# *DICTAMEN U.O.C. Nº 113/22.*

**Para** : Abg. Hugo Enrique Aranda, Gerente.
Gerencia de Abastecimiento y Logística

**De** : Abg. Juan Manuel Villar, Director.
Dirección Operativa de Contrataciones.

**Referencia** : MODIFICACIÓN DEL DICTAMEN U.O.C. Nº 113/22 – LCO 18/22 - **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON Y SIN PROVISIÓN DE REPUESTOS A NECESIDAD PARA LOS EQUIPOS DE LA MARCA: TUTTNAUER, PERTENECIENTES AL IPS.**

**Lugar y fecha** : Asunción, 07 de octubre de 2022.

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

## MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N°1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley Nº 2051/03; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general, para el bien, obra o servicio requerido por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet o a través de publicaciones periodísticas, etc.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, Organismos del sector Público o Privado, Nacional o Internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

- **Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.**

## CONSIDERANDO:

Que, por correo electrónico, el Dpto. de Licitaciones remite las modificaciones requeridas por la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud, en la conformación de la planilla de precios y la corrección del nombre del llamado.

## CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia al proceso de comparación de los precios referenciales y dando así fiel cumplimento a lo establecido en la Resolución DNCP 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, se eleva a consideración de la

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Doria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Máxima Autoridad la verificación de precios referenciales, realizada en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

La Unidad de Control y Verificación de Precios, con relación al mecanismo de fijación de precios referenciales, informa que el área responsable del servicio requerido ha presentado el presupuesto de la firma La Casa del Medico S.A., con Certificado de Distribuidor Autorizado para todos los trámites inherentes como ofertar, vender y brindar servicio técnico a todos los productos de la marca Tuttnauer.

En este caso teniendo en cuenta lo aportado por la unidad solicitante prestando especial atención al objeto del llamado que debido a su naturaleza; la cual implica la complejidad, especialidad y particularidad de la contratación, hemos analizado los argumentos expuestos por dicha unidad y buscando el cumplimiento del objetivo perseguido, puede decirse que la misma ha expuesto los fundamentos que justifican la necesidad de contar con los servicios de mantenimiento de los equipos biomédicos adquiridos, de manera a priorizar la cobertura de los servicios médicos, indispensables para la Institución.

Por tanto, considerando el análisis de precios realizado, como así también los montos aprobados por la unidad solicitante, el monto total proyectado para **"CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON Y SIN PROVISIÓN DE REPUESTOS A NECESIDAD PARA LOS EQUIPOS DE LA MARCA: TUTTNAUER, PERTENECIENTES AL IPS"**, asciende a Gs **552.649.800** (Guaraníes quinientos cincuenta y dos millones seiscientos cuarenta y nueve mil ochocientos), para los ítems que se detallan a continuación:

| | |
|---|---|
| MONTO MÁXIMO | **552.649.800 IVA INCLUIDO** |
| MONTO MÍNIMO | **276.324.900 IVA INCLUIDO** |

| ITEM | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|
| 1 | Mantenimiento Preventivo de los Autoclaves de la marca Tuttnauer modelo T-Max 8 en el Rango de 0 a 50km. | 1 | 13.200.000 |
| MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON Y SIN PROVISION DE REPUESTOS EN EL RANGO DE 0 A 50 KM | | | |
| 2 | Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos de los Autoclaves de la marca Tuttnauer modelo T-Max 8 en el Rango de 0 a 50km. | 1 | 550.000 |
| 3 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Pressurereducer, Steam, RE1, 3/4", Miyawaki | 1 | 12.446.900 |
| 4 | Costo de mano de obra con provisión de Pressurereducer, Steam, RE1, 3/4", Miyawaki | 1 | 655.100 |
| 5 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Heatexchanger, 1", 15ORZ2, Oran | 1 | 19.413.250 |
| 6 | Costo de mano de obra con provisión de Heatexchanger, 1", 15ORZ2, Oran | 1 | 1.021.750 |
| 7 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Steamtrap, 1/2", without bypass, N125W, Nicholson | 1 | 4.438.400 |
| 8 | Costo de mano de obra con provisión de Steamtrap, 1/2", without bypass, N125W, Nicholson | 1 | 233.600 |
| 9 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Steamtrap, 1/2", without bypass, N125WSRL, Nicholson | 1 | 4.812.700 |
| 10 | Costo de mano de obra con provisión de Steamtrap, 1/2", without bypass, N125WSRL, Nicholson | 1 | 253.300 |
| 11 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gasket, EPDM, Heatexchangetype ORZ2 | 1 | 347.700 |
| 12 | Costo de mano de obra con provisión de Gasket, EPDM, Heatexchangetype ORZ2 | 1 | 18.300 |
| 13 | Mantenimiento Correctivo con provisión de CheckValve, Swing, 1/2", NPT,St.St,CK-6 | 1 | 1.782.200 |
| 14 | Costo de mano de obra con provisión de CheckValve, Swing, 1/2", NPT,St.St,CK-6 | 1 | 93.800 |
| 15 | Mantenimiento Correctivo con provisión de CheckValve, Swing, 3/4", NPT,St.St,CK-7 | 1 | 2.138.450 |
| 16 | Costo de mano de obra con provisión de CheckValve, Swing, 3/4", NPT,St.St,CK-7 | 1 | 112.550 |
| 17 | Mantenimiento Correctivo con provisión de CheckValve, Swing,1", NPT, St.St, CK-8 | 1 | 633.650 |
| 18 | Costo de mano de obra con provisión de CheckValve, Swing,1", NPT, St.St, CK-8 | 1 | 33.350 |

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Martha P. Doria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

| ITEM | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|
| 19 | Mantenimiento Correctivo con provisión de CheckValve, Spring Disk, 1/4", St.St, Mondeo | 1 | 811.300 |
| 20 | Costo de mano de obra con provisión de CheckValve, Spring Disk, 1/4", St.St, Mondeo | 1 | 42.700 |
| 21 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Strainer,chamberdrain, 44/55 | 1 | 902.500 |
| 22 | Costo de mano de obra con provisión de Strainer,chamberdrain, 44/55 | 1 | 47.500 |
| 23 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Electrode, Waterlevel, Assembly, for TTA, length: 58mm | 1 | 253.650 |
| 24 | Costo de mano de obra con provisión de Electrode, Waterlevel, Assembly, for TTA, length: 58mm | 1 | 13.350 |
| 25 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Control unit, Electronic, CAT2007, Horizontal, complete | 1 | 65.082.600 |
| 26 | Costo de mano de obra con provisión de Control unit, Electronic, CAT2007, Horizontal, complete | 1 | 3.425.400 |
| 27 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Relay, solidstate, 25A/24-280V,D2425,Crydom | 1 | 902.500 |
| 28 | Costo de mano de obra con con provisión de Relay, solidstate, 25A/24-280V,D2425,Crydom | 1 | 47.500 |
| 29 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Panel,keypad CAT 2007 | 1 | 1.529.500 |
| 30 | Costo de mano de obra con provisión de Panel, keypad CAT 2007 | 1 | 80.500 |
| 31 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Board, electronic, HORIZ V6 | 1 | 22.995.700 |
| 32 | Costo de mano de obra con provisión de Board, electronic, HORIZ V6 | 1 | 1.210.300 |
| 33 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Board, electronic, HORAN V6 | 1 | 23.448.850 |
| 34 | Costo de mano de obra con provisión de Board, electronic, HORAN V6 | 1 | 1.234.150 |
| 35 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Cable,printer,DPU-30,30cm,34P,02830133,CAT | 1 | 696.350 |
| 36 | Costo de mano de obra con provisión de Cable,printer,DPU-30,30cm,34P,02830133,CAT | 1 | 36.650 |
| 37 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Relay,overload, PKZM 0-6.3, MULLER | 1 | 2.257.200 |
| 38 | Costo de mano de obra con provisión de Relay,overload, PKZM 0-6.3, MULLER | 1 | 118.800 |
| 39 | Mantenimiento Correctivo con provisión de PowerSupply, 5V,RS-25, Mean Well | 1 | 2.210.650 |
| 40 | Costo de mano de obra con provisión de PowerSupply, 5V,RS-25, Mean Well | 1 | 116.350 |
| 41 | Mantenimiento Correctivo con provisión de PowerSupply, 24V,RPD-65, Mean Well | 1 | 3.154.000 |
| 42 | Costo de mano de obra con provisión de PowerSupply, 24V,RPD-65, Mean Well | 1 | 166.000 |
| 43 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Level regulador, 2 regulationunits, 230V, 2DRLH, GICAR | 1 | 3.829.450 |
| 44 | Costo de mano de obra con provisión de Level regulador, 2 regulationunits, 230V, 2DRLH, GICAR | 1 | 201.550 |
| 45 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Electroniclevel regulador, oneelectrode, 230V, DRL H S, GICAR | 1 | 4.061.250 |
| 46 | Costo de mano de obra con provisión de Electroniclevel regulador, oneelectrode, 230V, DRL H S, GICAR | 1 | 213.750 |
| 47 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Relay socket, 95.65 SM A, finder | 1 | 300.200 |
| 48 | Costo de mano de obra con provisión de Relay socket, 95.65 SM A, finder | 1 | 15.800 |
| 49 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Miniature PCB relay, coll 24VDC, contact 250 VAC, 8A, 2 pole, 40.52.7.024.0000, finder | 1 | 179.550 |
| 50 | Costo de mano de obra con provisión de Miniature PCB relay, coll 24VDC, contact 250 VAC, 8A, 2 pole, 40.52.7.024.0000, finder | 1 | 9.450 |
| 51 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Circuitbreaker, 1 pole, 4A, FAZ-C4,MOELLER | 1 | 902.500 |
| 52 | Costo de mano de obra con provisión de Circuitbreaker, 1 pole, 4A, FAZ-C4,MOELLER | 1 | 47.500 |
| 53 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Contactor, DILM12, MOELLER | 1 | 1.782.200 |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha A. Doria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

| ITEM | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|
| 54 | Costo de mano de obra con provisión de Contactor, DILM12, MOELLER | 1 | 93.800 |
| 55 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Contactor, DILM65, MOELLER | 1 | 5.221.200 |
| 56 | Costo de mano de obra con provisión de Contactor, DILM65, MOELLER | 1 | 274.800 |
| 57 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Circuitbreaker, 3 pole, 63A, FAZ-C63/3,MOELLER | 1 | 3.702.150 |
| 58 | Costo de mano de obra con provisión de Circuitbreaker, 3 pole, 63A, FAZ-C63/3,MOELLER | 1 | 194.850 |
| 59 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Tripcoil, FAZ-XAA,110-415VAC,212051,MOELLER | 1 | 1.197.000 |
| 60 | Costo de mano de obra con provisión de Tripcoil, FAZ-XAA,110-415VAC,212051,MOELLER | 1 | 63.000 |
| 61 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, rocker, 16A | 1 | 44.650 |
| 62 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, rocker, 16A | 1 | 2.350 |
| 63 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, panel, 3 PH, 100A, P3-100/E/N, MOELLER | 1 | 5.632.550 |
| 64 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, panel, 3 PH, 100A, P3-100/E/N, MOELLER | 1 | 296.450 |
| 65 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, ON-OFF-ON, C1570VLEN730, Arcoelectric | 1 | 152.000 |
| 66 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, ON-OFF-ON, C1570VLEN730, Arcoelectric | 1 | 8.000 |
| 67 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Powersupply, 5VDC, 5A, DPP25-5 Lambda | 1 | 1.919.950 |
| 68 | Costo de mano de obra con provisión de Powersupply, 5VDC, 5A, DPP25-5 Lambda | 1 | 101.050 |
| 69 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Pushbutton, mushroom, KPMP2-10R+key, contact blocks withholder KCBH-02, ABB | 1 | 1.239.750 |
| 70 | Costo de mano de obra con provisión de Pushbutton, mushroom, KPMP2-10R+key, contact blocks withholder KCBH-02, ABB | 1 | 65.250 |
| 71 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Powersupply, 90-264VAC Input, 24VDC/1A/24W Output, RP1024D-24F, ReignPower | 1 | 1.349.950 |
| 72 | Costo de mano de obra con provisión de Powersupply, 90-264VAC Input, 24VDC/1A/24W Output, RP1024D-24F, ReignPower | 1 | 71.050 |
| 73 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, Pneumatic VM830, SMC | 1 | 4.404.200 |
| 74 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, Pneumatic VM830, SMC | 1 | 231.800 |
| 75 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Limitswitch, NG1VB-510-M, Euchner | 1 | 2.711.300 |
| 76 | Costo de mano de obra con provisión de Limitswitch, NG1VB-510-M, Euchner | 1 | 142.700 |
| 77 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Lamp, Red, 8mm, 230V | 1 | 70.300 |
| 78 | Costo de mano de obra con provisión de Lamp, Red, 8mm, 230V | 1 | 3.700 |
| 79 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Microswitch, MP320F91P1C, MicroprecisionElectronics | 1 | 2.711.300 |
| 80 | Costo de mano de obra con provisión de Microswitch, MP320F91P1C, MicroprecisionElectronics | 1 | 142.700 |
| 81 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Lamp, Green, 8mm, 230V | 1 | 72.200 |
| 82 | Costo de mano de obra con provisión de Lamp, Green, 8mm, 230V | 1 | 3.800 |
| 83 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Filter, Air, 0.01m" | 1 | 2.984.900 |
| 84 | Costo de mano de obra con provisión de Filter, Air, 0.01m" | 1 | 157.100 |
| 85 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Strainer, 3/4", St.St, Y Type, VS01, Victoryvalves | 1 | 2.932.650 |
| 86 | Costo de mano de obra con provisión de Strainer, 3/4", St.St, Y Type, VS01, Victoryvalves | 1 | 154.350 |
| 87 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Strainer, 1", St.St, Y Type, VS01, Victoryvalves | 1 | 1.698.600 |

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Martha A. Doria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Juan M. Pillar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

| ITEM | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|
| 88 | Costo de mano de obra con provisión de Strainer, 1", St.St, Y Type, VS01, Victoryvalves | 1 | 89.400 |
| 89 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gasket, Door, Inflatable, 21mm, 26"X28", 2830mm | 1 | 1.795.500 |
| 90 | Costo de mano de obra con provisión de Gasket, Door, Inflatable, 21mm, 26"X28", 2830mm | 1 | 94.500 |
| 91 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gasket, GlassTube | 1 | 237.500 |
| 92 | Costo de mano de obra con provisión de Gasket, GlassTube | 1 | 12.500 |
| 93 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gauge, Pressure, Steam, 0-90 psi, 2.5" | 1 | 1.133.350 |
| 94 | Costo de mano de obra con provisión de Gauge, Pressure, Steam, 0-90 psi, 2.5" | 1 | 59.650 |
| 95 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gauge, Pressure, Steam, 0-60 psi, 2.5" | 1 | 1.078.250 |
| 96 | Costo de mano de obra con provisión de Gauge, Pressure, Steam, 0-60 psi, 2.5" | 1 | 56.750 |
| 97 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gauge, Pressure, Air, 3/4" | 1 | 1.078.250 |
| 98 | Costo de mano de obra con provisión de Gauge, Pressure, Air, 3/4" | 1 | 56.750 |
| 99 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gauge, Pressure, Steam, -30+60 psi | 1 | 633.650 |
| 100 | Costo de mano de obra con provisión de Gauge, Pressure, Steam, -30+60 psi | 1 | 33.350 |
| 101 | Mantenimiento Correctivo con provisión de PressureSnubber, Brass, 1325-"NPT, Noshok | 1 | 1.023.150 |
| 102 | Costo de mano de obra con provisión de PressureSnubber, Brass, 1325-"NPT, Noshok | 1 | 53.850 |
| 103 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Electrode, Waterlevel, Generator 220 | 1 | 1.250.200 |
| 104 | Costo de mano de obra con provisión de Electrode, Waterlevel, Generator 220 | 1 | 65.800 |
| 105 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Heating Element, 400V, 3/4", 670, 2*3000W | 1 | 2.774.000 |
| 106 | Costo de mano de obra con provisión de Heating Element, 400V, 3/4", 670, 2*3000W | 1 | 146.000 |
| 107 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Stop Calve+CheckValve.", Cylinder ISO 50 (oilreservoir) | 1 | 1.403.150 |
| 108 | Costo de mano de obra con provisión de Stop Calve+CheckValve.", Cylinder ISO 50 (oilreservoir) | 1 | 73.850 |
| 109 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Restrictor, Air, Elbow" AS2200-FO2-S, SMC | 1 | 1.318.600 |
| 110 | Costo de mano de obra con provisión de Restrictor, Air, Elbow" AS2200-FO2-S, SMC | 1 | 69.400 |
| 111 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Silencer.", SFE 140, SistemPneumatica | 1 | 115.900 |
| 112 | Costo de mano de obra con provisión de Silencer.", SFE 140, SistemPneumatica | 1 | 6.100 |
| 113 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Silencer.", Exhaust Protector, 1/8" BSP, Bronze, 97701875, Asco | 1 | 115.900 |
| 114 | Costo de mano de obra con provisión de Silencer.", Exhaust Protector, 1/8" BSP, Bronze, 97701875, Asco | 1 | 6.100 |
| 115 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Rigth, I&G | 1 | 19.308.750 |
| 116 | Costo de mano de obra con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Rigth, I&G | 1 | 1.016.250 |
| 117 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Left, I&G | 1 | 19.218.500 |
| 118 | Costo de mano de obra con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Left, I&G | 1 | 1.011.500 |
| 119 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Pump, Water, 220V, Shurflo | 1 | 8.681.100 |
| 120 | Costo de mano de obra con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Left, I&G | 1 | 456.900 |
| 121 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Rearendballreplacement kit forwaterpump, Shurflo | 1 | 722.950 |
| 122 | Costo de mano de obra con con provisión de Rearendballreplacement kit forwaterpump, Shurflo | 1 | 38.050 |
| 123 | Mantenimiento correctivo con provisión de PumpVacuum, Water Ring, V55, 200-420V/50Hz, | 1 | 35.294.400 |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan M. Villar Lopez
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Doria C. Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

| ITEM | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|
| | 220-480V/60Hz, 3ph, UL Mantenimiento Correctivo con provisión de colour Red, Speck | | |
| 124 | Costo de mano de obra con provisión de PumpVacuum, Water Ring, V55, 200-420V/50Hz, 220-480V/60Hz, 3ph, UL Mantenimiento Correctivo con provisión de colour Red, Speck | 1 | 1.857.600 |
| 125 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Shock Absorber, Type A, M12 75X40mm, 5218 272, Speck | 1 | 160.550 |
| 126 | Costo de mano de obra con provisión de Shock Absorber, Type A, M12 75X40mm, 5218 272, Speck | 1 | 8.450 |
| 127 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Subbase, solenoidvalve. Joinable, 35300048, Joucomatic | 1 | 2.049.150 |
| 128 | Costo de mano de obra con provisión de Subbase, solenoidvalve. Joinable, 35300048, Joucomatic | 1 | 107.850 |
| 129 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, without DIN connector, 1.6,19000014, Joucomatic | 1 | 1.916.150 |
| 130 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, without DIN connector, 1.6,19000014, Joucomatic | 1 | 100.850 |
| 131 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Conector, Transparent, withintegrated LED indicator, 88122603, ASCO | 1 | 464.550 |
| 132 | Costo de mano de obra con provisión de Conector, Transparent, withintegrated LED indicator, 88122603, ASCO | 1 | 24.450 |
| 133 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Battery, 10 SolenoidValves, NC, Assembly, 50030177, ASCO | 1 | 9.919.900 |
| 134 | Costo de mano de obra con provisión de Battery, 10 SolenoidValves, NC, Assembly, 50030177, ASCO | 1 | 522.100 |
| 135 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Battery, 3 SolenoidValves, NC, Assembly, 50030084, ASCO | 1 | 2.932.650 |
| 136 | Costo de mano de obra con provisión de Battery, 3 SolenoidValves, NC, Assembly, 50030084, ASCO | 1 | 154.350 |
| 137 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Battery, 2 SolenoidValves, NC, Assembly, 50030084, ASCO | 1 | 2.594.450 |
| 138 | Costo de mano de obra con provisión de Battery, 2 SolenoidValves, NC, Assembly, 50030084, ASCO | 1 | 136.550 |
| 139 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Tube, glass, waterlevel, generator, 220 TYPE | 1 | 332.500 |
| 140 | Costo de mano de obra con provisión de Tube, glass, waterlevel, generator, 220 TYPE | 1 | 17.500 |
| 141 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, safety, Steam"-40 psi (ASME), kingston | 1 | 267.900 |
| 142 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, safety, Steam"-40 psi (ASME), kingston | 1 | 14.100 |
| 143 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, safety"-75 psi (ASME), Bronze base, 19M ED A75, Conbraco | 1 | 3.834.200 |
| 144 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, safety"-75 psi (ASME), Bronze base, 19M ED A75, Conbraco | 1 | 201.800 |
| 145 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, safety"-45 psi (ASME), Bronze base, 041EDA-0045, Spence | 1 | 4.011.850 |
| 146 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, safety"-45 psi (ASME), Bronze base, 041EDA-0045, Spence | 1 | 211.150 |
| 147 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Printer, DPU-30, Seiko | 1 | 9.272.000 |
| 148 | Costo de mano de obra con provisión de Printer, DPU-30, Seiko | 1 | 488.000 |
| 149 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Sensor, temperature, Silicon, PT100, 6x100 | 1 | 1.133.350 |
| 150 | Costo de mano de obra con provisión de Sensor, temperature, Silicon, PT100, 6x100 | 1 | 59.650 |
| 151 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Sensor, temperature, PT100x2, 6x100 | 1 | 2.299.950 |
| 152 | Costo de mano de obra con provisión de Sensor, temperature, PT100x2, 6x100 | 1 | 121.050 |
| 153 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Sensor, temperature, PT100, 6x150, 1.8m flexible st.st.Hose | 1 | 2.122.300 |
| 154 | Costo de mano de obra con provisión de Sensor, temperature, PT100, 6x150, 1.8m flexible st.st.Hose | 1 | 111.700 |
| 155 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, pressure 99130R 016-5151-000, limit control, ranco | 1 | 1.577.950 |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Obria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Rubinia Villar Lopez
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

| ITEM | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|
| 156 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, pressure 99130R 016-5151-000, limit control, ranco | 1 | 83.050 |
| 157 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, pressure 99128R 016-5100-000, operating control, ranco | 1 | 1.560.850 |
| 158 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, pressure 99128R 016-5100-000, operating control, ranco | 1 | 82.150 |
| 159 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, Pressure, RT112, Danfoss | 1 | 2.317.050 |
| 160 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, Pressure, RT112, Danfoss | 1 | 121.950 |
| 161 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Controller, temperature, PT100, 230VAC, IC912, Ellwell | 1 | 3.612.850 |
| 162 | Costo de mano de obra con provisión de Controller, temperature, PT100, 230VAC, IC912, Ellwell | 1 | 190.150 |
| 163 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, Pressure, PS1-A3A, ALCO | 1 | 1.107.700 |
| 164 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, Pressure, PS1-A3A, ALCO | 1 | 58.300 |
| 165 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Transducer, Pressure, -1+3 Bar abs (Tecsis 3296) | 1 | 4.293.050 |
| 166 | Costo de mano de obra con provisión de Transducer, Pressure, -1+3 Bar abs (Tecsis 3296) | 1 | 225.950 |
| 167 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, Float, Mini, Riko | 1 | 356.250 |
| 168 | Costo de mano de obra con | 1 | 18.750 |
| 169 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Float, Waterlevel", St.St. | 1 | 855.000 |
| 170 | Costo de mano de obra con | 1 | 45.000 |
| 171 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, manual, .", NPT, DN 15, DIN 3844 | 1 | 1.105.800 |
| 172 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, manual, .", NPT, DN 15, DIN 3844 | 1 | 58.200 |
| 173 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, manual, .", NPT, DN 20, DIN 3845 | 1 | 991.800 |
| 174 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, manual, .", NPT, DN 20, DIN 3845 | 1 | 52.200 |
| 175 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, waterlevel (set) | 1 | 1.195.100 |
| 176 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, waterlevel (set) | 1 | 62.900 |
| 177 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, needle", bronze | 1 | 543.400 |
| 178 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, needle", bronze | 1 | 28.600 |
| 179 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, needle", st.st. | 1 | 2.352.200 |
| 180 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, needle", st.st. | 1 | 123.800 |
| 181 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, manual, ball, mini", sistempneumatica | 1 | 134.900 |
| 182 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, manual, ball, mini", sistempneumatica | 1 | 7.100 |
| 183 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, air-air operated, ball" NPT, St.St. TPAV911.DA, Tork | 1 | 4.750.950 |
| 184 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, air-air operated, ball" NPT, St.St. TPAV911.DA, Tork | 1 | 250.050 |
| 185 | Mantenimiento Correctivo con provisión deValve, Pressure-Spring operated, anglebody, NC" NPT, St.St., 8290A792-VI, ASCO | 1 | 2.077.650 |
| 186 | Costo de mano de obra con provisión deValve, Pressure-Spring operated, anglebody, NC" NPT, St.St., 8290A792-VI, ASCO | 1 | 109.350 |
| 187 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, Pressure-Spring operated, anglebody, NC" NPT, St.St., 8290A793-VI, ASCO | 1 | 3.698.350 |
| 188 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, Pressure-Spring operated, anglebody, NC" NPT, St.St., 8290A793-VI, ASCO | 1 | 194.650 |
| 189 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, Pressureoperated, NC, 1"NPT, Bronze, E290A386, ASCO | 1 | 6.310.850 |

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha A. Doria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan M. Martínez Lopez
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

| ITEM | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|
| 190 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, Pressureoperated, NC, 1"NPT, Bronze, E290A386, ASCO | 1 | 332.150 |
| 191 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gasket, replacement kit, air-springangleseatvalve, .", C140101, ASCO | 1 | 411.350 |
| 192 | Costo de mano de obra con provisión de Gasket, replacement kit, air-springangleseatvalve, .", C140101, ASCO | 1 | 21.650 |
| 193 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gasket, replacement kit, air-springangleseatvalve, 3/4", C140102, ASCO | 1 | 411.350 |
| 194 | Costo de mano de obra con provisión de Gasket, replacement kit, air-springangleseatvalve, 3/4", C140102, ASCO | 1 | 21.650 |
| 195 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gasket, replacement kit, air-springangleseatvalve, 1", C131206, ASCO | 1 | 455.050 |
| 196 | Costo de mano de obra con provisión de Gasket, replacement kit, air-springangleseatvalve, 1", C131206, ASCO | 1 | 23.950 |
| 197 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Bomba de agua de alta presión de 500 GPD | 1 | 3.378.200 |
| 198 | Costo de mano de obra con provisión de Bomba de agua de alta presión de 500 GPD | 1 | 177.800 |
| 199 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Cabezal automático para filtro multimedia | 1 | 8.248.850 |
| 200 | Costo de mano de obra con provisión de Cabezal automático para filtro multimedia | 1 | 434.150 |
| 201 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Cabezal automático para filtro de resina | 1 | 10.115.600 |
| 202 | Costo de mano de obra con provisión de Cabezal automático para filtro de resina | 1 | 532.400 |
| 203 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Cabezal automático para filtro de carbón activado | 1 | 8.248.850 |
| 204 | Costo de mano de obra con provisión de Cabezal automático para filtro de carbón activado | 1 | 434.150 |
| 205 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Tubo de PRFV (13x54) | 1 | 5.295.300 |
| 206 | Costo de mano de obra con provisión de Tubo de PRFV (13x54) | 1 | 278.700 |
| 207 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Sistema de succión para regeneración de resina | 1 | 5.295.300 |
| 208 | Costo de mano de obra con provisión de Sistema de succión para regeneración de resina | 1 | 278.700 |
| 209 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Manómetro | 1 | 196.650 |
| 210 | Costo de mano de obra con provisión de Manómetro | 1 | 10.350 |
| 211 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Carbón activado | 1 | 107.350 |
| 212 | Costo de mano de obra con provisión de Carbón activado | 1 | 5.650 |
| 213 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Resina catiónica | 1 | 82.650 |
| 214 | Costo de mano de obra con provisión de Resina catiónica | 1 | 4.350 |
| 215 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Membrana de osmosis inversa de 100 GPD | 1 | 650.000 |
| 216 | Costo de mano de obra con provisión de Membrana de osmosis inversa de 100 GPD | 1 | 32.500 |
| 217 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Presostato de entrada de agua | 1 | 1.516.200 |
| 218 | Costo de mano de obra con provisión de Presostato de entrada de agua | 1 | 79.800 |
| 219 | Mantenimiento Correctivo con provisión de fuente de alimentación para Osmosis Inversa | 1 | 2.496.600 |
| 220 | Costo de mano de obra con provisión de fuente de alimentación para Osmosis Inversa | 1 | 131.400 |
| 221 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Conductivimetro | 1 | 1.500.000 |
| 222 | Costo de mano de obra con provisión de Conductivimetro | 1 | 250.000 |
| 223 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Presostato de llenado de reservorio de agua libre de minerales | 1 | 1.516.200 |

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar Lopez
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha B. Doria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

| ITEM | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|
| 224 | Costo de mano de obra con provisión de Presostato de llenado de reservorio de agua libre de minerales | 1 | 79.800 |
| 225 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Carcaza de microfiltro (2,5x10) | 1 | 481.650 |
| 226 | Costo de mano de obra con provisión de Carcaza de microfiltro (2,5x10) | 1 | 25.350 |
| 227 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Microfiltro de polipropileno de 5 micras | 1 | 178.600 |
| 228 | Costo de mano de obra con provisión de Microfiltro de polipropileno de 5 micras | 1 | 9.400 |
| 229 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Microfiltro de carbón activado de 2,5x10 | 1 | 448.400 |
| 230 | Costo de mano de obra con provisión de Microfiltro de carbón activado de 2,5x10 | 1 | 23.600 |

Cabe resaltar que los precios fijados en el presente llamado, son determinados al sólo efecto **REFERENCIAL,** es decir, una presunción aproximada de lo que podría costar el bien determinado. Sin embargo, son los oferentes quienes se presentan a la convocatoria, los que determinan el costo de los bienes que ofertan, en consideración a sus criterios económicos.

Así mismo, es importante recordar sobre la constante variación de los precios de mercado, en función a los diversos factores determinantes que pudiera haber en el momento de fijar los mismos.

Que, conforme a las documentaciones remitidas por la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud, el valor total de los equipos objeto de mantenimiento alcanza la suma de Gs 1.381.624.500, y el monto total previsto para el llamado de mantenimiento es de Gs 552.649.800, conforme se aprecia, el mismo no supera el límite establecido para el Objeto de Gasto 240 **"GASTOS POR SERVICIOS DE ASEO, DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES"** en el Clasificador Presupuestario de la Ley N° 6873/2022.

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia.

Atentamente.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Martha P. Doria C. - Jefa
Unidad Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Juan Manuel Villar López
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

**Abg. Juan Manuel Villar**
**Director**
**Dirección Operativa de Contrataciones**

A: **SECRETARÍA DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN**: a efectos de remitir el dictamen de precios.

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Asunción, 8 de Julio de 2022

*Señores*
*Instituto de Previsión Social*
*Dpto. de Electromedicina*
*Atn: Lic. Jorge González*
*Presente*

Por la presente nos dirigimos a usted a fin de presentarle el presupuesto de mantenimiento preventivo y correctivo de los Autoclaves de la marca Tuttnauer, modelo T-Max 8

**COSTOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS**

| Item | Descripción | Precio Unitario (IVA Incluido) | Cantidad | Precio Total (IVA Incluido) |
|---|---|---|---|---|
| | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** | | | |
| 1 | Mantenimiento Preventivo de los Autoclaves de la marca Tuttnauer modelo T-Max 8 en el Rango de 0 a 50km. | ₲ 13.200.000 | 1 | ₲ 13.200.000 |

| Item | MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON Y SIN PROVISION DE REPUESTOS EN EL RANGO DE 0 A 50 KM | Precio Unitario (IVA Incluido) | Cantidad | Precio Total (IVA Incluido) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos de los Autoclaves de la marca Tuttnauer modelo T-Max 8 en el Rango de 0 a 50km. | ₲ 550.000 | 1 | ₲ 550.000 |
| 3 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Pressure reducer, Steam, RE1, 3/4", Miyawaki | ₲ 12.446.900 | 1 | ₲ 12.446.900 |
| 4 | Costo de mano de obra con provisión de Pressure reducer, Steam, RE1, 3/4", Miyawaki | ₲ 655.100 | 1 | ₲ 655.100 |
| 5 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Heat exchanger, 1", 15ORZ2, Oran | ₲ 19.413.250 | 1 | ₲ 19.413.250 |
| 6 | Costo de mano de obra con provisión de Heat exchanger, 1", 15ORZ2, Oran | ₲ 1.021.750 | 1 | ₲ 1.021.750 |
| 7 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Steam trap, 1/2", without bypass, N125W, Nicholson | ₲ 4.438.400 | 1 | ₲ 4.438.400 |
| 8 | Costo de mano de obra con provisión de Steam trap, 1/2", without bypass, N125W, Nicholson | ₲ 233.600 | 1 | ₲ 233.600 |
| 9 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Steam trap, 1/2", without bypass, N125WSRL, Nicholson | ₲ 4.812.700 | 1 | ₲ 4.812.700 |
| 10 | Costo de mano de obra con provisión de Steam trap, 1/2", without bypass, N125WSRL, Nicholson | ₲ 253.300 | 1 | ₲ 253.300 |
| 11 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gasket, EPDM, Heat exchange type ORZ2 | ₲ 347.700 | 1 | ₲ 347.700 |
| 12 | Costo de mano de obra con provisión de Gasket, EPDM, Heat exchange type ORZ2 | ₲ 18.300 | 1 | ₲ 18.300 |
| 13 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Check Valve, Swing, 1/2", NPT,St.St,CK-6 | ₲ 1.782.200 | 1 | ₲ 1.782.200 |
| 14 | Costo de mano de obra con provisión de Check Valve, Swing, | ₲ 93.800 | 1 | ₲ 93.800 |

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1/2", NPT,St.St,CK-6 | | | |
| 15 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Check Valve, Swing, 3/4", NPT,St.St,CK-7 | ₲ 2.138.450 | 1 | ₲ 2.138.450 |
| 16 | Costo de mano de obra con provisión de Check Valve, Swing, 3/4", NPT,St.St,CK-7 | ₲ 112.550 | 1 | ₲ 112.550 |
| 17 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Check Valve, Swing,1", NPT, St.St, CK-8 | ₲ 633.650 | 1 | ₲ 633.650 |
| 18 | Costo de mano de obra con provisión de Check Valve, Swing,1", NPT, St.St, CK-8 | ₲ 33.350 | 1 | ₲ 33.350 |
| 19 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Check Valve, Spring Disk, 1/4", St.St, Mondeo | ₲ 811.300 | 1 | ₲ 811.300 |
| 20 | Costo de mano de obra con provisión de Check Valve, Spring Disk, 1/4", St.St, Mondeo | ₲ 42.700 | 1 | ₲ 42.700 |
| 21 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Strainer,chamber drain, 44/55 | ₲ 902.500 | 1 | ₲ 902.500 |
| 22 | Costo de mano de obra con provisión de Strainer,chamber drain, 44/55 | ₲ 47.500 | 1 | ₲ 47.500 |
| 23 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Electrode, Water level, Assembly, for TTA, length: 58mm | ₲ 253.650 | 1 | ₲ 253.650 |
| 24 | Costo de mano de obra con provisión de Electrode, Water level, Assembly, for TTA, length: 58mm | ₲ 13.350 | 1 | ₲ 13.350 |
| 25 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Control unit, Electronic, CAT2007, Horizontal, complete | ₲ 65.082.600 | 1 | ₲ 65.082.600 |
| 26 | Costo de mano de obra con provisión de Control unit, Electronic, CAT2007, Horizontal, complete | ₲ 3.425.400 | 1 | ₲ 3.425.400 |
| 27 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Relay, solid state, 25A/24-280V,D2425,Crydom | ₲ 902.500 | 1 | ₲ 902.500 |
| 28 | Costo de mano de obra con con provisión de Relay, solid state, 25A/24-280V,D2425,Crydom | ₲ 47.500 | 1 | ₲ 47.500 |
| 29 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Panel,keypad CAT 2007 | ₲ 1.529.500 | 1 | ₲ 1.529.500 |
| 30 | Costo de mano de obra con provisión de Panel,keypad CAT 2007 | ₲ 80.500 | 1 | ₲ 80.500 |
| 31 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Board, electronic, HORIZ V6 | ₲ 22.995.700 | 1 | ₲ 22.995.700 |
| 32 | Costo de mano de obra con provisión de Board, electronic, HORIZ V6 | ₲ 1.210.300 | 1 | ₲ 1.210.300 |
| 33 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Board, electronic, HORAN V6 | ₲ 23.448.850 | 1 | ₲ 23.448.850 |
| 34 | Costo de mano de obra con provisión de Board, electronic, HORAN V6 | ₲ 1.234.150 | 1 | ₲ 1.234.150 |
| 35 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Cable,printer,DPU-30,30cm,34P,02830133,CAT | ₲ 696.350 | 1 | ₲ 696.350 |
| 36 | Costo de mano de obra con provisión de Cable,printer,DPU-30,30cm,34P,02830133,CAT | ₲ 36.650 | 1 | ₲ 36.650 |
| 37 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Relay,overload, PKZM 0-6.3, MULLER | ₲ 2.257.200 | 1 | ₲ 2.257.200 |
| 38 | Costo de mano de obra con provisión de Relay,overload, PKZM 0-6.3, MULLER | ₲ 118.800 | 1 | ₲ 118.800 |
| 39 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Power Supply, 5V,RS-25, Mean Well | ₲ 2.210.650 | 1 | ₲ 2.210.650 |
| 40 | Costo de mano de obra con provisión de Power Supply, 5V,RS-25, Mean Well | ₲ 116.350 | 1 | ₲ 116.350 |
| 41 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Power Supply, 24V,RPD-65, Mean Well | ₲ 3.154.000 | 1 | ₲ 3.154.000 |
| 42 | Costo de mano de obra con provisión de Power Supply, 24V,RPD-65, Mean Well | ₲ 166.000 | 1 | ₲ 166.000 |

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 43 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Level regulador, 2 regulation units, 230V, 2DRLH, GICAR | ₲ 3.829.450 | 1 | ₲ 3.829.450 |
| 44 | Costo de mano de obra con provisión de Level regulador, 2 regulation units, 230V, 2DRLH, GICAR | ₲ 201.550 | 1 | ₲ 201.550 |
| 45 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Electronic level regulador, one electrode, 230V, DRL H S, GICAR | ₲ 4.061.250 | 1 | ₲ 4.061.250 |
| 46 | Costo de mano de obra con provisión de Electronic level regulador, one electrode, 230V, DRL H S, GICAR | ₲ 213.750 | 1 | ₲ 213.750 |
| 47 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Relay socket, 95.65 SM A, finder | ₲ 300.200 | 1 | ₲ 300.200 |
| 48 | Costo de mano de obra con provisión de Relay socket, 95.65 SM A, finder | ₲ 15.800 | 1 | ₲ 15.800 |
| 49 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Miniature PCB relay, coll 24VDC, contact 250 VAC, 8A, 2 pole, 40.52.7.024.0000, finder | ₲ 179.550 | 1 | ₲ 179.550 |
| 50 | Costo de mano de obra con provisión de Miniature PCB relay, coll 24VDC, contact 250 VAC, 8A, 2 pole, 40.52.7.024.0000, finder | ₲ 9.450 | 1 | ₲ 9.450 |
| 51 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Circuit breaker, 1 pole, 4A, FAZ-C4,MOELLER | ₲ 902.500 | 1 | ₲ 902.500 |
| 52 | Costo de mano de obra con provisión de Circuit breaker, 1 pole, 4A, FAZ-C4,MOELLER | ₲ 47.500 | 1 | ₲ 47.500 |
| 53 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Contactor, DILM12, MOELLER | ₲ 1.782.200 | 1 | ₲ 1.782.200 |
| 54 | Costo de mano de obra con provisión de Contactor, DILM12, MOELLER | ₲ 93.800 | 1 | ₲ 93.800 |
| 55 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Contactor, DILM65, MOELLER | ₲ 5.221.200 | 1 | ₲ 5.221.200 |
| 56 | Costo de mano de obra con provisión de Contactor, DILM65, MOELLER | ₲ 274.800 | 1 | ₲ 274.800 |
| 57 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Circuit breaker, 3 pole, 63A, FAZ-C63/3,MOELLER | ₲ 3.702.150 | 1 | ₲ 3.702.150 |
| 58 | Costo de mano de obra con provisión de Circuit breaker, 3 pole, 63A, FAZ-C63/3,MOELLER | ₲ 194.850 | 1 | ₲ 194.850 |
| 59 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Trip coil, FAZ-XAA,110-415VAC,212051,MOELLER | ₲ 1.197.000 | 1 | ₲ 1.197.000 |
| 60 | Costo de mano de obra con provisión de Trip coil, FAZ-XAA,110-415VAC,212051,MOELLER | ₲ 63.000 | 1 | ₲ 63.000 |
| 61 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, rocker, 16A | ₲ 44.650 | 1 | ₲ 44.650 |
| 62 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, rocker, 16A | ₲ 2.350 | 1 | ₲ 2.350 |
| 63 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, panel, 3 PH, 100A, P3-100/E/N, MOELLER | ₲ 5.632.550 | 1 | ₲ 5.632.550 |
| 64 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, panel, 3 PH, 100A, P3-100/E/N, MOELLER | ₲ 296.450 | 1 | ₲ 296.450 |
| 65 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, ON-OFF-ON, C1570VLEN730, Arcoelectric | ₲ 152.000 | 1 | ₲ 152.000 |
| 66 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, ON-OFF-ON, C1570VLEN730, Arcoelectric | ₲ 8.000 | 1 | ₲ 8.000 |
| 67 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Power supply, 5VDC, 5A, DPP25-5 Lambda | ₲ 1.919.950 | 1 | ₲ 1.919.950 |
| 68 | Costo de mano de obra con provisión de Power supply, 5VDC, 5A, DPP25-5 Lambda | ₲ 101.050 | 1 | ₲ 101.050 |
| 69 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Pushbutton, mushroom, KPMP2-10R+key, contact blocks with holder KCBH-02, ABB | ₲ 1.239.750 | 1 | ₲ 1.239.750 |

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 70 | Costo de mano de obra con provisión de Pushbutton, mushroom, KPMP2-10R+key, contact blocks with holder KCBH-02, ABB | ₲ 65.250 | 1 | ₲ 65.250 |
| 71 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Power supply, 90-264VAC Input, 24VDC/1A/24W Output, RP1024D-24F, Reign Power | ₲ 1.349.950 | 1 | ₲ 1.349.950 |
| 72 | Costo de mano de obra con provisión de Power supply, 90-264VAC Input, 24VDC/1A/24W Output, RP1024D-24F, Reign Power | ₲ 71.050 | 1 | ₲ 71.050 |
| 73 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, Pneumatic VM830, SMC | ₲ 4.404.200 | 1 | ₲ 4.404.200 |
| 74 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, Pneumatic VM830, SMC | ₲ 231.800 | 1 | ₲ 231.800 |
| 75 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Limit switch, NG1VB-510-M, Euchner | ₲ 2.711.300 | 1 | ₲ 2.711.300 |
| 76 | Costo de mano de obra con provisión de Limit switch, NG1VB-510-M, Euchner | ₲ 142.700 | 1 | ₲ 142.700 |
| 77 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Lamp, Red, 8mm, 230V | ₲ 70.300 | 1 | ₲ 70.300 |
| 78 | Costo de mano de obra con provisión de Lamp, Red, 8mm, 230V | ₲ 3.700 | 1 | ₲ 3.700 |
| 79 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Microswitch, MP320F91P1C, Microprecision Electronics | ₲ 2.711.300 | 1 | ₲ 2.711.300 |
| 80 | Costo de mano de obra con provisión de Microswitch, MP320F91P1C, Microprecision Electronics | ₲ 142.700 | 1 | ₲ 142.700 |
| 81 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Lamp, Green, 8mm, 230V | ₲ 72.200 | 1 | ₲ 72.200 |
| 82 | Costo de mano de obra con provisión de Lamp, Green, 8mm, 230V | ₲ 3.800 | 1 | ₲ 3.800 |
| 83 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Filter, Air, 0.01m, ." | ₲ 2.984.900 | 1 | ₲ 2.984.900 |
| 84 | Costo de mano de obra con provisión de Filter, Air, 0.01m, ." | ₲ 157.100 | 1 | ₲ 157.100 |
| 85 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Strainer, 3/4", St.St, Y Type, VS01, Victory valves | ₲ 2.932.650 | 1 | ₲ 2.932.650 |
| 86 | Costo de mano de obra con provisión de Strainer, 3/4", St.St, Y Type, VS01, Victory valves | ₲ 154.350 | 1 | ₲ 154.350 |
| 87 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Strainer, 1", St.St, Y Type, VS01, Victory valves | ₲ 1.698.600 | 1 | ₲ 1.698.600 |
| 88 | Costo de mano de obra con provisión de Strainer, 1", St.St, Y Type, VS01, Victory valves | ₲ 89.400 | 1 | ₲ 89.400 |
| 89 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gasket, Door, Inflatable, 21mm, 26"X28", 2830mm | ₲ 1.795.500 | 1 | ₲ 1.795.500 |
| 90 | Costo de mano de obra con provisión de Gasket, Door, Inflatable, 21mm, 26"X28", 2830mm | ₲ 94.500 | 1 | ₲ 94.500 |
| 91 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gasket, Glass Tube | ₲ 237.500 | 1 | ₲ 237.500 |
| 92 | Costo de mano de obra con provisión de Gasket, Glass Tube | ₲ 12.500 | 1 | ₲ 12.500 |
| 93 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gauge, Pressure, Steam, 0-90 psi, 2.5" | ₲ 1.133.350 | 1 | ₲ 1.133.350 |
| 94 | Costo de mano de obra con provisión de Gauge, Pressure, Steam, 0-90 psi, 2.5" | ₲ 59.650 | 1 | ₲ 59.650 |
| 95 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gauge, Pressure, Steam, 0-60 psi, 2.5" | ₲ 1.078.250 | 1 | ₲ 1.078.250 |
| 96 | Costo de mano de obra con provisión de Gauge, Pressure, Steam, 0-60 psi, 2.5" | ₲ 56.750 | 1 | ₲ 56.750 |
| 97 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gauge, Pressure, Air, 3/4" | ₲ 1.078.250 | 1 | ₲ 1.078.250 |
| 98 | Costo de mano de obra con provisión de Gauge, Pressure, Air, 3/4" | ₲ 56.750 | 1 | ₲ 56.750 |

Elígio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 99 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Gauge, Pressure, Steam, -30+60 psi | ₲ 633.650 | 1 | ₲ 633.650 |
| 100 | Costo de mano de obra con provisión de Gauge, Pressure, Steam, -30+60 psi | ₲ 33.350 | 1 | ₲ 33.350 |
| 101 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Pressure Snubber, Brass, 1325-, ."NPT, Noshok | ₲ 1.023.150 | 1 | ₲ 1.023.150 |
| 102 | Costo de mano de obra con provisión de Pressure Snubber, Brass, 1325-, ."NPT, Noshok | ₲ 53.850 | 1 | ₲ 53.850 |
| 103 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Electrode, Water level, Generator 220 | ₲ 1.250.200 | 1 | ₲ 1.250.200 |
| 104 | Costo de mano de obra con provisión de Electrode, Water level, Generator 220 | ₲ 65.800 | 1 | ₲ 65.800 |
| 105 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Heating Element, 400V, 3/4", 670, 2*3000W | ₲ 2.774.000 | 1 | ₲ 2.774.000 |
| 106 | Costo de mano de obra con provisión de Heating Element, 400V, 3/4", 670, 2*3000W | ₲ 146.000 | 1 | ₲ 146.000 |
| 107 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Stop Calve+Check Valve.", Cylinder ISO 50 (oil reservoir) | ₲ 1.403.150 | 1 | ₲ 1.403.150 |
| 108 | Costo de mano de obra con provisión de Stop Calve+Check Valve.", Cylinder ISO 50 (oil reservoir) | ₲ 73.850 | 1 | ₲ 73.850 |
| 109 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Restrictor, Air, Elbow, ." AS2200-FO2-S, SMC | ₲ 1.318.600 | 1 | ₲ 1.318.600 |
| 110 | Costo de mano de obra con provisión de Restrictor, Air, Elbow, ." AS2200-FO2-S, SMC | ₲ 69.400 | 1 | ₲ 69.400 |
| 111 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Silencer.", SFE 140, Sistem Pneumatica | ₲ 115.900 | 1 | ₲ 115.900 |
| 112 | Costo de mano de obra con provisión de Silencer.", SFE 140, Sistem Pneumatica | ₲ 6.100 | 1 | ₲ 6.100 |
| 113 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Silencer.", Exhaust Protector, 1/8" BSP, Bronze, 97701875, Asco | ₲ 115.900 | 1 | ₲ 115.900 |
| 114 | Costo de mano de obra con provisión de Silencer.", Exhaust Protector, 1/8" BSP, Bronze, 97701875, Asco | ₲ 6.100 | 1 | ₲ 6.100 |
| 115 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Rigth, I&G | ₲ 19.308.750 | 1 | ₲ 19.308.750 |
| 116 | Costo de mano de obra con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Rigth, I&G | ₲ 1.016.250 | 1 | ₲ 1.016.250 |
| 117 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Left, I&G | ₲ 19.218.500 | 1 | ₲ 19.218.500 |
| 118 | Costo de mano de obra con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Left, I&G | ₲ 1.011.500 | 1 | ₲ 1.011.500 |
| 119 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Pump, Water, 220V, Shurflo | ₲ 8.681.100 | 1 | ₲ 8.681.100 |
| 120 | Costo de mano de obra con provisión de Piston, Hydro-Pneumatic, Assy., 50/800, Left, I&G | ₲ 456.900 | 1 | ₲ 456.900 |
| 121 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Rear endball replacement kit for water pump, Shurflo | ₲ 722.950 | 1 | ₲ 722.950 |
| 122 | Costo de mano de obra con con provisión de Rear endball replacement kit for water pump, Shurflo | ₲ 38.050 | 1 | ₲ 38.050 |
| 123 | Mantenimiento correctivo con provisión de Pump Vacuum, Water Ring, V55, 200-420V/50Hz, 220-480V/60Hz, 3ph, UL Mantenimiento Correctivo con provisión de colour Red, Speck | ₲ 35.294.400 | 1 | ₲ 35.294.400 |
| 124 | Costo de mano de obra con provisión de Pump Vacuum, Water Ring, V55, 200-420V/50Hz, 220-480V/60Hz, 3ph, UL Mantenimiento Correctivo con provisión de colour Red, Speck | ₲ 1.857.600 | 1 | ₲ 1.857.600 |

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 125 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Shock Absorber, Type A, M12 75X40mm, 5218 272, Speck | ₲ 160.550 | 1 | ₲ 160.550 |
| 126 | Costo de mano de obra con provisión de Shock Absorber, Type A, M12 75X40mm, 5218 272, Speck | ₲ 8.450 | 1 | ₲ 8.450 |
| 127 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Subbase, solenoid valve. Joinable, 35300048, Joucomatic | ₲ 2.049.150 | 1 | ₲ 2.049.150 |
| 128 | Costo de mano de obra con provisión de Subbase, solenoid valve. Joinable, 35300048, Joucomatic | ₲ 107.850 | 1 | ₲ 107.850 |
| 129 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, without DIN connector, 1.6,19000014, Joucomatic | ₲ 1.916.150 | 1 | ₲ 1.916.150 |
| 130 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, without DIN connector, 1.6,19000014, Joucomatic | ₲ 100.850 | 1 | ₲ 100.850 |
| 131 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Conector, Transparent, with integrated LED indicator, 88122603, ASCO | ₲ 464.550 | 1 | ₲ 464.550 |
| 132 | Costo de mano de obra con provisión de Conector, Transparent, with integrated LED indicator, 88122603, ASCO | ₲ 24.450 | 1 | ₲ 24.450 |
| 133 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Battery, 10 Solenoid Valves, NC, Assembly, 50030177, ASCO | ₲ 9.919.900 | 1 | ₲ 9.919.900 |
| 134 | Costo de mano de obra con provisión de Battery, 10 Solenoid Valves, NC, Assembly, 50030177, ASCO | ₲ 522.100 | 1 | ₲ 522.100 |
| 135 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Battery, 3 Solenoid Valves, NC, Assembly, 50030084, ASCO | ₲ 2.932.650 | 1 | ₲ 2.932.650 |
| 136 | Costo de mano de obra con provisión de Battery, 3 Solenoid Valves, NC, Assembly, 50030084, ASCO | ₲ 154.350 | 1 | ₲ 154.350 |
| 137 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Battery, 2 Solenoid Valves, NC, Assembly, 50030084, ASCO | ₲ 2.594.450 | 1 | ₲ 2.594.450 |
| 138 | Costo de mano de obra con provisión de Battery, 2 Solenoid Valves, NC, Assembly, 50030084, ASCO | ₲ 136.550 | 1 | ₲ 136.550 |
| 139 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Tube, glass, water level, generator, 220 TYPE | ₲ 332.500 | 1 | ₲ 332.500 |
| 140 | Costo de mano de obra con provisión de Tube, glass, water level, generator, 220 TYPE | ₲ 17.500 | 1 | ₲ 17.500 |
| 141 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, safety, Steam ."-40 psi (ASME), kingston | ₲ 267.900 | 1 | ₲ 267.900 |
| 142 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, safety, Steam ."-40 psi (ASME), kingston | ₲ 14.100 | 1 | ₲ 14.100 |
| 143 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, safety, ."-75 psi (ASME), Bronze base, 19M ED A75, Conbraco | ₲ 3.834.200 | 1 | ₲ 3.834.200 |
| 144 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, safety, ."-75 psi (ASME), Bronze base, 19M ED A75, Conbraco | ₲ 201.800 | 1 | ₲ 201.800 |
| 145 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, safety, ."-45 psi (ASME), Bronze base, 041EDA-0045, Spence | ₲ 4.011.850 | 1 | ₲ 4.011.850 |
| 146 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, safety, ."-45 psi (ASME), Bronze base, 041EDA-0045, Spence | ₲ 211.150 | 1 | ₲ 211.150 |
| 147 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Printer, DPU-30, Seiko | ₲ 9.272.000 | 1 | ₲ 9.272.000 |
| 148 | Costo de mano de obra con provisión de Printer, DPU-30, Seiko | ₲ 488.000 | 1 | ₲ 488.000 |
| 149 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Sensor, temperature, Silicon, PT100, 6x100 | ₲ 1.133.350 | 1 | ₲ 1.133.350 |
| 150 | Costo de mano de obra con provisión de Sensor, temperature, Silicon, PT100, 6x100 | ₲ 59.650 | 1 | ₲ 59.650 |
| 151 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Sensor, temperature, PT100x2, 6x100 | ₲ 2.299.950 | 1 | ₲ 2.299.950 |
| 152 | Costo de mano de obra con provisión de Sensor, temperature, PT100x2, 6x100 | ₲ 121.050 | 1 | ₲ 121.050 |

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 153 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Sensor, temperature, PT100, 6x150, 1.8m flexible st.st.Hose | ₲ 2.122.300 | 1 | ₲ 2.122.300 |
| 154 | Costo de mano de obra con provisión de Sensor, temperature, PT100, 6x150, 1.8m flexible st.st.Hose | ₲ 111.700 | 1 | ₲ 111.700 |
| 155 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, pressure 99130R 016-5151-000, limit control, ranco | ₲ 1.577.950 | 1 | ₲ 1.577.950 |
| 156 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, pressure 99130R 016-5151-000, limit control, ranco | ₲ 83.050 | 1 | ₲ 83.050 |
| 157 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, pressure 99128R 016-5100-000, operating control, ranco | ₲ 1.560.850 | 1 | ₲ 1.560.850 |
| 158 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, pressure 99128R 016-5100-000, operating control, ranco | ₲ 82.150 | 1 | ₲ 82.150 |
| 159 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, Pressure, RT112, Danfoss | ₲ 2.317.050 | 1 | ₲ 2.317.050 |
| 160 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, Pressure, RT112, Danfoss | ₲ 121.950 | 1 | ₲ 121.950 |
| 161 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Controller, temperature, PT100, 230VAC, IC912, Ellwell | ₲ 3.612.850 | 1 | ₲ 3.612.850 |
| 162 | Costo de mano de obra con provisión de Controller, temperature, PT100, 230VAC, IC912, Ellwell | ₲ 190.150 | 1 | ₲ 190.150 |
| 163 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, Pressure, PS1-A3A, ALCO | ₲ 1.107.700 | 1 | ₲ 1.107.700 |
| 164 | Costo de mano de obra con provisión de Switch, Pressure, PS1-A3A, ALCO | ₲ 58.300 | 1 | ₲ 58.300 |
| 165 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Transducer, Pressure, -1+3 Bar abs (Tecsis 3296) | ₲ 4.293.050 | 1 | ₲ 4.293.050 |
| 166 | Costo de mano de obra con provisión de Transducer, Pressure, -1+3 Bar abs (Tecsis 3296) | ₲ 225.950 | 1 | ₲ 225.950 |
| 167 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Switch, Float, Mini, Riko | ₲ 356.250 | 1 | ₲ 356.250 |
| 168 | Costo de mano de obra con | ₲ 18.750 | 1 | ₲ 18.750 |
| 169 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Float, Water level, ., St.St. | ₲ 855.000 | 1 | ₲ 855.000 |
| 170 | Costo de mano de obra con | ₲ 45.000 | 1 | ₲ 45.000 |
| 171 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, manual, ., NPT, DN 15, DIN 3844 | ₲ 1.105.800 | 1 | ₲ 1.105.800 |
| 172 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, manual, ., NPT, DN 15, DIN 3844 | ₲ 58.200 | 1 | ₲ 58.200 |
| 173 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, manual, ., NPT, DN 20, DIN 3845 | ₲ 991.800 | 1 | ₲ 991.800 |
| 174 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, manual, ., NPT, DN 20, DIN 3845 | ₲ 52.200 | 1 | ₲ 52.200 |
| 175 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, water level (set) | ₲ 1.195.100 | 1 | ₲ 1.195.100 |
| 176 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, water level (set) | ₲ 62.900 | 1 | ₲ 62.900 |
| 177 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, needle, ., bronze | ₲ 543.400 | 1 | ₲ 543.400 |
| 178 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, needle, ., bronze | ₲ 28.600 | 1 | ₲ 28.600 |
| 179 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, needle, ., st.st. | ₲ 2.352.200 | 1 | ₲ 2.352.200 |
| 180 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, needle, ., st.st. | ₲ 123.800 | 1 | ₲ 123.800 |
| 181 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Valve, manual, ball, mini, ., sistem pneumatica | ₲ 134.900 | 1 | ₲ 134.900 |
| 182 | Costo de mano de obra con provisión de Valve, manual, ball, mini, ., sistem pneumatica | ₲ 7.100 | 1 | ₲ 7.100 |

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 211 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Carbon activado | ₲ 107.350 | 1 | ₲ 107.350 |
| 212 | Costo de mano de obra con provisión de Carbon activado | ₲ 5.650 | 1 | ₲ 5.650 |
| 213 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Resina cationica | ₲ 82.650 | 1 | ₲ 82.650 |
| 214 | Costo de mano de obra con provisión de Resina cationica | ₲ 4.350 | 1 | ₲ 4.350 |
| 215 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Membrana de osmosis inversa de 100 GPD | ₲ 650.000 | 1 | ₲ 650.000 |
| 216 | Costo de mano de obra con provisión de Membrana de osmosis inversa de 100 GPD | ₲ 32.500 | 1 | ₲ 32.500 |
| 217 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Presostato de entrada de agua | ₲ 1.516.200 | 1 | ₲ 1.516.200 |
| 218 | Costo de mano de obra con provisión de Presostato de entrada de agua | ₲ 79.800 | 1 | ₲ 79.800 |
| 219 | Mantenimiento Correctivo con provisión de fuenta de alimentación para Osmosis Inversa | ₲ 2.496.600 | 1 | ₲ 2.496.600 |
| 220 | Costo de mano de obra con provisión de fuenta de alimentación para Osmosis Inversa | ₲ 131.400 | 1 | ₲ 131.400 |
| 221 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Conductivimetro | ₲ 1.500.000 | 1 | ₲ 1.500.000 |
| 222 | Costo de mano de obra con provisión de Conductivimetro | ₲ 250.000 | 1 | ₲ 250.000 |
| 223 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Presostato de llenado de reservorio de agua libre de minerales | ₲ 1.516.200 | 1 | ₲ 1.516.200 |
| 224 | Costo de mano de obra con provisión de Presostato de llenado de reservorio de agua libre de minerales | ₲ 79.800 | 1 | ₲ 79.800 |
| 225 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Carcaza de microfiltro (2,5x10) | ₲ 481.650 | 1 | ₲ 481.650 |
| 226 | Costo de mano de obra con provisión de Carcaza de microfiltro (2,5x10) | ₲ 25.350 | 1 | ₲ 25.350 |
| 227 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Microfiltro de polipropileno de 5 micras | ₲ 178.600 | 1 | ₲ 178.600 |
| 228 | Costo de mano de obra con provisión de Microfiltro de polipropileno de 5 micras | ₲ 9.400 | 1 | ₲ 9.400 |
| 229 | Mantenimiento Correctivo con provisión de Microfiltro de carbon activado de 2,5x10 | ₲ 448.400 | 1 | ₲ 448.400 |
| 230 | Costo de mano de obra con provisión de Microfiltro de carbon activado de 2,5x10 | ₲ 23.600 | 1 | ₲ 23.600 |

A la espera de que nuestra oferta sea de vuestro agrado, hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.

**LUIS RUFFINELLI**
**Gerente Técnico**
**La Casa del Médico S.A.**