| | |
|---|---|
| DE:SDEFI | FECHA: 18 DE OCTUBRE DE 2022 |
| PARA: CBCAI6 | |

En desarrollo de lo previsto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011, artículo 8 de la Ley 1150 de 2007, TÍTULO 1 "Contratación Estatal", Capitulo 1. "Sistema de Compras y Contratación Pública", Sección 2. "Estructura y Documentos del Proceso de Contratación", Subsección 1. "Planeación", artículo 2.2.1.1.2.1.1 "Estudios y documentos previos", del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y Decreto 399 del 13 de abril de 2021, el Subdirector de la Escuela de Formación de Infantería de Marina en Coveñas Sucre en calidad de Gerente de Proyecto designado, presenta a consideración los siguientes estudios y documentos previos en los cuales se analiza la conveniencia y la oportunidad de realizar la contratación respectiva, así

## 1. DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LA NECESIDAD

En desarrollo de su función Constitucional [1] la Armada Nacional tiene como misión *"Desarrollar operaciones navales para la defensa y seguridad nacional, y la protección de los intereses marítimos y fluviales, contribuyendo al desarrollo sostenible del Estado".*

El Batallón de Comando y Apoyo de IM No.6 en Coveñas Sucre es la unidad de apoyo logístico de la Base de Entrenamiento de Infantería de Marina, que tiene como función principal contratar para proveer los bienes y servicios requeridos por las unidades operativas y administrativas de la guarnición y coadyuvar de esta manera al cumplimiento de la misión institucional, contribuyendo a la defensa de la Nación a través del empleo efectivo de un Poder Naval flexible en los espacios marítimo, fluvial y terrestre bajo su responsabilidad, con el propósito de cumplir la función constitucional y participar en el desarrollo del poder marítimo y a la protección de los intereses de los colombianos.

Las unidades de la Base de Entrenamiento de IM, a las cuales el Batallón de Comando y Apoyo de IM No.6 le proporciona el vital apoyo logístico, se ven inmersas en operaciones de seguridad y entrenamiento en toda el área de jurisdicción del Caribe Colombiano, donde el bienestar y las condiciones laborales de las unidades ocupan un importante valor en pro de mantener la moral de la tripulación que brinda seguridad a la población del Caribe colombiano, con fin de sostener y mantener el bienestar se requiere el CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA AIRES ACONDICIONADOS DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA Y EL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No.6, ACUERDO ESPECIFICACIONES TECNICAS ANEXO "A", DEL PRESENTE PROCESO, para brindar una mejor calidad de vida en los espacios de trabajo y lugares de esparcimiento, de todas y cada una de las Unidades mencionadas anteriormente.

En los tiempos modernos los aires acondicionados y la refrigeración van más allá de solo proveer aire frío, los sistemas de aire acondicionado, refrigeración y ventilación están presentes en el noventa (90%) por ciento de las ciudades del país en aplicaciones de confort: vivienda, oficinas, centros comerciales, entre otros. También se encuentran en sectores como la industria de alimentos, salud, centros de datos,

[1] *Constitución Nacional, artículo 217. La Nación tendrá para su defensa unas Fuerzas Militares permanentes constituidas por el Ejército, la Armada y la Fuerza Aérea. Las Fuerzas Militares tendrán como finalidad primordial la defensa de la soberanía, la independencia, la integridad del territorio nacional y del orden constitucional. La Ley determinará el sistema de reemplazos en las Fuerzas Militares, así como los ascensos, derechos y obligaciones de sus miembros y el régimen especial de carrera, prestacional y disciplinario, que les es propio.*

farmacéutica, minería y petróleo, los cuales requieren de condiciones de calidad e inocuidad que únicamente la refrigeración y el aire acondicionado pueden proveer.

Por lo anterior, el Batallón de Comando y Apoyo de Infantería de Marina No.6, en ejercicio de sus funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios para cumplir con su labor institucional en el marco de sus actividades misionales y operativas, contempla dentro de su Plan Anual de Adquisiciones de la presente vigencia el CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA AIRES ACONDICIONADOS DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA Y EL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No.6, ACUERDO ESPECIFICACIONES TECNICAS ANEXO “A”, DEL PRESENTE PROCESO, para satisfacer la necesidad que presentan los componentes BCAIM6 y ESFIM; los cuales comparten la misión institucional, para lo cual se debe contar con unos bienes para mantener instalaciones eficientes y funcionales, para finalmente coadyuvar en el logro de la misión institucional.

La climatización juega un rol muy importante para mantener la productividad de los empleados, ésta permite crear condiciones de temperatura, humedad y limpieza del aire adecuadas para la comodidad dentro de los espacios de trabajo. Mantener el espacio de trabajo cómodo y agradable permitirá a los empleados realizar sus labores con mayor productividad y eficacia, uno de los factores más importantes para lograrlo y que en ocasiones no es considerado como prioridad es la climatización de las oficinas. En la región Caribe, la radiación solar y las temperaturas y los niveles de humedad son muy altos, el sol calienta la superficie exterior elevando el salto térmico del exterior al interior de las edificaciones, por lo que es prioridad para la Batallón de Comando y Apoyo de IM No.6 y la Escuela de Formación de Infantería de Marina, velar que sus funcionarios de todas sus alojamientos y/o oficinas cuenten con el confort y la calidad del aire que requieren para el desarrollo de sus funciones brindando un entorno laboral correcto y apropiado.

Con el propósito de adquirir los servicios relacionados en el presente estudio, fue autorizada mediante orden administrativa la suma de TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($35.000.000,00) satisfaciendo la necesidad en un 19%, tal y como se muestra a continuación, quedando pendiente 81% que corresponde a los siguientes bienes.

| No. | BIEN/SERVICIO | UNIDAD/MEDIDA | CAN | PROMEDIO UNITARIO / IVA INCLUIDO Y DEMÁS EROGACIONES | BCAI6 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NECESIDAD REAL | NECESIDAD AJUSTADA | DÉFICIT | % SATISFACCIÓN NECESIDAD |
| 1 | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 15 AMP | UNIDAD | 1 | 21.556,67 | 70 | 35 | 35 | 50% |
| 2 | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 20 AMP | UNIDAD | 1 | 23.640,00 | 70 | 35 | 35 | 50% |
| 3 | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 30 AMP | UNIDAD | 1 | 26.760,00 | 68 | 34 | 34 | 50% |
| 4 | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 40 AMP | UNIDAD | 1 | 28.810,00 | 70 | 35 | 35 | 50% |
| 5 | CAPACITOR DE MARCHA DE 2MFD | UNIDAD | 1 | 10.000,00 | 118 | 58 | 60 | 49% |
| 6 | CAPACITOR DE MARCHA 3 MFD | UNIDAD | 1 | 11.750,00 | 120 | 30 | 90 | 25% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | CAPACITOR DE MARCHA 5 MFD | UNIDAD | 1 | 14.596,67 | 30 | 15 | 15 | 50% |
| 8 | CAPACITOR DE MARCHA 7MFD | UNIDAD | 1 | 19.360,00 | 50 | 15 | 35 | 30% |
| 9 | CAPACITOR DE MARCHA 10 MFD | UNIDAD | 1 | 21.243,33 | 50 | 15 | 35 | 30% |
| 10 | CAPACITOR DE MARCHA 15MFD | UNIDAD | 1 | 23.036,67 | 40 | 15 | 25 | 37% |
| 11 | CAPACITOR DE MARCHA 25MFD | UNIDAD | 1 | 20.113,33 | 60 | 20 | 40 | 33% |
| 12 | CAPACITOR DE MARCHA 35 MFD | UNIDAD | 1 | 22.956,67 | 128 | 33 | 95 | 25% |
| 13 | CAPACITOR DE MARCHA 45 MFD | UNIDAD | 1 | 26.263,33 | 110 | 30 | 80 | 27% |
| 14 | CAPACITOR DE MARCHA 55 MFD | UNIDAD | 1 | 29.370,67 | 60 | 25 | 35 | 41% |
| 15 | CAPACITOR DE MARCHA 70 MFD | UNIDAD | 1 | 32.600,00 | 60 | 25 | 35 | 41% |
| 16 | TARJETA AIRE ACONDICIONADO SPLIT UNIVERSAL APP-7631 220V | UNIDAD | 1 | 35.713,33 | 50 | 25 | 25 | 50% |

| No. | BIEN/SERVICIO | UNIDAD/MEDIDA | CAN | PROMEDIO UNITARIO / IVA INCLUIDO Y DEMÁS EROGACIONES | ESFIM | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | NECESIDAD REAL | NECESIDAD AJUSTADA | DÉFICIT | % SATISFACCIÓN NECESIDAD |
| 1 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 110 V.R22. | SERVICIO | 1 | 228.666,67 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 2 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 110 V.R22. | SERVICIO | 1 | 345.333,33 | 5 | 2 | 3 | 40% |
| 3 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 220 V.R22. | SERVICIO | 1 | 228.666,67 | 6 | 1 | 5 | 16% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 220 V.R22. | SERVICIO | 1 | 410.666,67 | 5 | 1 | 4 | 20% |
| 5 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 18.000 B.T.U. 220 V.R22. | SERVICIO | 1 | 264.000,00 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 6 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 24.000 B.T.U. 220 V.R22. | SERVICIO | 1 | 481.333,33 | 6 | 2 | 4 | 33% |
| 7 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 432.000,00 | 5 | 1 | 4 | 20% |
| 8 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 442.666,67 | 5 | 1 | 4 | 20% |
| 9 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 481.333,33 | 6 | 1 | 5 | 16% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 347.333,33 | 5 | 2 | 3 | 40% |
| 11 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 367.000,00 | 6 | 2 | 4 | 33% |
| 12 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 415.333,33 | 10 | 2 | 8 | 20% |
| 13 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 347.333,33 | 6 | 2 | 4 | 33% |
| 14 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 405.333,33 | 6 | 2 | 4 | 33% |
| 15 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 409.333,33 | 5 | 2 | 3 | 40% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 410.000,00 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 17 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | SERVICIO | 1 | 373.333,33 | 4 | 2 | 2 | 50% |
| 18 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | SERVICIO | 1 | 524.666,67 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 19 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 3/4 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | SERVICIO | 1 | 520.000,00 | 10 | 0 | 10 | 0% |
| 20 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | SERVICIO | 1 | 452.000,00 | 8 | 0 | 8 | 0% |
| 21 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | SERVICIO | 1 | 598.666,67 | 6 | 0 | 6 | 0% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 3/4 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | SERVICIO | 1 | 212.666,67 | 8 | 2 | 6 | 25% |
| 23 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | SERVICIO | 1 | 226.666,67 | 8 | 2 | 6 | 25% |
| 24 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 1,5 MFD | SERVICIO | 1 | 154.666,67 | 5 | 2 | 3 | 40% |
| 25 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 2,5 MFD | SERVICIO | 1 | 120.000,00 | 5 | 2 | 3 | 40% |
| 26 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 3 MFD | SERVICIO | 1 | 174.000,00 | 5 | 2 | 3 | 40% |
| 27 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 5 MFD | SERVICIO | 1 | 122.333,33 | 5 | 2 | 3 | 40% |
| 28 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 7,5 MFD | SERVICIO | 1 | 150.000,00 | 6 | 2 | 4 | 33% |
| 29 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 10 MFD | SERVICIO | 1 | 154.666,67 | 8 | 2 | 6 | 25% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 15 MFD | SERVICIO | 1 | 150.666,67 | 6 | 2 | 4 | 33% |
| 31 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 25 MFD | SERVICIO | 1 | 158.666,67 | 8 | 1 | 7 | 12% |
| 32 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 30 MFD | SERVICIO | 1 | 159.666,67 | 10 | 2 | 8 | 20% |
| 33 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 35 MFD | SERVICIO | 1 | 159.000,00 | 6 | 2 | 4 | 33% |
| 34 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 45 MFD | SERVICIO | 1 | 170.000,00 | 5 | 1 | 4 | 20% |
| 35 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 50 MFD | SERVICIO | 1 | 169.333,33 | 4 | 1 | 3 | 25% |
| 36 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 55 MFD | SERVICIO | 1 | 170.666,67 | 4 | 1 | 3 | 25% |
| 37 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 60 MFD | SERVICIO | 1 | 172.666,67 | 8 | 1 | 7 | 12% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 70 MFD | SERVICIO | 1 | 174.666,67 | 6 | 0 | 6 | 0% |
| 39 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 80 MFD | SERVICIO | 1 | 176.666,67 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 40 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 40 MFD | SERVICIO | 1 | 174.666,67 | 8 | 0 | 8 | 0% |
| 41 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 18" EJE 1/2" 3 ALETAS | SERVICIO | 1 | 275.000,00 | 8 | 2 | 6 | 25% |
| 42 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 20" EJE 1/2" 3 ALETAS | SERVICIO | 1 | 344.000,00 | 8 | 0 | 8 | 0% |
| 43 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 22" EJE 1/2" 3 ALETAS | SERVICIO | 1 | 396.666,67 | 6 | 0 | 6 | 0% |
| 44 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 24" EJE 1/2" 3 ALETAS. | SERVICIO | 1 | 406.000,00 | 6 | 0 | 6 | 0% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA MANEJADORA 10 X 10 EJE DE ½. | SERVICIO | 1 | 440.333,33 | 5 | 0 | 5 | 0% |
| 46 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA MANEJADORA 8 X 8 EJE DE ½. | SERVICIO | 1 | 316.000,00 | 5 | 0 | 5 | 0% |
| 47 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 3 TR,220V, R22 | SERVICIO | 1 | 600.000,00 | 5 | 0 | 5 | 0% |
| 48 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 4 TR,220V, R22 | SERVICIO | 1 | 625.000,00 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 49 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 5TR,220V, R22 | SERVICIO | 1 | 660.000,00 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 50 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 3 TR, 220V, R22 | SERVICIO | 1 | 660.000,00 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 51 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 4 TR, 220V, R22 | SERVICIO | 1 | 673.333,33 | 8 | 1 | 7 | 12% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 5 TR, 220V, R22 | SERVICIO | 1 | 3.206.666,67 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 53 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/8" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | SERVICIO | 1 | 3.206.666,67 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 54 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | SERVICIO | 1 | 3.206.666,67 | 5 | 0 | 5 | 0% |
| 55 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 5/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | SERVICIO | 1 | 1.426.666,67 | 6 | 0 | 6 | 0% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/4" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | SERVICIO | 1 | 1.698.000,00 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 57 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 7/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | SERVICIO | 1 | 1.698.000,00 | 3 | 0 | 3 | 0% |
| 58 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/4" | SERVICIO | 1 | 1.086.666,67 | 5 | 0 | 5 | 0% |
| 59 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 3/8" | SERVICIO | 1 | 1.086.813,33 | 8 | 0 | 8 | 0% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/2" | SERVICIO | 1 | 723.333,33 | 8 | 2 | 6 | 25% |
| 61 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 5/8" | SERVICIO | 1 | 1.466.666,67 | 3 | 0 | 3 | 0% |
| 62 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 3/8" | SERVICIO | 1 | 1.020.000,00 | 3 | 0 | 3 | 0% |
| 63 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 1/2". | SERVICIO | 1 | 1.020.000,00 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 64 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 7/8" | SERVICIO | 1 | 1.020.000,00 | 5 | 0 | 5 | 0% |
| 65 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO YUMBOLON | SERVICIO | 1 | 820.000,00 | 3 | 0 | 3 | 0% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X12AWG. | SERVICIO | 1 | 946.666,67 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 67 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG. | SERVICIO | 1 | 946.666,67 | 4 | 1 | 3 | 25% |
| 68 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X10AWG. | SERVICIO | 1 | 946.666,67 | 3 | 0 | 3 | 0% |
| 69 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X14AWG. | SERVICIO | 1 | 930.000,00 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 70 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TEMPORIZADOR DE 0 A 5 MIN - 24 VOL. | SERVICIO | 1 | 433.333,33 | 4 | 0 | 4 | 0% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - KIT DE ARRANQUE PARA EQUIPO DE 1 - 5TR. | SERVICIO | 1 | 436.666,67 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 72 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TRANSFORMADOR DE 50 VA 208V-24V. | SERVICIO | 1 | 248.333,33 | 8 | 1 | 7 | 12% |
| 73 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 40 A. | SERVICIO | 1 | 283.333,33 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 74 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE LOS CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS – CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 50 A. | SERVICIO | 1 | 283.333,33 | 8 | 1 | 7 | 12% |
| 75 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 40 A. | SERVICIO | 1 | 283.333,33 | 6 | 1 | 5 | 16% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 50 A. | SERVICIO | 1 | 283.333,33 | 4 | 1 | 3 | 25% |
| 77 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR7 A15 A. | SERVICIO | 1 | 183.333,33 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 78 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE ALTA. | SERVICIO | 1 | 173.333,33 | 4 | 0 | 4 | 0% |
| 79 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE BAJA. | SERVICIO | 1 | 180.000,00 | 3 | 0 | 3 | 0% |
| 80 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMÓSTATO ANÁLOGO. | SERVICIO | 1 | 166.666,67 | 4 | 1 | 3 | 25% |
| 81 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMOSTATO DIGITAL DE UNA ETAPA NO PROGRAMABLE. | SERVICIO | 1 | 220.000,00 | 8 | 1 | 7 | 12% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS TARJETA UNIVERSAL MINI SPLIT. | SERVICIO | 1 | 260.000,00 | 4 | 1 | 3 | 25% |
| 83 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | SERVICIO | 1 | 390.000,00 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 84 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | SERVICIO | 1 | 420.000,00 | 6 | 2 | 4 | 33% |
| 85 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | SERVICIO | 1 | 466.666,67 | 4 | 1 | 3 | 25% |
| 86 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | SERVICIO | 1 | 446.666,67 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 87 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | SERVICIO | 1 | 490.000,00 | 6 | 1 | 5 | 16% |
| 88 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | SERVICIO | 1 | 553.333,33 | 6 | 1 | 5 | 16% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA DE 9000 A 24000 BTU | SERVICIO | 1 | 243.333,33 | 6 | 2 | 4 | 33% |
| 90 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI ESPLIT DE 9000 A 24000 BTU | SERVICIO | 1 | 243.333,33 | 4 | 1 | 3 | 25% |

Tabla 1. Descripción de la Necesidad

De no llevarse a cabo la presente contratación conllevaría a que no se completaría los trabajos de adecuación de espacios de trabajo, de alojamientos y de bienestar que se adelantan en las Unidades relacionadas en el presente proceso para el mejoramiento de la calidad de vida en los recintos, proporcionar un mejor ambiente laboral a sus tripulantes, complementando las actividades en cumplimiento de la misión institucional.

Nota: En el evento que sobre presupuesto al momento de adjudicarse, se podrán adicionar cantidades hasta la necesidad real, teniendo en cuenta necesidad y presupuesto asignado para cada dependencia usuaria.

Por lo anterior, la Escuela de Formación de Infantería de Marina solicita a la Batallón de Comando y Apoyo de Infantería de Marina No.6, adelantar el proceso de selección que permita CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA AIRES ACONDICIONADOS DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA Y EL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No.6, ACUERDO ESPECIFICACIONES TECNICAS ANEXO “A”, DEL PRESENTE PROCESO.

## 2. MODALIDAD DE SELECCIÓN

En virtud del objeto a contratar, y en atención a la cuantía del proceso de selección, la modalidad de contratación es de mínima cuantía de conformidad con lo establecido en el artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y los artículos 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas complementarias y concordantes.

## 3. LA DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

**3.1 OBJETO:** CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA AIRES ACONDICIONADOS DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA Y EL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No.6, ACUERDO ESPECIFICACIONES TECNICAS ANEXO “A”, DEL PRESENTE PROCESO.

**3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**: Las características técnicas de los bienes objeto de adquisición y/o los servicios a prestar, las garantías y condiciones de entrega corresponde a las señaladas en el anexo A del presente estudio.

**3.3 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:** Los bienes/servicios a contratar están codificados en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC como se indica a continuación

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 40101700 | 40000000 | 40100000 | 40101700 | AIRES ACONDICIONADOS |
| 72101500 | 72000000 | 72100000 | 72101500 | SERVICIO DE INSTALACIÓN O MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS |
| 32121500 | 32000000 | 32120000 | 32121500 | CAPACITOR DE AIRE |
| 40101700 | 40000000 | 40100000 | 40101700 | AHORRADOR DE ENERGÍA PARA AIRES ACONDICIONADO |
| 24131500 | 24000000 | 24130000 | 24131500 | REFRIGERANTE |

Tabla 2. Clasificación UNSPSC

**3.4 LUGAR DE ENTREGA O DE EJECUCIÓN**: Los bienes y/o servicios contratados deberán ser entregados/prestados en los lugares indicados a continuación, por parte del contratista a través de un representante debidamente facultado, previa coordinación con el supervisor del contrato.

| USUARIO/ITEMS | LUGAR DE ENTREGA | HORARIO |
|---|---|---|
| **ESFIM** | Instalaciones perteneciente a la Escuela De Formación De I.M. Coveñas-Sucre.. | 08:00r a 12:00r<br>14:00r a 16:00r |
| **BCAI6** | Almacén General Coveñas-Sucre | |

Tabla 3. Lugar de entrega/ejecución

**3.5 PLAZO DE EJECUCIÓN**: El plazo de ejecución del contrato, será hasta el 30 de noviembre de 2022, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato. El contratista y el supervisor del contrato deberán establecer dentro de los cinco días hábiles siguientes al cumplimiento de los requisitos de ejecución el cronograma detallado para la entrega de los bienes y la prestación de los servicios del objeto del contrato el cual hará parte integral del contrato.

**3.6 TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR.** El contrato a celebrar es de PRESTACIÓN DE SERVICIOS

**3.7 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** En general son obligaciones del CONTRATISTA, entendiendo y para efectos del presente contrato: **1.** Prestar los servicios y entrega de bienes nuevos, originales y no manufacturados, objeto del futuro contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas descritas requeridas. **2.** No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales peticiones o amenazas, los contratistas deberán informar inmediatamente de su ocurrencia a la Entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios. **3.** Si la prestación de los servicios o bienes no cumplen con las especificaciones establecidas, el contratista queda obligado a suministrar otros que se ajustan exactamente a lo requerido y ofrecido, dentro de los cinco (05) días siguientes al requerimiento hecho por parte del supervisor del contrato. **4.** El contratista ofrecerá una garantía técnica al BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No.6, por un lapso de un (01) año, con el fin de amparar cualquier novedad referente a las especificaciones y características técnicas de los bienes y servicios objeto del contrato, a partir del acta de recibo a satisfacción por parte del BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No.6 si durante el lapso ofrecido en la presente cláusula resultaren novedades con el servicio, el contratista deberá suministrar por su cuenta y riesgo a satisfacción del BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No.6, dentro del lapso máximo de setenta y dos (72) horas. En este caso corresponderá al BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No. 6 notificar por escrito al contratista dentro de lo cinco (5) días calendarios siguientes a la fecha en que se presente la novedad. **5**. El contratista deberá mantener un registro del valor ejecutado del contrato con el fin de no suministrar los

servicios excediendo el valor contratado. **6**. El Contratista se compromete a conservar los precios unitarios fijos, sin lugar a reajuste durante la ejecución del contrato. **7**. En caso que la entidad requiera algún servicio que no esté incluido en el anexo técnico del presente proceso, pero que sea de la misma naturaleza, el contratista estará en la obligación de suministrarlo previa cotización que adelanta el supervisor del Contrato. Para determinar el valor de este servicio, el supervisor requerirá al contratista cotización y elaborará estudio de mercado con tres cotizaciones o más, con el fin de establecer los precios de mercado con los cuales serán prestados los servicios. Los contratistas garantizarán que los servicios suministrados al momento de la ejecución del contrato sean de manera eficaz. **8**. Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas, económicas y comerciales presentadas en la propuesta. **9.** ELEMENTOS A VALIDAR ANTES DEL INICIO DEL CONTRATO: 1. Listado de trabajadores que efectivamente desarrollaran el trabajo, que incluya documento de identificación, cargo y asignación salarial. Este último dato permite visualizar aleatoriamente si existe evasión o elusión al sistema de seguridad social. (si aplica) 2. Constancia de la clasificación de Nivel de Riesgo de la empresa, de acuerdo con el contrato a ejecutar. (si aplica) 3. Certificados para trabajos del alto riesgo (alturas, espacios confinados, energías peligrosas, sustancia químicas). (si aplica) 4. hojas de vida del responsable del sistema de Gestión de Seguridad y la Salud en el Trabajo y – si aplica – del responsable para el proyecto o contrato. (si aplica) 5. Plan de trabajo anual correspondiente al sistema de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo (o programa de salud ocupacional en tanto se cumplen los plazos para contar con el sistema), con la correspondiente identificación de peligros y valoración de riesgos propios del contrato, el cronograma correspondiente y los indicadores previsto por la ley. **10**. Corresponde al contratista cargar la factura digital y/o cuenta de cobro por medio del sistema electrónico de compras públicas SECOPII en la sección 7 “Ejecución” documentos de la ejecución del contrato digital generado en esta plataforma y adjuntar la constancia de la aceptación como soporte para el trámite de pago. **11**. ACCIONES QUE DEBE ADELANTAR EL CONTRATISTA ANTES DEL INICIO DEL CONTRATO: 1. El contratista deberá realizar con sus trabajadores las siguientes acciones a) socializar: el sistema de gestión y salud en el trabajo; La política del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo; Los riesgos asociados al trabajo que van a ejecutar; La ARL, EPS y caja de compensación están afiliados. 2. Hacer una inducción en el procedimiento de trabajo seguro a la labor en el contrato. 3. Inducción para la investigación de incidentes y accidentes. 4. El plan de emergencia del contrato a ejecutar. 5. Lo anterior aplica los subcontratistas. 6. Enviar al supervisor del contrato evidencia de lo anterior. **12**. CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: En atención a lo dispuesto en la Resolución 312 de 2019 del Ministerio de Trabajo, el oferente deberá aportar: certificación suscrita por el Representante Legal y el Personal competente encargado del Sistema de Gestión SST (Conforme define la Ley) quien deberá aportar licencia, en la que conste el porcentaje de avance en la implementación del sistema y del cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo o certificación expedida por la ARL o Ministerio de Trabajo en la que conste el porcentaje de avance en la implementación del sistema y del cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo. El porcentaje de implementación será el 100%, así mismo deberá aportar adicionalmente el plan de mejora continua, con lo que se acreditará el cumplimiento de esta condición. **13.** Reportar por escrito al supervisor cualquier novedad o anomalías que detecte en la entrega de los bienes. Garantizar la oportuna, eficaz y eficiente ejecución del objeto contratado y responder por su calidad, sin perjuicio de la respectiva garantía. **14**. Dar estricto cumplimiento a los términos pactados y por ningún motivo suspender o abandonar el objeto contratado. Responder por los impuestos que cause la legalización del contrato. **15**. Responder por la buena calidad de los bienes suministrados objeto del contrato. **16**. prestar los servicios contratados dentro del plazo de ejecución estipulado. **17.** Las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato.

**3.8 OBLIGACIONES DE LA ARMADA NACIONAL - BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M No.6**
En general son obligaciones del CONTRATANTE: **1**. Recibir a satisfacción los bienes y servicios que sean

entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el contrato. **2**. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. **3**. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del presente contrato. **4**. Verificar que el CONTRATISTA se encuentre al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral. **5**. Aprobar la Garantía Única una vez presentada por el Contratista. **6**. Suscribir el acta de Liquidación. **7**. Exigir del Contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. **8**. Adelantar las revisiones periódicas de los servicios, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverán las acciones de responsabilidad contra estos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan. Estas revisiones deberán llevarse a cabo por lo menos una vez cada seis (6) meses durante el término de vigencia de las garantías. **9**. La Entidad, se reserva el derecho de efectuar las verificaciones que considere necesarias. **10**. Exigir que la calidad de los bienes/servicios adquiridos por la Armada Nacional se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia. **11**. Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetirá contrato los servidores públicos, contrata el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual. **12**. Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras ofertadas por el contratista. **13**. Actuar de tal modo que por causas a ellas imputables, no sobrevenga una mayor onerosidad en el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista. **14**. Las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato.

## 3 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

### 4.1 ESTUDIO DE MERCADO

Para efectos de contar con la información del mercado respecto del valor de los bienes y/o servicios relacionados en el presente estudio, se realizó el análisis adjunto en anexo D, teniendo en cuenta procesos publicados en el SECOP II durante la vigencia 2022 y las cotizaciones efectuadas por los proveedores consultados.

#### 4.1.1 **ANÁLISIS DEL VALOR ACORDE ESTUDIO DE MERCADO**

Teniendo en cuenta la información plasmada con antelación, se determinó el monto del contrato con base en los valores unitarios incluido IVA (cuando aplique) y demás erogaciones de los bienes/servicios objeto del contrato cotizados, y los precios de compra por parte de las Entidades Públicas (Anexo B), el cual en promedio arroja un valor máximo de referencia equivalente a ($ 35.000.000) incluido IVA y demás costos directos e indirectos, monto que se estima ajustado a las necesidades de la Entidad acuerdo a la asignación presupuestal destinada para cubrir esta necesidad.

**ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO**: En cumplimiento del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, Subsección 6 “Análisis del sector económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales”, artículo 2.2.1.1.1.6.1 “Deber de análisis de las Entidades Estatales”, el gerente de proyecto adelantó análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, lo cual se indica a lo largo del

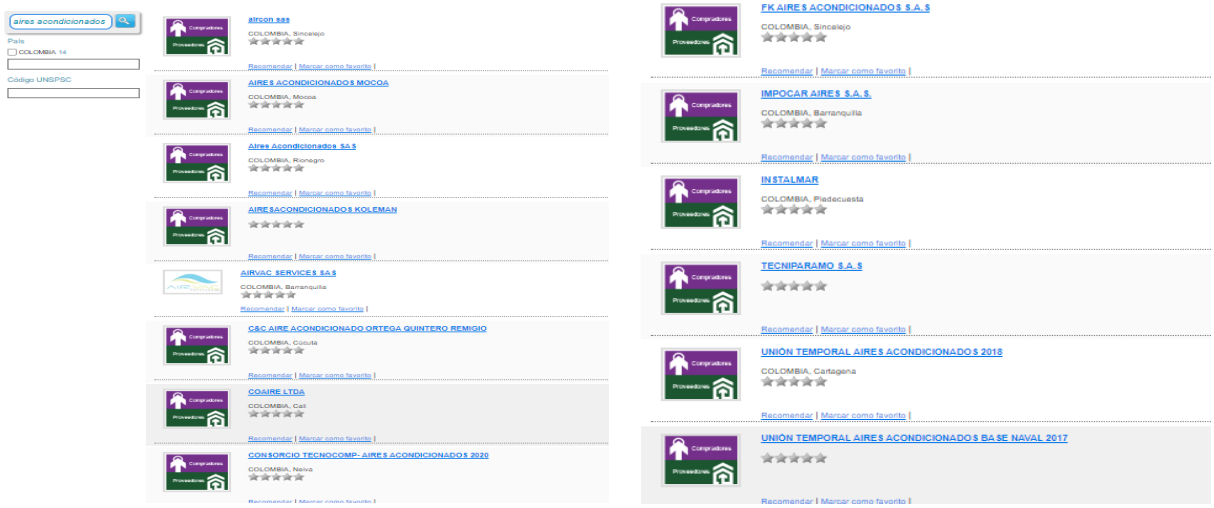
presente estudio, evidenciándose que las personas naturales y jurídicas que pueden ofrecer los bienes y/o servicios indicados en el presente estudio.

• **ANÁLISIS DE LA DEMANDA:** para determinar la demanda de entidades que han contratado el objeto del presente proceso similar a la Armada Nacional y entidades estatales nacionales, se puede observar en la página de https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?prevCtxUrl=%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDossierWorkspace%2fIndex que existen diversas entidades que han elaborado este tipo de procesos relacionadas con el objeto del presente estudio.

| Entidad Estatal | Referencia | Descripción | Fase actual | Fecha de publicación |
|---|---|---|---|---|
| COLEGIO CARLOS JULIO GARCIA | 11 | MANTENIMIENTO DE CERRADURAS, CHAPAS, PORTONES, SOLDADURA DE PUERTAS Y REJAS DE LA SEDE PRINCIPAL PRIMARIA Y SECUNDARIA | Presentación de oferta | 2 minutos de tiempo transcurrido (17/09/2022 10:20:02 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| INSTITUCION EDUCATIVA DE LEÑA | IEDL - 010 | Servicio de mantenimiento y reparación de aires acondicionados y abanicos | Presentación de oferta | 21 minutos de tiempo transcurrido (17/09/2022 10:00:48 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| INSTITUCION EDUCATIVA MARIA MONTESSORI | 10-2022 | Proceso de Mantenimiento | Presentación de oferta | 1 hora de tiempo transcurrido (17/09/2022 8:34:04 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| INSTITUCION EDUCATIVA FEDERICO OZANAM | 14-2022 | Mantenimiento de la Red de Internet | Presentación de oferta | 2 horas de tiempo transcurrido (17/09/2022 8:03:31 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| INSTITUCION EDUCATIVA FEDERICO OZANAM | 13 - 2022 | Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Circuito de Vigilancia | Presentación de oferta | 2 horas de tiempo transcurrido (17/09/2022 7:48:30 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| INSTITUCION EDUCATIVA FEDERICO OZANAM | 12-2022 | Proceso de Mantenimiento | Presentación de oferta | 2 horas de tiempo transcurrido (17/09/2022 7:33:14 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| INSTITUCION EDUCATIVA VILLA CIELO | 014 - 2022 | SERVICIO DE FUMIGACIÓN CON MATERIALES CERTIFICADOS PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y ELIMINACIÓN DE TODA PLAGA DE INSECTOS VOLADORES, RASTREROS, DE HÁBITOS VERDES, JARDINERÍA, SIEMBRA DE ÁRBOLES | Presentación de oferta | 10 horas de tiempo transcurrido (16/09/2022 11:25:08 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| CENTRO EDUCATIVO CAMPO GALAN | 2022-0004 | MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LOS TANQUES ELEVADOS, POZOS ANILLADOS, POZOS PERFORADOS Y DE SMONTE PERIMETRAL DEL CENTRO EDUCATIVO CAMPO GALAN | Presentación de oferta | 11 horas de tiempo transcurrido (16/09/2022 11:09:09 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN NIVEL CENTRAL. | FGN-NC-IPSE-0047-2022 (Presentación de oferta) | PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TÉCNICO INTEGRAL E ESPECIALIZADO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS, PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y CUARTOS FRIOS FGN (Pre | Presentación de oferta | 12 horas de tiempo transcurrido (16/09/2022 8:56:22 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CENTRO SUR | FGN-RCS-IPSE-0027-2022 (Presentación de oferta) | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR MULTIMARCA DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN, EN SUS DIFERENTES TIPOS Y MODELOS BLINDADOS Y NO BLINDADOS CON S | Presentación de oferta | 12 horas de tiempo transcurrido (16/09/2022 8:47:18 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| INSTITUCION EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO2 | 2022-12 | SERVICIO A TODO COSTO MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS | Presentación de oferta | 12 horas de tiempo transcurrido (16/09/2022 8:27:34 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| LA CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - AGROSAVIA | 385550 | MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | Presentación de oferta | 12 horas de tiempo transcurrido (16/09/2022 8:23:23 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| INSTITUCION EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO2 | 2022-11 | SERVICIO MANTENIMIENTO INTEGRAL COMPUTADORES E IMPRESORAS | Presentación de oferta | 13 horas de tiempo transcurrido (16/09/2022 8:16:17 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| BANCO DE LA REPUBLICA | 45013889 | Realizar mantenimiento correctivo de la planta de emergencia automática EL PEM01. | Presentación de oferta | 13 horas de tiempo transcurrido (16/09/2022 8:43:48 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |
| CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR | CAR-SAPMC-13-2022 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VEHICULOS PROPIEDAD DE LA CORPORACIÓN (Manifestación de Interés (Menor Cuantía)) | Manifestación de Interes (Menor Cuantia) | 13 horas de tiempo transcurrido (16/09/2022 8:35:30 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) |

Tabla 3. Relación de adquisiciones efectuadas en el sector público

**ANÁLISIS DE LA OFERTA:** A continuación y realizando una búsqueda a través de la plataforma SECOP II, se encontraron que las firmas que pueden prestar el bien requerido, son las siguientes: https://community.secop.gov.co/Directory/CompanyProfiles/Network/Index?prevCtxUrl=%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex%3fprevCtxUrl%3d%252fCO1Marketplace%252f



Es de anotar, que para el presente proceso se debe tener en cuenta lo previsto en el decreto 1072 del 26 de mayo del 2015,"por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector trabajo". Titulo 3 "inspección, vigilancia y control", Capítulo 6 "sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo**"** Artículos 2.2.4.6.2.7. y 2.2.4.6.2.8.

**Por consiguiente el futuro contratista tendría una clasificación dentro del presente proceso de un proveedor de bienes y/o servicios con un posible impacto en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. "***persona o empresa que suministra un bien y/o servicios, cuyas característica podrían impactar la salud o la seguridad de algunas de las partes interesadas y relacionadas con este".*

Aunado lo anterior y con base a la clasificación dada al futuro contratista este deberá tener en cuenta los requisitos específicos que deberá cumplir en materia de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, así:

- Declaraciones de estado actual de SG-SST emitida por la ARL
- Compromiso de entrega de la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos laborales asociados al transporte, uso y almacenamiento y disposición final de los bienes objeto del futuro contrato.
- Certificación del cursos de 50 horas requeridos por el ministerio para el responsable del SST.
- Certificaciones de pago de los aportes a la seguridad social y parafiscal.
- Certificaciones de reconocimiento de condiciones de la zona donde se desarrolla el objeto a contratar.

**Perspectiva comercial , Financiera, organizacional y Análisis de la Oferta:**

Al tener en cuenta el mercado local de Coveñas, la Base de Entrenamiento de Infantería de Marina y las unidades subordinadas, trató de buscar oferentes que puedan suministrar los servicios objetos del presente estudio y teniendo en cuenta que la infraestructura urbanística y que el servicio de agua potable de Coveñas no es óptimo, ha traído como consecuencia el incremento del costo de vida y el desestimulo de la inversión para que empresas de bienes o servicios tengan su asentamiento en este municipio, y como resultado se obtuvo la conclusión, que en el mercado local de Coveñas no existe persona natural o jurídica que su objeto social, actividad económica, o posea experiencia en el suministro de este tipo de servicios.

Ante esta situación de la oferta, esta entidad recurrirá a consultar organizaciones a nivel regional o nacional, que se encuentren registrados en el SECOP ll y hayan participado en anteriores procesos con referencia al objeto a contratar del presente estudio previo, para plantear lo que podría ser los posibles oferentes que satisfagan esta necesidad**.**

**Análisis Técnico**:

Nuestra entidad, recomienda las especificaciones técnicas para generar un buen proceso de contratación ya que estos servicios deben tener unos altos estándares de calidad y de garantía. Las especificaciones técnicas de los servicios , son los siguientes: Según una guía para el manejo general de los fusiles , estas requieren que las de materias primas y procesos industriales sean los más óptimos para mantener su tiempo de vida útil.

Se deben dar los tiempos de limpieza y el manejo adecuado de los químicos que se utilizaran de igual manera el terminado debe ser pulcro y detallado

**Resultados del análisis del sector:**

El sector estudiado identifica que existe pluralidad de oferentes que se encuentran en la capacidad de brindar este tipo de servicios y bienes de manera integral y bajo las condiciones que requiere la entidad, toda vez que en atención el servicio se requiere que el futuro contratista cuente con la capacidad de suministrar los repuestos y mantenimientos de aires acondicionados teniendo la logística para desplazarse al municipio de Coveñas (sucre).

### 4.2 VALOR DEL CONTRATO

Como resultado del estudio de mercado se estima que el valor del contrato a celebrarse es hasta por la suma de TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($35.000.000,00) incluidos todos los impuestos, tasas, contribuciones y costos a los que haya lugar.

### 4.3 FORMA DE PAGO

El Batallón de Comando y Apoyo de IM No.6, se obliga con el contratista a pagar el valor del contrato en pesos colombianos en PAGOS PARCIALES contra entrega, una vez recibidos los bienes/servicios a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato, presentación de la Factura Comercial debidamente firmada por el Contratista, el Supervisor y/o el Almacenista, Constancia de cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los Sistemas de Seguridad Social Integral (sistemas de pensiones, de salud y de riesgos laborales y de los servicios sociales complementarios) Entrada de los bienes en el programa SAP y Acta de recibo a satisfacción firmada por el Supervisor del contrato y el contratista, dentro de los sesenta (60) días contados a partir de la radicación de los documentos en la División financiera del Batallón de Comando y Apoyo de IM No.6, previa disponibilidad de PAC. PARÁGRAFO PRIMERO: De conformidad con lo establecido en el Manual de bienes, las facturas o cuentas de cobro, según aplique, deberán estar expedidas dentro del plazo de ejecución del contrato y encontrarse suscritas por el Almacenista si se trata de adquisición de bienes, o por el supervisor si se trata de la adquisición de servicios. PARÁGRAFO SEGUNDO: El término para el pago solo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma y adjuntando la totalidad de los documentos exigidos para tal efecto. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación. PARÁGRAFO TERCERO: Para el pago, el contratista deberá presentar factura o documento equivalente a Factura Comercial, de conformidad con el Artículo 617 del Estatuto Tributario, así: a) Estar denominada expresamente como factura de venta. (Régimen simplificado o régimen común.) b) Apellidos y nombre del adquiriente de los bienes y/o servicios. c) Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta. d) Fecha de su expedición. e) Descripción específica o genérica de los bienes. f) Valor total de la operación. g) El nombre del impresor de la factura. h) Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas y el valor discriminado del mismo, cuando aplique.

### 4.4 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Para atender el valor del contrato a celebrar se cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 1722 del 18 de enero de 2022.

| UNIDAD | CÓDIGO PCP | Rec | C/S | CUENTA | AFECTADO EN |
|---|---|---|---|---|---|
| BCAI6 | A-02-02-01-004-003 | 10 | CSF | MAQUINARIA PARA USO GENERAL | $ 5.830.000,00 |
| BCAI6 | A-02-02-01-004-006 | 10 | CSF | MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS | $ 4.170.000,00 |
| ESFIM | A-02-02-01-008-007 | 10 | CSF | SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN ) | $ 25.000.000,00 |

Tabla 4. Disponibilidad Presupuestal

## 4.5TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES

De conformidad con lo establecido por el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, con el propósito de mantener la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar en concordancia con los artículos 27 y 28 Ley 80 de 1993, correspondientes a la "*ecuación contractual*" y "*al equilibrio económico*",

En concordancia con lo anterior, se estiman como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del mismo, razón por la cual, en el anexo c del presente estudio, se indican los riesgos previsibles, identificables y cuantificables en condiciones normales.

## 4.6 GARANTÍAS CONTRACTUALES

### 4.6.1 Garantías Solicitadas

Una vez suscrito el contrato, el **CONTRATISTA** constituirá una garantía única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del presente contrato, en los términos del Decreto 1082 de 2015, por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional, Subsección 3 "Garantías", la cual consistirá en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia; en garantías bancarias; o en cualquier otro mecanismo de cobertura del riesgo, autorizados por el reglamento de seguros a nivel nacional, emanadas por personas jurídicas legalmente establecidas en el país, a favor del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - ARMADA NACIONAL- BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE I.M. No. 6, NIT 800.141.688-3,** la cual contendrá los siguientes amparos:

- **CUMPLIMIENTO:** Por un valor equivalente al cuarenta 40% del precio total del contrato vigente, por el término de ejecución y (4 meses más al término de ejecución del contrato).

- **CALIDAD DEL SERVICIO:** Por un valor equivalente al treinta 30% del valor total del contrato vigente por el termino de ejecución del contrato hasta un (01) año más.

- **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** Por un valor equivalente al 40% del valor total del contrato vigente por el termino de ejecución del contrato y un (01) año más.

- **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES**: Por un valor equivalente al 5% del valor total del contrato vigente por el término de liquidación del mismo y tres (03) años más.

**TOMADOR/AFIANZADO:** La garantía deberá tomarse con el nombre de la persona natural o razón social de la persona jurídica que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. Cuando la propuesta se presente en consorcio o Unión Temporal, la garantía deberá tomarse a nombre de sus integrantes, y no a nombre de los representantes legales del oferente plural.

## 7. OTROS ASPECTOS:

### 7.1 MULTAS Y SANCIONES

7.1.1 Multas por Incumplimiento. Con el objeto de conminar al Contratista al cumplimiento de las obligaciones que se encuentren en mora o retraso, BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE IM. No. 6 podrá imponerle al Contratista multas diarias y sucesivas hasta del 1% del valor del contrato dejado de ejecutar por cada día de atraso o retardo hasta que se verifique su cumplimiento. Para tal efecto, el Batallón de Comando y Apoyo de Infantería de Marina No.6 observará el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. La imposición de multas no impedirá la aplicación de otras sanciones a que haya lugar por el incumplimiento. El Contratista autoriza que el BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE IM. No.6 descuente del saldo a su favor, el valor correspondiente a las multas que se llegaren a causar.

7.1.2 Penal Pecuniaria. En caso de incumplimiento de las obligaciones contractuales, por parte del Contratista, éste deberá pagar al BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE IM. No. 6, la suma equivalente al 10% del valor total del contrato, la cual será cancelada o descontada según el caso, al momento de efectuarse el pago del contrato. Lo anterior de conformidad con el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007.

**NOTA**: La parte resolutiva de los actos que declaren la caducidad, impongan multas, sanciones o declaren el incumplimiento, una vez ejecutoriados, se publicarán en el SECOP II y se comunicarán a la cámara de comercio en que se encuentre inscrito el Contratista respectivo. También se comunicará a la Procuraduría General de la Nación de conformidad con el artículo 31 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 218 del Decreto 0019 del 10 de enero de 2012

### 7.2 SUPERVISOR:

Se recomienda que la vigilancia, supervisión y verificación técnica y administrativa del desarrollo y ejecución del contrato, por idoneidad y experiencia en vista que posee 27 años de servicios y tiene las competencias técnicas, actualmente es el Jefe de Mantenimiento de la ESFIM, esté a cargo de:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | CARGO ACTUAL | CÉDULA | TELÉFONO | CORREO ELECTRÓNICO |
|---|---|---|---|---|---|
| JTAAI | NIÑO OSPINO DURLEY ALFONSO | ESFIM-JEFE MANTENIMIENTOS | 72214383 | 3218779961 | durley.nino@armada.mil.co |

Tabla 5. Información de supervisor

## 7. COMITÉS

### COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO – ECONÓMICO

Se recomienda que la estructuración técnica, por su idoneidad y experiencia que posee el suficiente conocimiento profesional, ya que viene trabajando hace más 27 años en la Armada Nacional y cuenta con estudios profesionales en economía y viene desempeñándose como Jefe de Sección de Adquisiciones, es por ello que esta responsabilidad como estructurador este a cargo de:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | CARGO ACTUAL | CÉDULA | TELÉFONO | CORREO ELECTRÓNICO |
|---|---|---|---|---|---|
| SSIF | AVENDAÑO PÉREZ JUAN RAFAEL | ESFIM | 1063146937 | 3148731496 | juan.avendano,pe@armada.mil.co |

**COMITÉ EVALUADOR TÉCNICO - ECONÓMICO**

Se recomienda que la evaluación técnica y económica administrativamente del desarrollo del proceso, por idoneidad y experiencia y por poseer el suficiente conocimiento, actualmente se desempeña como Jefe Sección Cámaras ESFIM, es por ello que esta responsabilidad como evaluadores este a cargo de:

| GRADO | APELLIDOS Y NOMBRES | CARGO ACTUAL | CÉDULA | TELÉFONO | CORREO ELECTRÓNICO |
|---|---|---|---|---|---|
| SSCIM | BARRETO UPARELA JONÁS | ESFIM | 1069462723 | 3118582898 | jonas.barreto@armada.mil.co |

## 8. ANEXOS

a) ANEXO A. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
b) ANEXO B. MATRIZ DE RIESGOS
c) ANEXO C. PROPUESTA ECONÓMICA
d) ANEXO D. ESTUDIO DE MERCADO Y SOPORTES
e) ANEXO E. PLAN DE COMPRAS
f) ANEXO F. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Atentamente,

**ORIGINAL FIRMADO**

TCCIM EDGAR HERNANDO JAIME GÓMEZ
SUBDIRECTOR DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA
GERENTE DE PROYECTO

SSIF AVENDAÑO PÉREZ JUAN RAFAEL
ESTRUCTURADOR TECNICO - ECONÓMICO _____

TNADER VELANDIA TOCA JANETH
ESTRUCTURADOR JURÍDICO _____

**ANEXO "A"**
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

El (los) suscrito (s), _____(persona natural), en calidad de representante legal de ___ (se incluye cuando aplique y el nombre de la persona jurídica que representa), manifiesto bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la presentación del presente anexo, que conozco en su totalidad las especificaciones técnicas de los bienes/servicios relacionados en el presente anexo, fichas técnicas y condiciones de ejecución del contrato que se llegare a suscribir, y hacen parte del proceso No. (INCLUIR NO. DEL PROCESO) cuyo objeto es CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA AIRES ACONDICIONADOS DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA Y EL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No.6, ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXO "A", DEL PRESENTE PROCESO

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO

| ITEM | BIEN | DESCRIPCIÓN PLAN DE COMPRAS | DEPENDENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | CAN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 15 AMP | CIA ASPC | UND | 1 |
| 2 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 20 AMP | CIA ASPC | UND | 1 |
| 3 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 30 AMP | CIA ASPC | UND | 1 |
| 4 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 40 AMP | CIA ASPC | UND | 1 |
| 5 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA DE 2MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 6 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 3 MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 7 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 5 MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 8 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 7MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 9 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 10 MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 10 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 15MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 11 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 25MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 12 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 35 MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 13 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 45 MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 14 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 55 MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 15 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 70 MFD | CIA ASPC | UND | 1 |
| 16 | TARJETA AIRE | TARJETA AIRE ACONDICIONADO SPLIT UNIVERSAL APP-7631 220V | CIA ASPC | UND | 1 |

| ITEM | BIEN | DESCRIPCIÓN PLAN DE COMPRAS | DEPENDENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | CAN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 110 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 110 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 3 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 4 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 5 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 18.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 6 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 24.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 7 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 8 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 9 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 10 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 11 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 13 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 14 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 15 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 16 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 17 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 18 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 19 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 3/4 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 20 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 21 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 3/4 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 23 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 24 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 1,5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 25 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 2,5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 26 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 3 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 27 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 28 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 7,5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 29 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 10 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 30 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 15 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 31 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 25 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 32 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 30 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 33 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 35 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 34 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 45 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 50 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 36 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 55 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 37 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 60 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 38 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 70 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 39 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 80 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 40 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 40 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 41 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 18" EJE 1/2" 3 ALETAS | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 42 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 20" EJE 1/2" 3 ALETAS | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 43 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 22" EJE 1/2" 3 ALETAS | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 44 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 24" EJE 1/2" 3 ALETAS. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 45 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - BLOWER | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA MANEJADORA 10 X 10 EJE DE ½. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 46 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - BLOWER | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA MANEJADORA 8 X 8 EJE DE ½. | ESFIM | SERVICIO | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 47 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MANEJADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 3 TR,220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 48 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MANEJADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 4 TR,220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 49 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MANEJADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 5TR,220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 50 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 3 TR, 220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 51 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 4 TR, 220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 52 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 5 TR, 220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 53 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/8" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 54 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 55 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 5/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 56 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/4" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 57 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 7/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 58 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/4" | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 59 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 3/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 60 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/2" | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 61 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 5/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 62 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - AISLANTE TÉRMICO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 3/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 63 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - AISLANTE TÉRMICO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 1/2". | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 64 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - AISLANTE TÉRMICO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 7/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 65 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO YUMBOLON | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 66 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X12AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 67 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 68 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X10AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 69 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X14AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 70 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TEMPORIZADOR DE 0 A 5 MIN - 24 VOL. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 71 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - KIT DE ARRANQUE PARA EQUIPO DE 1 - 5TR. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 72 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TRANSFORMADOR DE 50 VA 208V-24V. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 73 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 40 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 74 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE LOS CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS – CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 50 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 75 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 40 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 76 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 50 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 77 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR7 A15 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 78 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS PRESÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE ALTA. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 79 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS PRESÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE BAJA. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 80 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - TERMÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMÓSTATO ANÁLOGO. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 81 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - TERMÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMOSTATO DIGITAL DE UNA ETAPA NO PROGRAMABLE. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 82 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS TARJETA UNIVERSAL MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS TARJETA UNIVERSAL MINI SPLIT. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 83 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 84 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 85 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 86 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 87 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 88 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 89 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - DE VENTANA | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA DE 9000 A 24000 BTU | ESFIM | SERVICIO | 1 |
| 90 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MINI SPLIT | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI ESPLIT DE 9000 A 24000 BTU | ESFIM | SERVICIO | 1 |

Tabla 6. Especificaciones técnicas

**2. CONSIDERACIONES TÉCNICAS ADICIONALES**

**2.1 GARANTÍA TÉCNICA:** De conformidad con lo establecido en la Ley 1480 de 2011 y demás normas concordantes y complementarias, ofrezco garantía de los (BIENES entregados/SERVICIOS prestados) en virtud de lo establecido en el contrato y sus modificaciones, contra cualquier daño que afecte su calidad, idoneidad, seguridad y buen estado de funcionamiento, conforme las especificaciones y características técnicas establecidas en el contrato y los documento que lo integran, por un lapso mínimo de (INCLUIR TÉRMINO DE LA GARANTÍA TÉCNICA SOLICITADA), contado a partir de la expedición del acta de recibo a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato.

TÉRMINO PARA ATENDER EL RECLAMO DE GARANTÍA. En caso de reclamo de garantía, la Armada Nacional informará al contratista el defecto o falla que presenta el bien o las novedades del servicio prestado, efectuando la entrega del elemento (cuando aplique). el contratista o quien realice la reparación en su nombre previa autorización escrita, deberá expedir una constancia de recibo conforme con las reglas previstas para la prestación de servicios que suponen la entrega de un bien, e indicará los motivos de la reclamación.

Cuando el producto sea reparado en cumplimiento de una garantía legal o suplementaria, el contratista o quien realice la reparación en su nombre previa autorización por escrito, estará obligado a entregar al BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE IM. No. 6 constancia de reparación indicando lo siguiente: descripción de la reparación efectuada, piezas reemplazadas o reparadas, fecha de entrega del bien objeto de reclamo, y fecha de devolución del producto. Si no se hubiere hecho salvedad alguna al momento de entrega del bien por parte de la ARMADA NACIONAL, se entenderá que el BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE IM. No. 6 lo entregó en buen estado, excepto por el motivo por el cual solicitó la garantía. El término de atención al reclamo de garantía, devolución del bien o ejecución del servicio reclamado no podrá superar 15 días hábiles a menos que por escrito el contratista informe los motivos que implican mayor tiempo señalando la justificación respectiva.

EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA. El contratista se exonerará de la responsabilidad que se deriva de la garantía, cuando demuestre que el defecto proviene de fuerza mayor o caso fortuito; el hecho de un tercero; el uso indebido del bien por parte del consumidor, y que el usuario no atendió las instrucciones de instalación, uso o mantenimiento indicadas en el manual del producto y en la garantía. El contenido del manual de instrucciones deberá estar acorde con la complejidad del producto. Esta causal no podrá ser alegada si no se ha suministrado manual de instrucciones de instalación, uso o mantenimiento en idioma castellano. En todo caso el contratista que alegue la causal de exoneración deberá demostrar el nexo causal entre ésta y el defecto del bien.

SUSPENSIÓN Y AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE GARANTÍA: De conformidad con lo estipulado en el artículo 9 de la Ley 1480 de 2001, El término de la garantía se suspenderá mientras la ARMADA NACIONAL esté privada del uso del producto con ocasión de la efectividad de la garantía y en caso de producirse un cambio total del producto por otro, el término de garantía empezará a correr nuevamente en su totalidad

desde el momento de reposición. Si se cambia una o varias piezas o partes del bien, estas tendrán garantía propia.

**3. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

La experiencia podrá ser acreditada a través de **Certificaciones de experiencia** o **copia de contratos totalmente ejecutados, adjuntando el acta de recibo a satisfacción o liquidación del contrato,** suscritos con personas jurídicas de naturaleza pública o privada o personas naturales. Para el caso de contratos suscritos con personas naturales debe adjuntar adicional a la copia del contrato el acta de recepción o factura.

3.1 Certificaciones de experiencia

El proponente debe presentar entre los folios contentivos de su ofrecimiento, certificaciones de contratos celebrados y ejecutados con personas jurídicas de naturaleza pública o privada o personas naturales, relacionadas con el objeto del presente proceso, cuyo valor en conjunto equivalga mínimo al 100% del presupuesto oficial previsto para el mismo. Las certificaciones deben contener como mínimo:

- Contratante y NIT.
- Contratista y NIT.
- Valor del contrato.
- Número del contrato (cuando aplique).
- Fecha de Terminación del contrato.
- Objeto del contrato.

Teléfono de la entidad contratante y/o funcionario que certifica.
La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella, determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia. Así mismo la entidad se reserva el derecho de verificar la información aportada por los oferentes y de rechazar las propuestas en las cuales se incluya información inconsistente o que no corresponda a la realidad, sin perjuicio de las eventuales acciones civiles y penales a que haya lugar.

No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando éstos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el Artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

10.2.2.2 Copia de contratos con acta de recibo a satisfacción o acta de liquidación

El Proponente podrá acreditar **EXPERIENCIA** a través de copia contratos relacionados con el objeto del presente proceso acompañados del acta de recibo a satisfacción o acta de liquidación, suscritos con personas jurídicas de naturaleza pública o privada o personas naturales suscritos

acompañadas de la respectiva acta de recibo a satisfacción o factura comercial cuya sumatoria de valores sea por lo menos igual al presupuesto oficial del proceso.

No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando éstos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el Artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Si el contrato cuya experiencia se pretende hacer valer ha sido suscrito con la (UNIDAD DELEGATARIA), bastará la indicación del número del contrato, objeto y fecha de suscripción.

(INCLUIR CONSIDERACIONES ADICIONALES)

En mi calidad de oferente entiendo y acepto que todas las especificaciones técnicas descritas en el presente anexo son de obligatorio cumplimiento y me comprometo a ejecutar el contrato en caso de resultar adjudicatario con lo establecido en la invitación, los documentos que lo integran y las normas que regulan la materia.

FIRMA OFERENTE
NOMBRE OFERENTE
DIRECCIÓN
CORREO ELECTRÓNICO
TELEFONO

**ORIGINAL FIRMADO**
TCCIM EDGAR HERNANDO JAIME GÓMEZ
SUBDIRECTOR DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA
GERENTE DE PROYECTO

SSIF AVENDAÑO PÉREZ JUAN RAFAEL
ESTRUCTURADOR TECNICO - ECONÓMICO

**ANEXO B.**
**PROPUESTA ECONÓMICA**

El (los) suscrito (s), _____(persona natural), en calidad de representante legal de _____ (se incluye cuando aplique y el nombre de la persona jurídica que representa), manifiesto bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la presentación del presente anexo, que conozco en su totalidad las especificaciones técnicas, fichas técnicas, plazo de ejecución, ubicación del lugar de ejecución y condiciones de entrega del contrato que se llegare a suscribir, y hacen parte del proceso No. (INCLUIR NO. DEL PROCESO) cuyo objeto es MANTENIMIENTO Y REPUESTOS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA Y EL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No.6 y por ende efectuado el análisis detallado de los gastos que genere la ejecución del objeto del presente proceso tales como adquisición de insumos, elementos, materiales, accesorios, entregas, recursos físicos y humanos, así como los montos que genere su desplazamiento/transporte, manutención, pasajes, viáticos, prestaciones laborales, sociales y riesgos laborales, dotación de vestido de labor y de protección acuerdo normas vigentes, y en general los necesarios para garantizar la funcionalidad de los bienes/servicios, serán de mi resorte exclusivo y por ende correrán a mi cargo en caso de resultar adjudicatario, me permito indicar que el valor ofertado incluido IVA (cuando aplique) y demás erogaciones por cada uno de los bienes/servicios que integran el anexo técnico es el siguiente:

RUBRO PRESUPUESTAL: Los bienes/servicios relacionados a continuación serán cancelados con cargo al rubro presupuestal A-02-02-02-008-007 SERVICIO DE MANTENIMIENTO,REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION ) por ende el valor total de los ítems no podrá superar el presupuesto asignado en el No.1722 del 04 de enero de 2022 VALOR TREINTA Y CINCO MILLONES PESOS M/CTE. ($35.000.000,00) por dicho concepto .

| ITEM | BIEN | DESCRIPCION PLAN DE COMPRAS | DEPENDENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | CAN | PRECIO UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES | PRECIO TOTAL ESTIMADO POR LA ENTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 15 AMP | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 2 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 20 AMP | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 3 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 30 AMP | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 4 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 40 AMP | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 5 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA DE 2MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 6 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 3 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 7 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 5 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 8 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 7MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 9 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 10 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 10 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 15MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 11 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 25MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 35 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 13 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 45 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 14 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 55 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 15 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 70 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | | |
| 16 | TARJETA AIRE | TARJETA AIRE ACONDICIONADO SPLIT UNIVERSAL APP-7631 220V | CIA ASPC | UND | 1 | | |

| ITEM | BIEN | DESCRIPCION PLAN DE COMPRAS | DEPENDENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | CAN | PRECIO UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES | PRECIO TOTAL ESTIMADO POR LA ENTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 110 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 2 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 110 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 3 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 4 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 5 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 18.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 6 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 24.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 7 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 9 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 10 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 11 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 12 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 13 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 14 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 15 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 16 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 17 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 19 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 3/4 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 20 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 21 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 22 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 3/4 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 23 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 24 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 1,5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 25 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 2,5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 26 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 3 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 27 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 28 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 7,5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 10 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 30 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 15 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 31 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 25 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 32 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 30 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 33 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 35 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 34 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 45 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 35 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 50 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 36 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 55 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 37 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 60 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 38 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 70 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 39 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 80 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 40 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 40 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 18" EJE 1/2" 3 ALETAS | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 42 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 20" EJE 1/2" 3 ALETAS | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 43 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 22" EJE 1/2" 3 ALETAS | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 44 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 24" EJE 1/2" 3 ALETAS. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 45 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - BLOWER | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA MANEJADORA 10 X 10 EJE DE ½. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 46 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - BLOWER | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA MANEJADORA 8 X 8 EJE DE ½. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 47 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MANEJADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 3 TR,220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 48 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MANEJADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 4 TR,220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 49 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MANEJADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 5TR,220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 50 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 3 TR, 220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 51 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 4 TR, 220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 5 TR, 220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 53 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/8" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 54 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 55 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 5/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 56 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/4" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 57 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 7/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 58 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/4" | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 59 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 3/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/2" | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 61 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 5/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 62 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - AISLANTE TÉRMICO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 3/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 63 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - AISLANTE TÉRMICO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 1/2". | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 64 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - AISLANTE TÉRMICO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 7/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 65 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO YUMBOLON | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 66 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X12AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 67 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 68 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X10AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 69 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X14AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TEMPORIZADOR DE 0 A 5 MIN - 24 VOL. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 71 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - KIT DE ARRANQUE PARA EQUIPO DE 1 - 5TR. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 72 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TRANSFORMADOR DE 50 VA 208V-24V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 73 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 40 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 74 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE LOS CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS – CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 50 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 75 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 40 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 76 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 50 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 77 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR7 A15 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 78 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS PRESÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE ALTA. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS PRESÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE BAJA. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 80 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - TERMÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMÓSTATO ANÁLOGO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 81 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - TERMÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMOSTATO DIGITAL DE UNA ETAPA NO PROGRAMABLE. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 82 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO -ACCESORIOS TARJETA UNIVERSAL MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS TARJETA UNIVERSAL MINI SPLIT. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 83 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO -UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 84 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO -UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 85 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO -UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 86 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO -UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 87 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO -UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 88 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO -UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - DE VENTANA | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA DE 9000 A 24000 BTU | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |
| 90 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MINI SPLIT | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI ESPLIT DE 9000 A 24000 BTU | ESFIM | SERVICIO | 1 | | |

Tabla 10. Propuesta económica

**NOTA:** EN EL MOMENTO DE LA ADJUDICACIÓN SE AUMENTARA CANTIDADES HASTA ALCANZAR EL 100% **DEL** PRESUPUESTO

**ORIGINAL FIRMADO**

TCCIM EDGAR HERNANDO JAIME GÓMEZ
SUBDIRECTOR DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA
GERENTE DE PROYECTO

SSIF AVENDAÑO PÉREZ JUAN RAFAEL
ESTRUCTURADOR TECNICO - ECONÓMICO

## ANEXO C.
## MATRIZ DE RIESGOS

| | NUMÉRICA | HISTÓRICA | | | IMPACTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INSIGNIFICANTE | MENOR | MODERADO | MAYOR | CATASTRÓFICO |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PROBABILIDAD | 1 EN 10.000-100.000 | Puede ocurrir pero solo en circunstancias excepcionales | RARO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | 1 EN 1.000-10.000 | Podría ocurrir pero dudoso | IMPROBABLE | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | 1 EN 100-1.000 | Podría ocurrir en cualquier momento futuro | POSIBLE | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 1 EN 10-100 | Probablemente ocurrirá | PROBABLE | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1 EN 10 | Se espera que ocurra en la mayoría de circunstancias | CASI CIERTO | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Tabla 7. Matriz de riesgos

El orden de prioridades fue establecido asignando un puntaje de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia (raro; improbable; posible; probable; casi cierto) y de su impacto (insignificante; menor; moderado; mayor; catastrófico). Los riesgos fueron clasificados teniendo cuenta su calificación de acuerdo con Tabla 8. Prioridad de tratamiento y control del riesgo

| N° | Factor de escogencia y calificación |
|---|---|
| Riesgo > 7 | Riesgo Extremo: Se requiere un plan de acción detallado |
| 6 <= Riesgo <= 7 | Riesgo Alto: Se necesita una atención mayor de la administración |
| Riesgo = 5 | Riesgo Medio: Especificar responsabilidad de la administración |
| Riesgo < 5 | Riesgo Bajo: Administrar por procedimientos de rutina |

Tabla 8. Prioridad de tratamiento y control del riesgo

| No | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | descripción (qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría | A quien se le asigna? | Implementad Tratamiento/controles a ser os | Impacto después del tratamiento | | | Afecta la ejecución el contrato | Persona que implementa el tratamiento | Fecha inicio tratamiento | Fecha término tratamiento | Monitoreo y revisión | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | probabilidad | impacto | Valoración del riesgo | | | | | Forma de realizar monitoreo | Periodicidad monitoreo / Cuando? |
| 1 | General | Externo | Planeación | Social o político | dispersión de la normatividad | En materia de contratación estatal, existen numerosas normas, directrices, conceptos e interpretaciones sobre el procedimiento de contratación | 3 | 1 | 4 (Riesgo bajo) | Riesgo bajo | Unidad delegataria | Hacer seguimiento de las normas de contratación y de sus modificaciones para aplicarlas acorde vigencia. | 3 | 1 | 4 | NO | Asesor de Contratación | POR REVISAR Y COMPLETAR | POR REVISAR Y COMPLETAR | Verificando el portal de CCE | Semanal |
| 2 | General | Interno | Planeación | Operacional | deficiente determinación de especificaciones técnicas mínimas y variación de las mismas durante la ejecución del contrato | Las especificaciones técnicas mínimas no permiten que se satisfaga la necesidad y requieran modificaciones que aumente el monto de los bienes o servicios | 2 | 2 | 4(Riesgo bajo) | Riesgo bajo | Unidad delegataria | Efectuar verificación del estudio previo presentado realizando observaciones cuando las especificaciones no ofrecen claridad | 2 | 2 | 4 | Si | Usuario /gerente de proyecto Asesor de contratación | Con la llegada del estudio previo | Cinco días hábiles siguientes a la recepción | Documento solicitando aclaración | Permanente n la planeación y selección |
| 3 | General | Externo | Selección | Económico | Colusión de los proveedores en el desarrollo del proceso. | El proceso adelantado no logra condiciones competitivas | 2 | 2 | 4(Riesgo bajo) | Riesgo bajo | Unidad delegataria | Efectuar verificación del estudio de mercado presentado realizando comparando las cotizaciones con las adquisiciones realizadas por otras entidades (cuando aplique) | 1 | 2 | 3 | NO | Usuario /gerente de proyecto Comité estructurador | Con la llegada del estudio previo | Cinco días hábiles siguientes a la recepción | Documento solicitando aclaración | Permanente n la planeación y selección |
| 4 | General | Externo | Selección | Económico | Baja participación de los proponentes | Poca competencia en el proceso | 2 | 2 | 5 | Riesgo medio | Unidad delegataria | Efectuar socialización de los procesos contractuales a través del SECOP. | 1 | 3 | 4 | NO | Unidad delegataria | Con la llegada del estudio previo | Cinco días hábiles siguientes a la recepción | Documento solicitando aclaración | Permanente n la planeación y selección |
| 5 | General | Externo | Selección | Económico | presentación de ofertas artificialmente bajas | El bien o servicio no cumple con las calidades y exigencias técnicas requeridas. -no se justifique adecuadamente El precio artificialmente bajo y durante la ejecución del contrato se solicite restablecimiento del equilibrio económico | 2 | 2 | 4 | Riesgo bajo | Proponente | Analizar estudio de mercado que demuestre si los precios son artificialmente bajos y de ser así requerir al proponente para que explique y demuestre porque sostiene esos precios. En la ejecución se deberá hacer exigible la entrega del bien o servicio de conformidad con las condiciones técnicas requeridas. | 2 | 2 | 4 | Si | Comité evaluador respectivo | Termino de evaluación de propuestas | Termino de adjudicación | Revisión de evaluaciones y observaciones a las mismas | previo a la adjudicación |
| 6 | General | Interno | Contratación | Operacional | reclamos de terceros sobre la selección del oferente que retrasen el perfeccionamiento del contrato | Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad. | 2 | 2 | 4 | Riesgo bajo | Unidad delegataria | Responder y aclarar en el menor tiempo posible las observaciones presentadas | 2 | 2 | 4 | NO | Jefe División precontractual | Termino de evaluación de las propuestas | Termino de evaluación de las propuestas | Revisión de respuestas de los comités | Previo a la adjudicación |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | General | Interno | Contratación | Operacional | incumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato que generan dilaciones en su inicio | Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad. | 1 | 1 | 4 | Riesgo bajo | Unidad delegataria | Gestión oportuna para agilizar los trámites administrativos internos que permitan inicio oportuno de la ejecución del contrato e impidan variación de precios del producto ofertado | 1 | 1 | 2 | SI | Dependencia Presupuesto | Termino para el cumplimiento de requisitos de ejecución | Termino para el cumplimiento de requisitos de ejecución | Verificación cumplimiento requisitos de ejecución a cargo de la entidad | Una vez suscrito el contrato |
| **8** | General | Interno | Planeación | Operacional | Cambio de lugar de ejecución del contrato y ejecución de actividades adicionales a las establecidas en el contrato | Modificación de las condiciones del contrato y aumento del costo estimado para la ejecución del mismo. | 2 | 2 | 4 | Riesgo bajo | Unidad delegataria | El usuario/gerente de proyecto, deberá efectuar una adecuada planeación del proceso o prever cuando se presenten cambios el restablecimiento de las prestaciones mutuas del mismo | 2 | 2 | 4 | SI | Gerente de Proyecto / usuario | Estructuración del estudio previo Durante la ejecución del | Hasta la ejecución del contrato | Revisión estudio previo | Permanente |
| **9** | General | Interno | Contratación | Social o político | Incremento anormal de los insumos propios del bien o servicio contratado | Desequilibrio económico del contrato por variación de precios de los bienes o servicios | 3 | 1 | 4 | Riesgo bajo | Unidad delegataria | Desplegar un comportamiento que convenga a la realización y ejecución del contrato sin olvidar que el interés del otro contratante también debe cumplirse y cuya satisfacción depende en buena medida de la lealtad y corrección de la conducta propia. | 3 | 1 | 4 | NO | Gerente de proyecto / usuario Delegatario contractual | Durante la ejecución del contrato | Durante la ejecución del contrato | Análisis de precios del sector a la fecha de ejecución y restablecimiento del equilibrio económico | indeterminado |
| **10** | General | Externo | Planeación | Social o político | Expedición de normas generales, abstractas e impersonales , con incidencia directa o indirecta en la relación negociar. | Actos generales de la administración "hecho del príncipe" | 3 | 1 | 4 | Riesgo bajo | Unidad delegataria | Hacer seguimiento de las normas que afectan la ejecución del contrato en los términos pactados y en caso de afectación del punto de no perdida, efectuar los ajustes presupuestales respectivos, realizando la modificación del contrato | 3 | 1 | 4 | NO | Delegatario contractual Asesor de contratación | Permanente | Permanente | Seguimiento a los cambios en materia jurídica, presupuestal, tributaria y en general las que tengan incidencia en el contrato | Permanente |

Tabla 9. Matriz de identificación de riesgos

**ANEXO D**
**ESTUDIO DE MERCADO**

En cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, se realizó el presente estudio de mercado, teniendo en cuenta 03 cotizaciones de empresas del mercado cuyo objeto social permite la adquisición de los bienes y servicios objeto del presente proceso de contratación. Encontrando que el valor sobre pasa el presupuesto del proceso en tanto se efectuó por cantidades unitarias, sin embargo, la adjudicación se hará por el valor del presupuesto oficial de la Entidad descrito con antelación, y la oferta no podrá sobrepasar el valor promedio **POR ITEM como se relaciona a continuación:**

| ITEM | BIEN | DESCRIPCIÓN PLAN DE COMPRAS | DEPENDENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | CAN | COTIZACIÓN 1 | COTIZACIÓN 2 | COTIZACIÓN 3 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | V UNITARIO /IVA incluido | V UNITARIO /IVA incluido | V UNITARIO /IVA incluido | V UNITARIO /IVA incluido |
| 1 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 15 AMP | CIA ASPC | UND | 1 | 21.420,00 | 22.620,00 | 20.630,00 | 21.556,67 |
| 2 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 20 AMP | CIA ASPC | UND | 1 | 23.800,00 | 24.820,00 | 22.300,00 | 23.640,00 |
| 3 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 30 AMP | CIA ASPC | UND | 1 | 26.180,00 | 27.280,00 | 26.820,00 | 26.760,00 |
| 4 | TACO | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 40 AMP | CIA ASPC | UND | 1 | 28.560,00 | 29.540,00 | 28.330,00 | 28.810,00 |
| 5 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA DE 2MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 9.520,00 | 10.540,00 | 9.940,00 | 10.000,00 |
| 6 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 3 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 11.900,00 | 12.100,00 | 11.250,00 | 11.750,00 |
| 7 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 5 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 14.280,00 | 15.280,00 | 14.230,00 | 14.596,67 |
| 8 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 7MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 19.040,00 | 20.050,00 | 18.990,00 | 19.360,00 |
| 9 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 10 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 21.420,00 | 22.460,00 | 19.850,00 | 21.243,33 |
| 10 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 15MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 23.800,00 | 24.900,00 | 20.410,00 | 23.036,67 |
| 11 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 25MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 19.040,00 | 20.100,00 | 21.200,00 | 20.113,33 |
| 12 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 35 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 22.610,00 | 23.620,00 | 22.640,00 | 22.956,67 |
| 13 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 45 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 26.180,00 | 27.190,00 | 25.420,00 | 26.263,33 |
| 14 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 55 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 29.750,00 | 30.050,00 | 28.312,00 | 29.370,67 |
| 15 | CAPACITOR | CAPACITOR DE MARCHA 70 MFD | CIA ASPC | UND | 1 | 33.320,00 | 34.240,00 | 30.240,00 | 32.600,00 |
| 16 | TARJETA AIRE | TARJETA AIRE ACONDICIONADO SPLIT UNIVERSAL APP-7631 220V | CIA ASPC | UND | 1 | 36.890,00 | 37.850,00 | 32.400,00 | 35.713,33 |

| ITEM | BIEN | DESCRIPCION PLAN DE COMPRAS | DEPENDENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | CAN | COTIZACIÓN 1 | COTIZACIÓN 2 | COTIZACIÓN 3 | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | **V UNITARIO /IVA incluido** | **V UNITARIO /IVA incluido** | **V UNITARIO /IVA incluido** | **V UNITARIO /IVA incluido** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 110 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 240.000,00 | 216.000,00 | 230.000,00 | 228.666,67 |
| 2 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 110 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 280.000,00 | 336.000,00 | 420.000,00 | 345.333,33 |
| 3 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 240.000,00 | 216.000,00 | 230.000,00 | 228.666,67 |
| 4 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 360.000,00 | 432.000,00 | 440.000,00 | 410.666,67 |
| 5 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 18.000 B.T.U. 220 V.R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 280.000,00 | 252.000,00 | 260.000,00 | 264.000,00 |
| 6 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO | ESFIM | SERVICIO | 1 | 420.000,00 | 504.000,00 | 520.000,00 | 481.333,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 24.000 B.T.U. 220 V.R22. | | | | | | | |
| 7 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 380.000,00 | 456.000,00 | 460.000,00 | 432.000,00 |
| 8 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 390.000,00 | 468.000,00 | 470.000,00 | 442.666,67 |
| 9 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 420.000,00 | 504.000,00 | 520.000,00 | 481.333,33 |
| 10 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 380.000,00 | 342.000,00 | 320.000,00 | 347.333,33 |
| 11 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 390.000,00 | 351.000,00 | 360.000,00 | 367.000,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 440.000,00 | 396.000,00 | 410.000,00 | 415.333,33 |
| 13 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 380.000,00 | 342.000,00 | 320.000,00 | 347.333,33 |
| 14 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 440.000,00 | 396.000,00 | 380.000,00 | 405.333,33 |
| 15 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 380.000,00 | 418.000,00 | 430.000,00 | 409.333,33 |
| 16 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - COMPRESOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 440.000,00 | 410.000,00 | 380.000,00 | 410.000,00 |
| 17 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, | ESFIM | SERVICIO | 1 | 380.000,00 | 360.000,00 | 380.000,00 | 373.333,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMPRESOR | INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | | | | | | | |
| 18 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 560.000,00 | 504.000,00 | 510.000,00 | 524.666,67 |
| 19 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 3/4 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 520.000,00 | 510.000,00 | 530.000,00 | 520.000,00 |
| 20 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 480.000,00 | 436.000,00 | 440.000,00 | 452.000,00 |
| 21 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 560.000,00 | 616.000,00 | 620.000,00 | 598.666,67 |
| 22 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO | ESFIM | SERVICIO | 1 | 220.000,00 | 198.000,00 | 220.000,00 | 212.666,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | COSTO DE MOTOR 3/4 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | | | | | | | |
| 23 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MOTOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 240.000,00 | 210.000,00 | 230.000,00 | 226.666,67 |
| 24 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 1,5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 160.000,00 | 144.000,00 | 160.000,00 | 154.666,67 |
| 25 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 2,5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 105.000,00 | 125.000,00 | 130.000,00 | 120.000,00 |
| 26 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 3 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 180.000,00 | 162.000,00 | 180.000,00 | 174.000,00 |
| 27 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 5 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 130.000,00 | 117.000,00 | 120.000,00 | 122.333,33 |
| 28 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE | ESFIM | SERVICIO | 1 | 150.000,00 | 140.000,00 | 160.000,00 | 150.000,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CAPACITOR 7,5 MFD | | | | | | | |
| 29 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 10 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 160.000,00 | 144.000,00 | 160.000,00 | 154.666,67 |
| 30 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 15 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 162.000,00 | 145.000,00 | 145.000,00 | 150.666,67 |
| 31 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 25 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 164.000,00 | 147.000,00 | 165.000,00 | 158.666,67 |
| 32 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 30 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 166.000,00 | 148.000,00 | 165.000,00 | 159.666,67 |
| 33 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 35 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 168.000,00 | 144.000,00 | 165.000,00 | 159.000,00 |
| 34 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 45 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 170.000,00 | 160.000,00 | 180.000,00 | 170.000,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 50 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 172.000,00 | 162.000,00 | 174.000,00 | 169.333,33 |
| 36 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 55 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 174.000,00 | 164.000,00 | 174.000,00 | 170.666,67 |
| 37 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 60 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 176.000,00 | 166.000,00 | 176.000,00 | 172.666,67 |
| 38 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 70 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 178.000,00 | 168.000,00 | 178.000,00 | 174.666,67 |
| 39 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 80 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 180.000,00 | 170.000,00 | 180.000,00 | 176.666,67 |
| 40 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CAPACITOR | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 40 MFD | ESFIM | SERVICIO | 1 | 182.000,00 | 162.000,00 | 180.000,00 | 174.666,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 18" EJE 1/2" 3 ALETAS | ESFIM | SERVICIO | 1 | 290.000,00 | 261.000,00 | 274.000,00 | 275.000,00 |
| 42 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 20" EJE 1/2" 3 ALETAS | ESFIM | SERVICIO | 1 | 320.000,00 | 352.000,00 | 360.000,00 | 344.000,00 |
| 43 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 22" EJE 1/2" 3 ALETAS | ESFIM | SERVICIO | 1 | 350.000,00 | 420.000,00 | 420.000,00 | 396.666,67 |
| 44 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - EJES Y ASPA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 24" EJE 1/2" 3 ALETAS. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 380.000,00 | 418.000,00 | 420.000,00 | 406.000,00 |
| 45 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - BLOWER | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA MANEJADORA 10 X 10 EJE DE ½. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 410.000,00 | 451.000,00 | 460.000,00 | 440.333,33 |
| 46 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - BLOWER | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA | ESFIM | SERVICIO | 1 | 440.000,00 | 460.000,00 | 48.000,00 | 316.000,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MANEJADORA 8 X 8 EJE DE ½. | | | | | | | |
| 47 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MANEJADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 3 TR,220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | 550.000,00 | 605.000,00 | 645.000,00 | 600.000,00 |
| 48 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MANEJADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 4 TR,220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | 590.000,00 | 640.000,00 | 645.000,00 | 625.000,00 |
| 49 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MANEJADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 5TR,220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | 630.000,00 | 670.000,00 | 680.000,00 | 660.000,00 |
| 50 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 3 TR, 220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | 630.000,00 | 670.000,00 | 680.000,00 | 660.000,00 |
| 51 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 4 TR, 220V, R22 | ESFIM | SERVICIO | 1 | 670.000,00 | 670.000,00 | 680.000,00 | 673.333,33 |
| 52 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CONDENSADORA | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE | ESFIM | SERVICIO | 1 | 2.800.000,00 | 3.360.000,00 | 3.460.000,00 | 3.206.666,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONDENSADORA DE 5 TR, 220V, R22 | | | | | | | |
| 53 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/8" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 2.800.000,00 | 3.360.000,00 | 3.460.000,00 | 3.206.666,67 |
| 54 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 2.800.000,00 | 3.360.000,00 | 3.460.000,00 | 3.206.666,67 |
| 55 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 5/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 1.400.000,00 | 1.400.000,00 | 1.480.000,00 | 1.426.666,67 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/4" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 1.440.000,00 | 1.728.000,00 | 1.926.000,00 | 1.698.000,00 |
| 57 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 7/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 1.440.000,00 | 1.728.000,00 | 1.926.000,00 | 1.698.000,00 |
| 58 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/4" | ESFIM | SERVICIO | 1 | 930.000,00 | 1.116.000,00 | 1.214.000,00 | 1.086.666,67 |
| 59 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN- | ESFIM | SERVICIO | 1 | 930.000,00 | 1.116.000,00 | 1.214.440,00 | 1.086.813,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 3/8" | | | | | | | |
| 60 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN-FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/2" | ESFIM | SERVICIO | 1 | 930.000,00 | 1.116.000,00 | 124.000,00 | 723.333,33 |
| 61 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN-FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 5/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 | 1.400.000,00 | 1.400.000,00 | 1.600.000,00 | 1.466.666,67 |
| 62 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - AISLANTE TÉRMICO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 3/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 | 980.000,00 | 980.000,00 | 1.100.000,00 | 1.020.000,00 |
| 63 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - AISLANTE TÉRMICO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 1/2". | ESFIM | SERVICIO | 1 | 980.000,00 | 980.000,00 | 1.100.000,00 | 1.020.000,00 |
| 64 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - AISLANTE TÉRMICO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 7/8" | ESFIM | SERVICIO | 1 | 980.000,00 | 980.000,00 | 1.100.000,00 | 1.020.000,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO YUMBOLON | ESFIM | SERVICIO | 1 | 800.000,00 | 800.000,00 | 860.000,00 | 820.000,00 |
| 66 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X12AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 930.000,00 | 930.000,00 | 980.000,00 | 946.666,67 |
| 67 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 930.000,00 | 930.000,00 | 980.000,00 | 946.666,67 |
| 68 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X10AWG. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 930.000,00 | 930.000,00 | 980.000,00 | 946.666,67 |
| 69 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE | ESFIM | SERVICIO | 1 | 930.000,00 | 930.000,00 | 930.000,00 | 930.000,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ENCAUCHETADO 3X14AWG. | | | | | | | |
| 70 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TEMPORIZADOR DE 0 A 5 MIN - 24 VOL. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 420.000,00 | 420.000,00 | 460.000,00 | 433.333,33 |
| 71 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - KIT DE ARRANQUE PARA EQUIPO DE 1 - 5TR. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 420.000,00 | 420.000,00 | 470.000,00 | 436.666,67 |
| 72 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TRANSFORMADOR DE 50 VA 208V-24V. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 240.000,00 | 240.000,00 | 265.000,00 | 248.333,33 |
| 73 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 40 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 280.000,00 | 280.000,00 | 290.000,00 | 283.333,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE LOS CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS – CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 50 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 280.000,00 | 280.000,00 | 290.000,00 | 283.333,33 |
| 75 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 40 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 280.000,00 | 280.000,00 | 290.000,00 | 283.333,33 |
| 76 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 50 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 280.000,00 | 280.000,00 | 290.000,00 | 283.333,33 |
| 77 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR7 A15 A. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 180.000,00 | 180.000,00 | 190.000,00 | 183.333,33 |
| 78 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS PRESÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE ALTA. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 180.000,00 | 160.000,00 | 180.000,00 | 173.333,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS PRESÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE BAJA. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 180.000,00 | 170.000,00 | 190.000,00 | 180.000,00 |
| 80 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - TERMÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMÓSTATO ANÁLOGO. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 180.000,00 | 160.000,00 | 160.000,00 | 166.666,67 |
| 81 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - TERMÓSTATO | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMOSTATO DIGITAL DE UNA ETAPA NO PROGRAMABLE. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 220.000,00 | 210.000,00 | 230.000,00 | 220.000,00 |
| 82 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS TARJETA UNIVERSAL MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS TARJETA UNIVERSAL MINI SPLIT. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 280.000,00 | 240.000,00 | 260.000,00 | 260.000,00 |
| 83 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 380.000,00 | 380.000,00 | 410.000,00 | 390.000,00 |
| 84 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR | ESFIM | SERVICIO | 1 | 420.000,00 | 420.000,00 | 420.000,00 | 420.000,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | | | | | | | |
| 85 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 460.000,00 | 460.000,00 | 480.000,00 | 466.666,67 |
| 86 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 440.000,00 | 440.000,00 | 460.000,00 | 446.666,67 |
| 87 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | 480.000,00 | 480.000,00 | 510.000,00 | 490.000,00 |
| 88 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | ESFIM | SERVICIO | 1 | O | 560.000,00 | 580.000,00 | 553.333,33 |
| 89 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - DE VENTANA | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA DE 9000 A 24000 BTU | ESFIM | SERVICIO | 1 | 230.000,00 | 240.000,00 | 260.000,00 | 243.333,33 |
| 90 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO - MINI SPLIT | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI ESPLIT | ESFIM | SERVICIO | 1 | 230.000,00 | 240.000,00 | 260.000,00 | 243.333,33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DE 9000 A 24000 BTU | | | | | | | |

**ORIGINAL FIRMADO**

TCCIM EDGAR HERNANDO JAIME GÓMEZ
SUBDIRECTOR DE LA ESCUELA DE FORMACIÓN DE INFANTERÍA DE MARINA
GERENTE DE PROYECTO

SSIF AVENDAÑO PÉREZ JUAN RAFAEL
ESTRUCTURADOR ECONÓMICO _____

**Anexo "E"**

## CLÁUSULA CONTRACTUAL DE CATALOGACIÓN

Directiva Permanente No. 34 / 2018 MDNVEPDL (Anexo II)
Para todo contrato de adquisición de artículos y de servicios que exijan el ingreso de elementos al almacén

La *cláusula contractual de catalogación* es el instrumento del proceso de contratación de artículos de abastecimiento, que garantiza el suministro de información técnica para el Primer Escalón, necesaria para catalogar, dar de alta como usuario y/o realizar mantenimiento del NOC.

Por lo tanto, en cumplimiento de la Directiva Permanente No. 34 / 2018 MDNVEPDL (Anexo II), el contratista debe diligenciar y firmar el presente documento por cada uno de los artículos de abastecimiento[2] del objeto del contrato (con los anexos que apliquen), y entregarlo en físico y/o magnético al supervisor de contrato. Posteriormente, el supervisor del contrato lo debe firmar y entregar en físico y/o magnético a la Sección de Normalización[3] de la Base Naval No. 06 ARC "Bogotá", junto con una copia del respectivo contrato.

La Sección de Normalización debe remitir la documentación física y/o magnética al catalogador responsable del "Tipo de artículo de abastecimiento" al que pertenece el elemento, con el propósito de verificar la información y firmar la cláusula. En caso de identificar novedades debe informar a BCAI6. Después, el catalogador debe enviar copia física y/o digital del presente documento firmado a la Sección de Normalización. Esta la firmará y enviará al Supervisor.

Finalmente, el contratista (durante el contrato) es el responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores la información técnica necesaria para la identificación del artículo suministrado. En consecuencia, se le recomienda iniciar este trámite inmediatamente se formalice el contrato. La cláusula contractual de catalogación firmada es un requisito obligatorio para la entrega de cada lote en los almacenes de la Armada de Colombia, así como para la liquidación del contrato.

**1. Artículo de abastecimiento**

Nombre técnico asignado por el fabricante: _____

Nombre coloquial o comercial: _____

Número y nombre de la ficha/especificación/norma técnica: _____

**2. Contrato**

Unidad contratante, número del contrato y fecha de firma: _____

Objeto: _____

Valor total del contrato y plazo de ejecución: _____

**3. Supervisor del contrato**

Grado, especialidad y nombre completo: _____

Cargo y dependencia: _____

E-mail y número de teléfono: _____

**4. Contratista**

Nombre y documento del representante legal: _____

NCAGE (opcional), nombre y NIT de la empresa: _____

---

[2] Para elementos de intendencia diligenciar un formato por talla.
[3] Tel.: (571) 3692000 Ext. 10634. E-mail: ruben.arias@armada.mil.co; paolo.medina@armada.mil.co; jolver.pinzon@armada.mil.co; martha.rodriguez@armada.mil.co

Dirección, ciudad y país: _____

Página web (opcional), e-mail y número de teléfono: _____

**5. Fabricante** (diligencie solo sí el fabricante es distinto al contratista)

NCAGE, nombre y NIT de la empresa: _____

Dirección, ciudad y país de origen: _____

Página web (opcional), e-mail y número de teléfono: _____

**6. Información técnica para artículos de abastecimiento con NOC**

Número OTAN de Catálogo (NOC): _____

Número de parte, referencia y/o modelo asignado por el fabricante: _____

**7. Información técnica para artículos de abastecimiento sin NOC (obligatoria)**

Ficha técnica presentada en papel membretado del fabricante y/o de la organización normalizadora, con al menos el nombre y la información de contacto de dicha institución, y la descripción técnica del artículo (anexar): _____

Fotografía, en caso que no aparezca en la ficha técnica (anexar): _____

Otras definidas en el contrato: _____

¿Las anteriores características están sujetas a derechos de propiedad industrial? (si o no): _____

**8. Información técnica para artículos de abastecimiento sin NOC (opcional)**

Planos de ingeniería, dibujos técnicos o manual del fabricante (anexar): _____

Catálogo de partes o relación ordenada de elementos que lo conforma (anexar): _____

Equipo al que pertenece en caso que haga parte de un sistema mayor (anexar): _____

Condiciones de embalaje, almacenamiento y transporte para proteger sus características y calidad (anexar): __

Caducidad o fecha de fabricación y de vencimiento: _____

Instrucciones para disposición final al término del ciclo de vida y tratamiento como residuo (anexar): _____

¿Las anteriores características están sujetas a derechos de propiedad industrial? (si o no): _____

**9. Firmas**

Nombre y firma del representante legal de la empresa: _____

Grado, nombre y firma del supervisor: _____

Grado, nombre y firma del catalogador: _____

Tipo de artículo (clasificación ARC): _____

Cargo principal y dependencia: _____

E-mail y número de teléfono: _____

Grado, nombre y firma del responsable y/o gestor de catalogación: _____

**Tener en cuenta:**

El contratista deberá proporcionar la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula, mediante un certificado en que conste la entrega total de la información requerida.

La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato. Entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de catalogación según los códigos y lineamientos OTAN.

TABLA DE CÓDIGOS

| No. | Artículo | Número de parte | UNSPSC | NOC | SAP | SIIF | Cantidad | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 15 AMP | General | 40101701 | 5998 | | A-02-02-01-004-006 | 1 | Unidad |
| 2 | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 20 AMP | General | 40101701 | 5999 | | A-02-02-01-004-007 | 1 | Unidad |
| 3 | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 30 AMP | General | 40101701 | 6000 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 4 | TACO MONOPOLAR ATORNILLABLE 40 AMP | General | 40101701 | 6001 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 5 | CAPACITOR DE MARCHA DE 2MFD | General | 40101701 | 6002 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 6 | CAPACITOR DE MARCHA 3 MFD | General | 40101701 | 6003 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 7 | CAPACITOR DE MARCHA 5 MFD | General | 40101701 | 6004 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | CAPACITOR DE MARCHA 7MFD | General | 40101701 | 6005 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 9 | CAPACITOR DE MARCHA 10 MFD | General | 40101701 | 6006 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 10 | CAPACITOR DE MARCHA 15MFD | General | 40101701 | 6007 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 11 | CAPACITOR DE MARCHA 25MFD | General | 40101701 | 6008 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 12 | CAPACITOR DE MARCHA 35 MFD | General | 40101701 | 6009 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 13 | CAPACITOR DE MARCHA 45 MFD | General | 40101701 | 6010 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 14 | CAPACITOR DE MARCHA 55 MFD | General | 40101701 | 6011 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 15 | CAPACITOR DE MARCHA 70 MFD | General | 40101701 | 6012 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 16 | TARJETA AIRE ACONDICIONADO SPLIT UNIVERSAL APP-7631 220V | General | 40101701 | 6013 | | A-02-02-01-004-003 | 1 | Unidad |
| 17 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 110 V.R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 110 V.R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 19 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 9.000 B.T.U. 220 V.R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 20 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 12.000 B.T.U. 220 V.R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 18.000 B.T.U. 220 V.R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 22 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR ROTATIVO 24.000 B.T.U. 220 V.R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 24 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 26 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 28 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ROTATIVO 208/220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 30 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR MONOFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 3 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 32 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 5 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE COMPRESOR 4 TR TRIFÁSICO ALTERNATIVO 208/220 V. R22. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 34 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 3/4 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 36 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP SELLADO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/3 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO 208/230V. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 38 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 3/4 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 208/230V. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MOTOR 1/2 HP ABIERTO, 1075 RPM, MONOFÁSICO, 220/440V. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 40 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 1,5 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 41 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 2,5 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 3 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 43 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 5 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 44 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 7,5 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 10 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 46 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 15 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 47 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 25 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 30 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 49 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 35 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 50 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 45 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 50 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 52 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 55 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 53 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 60 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 70 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 55 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 80 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 56 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CAPACITOR 40 MFD | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 18" EJE 1/2" 3 ALETAS | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 58 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 20" EJE 1/2" 3 ALETAS | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 22" EJE 1/2" 3 ALETAS | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 60 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE EJES Y ASPA METÁLICA 24" EJE 1/2" 3 ALETAS. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 61 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA MANEJADORA 10 X 10 EJE DE ½. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE BLOWER PARA MANEJADORA 8 X 8 EJE DE ½. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 63 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 3 TR,220V, R22 | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 64 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 4 TR,220V, R22 | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE MANEJADORA DE 5TR,220V, R22 | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 66 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 3 TR, 220V, R22 | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 67 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 4 TR, 220V, R22 | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CONDENSADORA DE 5 TR, 220V, R22 | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 69 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/8" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 5/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 3/4" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN TUBERÍA DE COBRE 7/8" CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO, INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y AISLAMIENTO TÉRMICO. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 74 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN-FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/4" | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN-FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 3/8" | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 76 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN-FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 1/2" | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN-FILTRO SECADOR CUERPO MEDIANO 5/8" | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 78 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 3/8" | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 1/2". | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 80 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX DE 7/8" | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 81 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE AISLANTE TÉRMICO YUMBOLON | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X12AWG. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 83 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X10AWG. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 85 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CABLE ENCAUCHETADO 3X14AWG. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TEMPORIZADOR DE 0 A 5 MIN - 24 VOL. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 87 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - KIT DE ARRANQUE PARA EQUIPO DE 1 - 5TR. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - TRANSFORMADOR DE 50 VA 208V-24V. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 89 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 40 A. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE LOS CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS – CONTACTOR MONOPOLAR 2 X 50 A. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 91 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 40 A. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - CONTACTOR TRIPOLAR 3 X 50 A. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 93 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS - RELÉ TÉRMICO TRIPOLAR7 A15 A. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE ALTA. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 95 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS PRESÓSTATO DE BAJA. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 96 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMÓSTATO ANÁLOGO. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE TERMOSTATO DIGITAL DE UNA ETAPA NO PROGRAMABLE. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 98 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE ACCESORIOS TARJETA UNIVERSAL MINI SPLIT. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 100 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 101 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD INTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 12.000 BTU. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 103 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 18.000 BTU. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 104 | MANTENIMIENTO AIRE ACONDICIONADO, CONSISTENTE EN CAMBIO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA A TODO COSTO DE UNIDAD EXTERIOR TIPO MINI SPLIT DE 24.000 BTU. | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA DE 9000 A 24000 BTU | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |
| 106 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI ESPLIT DE 9000 A 24000 BTU | General | 72101511 | N/A | | A-02-02-02-008-007 | 1 | Unidad |