| EMPRESA | | | | HAYLLER VILLAMIZAR JAIME con Nit. 1.090.970.819 | | REPRESENTACIONES Y SUMINISTROS H.A.C.B Nit. 86.136.101 | | TECHPROYECTOS MH. SAS Nit. 900.594.774-5 | | PRECIO EXPERTO | VALOR DE REFERENCIA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO + I.V.A INCLUIDO | TOTAL | VALOR UNITARIO + I.V.A INCLUIDO | TOTAL | VALOR UNITARIO + I.V.A INCLUIDO | TOTAL | | VALOR UNITARIO SIN I.V.A | %I.V.A | $ I.VA | VALOR DE REFERENCIA | VALOR TOTAL |
| 1 | AFILADOR DE CUCHILLOS. MANTENIMIENTO: Cambio del pulidor de cuchillos, ajuste de las bandas de afilado. CARACTERISTICAS: MARCA MANCINI MODELO SAC-05 | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | $ 220.000,00 | $ 490.280,00 | $ 490.280,00 | 464.100,00 | 464.100,00 | | $ 328.957,98 | 19% | $ 62.502,02 | $ 391.460,00 | $ 391.460,00 |
| 2 | AMARRADORA ELECTRICA. MANTENIMIENTO: Calibrar el corte, reponer banda de proteccion en el sistema de cadena, lubricacion del equipo general. CARACTERISTICAS: MARCA M.S.A EN ACERO INOXIDABLE | UNIDAD | 1 | $ 420.000,00 | $ 420.000,00 | $ 471.240,00 | $ 471.240,00 | 433.160,00 | 433.160,00 | | $ 370.979,83 | 19% | $ 70.486,17 | $ 441.466,00 | $ 441.466,00 |
| 3 | AMARRADORA MANUAL. MANTENIMIENTO: Calibración del sistema de corte de la cuchilla con el sistema de amarrado. CARACTERISTICAS: MARCA JAVAR MODELO AM-1, 220VAC, Codigo interno SAC09 | UNIDAD | 1 | $ 340.000,00 | $ 340.000,00 | $ 436.730,00 | $ 436.730,00 | 386.750,00 | 386.750,00 | | $ 325.904,20 | 19% | $ 61.921,80 | $ 387.826,00 | $ 387.826,00 |
| 4 | ANALIZADOR DE LECHES. MANTENIMIENTO: Calibracion del peachimetro. CARACTERISTICAS: MARCA MILKTHECH ULTRASOUND MODELO MA250 | UNIDAD | 1 | $ 650.000,00 | $ 650.000,00 | $ 310.590,00 | $ 310.590,00 | 386.750,00 | 386.750,00 | | $ 377.405,88 | 19% | $ 71.707,12 | $ 449.113,00 | $ 449.113,00 |
| 5 | AUTOCLAVE. MANTENIMIENTO: Arreglo de la olla interna que se encuentra perforada limpieza y calibracion del equipo. CARACTERISTICAS: MODELO 25K-1 MARCA ALLAMERICAN | UNIDAD | 1 | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 | $ 489.090,00 | $ 489.090,00 | 278.460,00 | 278.460,00 | | $ 341.050,42 | 19% | $ 64.799,58 | $ 405.850,00 | $ 405.850,00 |
| 6 | BALANZA DE MESA METTLER TOLEDO. MANTENIMIENTO: Revision completa , no funciona, retoque de pintura. CARACTERISTICAS: METTLER TOLEDO, base metalica wn acero inoxidable | UNIDAD | 1 | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 | $ 287.980,00 | $ 287.980,00 | 232.050,00 | 232.050,00 | | $ 271.716,81 | 19% | $ 51.626,19 | $ 323.343,00 | $ 323.343,00 |
| 7 | BALANZA DE PISO METTLER TOLEDO. MANTENIMIENTO: Revision completa. CARACTERISTICAS: Marca: METTLER TOLEDO Modelo: Spider 15 Serie: 2567805 Voltaje: 120 voltios, 50- 60Hz capacidad minima: 1 Kg. capacidad maxima: 300kg. mm. Dimensiones de 60x60 cm Cable de alimnetación. sensibilidad 50 gramos. Tablero electrónico. | UNIDAD | 1 | $ 540.000,00 | $ 540.000,00 | $ 959.140,00 | $ 959.140,00 | 232.050,00 | 232.050,00 | | $ 484.926,89 | 19% | $ 92.136,11 | $ 577.063,00 | $ 577.063,00 |
| 8 | BALANZA JAVAR PISO 300Kg. MANTENIMIENTO: Marca JAVAR, INDICADOR PSLModelo BS60Serie 805-63, 120vcapacidad 300 kg, clase III ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE,CARGA MÁXIMA 300KG, PRECISIÓN 50 G. CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE DE 60X60CM, INDICADOR ELECTRÓNICO INOXIDABLE CON COMUNICACIÓN RS232 A PC O IMPRESORA.DIMENSIONES EQUIPO:ALTO:20 CM.ANCHO:60 CM. CARACTERISTICAS: Reponer los push del tablero electronico o pantalla completa , estan dañados. Falta cargador de 9 voltios, 500 miliamperios. Conector | UNIDAD | 1 | $ 650.000,00 | $ 650.000,00 | $ 747.320,00 | $ 747.320,00 | 649.740,00 | 649.740,00 | | $ 573.405,88 | 19% | $ 108.947,12 | $ 682.353,00 | $ 682.353,00 |
| 9 | BANDA DE LAVADO POR ASPERSION. MANTENIMIENTO: Prende y apaga, polaridad electrica gira en sentido contrario al requerido, cambiar banda transportadora, Limpieza del sistema de bombeo,Limpieza o cambio de cepillos. CARACTERISTICAS: MARCA NUEVOS RECURSOS, SERIE NR, CAPACIDAD 50 LTS, 220VAC, Fases 3, codigo interno SAFH02 | UNIDAD | 1 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 | $ 771.120,00 | $ 771.120,00 | 0,00 | 0,00 | | $ 1.374.420,17 | 19% | $ 261.139,83 | $ 1.635.560,00 | $ 1.635.560,00 |
| 10 | BATIDORA. MANTENIMIENTO: Repuesto del batidor de globo por fin de vida útil y lubricacion en general CARACTERISTICAS: BATIDORA KITCHENAID MODELO ARTISAN, CAPACIDAD 4 LITROS. 10 Velocidades, para recetas de todo tipoMotor de 325 W Potencia Cabeza reclinable para fácil acceso del tazón. | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | $ 220.000,00 | $ 292.740,00 | $ 292.740,00 | 348.075,00 | 348.075,00 | | $ 241.124,37 | 19% | $ 45.813,63 | $ 286.938,00 | $ 286.938,00 |
| 11 | CABINA DE EXTRACCION. MANTENIMIENTO: calibracion del equipo limpieza del estractor. CARACTERISTICAS: CABINA DE EXTRACCION DE GASES MARCA S.B | UNIDAD | 1 | $ 3.500.000,00 | $ 3.500.000,00 | $ 272.510,00 | $ 272.510,00 | 154.700,00 | 154.700,00 | | $ 179.500,00 | 19% | $ 34.105,00 | $ 213.605,00 | $ 213.605,00 |
| 12 | CÁMARA DE FERMENTACIÓN. MANTENIMIENTO: Revisar llave paso de agua, cambiar electrovalvula y revisar sistema de humedad en general. CARACTERISTICAS: MARCA CITALSA:SINMAGPINOCEDENCIA:TAIWANModelo SM-16FT DIMENSIONES:Ancho: 580 mmLargo: 940 mmAlto: 2000 mmPESO: 100 kgALIMENTACIÓN:110V/60Hz. MonofásicoWATTS:1500 Watts Construido totalmente en acero inoxidable.Panel de control digital de temperatura.Humedad y tiempo.Vidrio panorámico que permite ver elproducto que está dentro de la cámara. 16 niveles. | UNIDAD | 1 | $ 2.200.000,00 | $ 2.200.000,00 | $ 330.820,00 | $ 330.820,00 | 247.520,00 | 247.520,00 | | $ 778.246,22 | 19% | $ 147.866,78 | $ 926.113,00 | $ 926.113,00 |
| 13 | CLORIMETRO PORTABLE. MANTENIMIENTO: Falta muestra patron. CARACTERISTICAS: MARCA HANNA MODELO CV | UNIDAD | 1 | $ 250.000,00 | $ 250.000,00 | $ 750.890,00 | $ 750.890,00 | 696.150,00 | 696.150,00 | | $ 475.361,34 | 19% | $ 90.318,66 | $ 565.680,00 | $ 565.680,00 |
| 14 | COCINA 4 PUESTOS. MANTENIMIENTO: observaciones: Cambio completo de las valvulas de encendido. No funciona ninguna. CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo EG4/IS-RS-4, tamaño 1,20 x 1,20cm, nevo filler serial #CTF...73 | UNIDAD | 1 | $ 850.000,00 | $ 850.000,00 | $ 565.250,00 | $ 565.250,00 | 433.160,00 | 433.160,00 | | $ 517.761,34 | 19% | $ 98.374,66 | $ 616.136,00 | $ 616.136,00 |
| 15 | COMPRESOR DE AIRE. MANTENIMIENTO: Fuga de aceite, calibracion del motor de la presion, pintura en general, y limpieza de la tuberia de presion. CARACTERISTICAS: Marca MOTORES Y COMPRESORES BOSIOTA, motor 1700 (RPM) peso del motor 12.1kg, cap 100 libras. posee 4 roachines,con suich de encendido y apagado y nanometro de 0-15kg y 0-200PSI | UNIDAD | 1 | $ 1.500.000,00 | $ 1.500.000,00 | $ 410.550,00 | $ 410.550,00 | 278.460,00 | 278.460,00 | | $ 289.500,00 | 19% | $ 55.005,00 | $ 344.505,00 | $ 344.505,00 |
| 16 | CORTADOR DE JAMON Y QUESO. MANTENIMIENTO: Afilado del disco de corte. Postura del pin de seguridad del disco, postura de protector de corte de la parte trasera. Revisión general. CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo GT-250MG con alimentacion de 110v Disco de corte fase 1, seguro de producto, tamaño de corte de 0-13mm, interruptor de apagado y encendido. | UNIDAD | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | $ 671.160,00 | $ 671.160,00 | 495.040,00 | 495.040,00 | | $ 424.705,88 | 19% | $ 80.694,12 | $ 505.400,00 | $ 505.400,00 |
| 17 | CORTADORA DE BOCADILLO. MANTENIMIENTO: Cambio de tornillos de amarre, hilos de cortado y ajuste general del equipo. CARACTERISTICAS: Equipo manual Elaborado en acero inoxidable y teflon, con hilos cortadores en acero inoxidable, palanca frontal y palanca lateral | UNIDAD | 1 | $ 1.300.000,00 | $ 1.300.000,00 | $ 596.190,00 | $ 596.190,00 | 495.040,00 | 495.040,00 | | $ 458.500,00 | 19% | $ 87.115,00 | $ 545.615,00 | $ 545.615,00 |
| 18 | DIGESTOR DE PROTEINA. MANTENIMIENTO: Revision y ajuste de la bomba de vacio. CARACTERISTICAS: MARCA VELP SCIENTIFICA MODELO DKL | UNIDAD | 1 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 | $ 568.820,00 | $ 568.820,00 | 464.100,00 | 464.100,00 | | $ 434.000,00 | 19% | $ 82.460,00 | $ 516.460,00 | $ 516.460,00 |
| 19 | DOSIFICADORA SEMIAUTOMATICA DE BOLSAS. MANTENIMIENTO: Reparación del sistema de codificacion. Disponer de rollo de plastico para formar las bolsas, revision del sistema neumaticos de succión de liquidos(bomba). CARACTERISTICAS: DOSIFICADOR SEMIAUTOMATICO PARA BOLSAS (SELLADOR) CODIGO SAL-12 MARCA HONGZHAN | UNIDAD | 1 | $ 250.000,00 | $ 250.000,00 | $ 978.180,00 | $ 978.180,00 | 928.200,00 | 928.200,00 | | $ 604.027,73 | 19% | $ 114.765,27 | $ 718.793,00 | $ 718.793,00 |
| 20 | EQUIPO POSTCOSECHA. MANTENIMIENTO: Revisión de la bomba de agua. Limpieza de orificios de lavado, valvulas.Cambio de cepillos y banda ytransportadora. Revisión general-. CARACTERISTICAS: Marca: Nuevos Recursos, alimentacion a 220v trifasica, construido en el año 2008. Dimensiones generales del equipo 3m x 1m Equipo con 3 tanques de capacidad 50 litros, posee bomba de agua, banda transportadora y 2 ventiladores, conexion de lavado, 3 magueras y 4 válvulas de salida de agua, posee motores en los dos ventiladores. | UNIDAD | 1 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 | $ 944.860,00 | $ 944.860,00 | 773.500,00 | 773.500,00 | | $ 722.000,00 | 19% | $ 137.180,00 | $ 859.180,00 | $ 859.180,00 |
| 21 | ESPECTOMETRO. MANTENIMIENTO: Falta muestra patron. CARACTERISTICAS: MARCA SPECTROQUANT MODELO PHARO 300M | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | $ 220.000,00 | $ 761.600,00 | $ 761.600,00 | 618.800,00 | 618.800,00 | | $ 448.290,76 | 19% | $ 85.175,24 | $ 533.466,00 | $ 533.466,00 |
| 22 | HIDROFLOW. MANTENIMIENTO: Calibracion de la presion y mantenimiento en general de la bomba, cambio de filtros y adquisición de repuestos y revision de la presurizacion del sistema. CARACTERISTICAS: Modelo L300HY, MAarca Ignacio Gomez, I.H.M.S.A, presion de trabajo 150 PSI, presion de prueba 225, cap 300 litros Color naranja, con interruptor, separador con filtro y manometro separado. | UNIDAD | 1 | $ 860.000,00 | $ 860.000,00 | $ 422.450,00 | $ 422.450,00 | 309.400,00 | 309.400,00 | | $ 445.895,80 | 19% | $ 84.720,20 | $ 530.616,00 | $ 530.616,00 |
| 23 | HIDROLAVADORA. MANTENIMIENTO: No enciende. CARACTERISTICAS: MARCA KATCHER MODELO KC 3014 | UNIDAD | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | $ 333.200,00 | $ 333.200,00 | 185.640,00 | 185.640,00 | | $ 243.372,27 | 19% | $ 46.240,73 | $ 289.613,00 | $ 289.613,00 |
| 24 | HORNO CONVENCIONAL. MANTENIMIENTO: Arreglo de gavetas internas presenta oxidacion, perforaciones en las puertas de las gavetas, cambio de manilla de las gavetas y limpieza general. CARACTERISTICAS: HORNO CONVENCIONAL DE 6 GAVETAS SIN MODELO- COLOR AZUL - ESTRUCTURA EN HIERRO PINTADO ALIMENTACION A GAS ( flautas) | UNIDAD | 1 | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 | $ 491.470,00 | $ 491.470,00 | 386.750,00 | 386.750,00 | | $ 372.050,42 | 19% | $ 70.689,58 | $ 442.740,00 | $ 442.740,00 |
| 25 | HORNO ROTATORIO. MANTENIMIENTO: Mantenimiento total si es factible para poner en funcionamiento el equipo, o de dar de baja. CARACTERISTICAS: Marca WESTON | UNIDAD | 1 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 | $ 1.666.000,00 | $ 1.666.000,00 | 1.237.600,00 | 1.237.600,00 | | $ 1.220.000,00 | 19% | $ 231.800,00 | $ 1.451.800,00 | $ 1.451.800,00 |
| 26 | LAMPARA PARA DETECCION DE MOSQUITOS. MANTENIMIENTO: Cambio de lamparas, y revision del sisatema de electricidad. CARACTERISTICAS: Marca CITALSA, conexion de 50 amperios, En el exterior con rejilla negra, dos lamparas fluorescentes,con cadenas para sostenerlas en el ambiente. | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | $ 220.000,00 | $ 286.790,00 | $ 286.790,00 | 185.640,00 | 185.640,00 | | $ 193.957,98 | 19% | $ 36.852,02 | $ 230.810,00 | $ 230.810,00 |
| 27 | LICUADORA INDUSTRIAL DE 15LTS. MANTENIMIENTO: Afilado de cuchillas, arreglo del seguro de la tapa, colocar empaque de caucho grtado alimenticio adecuado a la tapa. CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, en acero inoxidable | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | $ 220.000,00 | $ 446.250,00 | $ 446.250,00 | 201.110,00 | 201.110,00 | | $ 242.957,98 | 19% | $ 46.162,02 | $ 289.120,00 | $ 289.120,00 |
| 28 | LICUADORA JAVAR. MANTENIMIENTO: Tiene daño en el sistema de acople, revisión del funcionamiento del motor y cuchillas del vaso. CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo LC-4, 110VAC, fases 1, codigo interno SAL04 | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | $ 220.000,00 | $ 441.490,00 | $ 441.490,00 | 293.930,00 | 293.930,00 | | $ 267.624,37 | 19% | $ 50.848,63 | $ 318.473,00 | $ 318.473,00 |
| 29 | NEVERA VERTICAL. MANTENIMIENTO: El congelador congela demasiado, ajuste de temperatura de congelacion y refrigeracion. CARACTERISTICAS: Marca COLDER | UNIDAD | 1 | $ 540.000,00 | $ 540.000,00 | $ 723.520,00 | $ 723.520,00 | 541.450,00 | 541.450,00 | | $ 505.593,28 | 19% | $ 96.062,72 | $ 601.656,00 | $ 601.656,00 |
| 30 | PAUSTERIZADOR. MANTENIMIENTO: Revisión de la bomba, se ataca debido al sistema de empaques. Mantenimiento del sistema de la bomba se sugiere colocar tornillos sin fin, revision de valvulas y de termostato. Revisión general del sistema electrico. CARACTERISTICAS: PAUSTERIZADOR MARCA THERM MERTRONIC CODIGO SAL13 | UNIDAD | 1 | $ 540.000,00 | $ 540.000,00 | $ 1.445.850,00 | $ 1.445.850,00 | 1.082.900,00 | 1.082.900,00 | | $ 859.593,28 | 19% | $ 163.322,72 | $ 1.022.916,00 | $ 1.022.916,00 |
| 31 | REFRACTOMETRO DE MESA. MANTENIMIENTO: Calibracion del equipo y cambio de fuentes de lamparas. CARACTERISTICAS: MARCA ATAGO | UNIDAD | 1 | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 | $ 556.920,00 | $ 556.920,00 | 386.750,00 | 386.750,00 | | $ 390.383,19 | 19% | $ 74.172,81 | $ 464.556,00 | $ 464.556,00 |
| 32 | SELLADORA DE PEDAL DE IMPULSO PARA BOLSAS. MANTENIMIENTO: Cambio completo del sistema de calentamiento. CARACTERISTICAS: MODELO SP1 , Alimentación 110V Capacidad de producción: 1200 a 1800 bolsas por hora Peso del equipo 21,5Kg. Equipo elaborado en hierro pintado electrostático, color verde azulado, de 60cms de ancho por 110cm de alto, cuenta con una resistencia, aislante térmico plástico, pedal de impulso para sellado, temperatura, fusible, cuenta con cuchilla de 30 cm | UNIDAD | 1 | $ 640.000,00 | $ 640.000,00 | $ 590.240,00 | $ 590.240,00 | 464.100,00 | 464.100,00 | | $ 474.605,04 | 19% | $ 90.174,96 | $ 564.780,00 | $ 564.780,00 |
| 33 | TANQUE DE GAS. MANTENIMIENTO: Revision de las paredes internas y externas, limpieza cambio de los manometros de presion y llave de salida del gas, pintura en general cambio de tuberia de cobre de la salida del gas, cambio de señalizacion del sistema de globalizado y armonizado. CARACTERISTICAS: MARCA CINSA | UNIDAD | 1 | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 | $ 888.930,00 | $ 888.930,00 | 773.500,00 | 773.500,00 | | $ 591.716,81 | 19% | $ 112.426,19 | $ 704.143,00 | $ 704.143,00 |
| 34 | TUNEL DE EXHAUSTING. MANTENIMIENTO: velocimetro dañado mantenimiento o cambio del panel de control , sistema digital no funciona. CARACTERISTICAS: Voltaje 220VAC, Fases3, Capacidad 20-100kg por bache. codigo interno SAFH10 | UNIDAD | 1 | $ 250.000,00 | $ 250.000,00 | $ 992.460,00 | $ 992.460,00 | 773.500,00 | 773.500,00 | | $ 564.694,12 | 19% | $ 107.291,88 | $ 671.986,00 | $ 671.986,00 |
| 35 | TURBIDIMETRO. MANTENIMIENTO: Falta muestra patron. CARACTERISTICAS: MARCA TURBIQUANT MODELO 100T | UNIDAD | 1 | $ 360.000,00 | $ 360.000,00 | $ 1.066.240,00 | $ 1.066.240,00 | 866.320,00 | 866.320,00 | | $ 642.173,11 | 19% | $ 122.012,89 | $ 764.186,00 | $ 764.186,00 |
| 36 | AUTOCLAVE. MANTENIMIENTO: Cambio del empaque de aseguramiento de la tapa. CARACTERISTICAS: Marca SELECTA codigo sena 9110230G.E | UNIDAD | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | $ - | $ - | 464.100,00 | 464.100,00 | | $ 342.058,82 | 19% | $ 64.991,18 | $ 407.050,00 | $ 407.050,00 |
| 37 | INCUBADORA. MANTENIMIENTO: Falta de equipo de gases para su funcionamiento. CARACTERISTICAS: INCUBADORA AL VACIO MARCA BINDER 911996 modelo VD 115, gas inerte para alimentos (O2, CO2 y N2), y bomba al vacio. 0,01 bar/h - 0,01 bar/h; se solicita gas inerte y bomba al vacio, | UNIDAD | 1 | $ 2.300.000,00 | $ 2.300.000,00 | $ 3.691.380,00 | $ 3.691.380,00 | 3.094.000,00 | 3.094.000,00 | | $ 2.266.386,55 | 19% | $ 430.613,45 | $ 2.697.000,00 | $ 2.697.000,00 |
| 38 | PEACHIMETROS DIGITALES. MANTENIMIENTO: Sin bateria, limpieza general buffer dw 4, 7 y 10 de Ph. CARACTERISTICAS: PEACHIMETRO PORTABLES ANALYTICS MODELO HANDY LAB 100, solicitud de buffer de los tres numeros cuatro, siete y 10, ademas de kloruro de potasio, y baterias tipo alkaline recargable LR6, AA size 1,5V dc (50 ud) y tipo reloj CR2032 3V Li-Ion (1 pc.) / aproximadamente 800 horas de uso (20 usos) | UNIDAD | 1 | $ 1.500.000,00 | $ 1.500.000,00 | $ 833.000,00 | $ 833.000,00 | 495.040,00 | 495.040,00 | | $ 558.000,00 | 19% | $ 106.020,00 | $ 664.020,00 | $ 664.020,00 |
| 39 | CUTTER. CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo CTT-15 Numero del equipo 803-6 capacidad de cuteado 5kg, alimentacion 220v, 2 velocidades, 1600 a 3200 RPM , 3 H.P, trifasico, 60HZ, Numero del equipo 803-6, Con control de Temperatura de -40 a 70C°, posee base en acero inoxidable MANTENIMIENTO: Calibracion del equipo, ajustes de velocidades, cambio del termometro de temperatura, de manifiesto | UNIDAD | 1 | $ 1.600.000,00 | $ 1.600.000,00 | $ 471.240,00 | $ 471.240,00 | 247.520,00 | 247.520,00 | | $ 302.000,00 | 19% | $ 57.380,00 | $ 359.380,00 | $ 359.380,00 |
| 40 | EMBUTIDORA Marca JAVAR, trifasico, Modelo EH-30, fabricado agosto del 2007, peso 150kg, 1700 RPM, alimentacion de 200v, 60HZ, 2 H.P, Capacidad 30kg, tamaño base 1m x 1m ACCESORIOS: Taqa en acero inoxidable, 3 boquillas, 1 sujetador del disco de embutido, disco embutido acero inoxidable con caucho lateral, sujetador de boquillas en plastico, dos sujetadores de tapa en acero inoxidable, 1 llave sinfin. MANTENIMIENTO: Lubricacion del equipo, cambio de empaque para la tapa, ajuste del nivel de aceite. Revisión general del motor. | UNIDAD | 1 | $ 1.600.000,00 | $ 1.600.000,00 | $ 561.680,00 | $ 561.680,00 | 355.810,00 | 355.810,00 | | $ 385.500,00 | 19% | $ 73.245,00 | $ 458.745,00 | $ 458.745,00 |
| 41 | MEZCLADORA. CARACTERISTICAS: Marca CITALSA, Modelo M-50, 60HZ, Potencia de 1.5 kw, fabricada en el 2012. tamaño 1,20 x 60cm, capacidad de 30kg, alimentacion de 220v trifasico. MANTENIMIENTO: Verificar sistema de lubricacion y pulido de la tolba de mezclado | UNIDAD | 1 | $ 1.300.000,00 | $ 1.300.000,00 | $ 462.910,00 | $ 462.910,00 | 232.050,00 | 232.050,00 | | $ 292.000,00 | 19% | $ 55.480,00 | $ 347.480,00 | $ 347.480,00 |
| 42 | SIERRA SINFÍN. CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo v30, con alimentacion de 220v, tamaño de 1,65 x 1m x 1m, elaborada en el año 2008, peso 133kg, 1800(RPM), 60 HZ, 3 H.P, Con cuchilla de 98 pulgadas, posee base diseñada en acero inoxidable, seguro para cuchillas y seguro para tablero. MANTENIMIENTO: Cambio del protector de teflon para la cuchilla y cinta de la sierra sin fin. lubricacion del equipo. Adquirir cinta de repuesto. | UNIDAD | 1 | $ 1.600.000,00 | $ 1.600.000,00 | $ 556.920,00 | $ 556.920,00 | 386.750,00 | 386.750,00 | | $ 396.500,00 | 19% | $ 75.335,00 | $ 471.835,00 | $ 471.835,00 |
| 43 | AMASADORA. CARACTERISTICAS: Marca ELECTROMETAL, peso 120kg, alimentacion a 220v, trifasica, Color beige, no volcable, cuenta con seguro de amazador. MANTENIMIENTO: Mantenimiento general del equipo. Cambio de los empaques de caucho de la base | UNIDAD | 1 | $ 1.800.000,00 | $ 1.800.000,00 | $ 437.920,00 | $ 437.920,00 | 232.050,00 | 232.050,00 | | $ 281.500,00 | 19% | $ 53.485,00 | $ 334.985,00 | $ 334.985,00 |
| 44 | MOLINO ELECTRICO Marca JAVAR, con alimentacion de 220v trifasica, 3 H.P, Fabricado en el año 2008,peso 50kg, 180(RPM) Modelo M-32 IRF, Numero de equipo 807-1. ACCESORIOS: Cuenta con 3 cuchillas, 7 discos cortadores (2, 4.5, 8.0, 10mm), un tornillo asegurador lateral, un brazo para tornillo sin fin, un acople sujetador del disco (volante); tolva de retaccion, tornillo sinfin, embutidor plastico. MANTENIMIENTO: lubricacion del equipo, Afilado de cuchillas. | UNIDAD | 1 | $ 2.100.000,00 | $ 2.100.000,00 | $ 451.010,00 | $ 451.010,00 | 185.640,00 | 185.640,00 | | $ 267.500,00 | 19% | $ 50.825,00 | $ 318.325,00 | $ 318.325,00 |
| 45 | BATIDORA DE 20LTS Modelo B20-F MIXER,tamaño de 55 x 41,5x 80 cm, con alimentacion de 110v, 60HZ, Potencia de 0,75KW, 194 (RPM ), fabricado en el año 2008. ACCESORIOS: 1 globo, 1 BATIDOR PLANO, y 1 gancho en acero inoxidable no pulido, seguro de batido, recipiente en acero inoxidable pulido y enganchado con seguro. MANTENIMIENTO: Presenta fuga de lubricante, mantenimiento en general | UNIDAD | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | $ 371.280,00 | $ 371.280,00 | 195.000,00 | 195.000,00 | | $ 256.660,50 | 19% | $ 48.765,50 | $ 305.426,00 | $ 305.426,00 |
| 46 | TAJADORA DE PAN. CARACTERISTICAS: Modelo S-302-B, con alimentacion de 220v, 0,18kw, H.P (1). MANTENIMIENTO: Limpieza y ajustes de las cuchillas de corte | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | $ 220.000,00 | $ 351.050,00 | $ 351.050,00 | 154.700,00 | 154.700,00 | | $ 203.290,76 | 19% | $ 38.625,24 | $ 241.916,00 | $ 241.916,00 |
| 47 | BANCO DE HIELO Marca Nuevos Recursos, serie NR-1200 capacidad 400 libras, motor de 2 H.P, ACCESORIOS: Tablero electronico, Refrigerante R11, alimentacion de 220v,Sistema de refrigeracion incluido. MANTENIMIENTO: Limpieza en general cambio de bombillos del equipo (estan quemados) limpieza de tuberia del refrigerador y devolucion de agua, limpieza interna del tanque. | UNIDAD | 1 | $ 1.500.000,00 | $ 1.500.000,00 | $ 500.990,00 | $ 500.990,00 | 293.930,00 | 293.930,00 | | $ 642.834,45 | 19% | $ 122.138,55 | $ 764.973,00 | $ 764.973,00 |
| 48 | VITRINA REFRIGERADORA Marca COLDER S.A.S Modelo NVC1P12, Serie 22862,4,5 amperios, con alimentacion de 110v. ACCESORIOS: Posee 3 rejillas, 1 ventilador, bombilla alogena, control de temperatura electronica, puerta de vidrio. MANTENIMIENTO: Enciende pero no alcanza la temperatura de refrigeracion, revision de compresion de gas | UNIDAD | 1 | $ 1.600.000,00 | $ 1.600.000,00 | $ 628.320,00 | $ 628.320,00 | 433.160,00 | 433.160,00 | | $ 745.512,61 | 19% | $ 141.647,39 | $ 887.160,00 | $ 887.160,00 |
| 49 | MARMITADE GAS Marca: JAVAR. Serie: 91196392 (Placa Serial). Peso mínimo de la muestra: 8Lt. Peso máximo de la muestra: 50 Lt. Voltaje: 110 Voltios. Capacidad: 50L Alimentación a gas. ACCESORIOS: Valvula de seguridad, llave de entrada y salida de agua, agitador en acero inoxidable + teflón. Sistema de mirilla en cobre + tubo de vidrio. MANTENIMIENTO: Falta incorporar un sistema de control de temperatura. Se requiere ajustes a mangueraa de vapor ya que presenta fuga. | UNIDAD | 1 | $ 1.500.000,00 | $ 1.500.000,00 | $ 873.460,00 | $ 873.460,00 | 355.810,00 | 355.810,00 | | $ 764.500,84 | 19% | $ 145.255,16 | $ 909.756,00 | $ 909.756,00 |
| 50 | CUARTO FRIO. CARACTERISTICAS: MARCA JAVAR, 220VAC, 3 Fases,Codigo interno SAC17. MANTENIMIENTO: Reparación del piso de entrada, se encuentra deteriorado , ajuste de gas y mantenimiento general | UNIDAD | 1 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 | $ 1.857.590,00 | $ 1.857.590,00 | 1.237.600,00 | 1.237.600,00 | | $ 1.567.279,83 | 19% | $ 297.783,17 | $ 1.865.063,00 | $ 1.865.063,00 |
| 51 | CUARTO DE CONGELACION MARCA JAVAR. MANTENIMIENTO: Sistema de desague incompleto, congela demasiado. Requiere ajuste de temperatura. Reparacion general del piso del congelador en acero inoxidable (presenta deterioro) | UNIDAD | 1 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 | $ 2.009.910,00 | $ 2.009.910,00 | 1.237.600,00 | 1.237.600,00 | | $ 1.609.946,22 | 19% | $ 305.889,78 | $ 1.915.836,00 | $ 1.915.836,00 |
| 52 | MUFLA. MARCA TERRIGENO MODELO DB MANTENIMIENTO: Arreglo del reloj temporizador | UNIDAD | 1 | $ 850.000,00 | $ 850.000,00 | $ 913.920,00 | $ 913.920,00 | 773.500,00 | 773.500,00 | | $ 710.761,34 | 19% | $ 135.044,66 | $ 845.806,00 | $ 845.806,00 |
| 53 | TINA DE CUAJADO. MANTENIMIENTO: Limpieza de boquillas, colocar sistema de mirilla de agua a nivel interno | UNIDAD | 1 | $ 540.000,00 | $ 540.000,00 | $ 631.890,00 | $ 631.890,00 | 0,00 | 0,00 | | $ 492.390,76 | 19% | $ 93.554,24 | $ 585.945,00 | $ 585.945,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | Centrifuga. MARCA:THERMO SCIENTIFIC;SERIAL:722014041801;MODELO:SL8;OBSERVACIONES:CENTRIFUGA ROTOR OSCILANTE CAPACIDAD ROTOR OSCILANTE: 4 X 145 ML MÁXIMA VELOCIDAD: 4 500 RPM. MÍNIMA VELOCIDAD: 300 RPM. MANTENIMIETO: Mantenimiento general por no uso Limpieza general interna y externa, calibracion del equipo | UNIDAD | 1 | $ 450.000,00 | **$ 450.000,00** | $ 749.700,00 | **$ 749.700,00** | 0,00 | **0,00** | | $ 504.075,63 | 19% | $ 95.774,37 | **$ 599.850,00** | $ 599.850,00 |
| 55 | Microcentrifuga. MARCA:THERMO SCIENTIFIC;SERIAL:CN04142003;MODELO:EXPRESSO;OBSERVACIONES:MICROCENTRÍFUGA ROTOR 12 X 2ML 120V / 60 HZ MÁXIMA VELOCIDAD (RPM): 14600 RPM. MÁXIMA FUERZA: 14500 XG. MÁXIMO N° DE TUBOS: 12 X 2 ML. RANGOS VELOCIDAD (RPM): 5000-14600. MANTENIMIENTO: Mantenimiento general por no uso | UNIDAD | 1 | $ 340.000,00 | **$ 340.000,00** | $ 725.900,00 | **$ 725.900,00** | 0,00 | **0,00** | | $ 447.857,14 | 19% | $ 85.092,86 | **$ 532.950,00** | $ 532.950,00 |
| 56 | Microscopios. MARCA:KRÜSS;SERIAL:1320027437;MODELO:MBL 2000;OBSERVACIONES:PARA ANÁLISIS DE MUESTRAS MICROSCÓPICAS OCULARES PLAN DE 10X - OBJETIVOS: 4X / NA 0.10 - 10X / NA 0.25 40X / NA 0.65 100X / NA 1.25 ACEITE FUENTE DE LUZ 20 W. MANTENIMIENTO: Mantenimiento general por no uso | UNIDAD | 3 | $ 220.000,00 | **$ 660.000,00** | $ 505.750,00 | **$ 1.517.250,00** | 0,00 | **0,00** | | $ 304.936,97 | 19% | $ 57.938,03 | **$ 362.875,00** | $ 1.088.625,00 |
| 57 | Analizador de Leche MARCA:EKOMILK;SERIAL:E00196884;MODELO:EKOMILK;OBSERVACIONES:DE LECHE PARÁMETROS PARA: GRASA PROTEÍNA SÓLIDOS NO GRASA LACTOSA DENSIDAD PUNTO DE CONGELACIÓN AGREGADO DE AGUA EL PH LA TEMPERATURA Y LA CONDUCTIVIDAD INTERFAZ RS-232 IMPRESORA MICRO. MANTENIMIENTO: Mantenimiento general por no uso | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | **$ 220.000,00** | $ - | $ - | 0,00 | **0,00** | | $ 184.873,95 | 19% | $ 35.126,05 | **$ 220.000,00** | $ 220.000,00 |
| 58 | INCUBADORA MARCA:THERMO SCIENTIFIC;SERIAL:40475375;MODELO:HERATHERM IMC;OBSERVACIONES:VOLUMEN DE LA CÁMARA 18LT. TIPO DE CONVECCIÓN: MECÁNICA. CONTROL DE TEMPERATURA: MICROPROCESADOR CON DISPLAY DIGITAL. RANGO TEMPERATURA: POR DEBAJO DE AMBIENTE DE 17°C A 40°C. MANTENIMIENTO: Mantenimiento general por no uso Limpieza general interna y externa, calibracion del equipo | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | **$ 220.000,00** | $ - | $ - | 0,00 | **0,00** | | $ 184.873,95 | 19% | $ 35.126,05 | **$ 220.000,00** | $ 220.000,00 |
| 59 | AUTOCLAVE MARCA:ALL AMERICAN;SERIAL:D0029816;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:AUTOCLAVE ELÉCTRICA A VAPOR EN FORMA DE OLLA CON ESTERILIZADOR ELÉCTRICO CAPACIDAD: 25 CUARTOS / 24 LITROS CALENTADOR ELÉCTRICO POR INMERSIÓN CRONOMETRO MECÁNICO DE CAMPANA DE 60 MINUTOS. MANTENIMIENTO: Mantenimiento general por no uso | UNIDAD | 1 | $ 220.000,00 | **$ 220.000,00** | $ - | $ - | 0,00 | **0,00** | | $ 184.873,95 | 19% | $ 35.126,05 | **$ 220.000,00** | $ 220.000,00 |
| **TOTAL VALOR UNITARIO Y VALOR TOTAL** | | | | | | | | | | | | | | **$ 36.809.696,00** | **$ 37.535.446,00** |

Proyecto: Luis Mario Gelvis
Apoyo contratación de bienes y servicios centro CEDRUM

Reviso: Miguel Angel Contreras
Evaluador tecnico

Reviso: Jhon Alexander Ortiz Vargas
Evaluador Economico

COTIZACIÓN - 030724-1
FECHA: 03/07/2024
Nayller Villamizar Jaime
Ingeniero Electromecánico
Nit. 1.090.370.619 - 3

NAYLLER VILLAMIZAR JAIME
Ingeniero Electromecanico

Señores: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA) CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO (CEDRUM)
Dirección: Cúcuta

SERVICIO DE INGENIERÍA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO

| ITEM | ELEMENTO | TIPO Y DESCRIPCION DEL SERVICIO | UNID AD | CANT | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **AFILADOR DE CUCHILLOS**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA MANCINI MODELO SAC-05 | MANTENIMIENTO: Cambio del pulidor de cuchillos, ajuste de las bandas de afilado. | UN | 1 | $ 220.000,00 |
| 2. | **AMARRADORA ELECTRICA**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA M.S.A EN ACERO INOXIDABLE | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Calibrar el corte, reponer banda de protección en el sistema de cadena, lubricación del equipo general. | UN | 1 | $ 420.000,00 |
| 3. | **AMARRADORA MANUAL**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA JAVAR MODELO<br><br>AM-1, 220VAC, Código interno SAC09 | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** Calibración del sistema de corte de la cuchilla con el sistema de amarrado | UN | 1 | $ 340.000,00 |
| 4. | **ANALIZADOR DE LECHES**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA MILKTHECH ULTRASOUND MODELO MA250 | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** Calibración<br><br>del peachimetro | UN | 1 | $ 650.000,00 |
| 5. | **AUTOCLAVE**<br>CARACTERISTICAS: MODELO 25X-1 MARCA<br><br>ALLAMERICAN requerida (hp)<br>20 24” – 26” 2250 1320 1365 90- | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br>Arreglo de la olla interna que se encuentra perforada limpieza y calibración del equipo | UN | 1 | $ 450.000,00 |
| 6. | **BALANZA DE MESA METTLER TOLEDO**<br><br>CARACTERISTICAS: METTLER TOLEDO, base metálica wn acero inoxidable | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** revisión completa, no funciona, retoque de pintura. | UN | 1 | $ 450.000,00 |
| 7. | **BALANZA DE PISO METTLER TOLEDO**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca: METTLER TOLEDO Modelo: Spider 1S Serie: 2567805 Voltaje: 120 voltios, 50- 60Hz capacidad mínima: 1 Kg. capacidad máxima: 300Kg. | **DESCRIPCION MANTENIMIENTO:** completa. | UN | 1 | $ 540.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm. Dimensiones de 60x60 cm Cable de alimentación. sensibilidad 50 gramos. Tablero electrónico. | | | | |
| 8. | **BALANZA JAVAR PISO 300Kg**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, INDICADOR PSLModelo BS60Serie 805-63, 120vcapacidad<br><br>300 kg, clase III<br><br>ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE, CARGA MÁXIMA 300KG, PRECISIÓN 50 G. CUBIERTA EN ACERO INOXIDABLE DE 60X60CM, INDICADOR<br><br>ELECTRÓNICO INOXIDABLE CON COMUNICACIÓN RS232 A PC O IMPRESORA.DIMENSIONES EQUIPO: ALTO:20 CM. ANCHO:60 CM. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Reponer los push del tablero electrónico o pantalla completa, están dañados. Falta cargador de 9 voltios, 500 miliamperios (reponer) | UN | 1 | $ 650.000,00 |
| 9. | **BANDA DE LAVADO POR ASPERSION**<br><br>MARCA NUEVOS RECURSOS, SERIE NR,<br><br>CAPACIDAD 50 LTS, 220VAC, Fases 3, código interno SAFH02 | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Prende y apaga, polaridad eléctrica gira en sentido contrario al requerido, cambiar banda transportadora, Limpieza del sistema de bombeo, Limpieza o cambio de cepillos. | UN | 1 | $ 2.500.000,00 |
| 10. | **BATIDORA**<br><br>BATIDORA KITCHENAID MODELO ARTISAN, CAPACIDAD 4 LITROS. 10 velocidades, para recetas de todo tipo Motor de 325 W Potencia Cabeza reclinable para fácil acceso del tazón. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Repuesto del batidor de globo por fin de vida útil y lubricación en general | UN | 1 | $ 220.000,00 |
| 11. | **CABINA DE EXTRACCION**<br><br>CARACTERISTICAS: CABINA DE EXTRACCION DE GASES MARCA S.B | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>calibración del equipo limpieza del Extractor. | UN | 1 | $ 3.500.000,00 |
| 12. | **CÁMARA DE FERMENTACIÓN**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA CITALSA: SINMAGPROCEDENCIA: TAIWAN Modelo SM16FT DIMENSIONES: Ancho: 580 mm Largo: 940 mm Alto: 2000 mm PESO: 100 KgALIMENTACIÓN:110V/60Hz.<br><br>MonofásicoWATTS:1500 Watts Construido totalmente en acero inoxidable. Panel de control digital de temperatura. Humedad y tiempo. Vidrio panorámico que permite ver el producto que está dentro de la cámara. 16 niveles. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Revisar llave paso de agua, cambiar electroválvula y revisar sistema de humedad en general. | UN | 1 | $ 2.200.000,00 |
| 13. | **CLORIMETRO PORTABLE** | **DESCRIPCION DEL** | UN | 1 | $ 250.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CARACTERISTICAS: MARCA HANNA MODELO QC | **MANTENIMIENTO:**<br><br>Falta muestra patrón. | | | |
| 14. | **COCINA 4 PUESTOS**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo<br><br>EG4/JS-RS-4, tamaño 1,20 x 1,20cm, peso 50kg, serial 857E- 73 | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>observaciones: Cambio completo de las válvulas de encendido. | UN | 1 | $ 850.000,00 |
| 15. | **COMPRESOR DE AIRE**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca MOTORES Y COMPRESORES BOGOTA, motor 1700 (RPM) peso del motor 12,1kg, cap 100 libras.<br>posee 4 roachines, con suich de encendido y apagado y nanómetro de 0-15kg y 0-200PSI | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Fuga de aceite, calibración del motor de la presión, pintura en general, y limpieza de la tubería de presión | UN | 1 | $ 1.500.000,00 |
| 16. | **CORTADOR DE JAMON Y QUESO**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo GT-<br><br>250MG con alimentación de 110v<br><br>Disco de corte fase 1, seguro de producto, tamaño de corte de 0-13mm, interruptor de apagado y encendido. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Afilado del disco de corte. Postura del pin de seguridad del disco, postura de protector de corte de la parte trasera. Revisión general. | UN | 1 | $ 350.000,00 |
| 17. | **CORTADORA DE BOCADILLO**<br><br>CARACTERISTICAS: Equipo manual Elaborado en acero inoxidable y teflón, con hilos cortadores en acero inoxidable, palanca frontal y palanca lateral | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Cambio de tornillos de amarre, hilos de cortado y ajuste general del equipo. | UN | 1 | $ 1.300.000,00 |
| 18. | **DIGESTOR DE PROTEINA**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA VELP SCIENTIFICA MODELO DK6. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>revisión y ajuste de la bomba de vacío. | UN | 1 | $ 2.500.000,00 |
| 19. | **DOSIFICADORA SEMIAUTOMATICA DE BOLSAS**<br><br>CARACTERISTICAS: DOSIFICADOR<br><br>SEMIAUTOMATICO PARA BOLSAS (SELLADOR)<br><br>CODIGO SAL-12 MARCA HONGZHAN | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Reparación del sistema de codificación. Disponer de rollo de plástico para formar las bolsas, revisión del sistema neumáticos de succión de líquidos(bomba). | UN | 1 | $ 250.000,00 |
| 20. | **EQUIPO POSTCOSECHA**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca: Nuevos Recursos, alimentación a 220v trifásica, construido en el año 2008.<br>Dimensiones generales del equipo 3m x 1m | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** | UN | 1 | $ 2.500.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Equipo con 3 tanques de capacidad 50 litros, posee bomba de agua, banda transportadora y 2 ventiladores, conexion de lavado, 3 mangueras y 4 válvulas de salida de agua, posee motores en los dos ventiladores. | Revisión de la bomba de agua. Limpieza de orificios de lavado, válvulas. Cambio de cepillos y banda y transportadora. Revisión general | | | |
| 21. | **ESPECTOMETRO**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA SPECTROQUANT | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** | UN | 1 | $ 220.000,00 |
| | MODELO PHARO 300M | Mantenimiento total si es factible para poner en funcionamiento el equipo, o de dar de baja. | | | |
| 22. | **HIDROFLOW**<br><br>CARACTERISTICAS: Modelo L300HY, Marca Ignacio Gómez, I.H.M.S.A, presión de trabajo 150 PSI, presión de prueba 225, cap 300 litros Color naranja, con interruptor, separador con filtro y manómetro separado. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>calibración de la presión y mantenimiento en general de la bomba, cambio de filtro y adquisición de repuesto y revisión de la presurización del sistema. | UN | 1 | $ 860.000,00 |
| 23. | **HIDROLAVADORA**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA KATCHER MODELO KS.20M | **DESCRIPCION MANTENIMIENTO:**<br><br>No enciende. | UN | 1 | $ 350.000,00 |
| 24. | **HORNO CONVENCIONAL**<br><br>CARACTERISTICAS: HORNO CONVENCIONAL DE 6 GAVETAS SIN MODELO- COLOR AZUL - ESTRUCTURA EN HIERRO PINTADO<br><br>ALIMENTACION A GAS (flautas) | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Arreglo de gavetas internas presenta oxidación, perforaciones en las puertas de las gavetas, cambio de manilla de las gavetas y limpieza general. | UN | 1 | $ 450.000,00 |
| 25. | **HORNO ROTATORIO**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca WESTON | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Mantenimiento total si es factible para poner en funcionamiento el equipo, o de dar de baja. | UN | 1 | $ 2.500.000,00 |
| 26. | **LAMPARA PARA DETECCION DE MOSQUITOS**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca CITALSA, conexión de 50 amperios, En el exterior con rejilla negra, dos lámparas fluorescentes, con cadenas para sostenerlas en el ambiente. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Cambio de lámparas, y revisión del sistema de electricidad. | UN | 1 | $ 220.000,00 |
| 27. | **LICUADORA INDUSTRIAL DE 15LTS**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, en acero inoxidable. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** | UN | 1 | $ 220.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Afilado de cuchillas, arreglo del seguro de la tapa, colocar empaque de caucho grado alimenticio adecuado a la tapa. | | | |
| 28. | **LICUADORA JAVAR**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo LC-4, 110VAC, fases 1, código interno SAL04 | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Tiene daño en el sistema de acople, revisión del funcionamiento del motor y cuchillas del vaso. | UN | 1 | $ 220.000,00 |
| 29. | **NEVERA VERTICAL**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca COLDER | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>El congelador congela demasiado, ajuste de temperatura de congelación y refrigeración. | UN | 1 | $ 540.000,00 |
| 30. | **PAUSTERIZADOR**<br><br>CARACTERISTICAS: PAUSTERIZADOR MARCA THERM MERTRONIC CODIGO SAL13. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>MANTENIMIENTO: Revisión de la bomba, se atasca debido al sistema de empaques.<br><br>Mantenimiento del sistema de la bomba se sugiere colocar tornillos sin fin, revisión de válvulas y de termostato. Revisión general del sistema eléctrico. | UN | 1 | $ 540.000,00 |
| 31. | **REFRACTOMETRO DE MESA**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA ATAGO | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Calibración del equipo y cambio de fuentes de lámparas. | UN | 1 | $ 450.000,00 |
| 32. | **SELLADORA DE PEDAL DE IMPULSO PARA BOLSAS**<br><br>CARACTERISTICAS: MODELO SP1, Alimentación 110V Capacidad de producción: 1200 a 1800 bolsas por hora Peso del equipo 21,5Kg.<br><br>Equipo elaborado en hierro pintado electrostático, color verde azulado, de 60cms de ancho por 110cm de alto, cuenta con una resistencia, aislante térmico plástico, pedal de impulso para sellado, temporizador, fusible, espacio de sellado 10 a 35 cm. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Cambio completo del sistema de calentamiento. | UN | 1 | $ 640.000,00 |
| 33. | **TANQUE DE GAS**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA CINSA | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Revisión de las paredes internas y externas, limpieza cambio de los manómetros de presión y llave de salida del gas, pintura en general cambio de tubería de cobre de la salida del gas, cambio de señalización del sistema de globalizado y armonizado. | UN | 1 | $ 450.000,00 |
| 34. | **TUNEL DE EXHAUSTING**<br><br>CARACTERISTICAS: Voltaje 220VAC, Fases3, Capacidad 20-100kg por bache, código interno<br>SAFH10 | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>velocímetro dañado mantenimiento o cambio del panel de control, sistema digital no funciona. | UN | 1 | $ 250.000,00 |
| 35. | **TURBIDOMETRO** | **DESCRIPCION DEL** | UN | 1 | $ 360.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CARACTERISTICAS: MARCA TURBIQUANT MODELO 100T | **MANTENIMIENTO:**<br><br>Falta muestra patrón. | | | |
| 36. | **AUTOCLAVE**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca SELECTA código Sena 91192392G.E | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Cambio del empaque de aseguramiento de la tapa. | UN | 1 | $ 350.000,00 |
| 37. | **INCUBADORA.** | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** | UN | 1 | $ 2.300.000,00 |
| | CARACTERISTICAS: INCUBADORA AL VACIO MARCA BINDER 911996 | Falta de equipo de gases para su funcionamiento. | | | |
| 38. | **PEACHIMETROS DIGITALES**<br><br>CARACTERISTICAS: PEACHIMETRO PORTABLES<br><br>ANALYTICS MODELO HANDY LAB 100 | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Sin batería, limpieza general buffer de 4,7 y 10 de PH. | UN | 1 | $ 1.500.000,00 |
| 39. | **CUTTER.**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo CTT15 Numero del equipo 803-6 capacidad de cuteado 5kg, alimentación 220v, 2 velocidades, 1600 a 3200 RPM, 3 H.P, trifásico, 60HZ, Numero del equipo 803-6, Con control de Temperatura de -40 a 70C°, posee base en acero inoxidable | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>calibración del equipo, ajustes de velocidades, cambio del termómetro de temperatura de mezclado. | UN | 1 | $ 1.600.000,00 |
| 40. | **EMBUTIDORA** Marca JAVAR, trifásico, Modelo EH-30, fabricado agosto del 2007, peso 150kg, 1700 RPM, alimentación de 200v, 60HZ, 2 H.P,<br><br>Capacidad 30kg, tamaño base 1m x 1m<br><br>ACCESORIOS: Tapa en acero inoxidable, 3 boquillas, tornillo sujetador del disco de embutido, disco embutido acero inoxidable con caucho lateral, sujetador de boquillas en plástico, dos sujetadores de tapa en acero inoxidable, 1 llave sinfín. | **DESCRIPCION MANTENIMIENTO:**<br><br>lubricación del equipo, cambi empaque para la tapa, ajuste nivel de aceite. Revisión gen del motor. | UN | 1 | $ 1.600.000,00 |
| 41. | **MEZCLADORA.**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca CITALSA, Modelo M50, 60HZ, Potencia de 1.5 kW, fabricada en el 2012. tamaño 1,20 x 60cm, capacidad de 30kg, alimentación de 220v trifásico. | **DESCRIPCION MANTENIMIENTO:**<br><br>Verificar sistema de lubricaci pulido de la tolva de mezclado | UN | 1 | $ 1.300.000,00 |
| 42. | **SIERRA SINFÍN.** | **DESCRIPCION DEL** | UN | 1 | $ 1.600.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CARACTERISTICAS: Marca JAVAR, Modelo v30, con alimentación de 220v, tamaño de 1,65 x 1m x 1m, elaborada en el año 2008, peso 131kg, 1800(RPM), 60 HZ, 3 H.P, Con cuchilla de 98 pulgadas, posee base deslizante en acero inoxidable, seguro para cuchillas y seguro para tablero. | **MANTENIMIENTO:**<br><br>Cambio del protector de teflón para la cuchilla y cinta de la sierra sin fin. lubricación del equipo.<br>Adquirir cinta de repuesto. | | | |
| 43. | **AMASADORA.**<br><br>CARACTERISTICAS: Marca ELECTROMETAL, peso 120kg, alimentación a 220v, trifásica, Color beige, no volcarle, cuenta con seguro de amasador. | **DESCRIPCION MANTENIMIENTO:**<br><br>Mantenimiento general equipo, Cambio de los empaques de caucho de la base | UN | 1 | $ 1.800.000,00 |
| 44. | **MOLINO ELECTRICO**<br><br>Marca JAVAR, con alimentación de 220v trifásica, 3 H.P, Fabricado en el año 2008, peso 50kg, 180(RPM) Modelo M-32 IRF, Numero de equipo 807-1. ACCESORIOS: Cuenta con 3 cuchillas, 7 discos cortadores (2, 4.5, 8.0, 10mm), un tornillo asegurador lateral, un brazo | **DESCRIPCION DEL**<br><br>**MANTENIMIENTO:**<br><br>lubricación del equipo, Afilado de cuchillas. | UN | 1 | $ 2.100.000,00 |
| | porta tornillo sin fin, un acople sujetador del disco (volante); tolva de reteccion, tornillo sinfín, embutidor plástico | | | | |
| 45. | **BATIDORA DE 20LTS**<br><br>Modelo B20-F MIXER, tamaño de 55 x 41,5x 80 cm, con alimentación de 110v, 60HZ, Potencia de 0,75KW, 91-294 (RPM), fabricado en el año 2008. ACCESORIOS: 1 globo, 1 BATIDOR PLANO, y 1 gancho en acero inoxidable no pulido, seguro de batido, recipiente en acero inoxidable pulido y enganchado con seguro. | **DESCRIPCION DEL**<br><br>**MANTENIMIENTO:**<br><br>Presenta fuga de lubricante, mantenimiento en general. | UN | 1 | $ 350.000,00 |
| 46. | **TAJADORA DE PAN.**<br><br>CARACTERISTICAS: Modelo S-302-8, con alimentación de 220v, 0,18kw, H.P (1). | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Limpieza y ajustes de las cuchillas de corte | UN | 1 | $ 220.000,00 |
| 47. | **BANCO DE HIELO**<br><br>Marca Nuevos Recursos, serie NR-1200 capacidad 400 libras, motor de 2 H.P, ACCESROIOS: Tablero electrónico, Refrigerante R11, alimentación de 220v, Sistema de refrigeración incluido. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** | UN | 1 | $ 1.500.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Limpieza en general cambio de bombillos del equipo (están quemados) limpieza de tubería del refrigerador y devolución de agua, limpieza interna del tanque. | | | |
| 48. | **VITRINA REFRIGERADORA**<br><br>Marca COLDER S.A.S Modelo NVC1P12, Serie 22862,4,5 amperios, con alimentación de 110v. ACCESORIOS: Posee 3 rejillas, 1 ventilador, bombilla alógena, control de temperatura electrónica, puerta de vidrio. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Enciende, pero no alcanza la temperatura de refrigeración, revisión de compresión de gas | UN | 1 | $ 1.600.000,00 |
| 49. | **MARMITADE GAS**<br><br>Marca: JAVAR. Serie: 91196392 (Placa Sena). Peso mínimo de la muestra: 8Lt. Peso máximo de la muestra: 50 LT. Voltaje: 110 Voltios. Capacidad: 50L Alimentación a gas. ACCESORIOS: Válvula de seguridad, llave de entrada y salida de agua, agitador en acero inoxidable + teflón. Sistema de mirilla en cobre + tubo de vidrio. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Falta incorporar un sistema de control de temperatura. Se requiere ajustes a manguera de vapor ya que presenta fuga. | UN | 1 | $ 1.500.000,00 |
| 50. | **CUARTO FRIO.**<br><br>CARACTERISTICAS: MARCA JAVAR, 220VAC, 3 Fases, Código interno SAC17. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Reparación del piso de entrada, se encuentra deteriorado, ajuste de gas y mantenimiento general. | UN | 1 | $ 2.500.000,00 |
| 51. | **CUARTO DE CONGELACION MARCA JAVAR.** | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br>Sistema de desagüe incompleto, congela demasiado. Requiere ajuste de temperatura.<br>Reparación general del piso del congelador en acero inoxidable (presenta deterioro). | UN | 1 | $ 2.500.000,00 |
| 52. | **MUFLA MARCA TERRIGENO MODELO D8** | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>MANTENIMIENTO: Arreglo del reloj temporizador | UN | 1 | $ 850.000,00 |
| 53. | **TINA DE CUAJADO.** | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Limpieza de boquillas, colocar sistema de mirilla de agua a nivel interno | UN | 1 | $ 540.000,00 |
| 54. | **CENTRIFUGA**<br><br>MARCA THERMO SCIENTIFIC; SERIAL 722014041801; MODELO: SL8; OBSERVACIONES: CENTRIFUGA ROTOR OSCILANTE CAPACIDAD ROTOR OSCILANTE: 4X145 ML MAXIMA VELOCIDAD: 4.500 RPM. MINIMA VELOCIDAD 300 RPM | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:**<br><br>Mantenimiento general por no uso | UN | 1 | $ 450.000,00 |
| 55. | **MICROCENTRIFUGA** | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** | UN | 1 | $ 340.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | MARCA: THERMO SCIENTIFIC; SERIAL: CN04142003; MODELO: EXPRESSO; OBSERVACIONES: MICROCENTRÍFUGA ROTOR 12 X 2ML 120V / 60 HZ MÁXIMA VELOCIDAD (RPM): 14600 RPM. MÁXIMA FUERZA: 14500 XG. MÁXIMO N° DE TUBOS: 12 X 2 ML. RANGOS VELOCIDAD (RPM): 5000-14600. | Mantenimiento general por no uso | | | |
| 56. | **MICROSCOPIOS.** MARCA: KRÜSS; SERIAL: 1120027437; MODELO: MBL 2000; OBSERVACIONES: PARA ANÁLISIS DE MUESTRAS MICROSCÓPICAS.OCULARES PLAN DE 10X - OBJETIVOS: 4X / NA 0.10 - 10X / NA 0.25 40X / NA 0.65 100X / NA 1.25 ACEITE FUENTE DE LUZ 20 W. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** Mantenimiento general por no uso | UN | 3 | $ 220.000,00 |
| 57. | **Analizador de Leche** MARCA: EKOMILK; SERIAL: E00196884; MODELO: EKOMILK; O BSERVACIONES:DE LECHE PARÁMETROS PARA: GRASA PROTEÍNA SÓLIDOS NO GRASA LACTOSA DENSIDAD PUNTO DE CONGELACIÓN AGREGADO DE AGUA EL PH LA TEMPERATURA Y LA CONDUCTIVIDAD INTERFAZ RS-232 IMPRESORA MICRO. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** Mantenimiento general por no uso | UN | 1 | $ 220.000,00 |
| 58. | **INCUBADORA** MARCA: THERMO SCIENTIFIC; SERIAL: 40475375; MODELO: HERATHERM IMC; OBSERVACIONES: VOLUMEN DE LA CÁMARA 18LT. TIPO DE CONVECCIÓN: MECÁNICA. CONTROL DE TEMPERATURA: MICROPROCESADOR CON DISPLAY DIGITAL. RANGO TEMPERATURA: POR DEBAJO DE AMBIENTE DE 17°C A 40°C. | **DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO:** Mantenimiento general por no uso | UN | 1 | $ 220.000,00 |
| 59. | **AUTOCLAVE** | **DESCRIPCION DEL** | UN | 1 | $ 220.000,00 |
| | MARCA: ALL AMERICAN; SERIAL: D0029816; MODELO: N/A: OBSERVACIONES: AUTOCLAVE ELÉCTRICA A VAPOR EN FORMA DE OLLA CON ESTERILIZADOR ELÉCTRICO CAPACIDAD: 25 CUARTOS / 24 LITROS CALENTADOR ELÉCTRICO POR INMERSIÓN CRONOMETRO MECÁNICO DE CAMPANA DE 60 MINUTOS. | **MANTENIMIENTO:** Mantenimiento general por no uso | | | |

TECNIPROYECTOS MIL SAS
INGENIERÍA AUTOMOTRIZ & REPUESTOS

Villa de San Diego de Ubate , Abril 25 de 2024

Señores
**SERVICIO NACIONA DE APRENDIZAJE SENA PAMPLONA**
Ciudad

Asunto: **COTIZACION MANTENIMIENTO EQUIPOS**

El suscrito, **JOSE ALFONSO CADENA RIOS**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.097.394.669 de Calarcá (Quindío), actuando a nombre y representación legal de **TECNIPROYECTOS MIL SAS** con Nit. 900.594.774-5, me permito adjuntar la cotización de mantenimiento relacionada en el cuadro:

| ITEM | DESCRIPCION | VALOR ANTES DE IVA | IVA | VALOR TOTAL CON IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | BALANZA DE MESA METTLER TOLEDO | $ 195.000,00 | $ 37.050,00 | $ 232.050,00 |
| 2 | BALANZA PISO 300 KG | $ 546.000,00 | $ 103.740,00 | $ 649.740,00 |
| 3 | BATIDORA KITCHENAID ARTESANAL | $ 292.500,00 | $ 55.575,00 | $ 348.075,00 |
| 4 | HORNO CONVENCIONAL 6 GAVETAS | $ 325.000,00 | $ 61.750,00 | $ 386.750,00 |
| 5 | HORNO ROTATORIO WESTON | $ 1.040.000,00 | $ 197.600,00 | $ 1.237.600,00 |
| 6 | CAMARA DE FERMENTACION CITALSA SINMAG | $ 208.000,00 | $ 39.520,00 | $ 247.520,00 |
| 7 | LICUADORA INDUSTRIAL 15 L JAVAR | $ 169.000,00 | $ 32.110,00 | $ 201.110,00 |
| 8 | CORTADORA DE BOCADILLO ACERO INOXIDABLE | $ 416.000,00 | $ 79.040,00 | $ 495.040,00 |
| 9 | EQUIPO POSCOSECHA | $ 650.000,00 | $ 123.500,00 | $ 773.500,00 |
| 10 | LICUADORA JAVAR LC-4 | $ 247.000,00 | $ 46.930,00 | $ 293.930,00 |
| 11 | CORTADORA DE JAMON Y QUESO JAVAR GT 250 MG | $ 416.000,00 | $ 79.040,00 | $ 495.040,00 |
| 12 | CUTTER JAVAR CTT 15 | $ 208.000,00 | $ 39.520,00 | $ 247.520,00 |
| 13 | EMBUTIDORA JAVAR EH-30 | $ 299.000,00 | $ 56.810,00 | $ 355.810,00 |
| 14 | MEZCLADORA CITALSA M-50 | $ 195.000,00 | $ 37.050,00 | $ 232.050,00 |
| 15 | SIERRA SIN FIN JAVAR V-30 | $ 325.000,00 | $ 61.750,00 | $ 386.750,00 |
| 16 | AMAZADORA ELECTROMETAL | $ 195.000,00 | $ 37.050,00 | $ 232.050,00 |
| 17 | MOLINO ELECTRICOJAVAR M-32 IRF | $ 156.000,00 | $ 29.640,00 | $ 185.640,00 |
| 18 | BATIDORA DE 20L MIXER B-20-F | $ 195.000,00 | $ 37.050,00 | $ 232.050,00 |
| 19 | ESTUFA 4 PUESTOS JAVAR EG4/JS-RS-4 | $ 364.000,00 | $ 69.160,00 | $ 433.160,00 |
| 20 | TAJADORA DE PAN S-302,8 | $ 130.000,00 | $ 24.700,00 | $ 154.700,00 |
| 21 | HIRO FLOW L300HY IGNACIO GOMEZ I.H.M.S.A. | $ 260.000,00 | $ 49.400,00 | $ 309.400,00 |
| 22 | CALDERA TEMOVAPOR 15 BHP | $ 1.040.000,00 | $ 197.600,00 | $ 1.237.600,00 |
| 23 | COMPRESOR MOTORES Y COMPRESORES 1700RPM | $ 234.000,00 | $ 44.460,00 | $ 278.460,00 |
| 24 | BANCO DE HIELO NR-1200 400 LB | $ 247.000,00 | $ 46.930,00 | $ 293.930,00 |
| 25 | VITRINA REFRIGERADORA COLDER S.A.S NVC1P12 | $ 364.000,00 | $ 69.160,00 | $ 433.160,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26 | LAMPARA ANTMOSQUITOS CITALSA | $ 156.000,00 | $ 29.640,00 | $ 185.640,00 |
| 27 | SELLADORA PARA BOLSA SP1 | $ 390.000,00 | $ 74.100,00 | $ 464.100,00 |
| 28 | CAMARMITA A GAS JAVAR911996892 50L | $ 299.000,00 | $ 56.810,00 | $ 355.810,00 |
| 29 | BALANZA METTLER TOLEDO DE PISO SPIDER 15 | $ 195.000,00 | $ 37.050,00 | $ 232.050,00 |
| 30 | NEVERA VERTICAL COLDER | $ 455.000,00 | $ 86.450,00 | $ 541.450,00 |
| 31 | TUNEL DE EXHAUSTING | $ 650.000,00 | $ 123.500,00 | $ 773.500,00 |
| 32 | DOSIFICADORA SEMIATOMATICA SAL 12 HONGZHAN | $ 780.000,00 | $ 148.200,00 | $ 928.200,00 |
| 33 | PASTEURIZADOR THERM METRONIC SAL 15 | $ 910.000,00 | $ 172.900,00 | $ 1.082.900,00 |
| 34 | AFILADOR DE CUCHILLOS MANCINISAC 0,5 | $ 390.000,00 | $ 74.100,00 | $ 464.100,00 |
| 35 | AMARRADORA MANUAL VAR AM-1 | $ 325.000,00 | $ 61.750,00 | $ 386.750,00 |
| 36 | AMARRADORA ELECTRICA MSA | $ 364.000,00 | $ 69.160,00 | $ 433.160,00 |
| 37 | CUARTO FRIO JAVAR | $ 1.040.000,00 | $ 197.600,00 | $ 1.237.600,00 |
| 38 | CUARTO DE CONGELACION JAVAR | $ 1.040.000,00 | $ 197.600,00 | $ 1.237.600,00 |
| 39 | HIDROLAVADORA KATCHER KS-20M | $ 156.000,00 | $ 29.640,00 | $ 185.640,00 |
| 40 | TANQUE DE GAS CINSA | $ 650.000,00 | $ 123.500,00 | $ 773.500,00 |
| 41 | MUFLA TERRIGENO D-8 | $ 650.000,00 | $ 123.500,00 | $ 773.500,00 |
| 42 | CABINA DE EXTRACCION DE GAS S.B. | $ 130.000,00 | $ 24.700,00 | $ 154.700,00 |
| 43 | REFRACTOMETRO DE MESA ATAGO | $ 325.000,00 | $ 61.750,00 | $ 386.750,00 |
| 44 | DIGESTOR DE PROTEINA VELP SCINETIFICA DK-6 | $ 390.000,00 | $ 74.100,00 | $ 464.100,00 |
| 45 | ANALIZADOR DE LECHES MILKTECHMA-25 | $ 325.000,00 | $ 61.750,00 | $ 386.750,00 |
| 46 | ESPECTOMETRO SPECTROQUANT PHARO 300M | $ 520.000,00 | $ 98.800,00 | $ 618.800,00 |
| 47 | TURBIDOMETRO TURBIQUANT 100T | $ 728.000,00 | $ 138.320,00 | $ 866.320,00 |
| 48 | CLORIMETRO PORTABLE HANNA QC | $ 585.000,00 | $ 111.150,00 | $ 696.150,00 |
| 49 | AUTOCLAVE ALLAMERICAN 25X-1 | $ 234.000,00 | $ 44.460,00 | $ 278.460,00 |
| 50 | PEACHIMETROS DIGITALES HANDY LAB 100 | $ 416.000,00 | $ 79.040,00 | $ 495.040,00 |
| 51 | INCUBADORA AL VACIO BINDER 911996 | $ 2.600.000,00 | $ 494.000,00 | $ 3.094.000,00 |
| 52 | AUTOCLAVE SELECTA | $ 390.000,00 | $ 74.100,00 | $ 464.100,00 |
| **SUBTOTAL ANTES DE IVA** | | | | **$ 23.809.500,00** |
| **IVA** | | | | **$ 4.523.805,00** |
| **VALOR TOTAL** | | | | **$ 28.333.305,00** |

Sin otro particular

JOSE ALFONSO CADENA RIOS
C.C. No.1.097.394.669 expedida en Calarcá Quindío
Representante Legal
TECNIPROYECTOS MIL SAS
Nit: 900.594.774-5
Número de teléfono: 3108809271/ 3134110572
Correo electrónico: administrativo@tecniproyectosmilsas.com

REPRESENTACIONES Y SUMINISTROS H.A.C.B.

Avenida 1E N° 18-24 Oficina 302 Barrio Caobos - Cel.: 3108811602. Email: holgerc04@hotmail.com

==========

San José de Cúcuta, junio 14 de 2024

Señores
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**
**(SENA N.S)**
Calle 2N entre avenida 4 y 5 barrio pescadero
Cúcuta, Norte de Santander

Ref.: "**COTIZACIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS, PARA EL CENTRO DE FORMACION SENA - REGIONAL NORTE DE SANTANDER 2024"**

Respetados señores.

Sobre el asunto de la referencia, me permito hacer entrega de la cotización, de los siguientes elementos, los cuales hacen parte del proceso de contratación de la referencia.

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | Vr ANTES DE IVA | Vr. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AFILADOR DE CUCHILLOS | UND | 1 | $ 412.000 | $ 412.000 |
| 2 | AMARRADORA ELECTRICA | UND | 1 | $ 396.000 | $ 396.000 |
| 3 | AMARRADORA MANUAL | UND | 1 | $ 367.000 | $ 367.000 |
| 4 | ANALIZADOR DE LECHES | UND | 1 | $ 261.000 | $ 261.000 |
| 5 | AUTOCLAVE | UND | 1 | $ 411.000 | $ 411.000 |
| 6 | BALANZA DE MESA METTLER TOLEDO | UND | 1 | $ 242.000 | $ 242.000 |
| 7 | BALANZA DE PISO METTLER TOLEDO | UND | 1 | $ 806.000 | $ 806.000 |
| 8 | BALANZA JAVAR PISO 300 KG | UND | 1 | $ 628.000 | $ 628.000 |
| 9 | BANDA DE LAVADO POR ASPERSION | UND | 1 | $ 648.000 | $ 648.000 |
| 10 | BATIDORA | UND | 1 | $ 246.000 | $ 246.000 |
| 11 | CABINA DE EXTRACCION DE GASES | UND | 1 | $ 229.000 | $ 229.000 |
| 12 | CAMARA DE FERMENTACION | UND | 1 | $ 278.000 | $ 278.000 |
| 13 | CLORIMETRO PORTABLE | UND | 1 | $ 631.000 | $ 631.000 |
| 14 | COCINA 4 PUESTOS | UND | 1 | $ 475.000 | $ 475.000 |
| 15 | COMPRESOR DE AIRE | UND | 1 | $ 345.000 | $ 345.000 |
| 16 | CORTADOR DE JAMON Y QUESO | UND | 1 | $ 564.000 | $ 564.000 |
| 17 | CORTADORA DE BOCADILLO | UND | 1 | $ 501.000 | $ 501.000 |
| 18 | DIGESTOR DE PROTEINA | UND | 1 | $ 478.000 | $ 478.000 |
| 19 | DOSIFICADORA SEMIAUTOMATICA DE BOLSAS | UND | 1 | $ 822.000 | $ 822.000 |
| 20 | EQUIPO POSTCOSECHA | UND | 1 | $ 794.000 | $ 794.000 |
| 21 | ESPECTOMETRO | UND | 1 | $ 640.000 | $ 640.000 |
| 22 | HIDROFLOW | UND | 1 | $ 355.000 | $ 355.000 |
| 23 | HIDROLAVADORA | UND | 1 | $ 280.000 | $ 280.000 |
| 24 | HORNO CONVENCIONAL | UND | 1 | $ 413.000 | $ 413.000 |

# REPRESENTACIONES Y SUMINISTROS H.A.C.B.

Avenida 1E N° 18-24 Oficina 302 Barrio Caobos - Cel.: 3108811602. Email: holgerc04@hotmail.com


==========

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | Vr ANTES DE IVA | Vr. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | HORNO ROTATORIO | UND | 1 | $ 1.400.000 | $ 1.400.000 |
| 26 | LAMPARA PARA DETECCION DE MOSQUITOS | UND | 1 | $ 241.000 | $ 241.000 |
| 27 | LICUADORA INDUSTRIAL DE 15 LTS | UND | 1 | $ 375.000 | $ 375.000 |
| 28 | LICUADORA JAVAR | UND | 1 | $ 371.000 | $ 371.000 |
| 29 | NEVERA VERTICAL | UND | 1 | $ 608.000 | $ 608.000 |
| 30 | PASTEURIZADOR | UND | 1 | $ 1.215.000 | $ 1.215.000 |
| 31 | REFRACTOMETRO DE MESA | UND | 1 | $ 468.000 | $ 468.000 |
| 32 | SELLADORA DE PEDAL DE IMPULSO PARA BOLSAS | UND | 1 | $ 496.000 | $ 496.000 |
| 33 | TANQUE DE GAS | UND | 1 | $ 747.000 | $ 747.000 |
| 34 | TUNEL DE EXHAUSTING | UND | 1 | $ 834.000 | $ 834.000 |
| 35 | TURBIDOMETRO | UND | 1 | $ 896.000 | $ 896.000 |
| 36 | INCUBADORA | UND | 1 | $ 3.102.000 | $ 3.102.000 |
| 37 | PEACHIMETROS DIGITALES | UND | 1 | $ 700.000 | $ 700.000 |
| 38 | CUTTER | UND | 1 | $ 396.000 | $ 396.000 |
| 39 | EMBUTIDORA | UND | 1 | $ 472.000 | $ 472.000 |
| 40 | MEZCLADORA | UND | 1 | $ 389.000 | $ 389.000 |
| 41 | SIERRA SIN FIN | UND | 1 | $ 468.000 | $ 468.000 |
| 42 | AMASADORA | UND | 1 | $ 368.000 | $ 368.000 |
| 43 | MOLINO ELECTRICO | UND | 1 | $ 379.000 | $ 379.000 |
| 44 | BATIDORA DE 20 LTS | UND | 1 | $ 312.000 | $ 312.000 |
| 45 | TAJADORA DE PAN | UND | 1 | $ 295.000 | $ 295.000 |
| 46 | BANCO DE HIELO | UND | 1 | $ 421.000 | $ 421.000 |
| 47 | VITRINA REFRIGERADORA | UND | 1 | $ 528.000 | $ 528.000 |
| 48 | MARMITA DE GAS | UND | 1 | $ 734.000 | $ 734.000 |
| 49 | CUARTO FRIO | UND | 1 | $ 1.561.000 | $ 1.561.000 |
| 50 | CUARTO DE CONGELACION MARCA JAVAR | UND | 1 | $ 1.689.000 | $ 1.689.000 |
| 51 | MUFLA MARCA TERRIGENO MODELO D8 | UND | 1 | $ 768.000 | $ 768.000 |
| 52 | TINA DE CUAJADO | UND | 1 | $ 531.000 | $ 531.000 |
| 53 | CENTRIFUGA | UND | 1 | $ 630.000 | $ 630.000 |
| 54 | MICROCENTRIFUGA | UND | 1 | $ 610.000 | $ 610.000 |
| 55 | MICROSCOPIOS | UND | 1 | $ 425.000 | $ 425.000 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | **$ 33.651.000** |
| **Más Iva 19%** | $ 6.393.690 |
| **Total** | **$ 40.044.690** |

REPRESENTACIONES Y SUMINISTROS H.A.C.B.

Avenida 1E N° 18-24 Oficina 302 Barrio Caobos - Cel.: 3108811602. Email: holgerc04@hotmail.com

==========

**CONDICIONES COMERCIALES:**

1. Validez de la Oferta: 20 días
2. Tiempo de entrega: 30 días hábiles
3. Forma de pago: A convenir
4. Garantía: A convenir

Cordialmente,



_____

**R/L HOLGER ALBERTO CLARO BAYONA**
**C.C. 88.135.101**
**Cel. 3108811602**