMATO PARA CERTIFICAR EXPERIENCIA PARA CALIFICACIÓN**

|  |
| --- |
| Yo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representante de la empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, declaro bajo fe de juramento que la información contenida en la siguiente tabla es verás. |
|
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PROPIETARIO DEL EQUIPO** | **CONTACTO DEL PROPIETARIO** | **TELEFONO**  | **CORREO ELECTRONICO** | **CANTIDAD DE EQUIPOS** | **TIPO DE EQUIPO** | **CAPACIDAD DEL EQUIPO (BTU/h)** | **FECHA DE INICIO DEL CONTRATO** | **FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO** |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cédula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |