ANALISIS DEL MERCADO Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

OBJETO: : Servicio de mantenimiento Preventivo, Correctivo y suministro de repuestos de los Equipos De Formación, herramientas y equipos de Producción De Centros Del Centro Agroindustrial, vigencia 2026. LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO EQUIPOS ARTICULACION CON LA MEDIA, LABORATORIO DE FISICO QUIMICA, MICROBIOLOGIA, LABORATORIO DE CATACION, LABORATORIO CACAO.

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	COTIZACION 1: SCA ELEKTRON CORPORATION SAS	COTIZACION 2: HOLMAN PORTELA MATEUS	ANALISIS DEL PRECIO	CANTIDAD INDICATIVA	PRECIO TOTAL X ÍTEM (IVA INCLUIDO)	Observaciones
1	73152101	ESTETOSCOPIO	UNIDAD	ESTETOSCOPIO: MARCA: CARL ZEISS; SERIAL: ESTATIVO 2004001335; MODELO: STEMI DV4; OBSERVACIONES: ESTEREOMICROSCOPIOS AUMENTO ZOOM CONTINUO DE 8X A 32 CON OPTICA INTERCAMBIABLE DE 2 4X HASTA 64X SISTEMAS DE ILUMINACION DE LUZ INCIDENTE Y LUZ TRANSMITIDA INCORPORADOS PREPARADO PARA MONTAJE DE SIS. Mantenimiento Preventivo Requerido: Calibración de ópticos.Mantenimiento Correctivo Requerido: Cambio de luminaria inferior y superior.	$ 1.200.000	$ 1.100.000	$ 1.150.000	1	$ 1.150.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
2	73152101	ESTETOSCOPIO	UNIDAD	ESTETOSCOPIO. MARCA: CARL ZEISS; SERIAL: ESTATIVO 2004001335; MODELO: STEMI DV4; OBSERVACIONES: ESTEREOMICROSCOPIOS AUMENTO ZOOM CONTINUO DE 8X A 32 CON OPTICA INTERCAMBIABLE DE 2 4X HASTA 64X SISTEMAS DE ILUMINACION DE LUZ INCIDENTE Y LUZ TRANSMITIDA INCORPORADOS PREPARADO PARA MONTAJE DE SIS Mantenimiento Preventivo Requerido: Calibración de ópticos. Mantenimiento Correctivo Requerido: Cambio de luminaria inferior y superior.	$ 1.200.000	$ 1.100.000	$ 1.150.000	1	$ 1.150.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
3	73152101	APARATOS DE LABORATORIO	UNIDAD	APARATOS DE LABORATORIO. APARATOS DE LABORATORIO; TIPO ELEMENTO=DEVOLUTIVO SENA; UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD; CARACTERISTICA=CON TRILLADORA, TOSTADORA DE MUESTRAS, MOLINO PORTATIL, MEDIDOR DE HUMEDAD, BALANZA ELECTRONICA, JUEGO DE MALLAS, POCILLOS Y CUCHARAS DE CATACION, HERVIDOR DE AGUA, TABLA PARA ANALISIS, MULTITOMAS Y EXTENSION, BANDEJAS PLASTICAS Y CAJA CONTENEDORA.; CAPACIDAD=N.A.; MATERIAL=N.A.; NOMBRE=LABORATORIO MOVIL PARA ANALISIS DE CALIDAD DE CAFE; Mantenimiento Preventivo Requerido: Limpieza y calibración de equipos.	$ 1.200.000	$ 1.100.000	$ 1.150.000	1	$ 1.150.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
4	73152101	Biorreactor	UNIDAD	Biorreactor. MARCA: EPPENDORF; SERIAL: B115FJ104128; MODELO: BIOFLO CELLIGEN 115. Mantenimiento preventivo, calibración de sensores de pH OD agitación, eliminación de corrosión cambio de empaques y accesorios desgastados.	$ 950.000	$ 850.000	$ 900.000	1	$ 900.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
5	73152101	Rota evaporador	UNIDAD	Rota evaporador. MARCA: IKA; SERIAL: 07.325610; MODELO: RV 10 CONTROL. Mantenimiento correctivo, se pierde la conexión infrarroja entre el calentador y el equipo, no controla temperaturas ni presión de vacío.	$ 950.000	$ 850.000	$ 900.000	1	$ 900.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
6	73152101	3 PLANCHAS DE AGITACION Y CALENTAMIENTO	UNIDAD	3 PLANCHAS DE AGITACION Y CALENTAMIENTO. MARCA: SCILOGEX; SERIAL: MP6R006512; MODELO: MS7-H550-S placa 912018155. Mantenimiento correctivo, la polncha no calienta, debe reparar y ajustar temperaturas.	$ 316.000	$ 283.000	$ 299.500	1	$ 299.500	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
7	73152101	SONOMETRO	UNIDAD	SONOMETRO. MARCA: EXTECH; SERIAL: 170415760; MODELO: HD600; OBSERVACIONES: RANGO DE MEDICION 32 A 130 DB RESOLUCION 0.1 DB RANGO DE AJUSTE BAJO Y ALTO RANGO DINAMICO 50 DB RANGO FRECUENCIA 31.5 HZ 8 KHZ. Realizar mantenimiento preventivo que conste de: limpieza general, verificación de micrófono y batería, calibración con fuente patrón, ajuste de escalas y emisión de certificado de calibración.	$ 1.700.000	$ 1.500.000	$ 1.600.000	1	$ 1.600.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).

8	73152101	Analizador de material particulado	UNIDAD	Analizador de material particulado. MARCA: ESTECH; SERIAL: 170526355; MODELO: VPC300; OBSERVACIONES:6 CANALES PARA TAMAÑO DE PARTICULA 0.3 0.5 1.0 2.5 5.0 10 UM. MODO CONTENO ACUMULATIVO DIFERENCIAL Y CONCENTRACION. CAMARA INTEGRADA DE 320 X 240 PIXELES FOTOS Y VIDEO. TRIPODE FILTRO. Mantenimiento Correctivo Requerido. ajuste del sensor de humedad y temperatura por estar flojo.	$ 1.200.000	$ 1.000.000	$ 1.100.000	1	$ 1.100.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
9	73152101	Termobalanza	UNIDAD	Termobalanza. MARCA: CITIZEN; SERIAL: N/A; MODELO: MB 200-RS 232C; OBSERVACIONES: PARA HUMEDAD. Mantenimiento Preventivo Requerido. Calibración de equipo según indicaciones de fábrica.	$ 1.200.000	$ 1.000.000	$ 1.100.000	1	$ 1.100.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
10	73152101	Estufa de secado	UNIDAD	Estufa de secado. BINDER; SERIAL: 11-06938; MODELO: FD53-UL-E2; OBSERVACIONES: ESTUFA RECIRCULACIÓN AIRE FORZADO CON CAPACIDAD 40 LITROS 2 BANDEJAS. Mantenimiento Correctivo Requerido. reparación del sistema de control de tiempo y temperatura por corto circuito, el equipo trabaja, pero no controla tiempo, se deben ajustar temperaturas y la histéresis del equipo.	$ 1.500.000	$ 1.200.000	$ 1.350.000	1	$ 1.350.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
11	73152101	2 planchas de calentamiento con agitación	UNIDAD	2 planchas de calentamiento con agitación. TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA MAGNETICO (A) MATERIAL ACERO INOXIDABLE NOMBRE PLANCHA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO. Mantenimiento Correctivo Requerido. De las 4 planchas que tienen cada equipo solo 2 calientan, se requiere reparación urgente.	$ 500.000	$ 450.000	$ 475.000	1	$ 475.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
12	73152101	Extractor de grasas y aceites	UNIDAD	Extractor de grasas y aceites. MARCA: HANON; SERIAL:NA; MODELO: SQX 500; OBSERVACIONES: EXTRACTOR TACTIL RANGO DE MEDICIION 0.1 - 100% CAPACIDAD LOTE 6 PCS BATCH PESO MUESTRA 0.5 - 15G. Mantenimiento Correctivo Requerido. Mantenimiento Correctivo Requerido. el equipo no controla temperatura y el calentamiento no es homogéneo, se requiere ajuste, cambio de empaques y puesta en marcha en condiciones óptimas.	$ 1.200.000	$ 1.000.000	$ 1.100.000	1	$ 1.100.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
13	73152101	TAMIZADOR	UNIDAD	TAMIZADOR. MARCA: RETSCH; SERIAL:200102004; MODELO: AS200 DIGIT; OBSERVACIONES: N/A. Mantenimiento Correctivo Requerido. la perilla de arranque no funciona por lo que no deja encender el equipo.	$ 950.000	$ 650.000	$ 800.000	1	$ 800.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
14	73152101	Incubadora	UNIDAD	Incubadora. Incubadora marca Binder de convección natural de 115 L. Mantenimiento Preventivo Requerido. Limpieza general de partes mecánicas y eléctricas. Revisión de conexiones y circuitos. Calibración de resistencias de calentamiento y termómetros. Revisión del correcto funcionamiento de ventiladores de convección. Verificación del funcionamiento del panel de control (botones, pantallas). Mantenimiento Correctivo Requerido. Reparación de cables y circuitos electrónicos con alto desgaste según diagnóstico y afecten el correcto funcionamiento del equipo. Reemplazo de partes del sistema de ventilación según necesidad. Cambio de resistencias que garanticen el correcto calentamiento del equipo según el rango de trabajo	$ 1.500.000	$ 1.400.000	$ 1.450.000	1	$ 1.450.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).

15	73152101	Incubadora	UNIDAD	Incubadora. Incubadora marca Binder de convección natural de 115 L. Mantenimiento Preventivo Requerido. Limpieza general de partes mecánicas y eléctricas. Revisión de conexiones y circuitos. Calibración de resistencias de calentamiento y termómetros. Revisión del correcto funcionamiento de ventiladores de convección. Verificación del funcionamiento del panel de control (botones, pantallas). Mantenimiento Correctivo Requerido. Reparación de cables y circuitos electrónicos con alto desgaste según diagnóstico y afecten el correcto funcionamiento del equipo. Reemplazo de partes del sistema de ventilación según necesidad. Cambio de resistencias que garanticen el correcto calentamiento del equipo según el rango de trabajo. Revisión, reparación y/o reemplazo de termómetros. Reparación del sistema de calentamiento ya sea sistema de ventilación o calentamiento.	$ 1.400.000	$ 1.400.000	$ 1.400.000	1	$ 1.400.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
16	73152101	Horno	UNIDAD	Horno. Horno marca MEMMERT, Serial: B494.1060; Modelo: UM-400; Observaciones: universal con regulación mecánica. Mantenimiento Preventivo Requerido. Limpieza general de partes mecánicas y eléctricas. Revisión de conexiones y circuitos. Calibración de resistencias de calentamiento y termómetros. Revisión del correcto funcionamiento de ventiladores de convección. Verificación del correcto funcionamiento de perillas. Mantenimiento Correctivo Requerido. Reparación de cables y circuitos electrónicos según diagnóstico. Reemplazo de partes del sistema de ventilación y calentamiento según necesidad.	$ 1.200.000	$ 900.000	$ 1.050.000	1	$ 1.050.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
17	73152101	Incubadora.	UNIDAD	Incubadora. Marca ESCO; Serial:2016-T02609; Modelo: IFA 170-8; Observaciones: Horno con convección reforzada de 170 L. Mantenimiento Preventivo Requerido. Limpieza general de partes mecánicas y eléctricas. Revisión de conexiones y circuitos. Calibración de resistencias de calentamiento y termómetros. Revisión del correcto funcionamiento de ventiladores de convección. Verificación del funcionamiento del panel de control (botones, pantallas). Mantenimiento Correctivo Requerido. Reparación de cables y circuitos electrónicos con alto desgaste según diagnóstico y afecten el correcto funcionamiento del equipo. Reemplazo de partes del sistema de ventilación según necesidad. Cambio de resistencias que garanticen el correcto calentamiento del equipo según el rango de trabajo.	$ 1.200.000	$ 900.000	$ 1.050.000	1	$ 1.050.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
18	73152101	Cabina de flujo laminar	UNIDAD	Cabina de flujo laminar. Marca BIOBASE, Serial: BBS13V1605060D; Modelo: BBS V-1300; Observaciones: Cabina de flujo laminar vertical. Mantenimiento Preventivo Requerido. Limpieza exhaustiva de las partes mecánicas y electrónicas, revisión de los sistemas de ventilación y filtros, verificación del correcto funcionamiento de las lámparas UV y sistema en la pantalla de control operativo. Inspección del correcto funcionamiento de la ventana frontal. Mantenimiento Correctivo Requerido. Reemplazo de circuitos y partes electrónicas con alto desgaste y que afecten el correcto funcionamiento del equipo. Cambio de las lámparas UV y luz blanca según las recomendaciones técnicas de funcionamiento óptimo. Cambio de filtros de acuerdo a los desgastes identificados. Reparación del sistema de ventilación según sea el caso y que cumpla con los mínimos requerimientos de bioseguridad.	$ 4.500.000	$ 2.500.000	$ 3.500.000	1	$ 3.500.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).

19	73152101	Autoclave	UNIDAD	Autoclave. Marca: ALL AMERICAN; SerialL: 0002095; Modelo: 75X; Observaciones: Capacidad 40 Litros eléctrica a vapor en forma de olla material acero inoxidable. Mantenimiento Preventivo Requerido. Revisión del correcto funcionamiento de los termóstatos, termómetros y manómetros. Verificación de cierres herméticos correctos que eviten la fuga de presión. Calibración de correcto funcionamiento según especificaciones técnicas. Revisión de los sistemas eléctricos y electrónicos. Mantenimiento Correctivo Requerido. Cambio de perillas de cierre hermético. Reemplazo de partes eléctricas y electrónicas según desgaste identificado.	$ 2.800.000	$ 1.700.000	$ 2.250.000	1	$ 2.250.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
20	73152101	Molino para café Bunn G3	UNIDAD	Molino para café Bunn G3. Molino para café MARCA: BUNN, con múltiples tipos de molienda con capacidad para 30 lbs de café molido x hora. Mantenimiento Preventivo Requerido. Realizar mantenimiento preventivo que conste de: limpieza general de tolva, cámara de molienda y conductos, calibración y cambio de muelas, lubricación de rodamientos y ejes, ajuste de temporizador y dosificador, revisión de conexiones eléctricas y prueba de granulometría.	$ 950.000	$ 500.000	$ 725.000	1	$ 725.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
21	73152101	Hervidor de agua	UNIDAD	Hervidor de agua. Hervidor de agua MARCA: BUNN, Ref: H5X con sistema para graduar la temperatura del agua. Mantenimiento Preventivo Requerido. Revisión de la tarjeta electrónica de control de temperatura, sistema de encendido/Apagado. Mantenimiento Correctivo Requerido. Revisión del sistema de ductos internos del agua.	$ 900.000	$ 500.000	$ 700.000	1	$ 700.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
22	73152101	Analizador de humedad	UNIDAD	Analizador de humedad. Analizador de humedad acet modelo mb50 tiene una capacidad de máxima de 50 g. Mantenimiento Correctivo Requerido. realizar reparación y diagnóstico del equipo ya que no realiza el circuito de inicio.	$ 950.000	$ 700.000	$ 825.000	1	$ 825.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
23	73152101	NEVERA VITRINA	UNIDAD	NEVERA VITRINA. MARCA KALLEY. Mantenimiento Preventivo Requerido. Realizar mantenimiento preventivo que conste de: limpieza general (condensador, evaporador y ventiladores), lubricación de partes móviles (motoventiladores), ajuste de piezas (termostatos, presostatos y puertas), revisión e inspección del nivel de gas refrigerante y detección de fugas, limpieza o cambio de filtros, y verificación del estado de válvulas y compresor.	$ 1.200.000	$ 800.000	$ 1.000.000	1	$ 1.000.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
24	73152101	NEVERA VITRINA	UNIDAD	NEVERA VITRINA.MARCA INDUCOL. Mantenimiento Preventivo Requerido. Realizar mantenimiento preventivo que conste de: limpieza general (condensador, evaporador y ventiladores), lubricación de partes móviles (motoventiladores), ajuste de piezas (termostatos, presostatos y puertas), revisión e inspección del nivel de gas refrigerante y detección de fugas, limpieza o cambio de filtros, y verificación del estado de válvulas y compresor.	$ 1.200.000	$ 800.000	$ 1.000.000	1	$ 1.000.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
25	73152101	DESCASCARILLADORA CACAO	UNIDAD	DESCASCARILLADORA CACAO. MARCA COCOATOWN. Realizar mantenimiento preventivo que conste de: limpieza general de tolva, cilindros o discos descascarilladores y conductos de aire, calibración y ajuste de la separación entre rodillos, revisión y cambio de bandas o correas, lubricación de rodamientos y ejes, ajuste de la válvula de aire y sistema de aspiración, verificación de cribas o zarandas, y prueba de eficiencia de descascarillado.	$ 1.200.000	$ 950.000	$ 1.075.000	1	$ 1.075.000	EXPERTOS RECOMIENDAN PROMEDIO COTIZACIÓN (1) Y (2).
									$ 29.099.500	

NOMBRE Y FIRMA : JORGE MARIO PARDO CASTRO
Instructor Grado 20