**PROPUESTA ECONÓMICA**

**COSTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

| **No.** | **CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P. U.** | **IMPORTE** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN | | | | |
| cámaras 03, 04, 05, y 06 | SERVICIO MENSUAL | 48 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| cámara 01, 02, 09 (DUPLEX) | SERVICIO MENSUAL | 36 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **2** | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAFICAS DE 0°C A 100 °C PARA GRAFICADOR MARCA PARTLOW EN LAS CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN, conforme al numeral 5.1., del Anexo Técnico. | PZA. | 520 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **3** | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAFICAS DE – 50°C A 50 °C PARA GRAFICADOR MARCA PARTLOW, EN LA CÁMARA DE CONGELACIÓN, conforme al numeral 5.1., del Anexo Técnico. | PZA. | 52 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **4** | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA DE MONITOREO CENTRALIZADO CONSIDERAR 11 REGISTRADORES DE TEMPERATURA Y 17 REGISTRADORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD, conforme al numeral 6.1., del Anexo Técnico. | SERVICIO. | 1 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **5** | SERVICIO PARA REALIZAR 4 MAPEOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN EL MES 4, 7, 10, Y 12 , conforme al numeral 6.2., del Anexo Técnico. | SERVICIO | 4 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **6** | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL EQUIPO DE COMPUTO Y MONITOR INCLUYE LA ACTUALIZACION DEL ANTIVIRUS, conforme al numeral 6.3., del Anexo Técnico. | SERVICIO | 1 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **7** | SANITIZACIÓN DE 11 CÁMARAS, (11 CAMARAS EN EL PRIMER SANITIZACIÓN EN EL MES 1, 2 Y 3 –tres cámaras por mes y en el último mes las dos restantes- Y 11 EN LA SEGUNDA EJECUCIÓNEN EL MES 9, 10, 11 Y 12–tres cámaras por mes y en el último mes las dos restantes-), conforme al numeral 7., del anexo técnico. | SERVICIO | 22 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **8** | CALIBRACIÓN DE TERMOGRAFICADORES conforme al numeral 8., del Anexo Técnico. | PIEZA | 11 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **9** | CALIBRACIÓN DE TERMOHIGRÓMETROS (17 DIGITALES Y 1 ANALOGICO.), conforme al numeral 8., del Anexo Técnico. | PIEZA | 18 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **10** | CALIBRACIÓN DE REGISTRADORES DE TEMPERATURA, conforme al numeral 8., del Anexo Técnico. | PIEZA | 11 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **11** | CALIBRACIÓN DE DOS PISTOLAS INFRARROJAS, conforme al numeral 8., del Anexo Técnico. | PIEZA | 2 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **12** | PROTOCOLO DE CALIFICACIÓN DE DISEÑO DE LAS CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN DE LA 03 Y 04, conforme al numeral 9.1., del Anexo Técnico. | SERVICIO | 2 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **13** | PROTOCOLO DE CALIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE LAS CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN DE LA 03 Y 04, conforme al numeral 9.2., del Anexo Técnico. | SERVICIO | 2 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **14** | PROTOCOLO DE CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN DE LAS CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN DE LA 03 Y 04, conforme al numeral 9.3., del Anexo Técnico. | SERVICIO | 2 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **15** | PROTOCOLO DE CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE LAS CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN DE LA 01 A LA 10 Y DE LA CAMARA 11 DE CONGELACIÓN, conforme al numeral 9.4., del Anexo Técnico. | SERVICIO | 11 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **16** | Suministro de compresor tipo SCROLL ZS29KAE-TF5 de 220VCA/3 PH/ 60 Hz, marca Bohn, con refrigerante R-404A, deberán de considerar el suministro de válvulas solenoides, válvulas termo expansivas, mirilla, filtro deshidratador y gas refrigerante, conforme al numeral 10., del Anexo Técnico. | PIEZA | 1 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **17** | Suministro de compresor tipo SCROLL ZS45K4E-TF5 de 220VCA/3 PH/ 60 Hz, marca Bohn, con refrigerante R-404A, deberán de considerar el suministro de válvulas solenoides, válvulas termo expansivas, mirilla, filtro deshidratador y gas refrigerante, conforme al numeral 11., del Anexo Técnico. | PIEZA | 1 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **18** | Aplicación de pintura en interior de las cámaras 01, 02 ,03, 04, 05 y 06, considerando una superficie de 134 m2, por cámara (muros y techo) conforme al numeral 12., del Anexo Técnico. | M2 | 804 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **19** | Aplicación de piso epóxico en las cámaras No. 01, 02, 03, 04, 05 y 06, considerando una superficie de 41.75 m2, por cámara conforme al numeral 13., del Anexo Técnico. | M2 | 250.50 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **20** | suministro, preparación y aplicación de curva sanitaria entre pisos y muros de 5 cm de Radio con recubrimiento de pintura epóxica considerando por cámara, 28 metros lineales, en las cámaras No. 01, 02, 03, 04, 05 y 06, conforme al numeral 14., del Anexo Técnico | M2 | 168 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **21** | preparación y aplicación de pintura en exterior de las cámaras 01, 02 ,03, 04, 05 y 06, considerando una superficie de 15 m2, por cámara, conforme al numeral 15., del Anexo Técnico | M2 | 90 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **22** | Suministro e instalación de **7 (siete) graficadores de temperatura** modelo MR5000, conforme al numeral 16., del Anexo Técnico | PIEZA | 7 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **23** | Suministro e instalación de 2 (dos) Unidades condensadoras (1 por cada cámara) marca BOHN, modelo MBZX0400M6C, 51,100 BTU @ 100°F a 4.0 HP, 25.7 MCA, 44.1 MOPD, 3F, 208-230V, R- 404A, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 17.1 del Anexo Técnico. | EQUIPO | 2 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **24** | Suministro e instalación de 4 (cuatro) Unidad evaporadora (2 por cada cámara) de perfil medio, marca Bohn, modelo ADT140UC, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 17.2 del Anexo Técnico. | EQUIPO | 4 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **25** | Suministro e instalación de dos módulos de control alternante redundante para las cámaras 03 y 04 por microprocesador de temperatura para el sistema de Refrigeración, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 17.3 del Anexo Técnico. | PIEZA | 2 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **26** | Habilitación de la instalación eléctrica para el sistema de refrigeración y control de las cámaras número 03 y 04, considerar el suministro e instalación, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 17.4 del Anexo Técnico. | SERVICIO | 1 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **27** | Reubicación de Evaporadores ya existentes de las Cámaras 03 y 04, de acuerdo al procedimiento descrito en el concepto número 17.5 del Anexo Técnico. | SERVICIO | 1 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **28** | Importe del servicio mensual por renta del servicio de internet de 50 megas de subida y bajada, con modem inalámbrico por el plazo para la prestación del servicio, exclusivo para el equipo de cómputo que controla el sistema de monitoreo, así como un equipo de telefonía celular de paquete con llamadas ilimitadas para uso en la Jefatura de Conservación de Unidad, conforme al numeral A.1.5. segundo párrafo del Anexo A” del Anexo Técnico. | SERVICIO  MENSUAL | 12 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| **IMPORTE TOTAL SIN INCLUIR EL I.V.A.** | | | | | $ 0.00 |
| **I.V.A.** | | | | | $ 0.00 |
| **TOTAL** | | | | | $ 0.00 |
| **IMPORTE CON LETRA ($0.00 M/N)** | | | | | |
| **Nota: El importe del servicio de mantenimiento preventivo, deberá incluir la mano de obra, refacciones solicitadas, insumos, misceláneos, pruebas, así como todo lo necesario para la atención de los servicios de mantenimiento correctivo, que surjan durante la vigencia del contrato.** | | | | | |
| Los precios permanecerán fijos durante la vigencia del contrato | | | | | |

Fecha

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y firma del Representante Legal