EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NIT: **900352345-0**

Calle 4g #84B-85 Medellin, Colombia

+57 301 3708052

comercial@esucon.com.co

www.esucon.com.co

18/09/2026

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	IMAGUEN	UNIDAD DE MEDIDA	Cntidad	VALOR UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA
1	CONCRETADORA 1 ELECTRICA MARCA: PROYECOL MODELO: 9P CAPACIDAD: 1,5 SACOS MOTOR: ELECTRICO VOLTAJE: 220V	Mantenimiento preventivo, correctivo y adecuación eléctrica. Incluye limpieza general profunda interna/externa del tambor y remoción de incrustaciones. Suministro e instalación de balineras nuevas y cambio de graseras. Engrase general de la corona y piñonería. Pintura general anticorrosiva del chasis. Cambio de capacitores del motor eléctrico con verificación de aislamiento. Suministro de extensión de cable de 2x8 por 20 metros, caja de breaker bipolar de 40 amperios y suministro de correas de arrastre nuevas con ajuste de tensión.		UNIDAD	1	$ 1.060.714	$ 1.060.714
2	CONCRETADORA ELECTRICA (cambio a motor de gasolina) MARCA: PROYECOL MODELO: 9P CAPACIDAD: 1,5 SACOS	Mantenimiento preventivo, correctivo y conversión de sistema de potencia. Limpieza general, suministro e instalación de balineras nuevas y cambio de graseras. Engrase general de piñones y rodamientos. Pintura general del equipo. Suministro de correas de arrastre de alta resistencia. Suministro e instalación de motor a gasolina nuevo de 5,5 HP, incluyendo acople mecánico, alineación de poleas, primera carga de aceite y pruebas de torque en vacío y con carga.		UNIDAD	1	$ 2.950.000	$ 2.950.000

3	CONCRETADORA A GASOLINA COLOR: NARANJADO MOTOR: GASOLINA POTENCIA: CAPACIDAD: 2 SACOS	Mantenimiento preventivo, correctivo y reparación integral del sistema de combustión existente. Limpieza general, engrase general y pintura general de la estructura. Incluye la intervención del motor a gasolina mediante el cambio de filtro de aire, cambio de aceites de motor, limpieza y mantenimiento técnico del carburador, cambio de empaques del bloque, cambio de balineras del eje, cambio del tanque de gasolina y suministro de correas de arrastre nuevas con alineación y puesta a punto operativa.		UNIDAD	1	$ 832.143	$ 832.143
4	APISONADOR TIPO CANGURO MARCA : HONDA POTENCIA: 5,5 HP CAPACIDAD TANQUE: 2,8 LT	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de compactación percutiva. Limpieza general de lodos y residuos pétreos. Suministro e instalación de plataforma de impacto (zapata). Cambio de guaya de aceleración con ajuste de recorrido. Mantenimiento general del motor de combustión interna, que incluye limpieza de bujía, ajuste del carburador y cambio de aceites hidráulicos del cárter y del sistema de percusión. Pruebas operativas de frecuencia de salto.		UNIDAD	1	$ 742.857	$ 742.857
5	VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA MARCA: FORTE MODELO: GW270W MOTOR: GASOLINA	Mantenimiento preventivo y correctivo. Limpieza general técnica del chasis y del sistema de vibración. Cambio de aceites de motor y del mecanismo excéntrico. Mantenimiento general del motor a gasolina (bujías, filtros y carburación). Servicio técnico de extracción mecánica para sacar tornillos partidos de la plataforma y cambiar por tornillos nuevos. Suministro e instalación de cauchos antivibratorios nuevos y suministro de yoyo de arranque nuevo para una (1) rana.		UNIDAD	1	$ 674.286	$ 674.286
6	VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA MARCA: PLATE MODELO: MS100 COLOR AMARILLO PORTENCIA : 6,5 HP MOTOR: GASOLINA	Mantenimiento preventivo y correctivo. Limpieza general técnica del chasis y del sistema de vibración. Cambio de aceites de motor y del mecanismo excéntrico. Mantenimiento general del motor a gasolina (bujías, filtros y carburación). Servicio técnico de extracción mecánica para sacar tornillos partidos de la plataforma y cambiar por tornillos nuevos. Suministro e instalación de cauchos antivibratorios nuevos.		UNIDAD	2	$ 721.429	$ 1.442.857

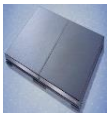
7	CORTADORA DE PISO MARCA : MAKITA MODELO: PC7311 COLOR: VERDE MOTOR: GASOLINA POTENCIA: 4,1 HP	Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de corte asfáltico/concreto. Mantenimiento general del motor y del sistema de transmisión de potencia. Inspección y ajuste del eje portadisco, verificación del sistema de refrigeración por agua (mangueras y llaves de paso) y alineación del chasis de avance. Suministro de disco de corte de concreto diamantado compatible con la especificación y diámetro del equipo.		UNIDAD	1	$ 1.785.714	$ 1.785.714
1	INCUBADORA MARCA:BINDER;SERIAL:N;MODELO:N;OBSERVACIONES:INCUBADORA BD-115 - BINDER	Mantenimiento correctivo especializado para sistema térmico. Diagnóstico y reparación por falla de calentamiento debido a daños en relés de estado sólido eléctricos. Incluye el suministro e instalación de relés de potencia de repuesto compatibles, revisión del microprocesador de control, limpieza de la cámara interna de convección y calibración metrológica con mapeo térmico de distribución para garantizar la estabilidad del punto de consigna.		UNIDAD	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000
2	CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL DE 1.2M STREAMLINE MARCA:ESCO;SERIAL:2016-112392;MODELO:SCV-4A2;OBSERVACIONES	Mantenimiento preventivo especializado y calificación biológica. Prueba de integridad y hermeticidad de filtros HEPA mediante fotometría de aerosol. Medición de la velocidad del flujo de aire (anemometría) para verificar el perfil de velocidades de inyección y extracción. Inspección y medición de la intensidad de radiación de la lámpara UV. Ajuste del sistema de alarmas de flujo y certificado de cumplimiento de barrera de bioseguridad.		UNIDAD	1	$ 2.171.429	$ 2.171.429
3	CENTRIFUGA MARCA:EPPENDORF;SERIAL:5453EG481391;MODELO:22331;OBSERVACIONES:MICROCENTRIFUGA MINI SPIN PLUS	Mantenimiento preventivo y calibración metrológica de variables críticas. Verificación y ajuste del balanceo dinámico del rotor, inspección del sistema de amortiguación y del mecanismo de cierre/seguridad de la tapa. Calibración de velocidad angular (RPM) con tacómetro digital certificado y calibración del temporizador (tiempo). Limpieza interna de la cámara de centrifugación.		UNIDAD	1	$ 935.714	$ 935.714
4	MICROSCOPIO MARCA:OPTIKA;SERIAL:485005;MODELO:B-292PLI;OBSERVACIONES:MICROSCOPIO BINOCULAR PLANACROMATICO LED	Mantenimiento preventivo óptico y mecánico de alta precisión. Desensamble del cabezal, limpieza técnica y remoción de hongos en prismas. Suministro e instalación de juegos nuevos de oculares y objetivos para restitución de la calidad óptica. Ajuste y lubricación de las guías de los carros macrométricos y micrométricos. Centrado del condensador y calibración de la intensidad de la fuente de iluminación LED.		UNIDAD	1	$ 1.350.000	$ 1.350.000

5	BAÑO TERMOSTATICO - BAÑO DE AGUA DE 10 LTS: MARCA:MEMMERT;SERIAL:L315.0046;MODELO:WNE10	Mantenimiento preventivo y calibración metrológica de temperatura. Limpieza y remoción química de sarro e incrustaciones en el tanque de acero inoxidable de 10 litros. Inspección de la resistencia eléctrica de calentamiento, verificación del aislamiento eléctrico y calibración del termostato digital mediante sensores patrón trazables para asegurar la estabilidad térmica del agua.		UNIDAD	1	$ 1.135.714	$ 1.135.714
6	OBSERVACIONES:ELECTROEYACULADOR CON CAJA O TABLERO ELECTRONICO RECOLECTOR DE SEMEN SONDA PARA TOROS DE 21/2 CAJA DE TRANSPORTE CARGADOR DE BATERIA Y CINTA PARA MEDIR ESCROTO: MARCA:JAC 5;SERIAL:5495	Mantenimiento preventivo y correctivo electrónico de equipo de ultrasonido portátil. Inspección de la carcasa, teclado y pantalla de visualización. Suministro y reemplazo de batería interna. Limpieza técnica del transductor/sonda, verificación de la emisión de la señal acústica o visual y pruebas de carga del sistema de alimentación de energía.		UNIDAD	1	$ 878.571	$ 878.571
7	DETECTOR DE PREÑEZ:	Mantenimiento preventivo y correctivo electrónico de equipo de ultrasonido portátil. Inspección de la carcasa, teclado y pantalla de visualización. Suministro y reemplazo de batería interna. Limpieza técnica del transductor/sonda, verificación de la emisión de la señal acústica o visual y pruebas de carga del sistema de alimentación de energía.		UNIDAD	1	$ 928.571	$ 928.571
8	ELECTROEYCULADOR 6 CON MALETIN DE TYRANSPORTE SONDA UND DE CONTROL BATERIA Y CARGADOR/TRANSFORMADOR EMBUDO DE COLECCION Y TUBO COLECTOR: MARCA:ELECTROJAC	Mantenimiento correctivo especializado para equipo de campo de 6 voltios. Inspección de la unidad de control electrónica y del transformador de energía. Suministro y reemplazo de batería de 6V. Revisión de cables de señal, limpieza y desinfección de la sonda de estimulación, y verificación del embudo de colección y tubos colectores. Pruebas de salida de corriente segura.		UNIDAD	1	$ 964.286	$ 964.286

9	ECOGRAFO PORTATIL - CON CAJA DE SEGURIDAD MARCA:EMP;SERIAL:39001026;MODELO:V9	Mantenimiento preventivo, correctivo y pruebas de seguridad eléctrica biomédica. Inspección de la unidad central de procesamiento de imagen, puertos de conexión y monitor integrado. Suministro y reemplazo de batería de respaldo. Limpieza técnica y verificación de cristales de los transductores activos. Optimización del software de adquisición de imágenes.		UNIDAD	1	$ 2.028.571	$ 2.028.571
10	CONTADOR DE SEMEN EN EQUINOS BOVINOS PORCINOS ETC: MARCA:IMV;SERIAL:1362; MODELO:N14016;OBS	Mantenimiento preventivo óptico y fluídico. Limpieza técnica de los sensores de lectura y de las cámaras de flujo para eliminar residuos o cristales ópticos. Verificación y calibración analítica del algoritmo de conteo fotométrico utilizando soluciones estándar de concentración celular conocida. Pruebas de conectividad y visualización de datos.		UNIDAD	1	$ 1.235.714	$ 1.235.714
11	CONGELADORA DE EMBRIONES CL5500 MARCA NEOVET: MARCA:NEOVET	Mantenimiento preventivo y calibración criogénica. Inspección del sistema de refrigeración regulado por nitrógeno o compresor de ultra-baja. Verificación de la integridad de la cámara de congelación programada. Mapeo térmico de la rampa de descenso de temperatura para validar las curvas de congelación de embriones con sensores patrón certificados.		UNIDAD	1	$ 2.771.429	$ 2.771.429
12	EMPACADORA AUTOMÁTICA: MARCA:NEOVET;SERIAL:LOT 0440514	Mantenimiento preventivo mecánico y de automatización. Limpieza profunda de los sistemas de alimentación, succión y sellado de pajillas. Ajuste de sensores ópticos de presencia y guías de transporte. Verificación de la presión neumática o mecánica del mecanismo de empacado y calibración del elemento calefactor de sellado.		UNIDAD	1	$ 1.164.286	$ 1.164.286
13	CONTADOR AUTOMÁTICO DE ESPERMATOZOIDES (FOTOMETRO SPERMACUE): MARCA:IMV;SERIAL:332	Mantenimiento preventivo y validación analítica fotométrica. Limpieza técnica del compartimento de lectura de la cubeta y del sistema óptico interno. Calibración del módulo fotométrico y verificación de la linealidad de absorbancia utilizando filtros ópticos de referencia calibrados para garantizar la exactitud en la medición de concentración espermática.		UNIDAD	1	$ 1.135.714	$ 1.135.714
14	PLANTA ELÉCTRICA PORTÁTIL 500 A 1000 WATTS DIESEL: MARCA:EDUARDOÑO;SERIAL:N;MODELO:N/A	Mantenimiento preventivo mecánico y eléctrico del sistema de respaldo de energía. Limpieza general del motor diésel y del alternador. Cambio de filtro de combustible, filtro de aire y cambio de aceite de motor. Verificación y ajuste del regulador automático de voltaje (AVR). Pruebas de generación eléctrica en vacío y con carga nominal de 500 a 1000 Watts.		UNIDAD	1	$ 1.021.429	$ 1.021.429

15	MICROCENTRIFUGA MINISPLIT MARCA:LABNET;SERIAL:LOTE 14030380	Mantenimiento preventivo y calibración metrológica. Limpieza interna de la cámara, inspección del rotor y verificación del ajuste del sistema de cierre de seguridad de la tapa. Calibración de la velocidad angular (RPM) mediante tacómetro digital certificado y calibración del temporizador (tiempo).		UNIDAD	1	$ 892.857	$ 892.857
16	AUTOCLAVE VERTICAL L AUTOMATICA 62 LTS MARCA:JPINGLOBAL;SERIAL:004587645;MODELO:JPA62LW	Mantenimiento preventivo, correctivo y adecuación de infraestructura. Inspección de la cámara de presión de 62 litros, cambio de empaques de sellado hermético de la tapa superior y revisión de las válvulas de seguridad mecánica. Instalación de nuevo punto eléctrico y punto físico de desagüe apto para el desfogue de vapor y agua condensada. Mapeo térmico y de presión para certificación de esterilización.		UNIDAD	1	$ 2.457.143	$ 2.457.143
17	PLANCHA CALENTADORA CON AGITADOR MAGNETICO MARCA:DLAB;SERIAL:MP175AD0000243;MODELO:MS7-H550-S	Mantenimiento preventivo mecánico y eléctrico. Inspección de la superficie de calentamiento vitrocerámica/metálica. Revisión de las resistencias internas de calefacción y del motor de acoplamiento magnético. Verificación y ajuste de las variables de velocidad de agitación (RPM) y temperatura térmica (°C) mediante sensores externos calibrados.		UNIDAD	1	$ 964.286	$ 964.286
18	MINICONGELADORA CAPACIDAD PARA 300 PAJILLAS O EMBRIONES	Mantenimiento preventivo del sistema criogénico portátil de almacenamiento. Inspección de la hermeticidad de las paredes aislantes al vacío. Limpieza general de las gradillas y compartimentos internos con capacidad para 200 pajillas. Calibración del sensor digital de temperatura y pruebas de autonomía de mantenimiento térmico.		UNIDAD	1	$ 1.078.571	$ 1.078.571
19	ECOGRAFO WED 3100 EN MALETIN MARCA:WELLD;SERIAL:HJ69710163;MODELO:WED-3100V PLUS	Mantenimiento preventivo y correctivo especializado para ecógrafo veterinario. Inspección física de la unidad y del maletín de transporte. Suministro y reemplazo de batería recargable. Limpieza técnica de los conectores del transductor y del teclado de membrana. Pruebas de calidad y ganancia de imagen diagnóstica en pantalla, y actualización de software del fabricante.		UNIDAD	1	$ 1.771.429	$ 1.771.429
20	EMPACADORA Y SELLADORA MANUAL DE SEMEN MARCA:NEOVET;SERIAL:N;MODELO:H-22	Mantenimiento preventivo mecánico y térmico. Limpieza de residuos en las mordazas de sellado. Ajuste de la presión mecánica del brazo manual de accionamiento. Verificación y calibración del elemento calefactor/térmico para garantizar un sellado homogéneo y hermético de las pajillas sin derretir el material plástico.		UNIDAD	1	$ 821.429	$ 821.429

21	DESTILADOR ECOLOGICO CAPACIDAD 8 US GAL MARCA:PRECISION GS;SERIAL:1701201;MODELO:PWS8-X	Mantenimiento preventivo y desincrustación química profunda. Limpieza y remoción de sedimentos calcáreos y minerales en la caldera y el condensador de vidrio/acero. Inspección de las resistencias de calentamiento y de los sensores de nivel de agua. Verificación del flujo de agua de refrigeración ecológica y pruebas de conductividad del agua destilada obtenida a razón de 8 L/h. |		UNIDAD	1	$ 1.321.429	$ 1.321.429
22	BASCULA GANADERA 2 BARRA PESADORAS CON CAPACIDAD DE 2000KG MARCA:BBG;SERIAL:12E181215084;MODELO:RS232	Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración metrológica clase M1 de alta capacidad. Pintura general anticorrosiva de las barras pesadoras. Inspección física de las celdas de carga, calibración y reemplazo de conectores eléctricos averiados. Pruebas de excentricidad y linealidad aplicando masas patrón de referencia hasta los 2000 kg. Configuración y prueba de transmisión de datos mediante el puerto de comunicación RS232. |		UNIDAD	1	$ 1.421.429	$ 1.421.429
1	ANALIZADOR DE GASES - ERGOESPIROMETRO(sistema metabólico) FITMATE PRO. COSMED SERIAL.	Mantenimiento correctivo y calibración analítica. Incluye la revisión de la unidad de control y circuitos neumáticos. Suministro e instalación de sensor de oxígeno (O2) nuevo y cambio de batería de respaldo interna. Suministro de kit de filtros biológicos de protección. Ajuste y calibración analítica de la curva de lectura utilizando gases patrón. Suministro de máscara ergonómica compatible con el modelo del ergoespirómetro. Pruebas de seguridad eléctrica biomédica.		UNIDAD	1	$ 8.742.857	$ 8.742.857
2	SISTEMA MICROGATE OPTOGAIT 1 METRO. PLACA 95089406	Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración dimensional/temporal. Revisión, ajuste de fotoceldas, luces de las barras y cámaras integradas. Cambio de repuestos de piezas ópticas o soportes mecánicos desgastados. Actualización de software oficial de análisis de marcha a la última versión disponible. Ajuste y calibración metrológica del tiempo de vuelo y barreras infrarrojas con patrones trazables.		UNIDAD	1	$ 6.271.429	$ 6.271.429
3	EQUIPO TELEMETRICO PARA LABORATORIO DE CAMPO DEPORTIVO WITTY + PORTATIL - MARCA:MICROGATE.WIT001 PLACA 950499917	Mantenimiento correctivo especializado para sistema inalámbrico de cronometraje. Revisión y calibración del módulo central y satélites. Cambio de batería de los dispositivos inalámbricos. Cambio de sensores ópticos, fotoceldas y soportes o trípodes mecánicos que presenten averías. Pruebas de conectividad, sincronización de radiofrecuencia (telemetría) y verificación de precisión del temporizador electrónico.		UNIDAD	1	$ 6.785.714	$ 6.785.714

4	PLATAFORMA DE PRESIONES PLANTARES.BTS P-WALK EPS-R1.PLACA 950499922	Mantenimiento correctivo de hardware y software biomecánico. Revisión de la matriz de sensores resistivos/capacitivos y limpieza técnica de la superficie de contacto. Calibración y ajuste de la respuesta de carga del sistema distributivo de presión. Reinstalación y configuración del software original en la estación de trabajo con migración y respaldo de bases de datos.		UNIDAD	1	$ 5.657.143	$ 5.657.143
5	EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFIA BTS FREEMG. BST GE3CHG PLACA 950499918	Mantenimiento preventivo, correctivo y de conectividad inalámbrica. Inspección de los sensores electromiográficos superficiales (EMG). Reparación de clips de conexión desgastados o con falso contacto eléctrico y ampliación/suministro de electrodos biomédicos de superficie compatibles con el sistema. Pruebas de transmisión de datos en tiempo real y seguridad eléctrica.		UNIDAD	1	$ 6.071.429	$ 6.071.429
6	PLATAFORMAS DE FUERZA BTS P6000. PLACA 920727844	Mantenimiento correctivo especializado en biomecánica tridimensional. Reparación del módulo de conexión a PC, tarjeta electrónica principal de adquisición de datos y actualización de software de análisis cinético. Calibración y ajuste metrológico de los sensores piezoeléctricos o celdas de carga utilizando masas patrón certificadas para los ejes X, Y y Z.		UNIDAD	1	$ 10.071.429	$ 10.071.429
7	TROTADORA TRACKMASTER TMX425. PLACA 95089385	Mantenimiento preventivo, correctivo y de seguridad eléctrica biomédica (IEC 60601-1). Cambio de fusibles de seguridad, cambio de tarjeta electrónica de control de potencia y sensores de velocidad/inclinación. Lubricación de partes móviles, centrado y tensión de la banda de trote. Verificación técnica de protocolos de trabajo, rampas de aceleración y respuesta inmediata del botón de parada de emergencia.		UNIDAD	1	$ 6.542.857	$ 6.542.857
8	ERGOESPIROMETRO CORTEX METAMAX 3B. PLACA 920727829	Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración metrológica analítica. Suministro e instalación de sensor de oxígeno (O2) de repuesto. Cambio de línea de muestra (tubería de muestreo Nafion) y filtros de humedad. Suministro de balas de gas patrón certificadas con las concentraciones requeridas para la calibración y ajuste de los sensores de O2 y CO2 del ergoespirómetro portátil.		UNIDAD	1	$ 9.314.286	$ 9.314.286

9	SENSOR INERCIAL MICROGATE GYKO. MODELO GYK001.PLACA 950499916	Mantenimiento preventivo, correctivo y cinemático. Reparación de clips de fijación mecánica y correas de sujeción corporal. Actualización de software y firmware del dispositivo inercial. Calibración metrológica del acelerómetro y giroscopio interno de 3 ejes mediante patrones mecánicos angulares para asegurar la exactitud en el análisis del movimiento.		UNIDAD	1	$ 4.814.286	$ 4.814.286
10	POLAR TEAM PRO PARA 10 DEPORTISTAS. MODELO FSP065-RSCA. PLACA 950499920	Mantenimiento preventivo, correctivo y de comunicación inalámbrica masiva. Cambio de electrodos y ampliación/suministro de electrodos y bandas de fijación corporal elásticas para el monitoreo de los 10 deportistas. Calibración y verificación de la precisión de lectura de los sensores de frecuencia cardíaca y GPS integrado. Actualización del Software de la estación base de carga y análisis de datos en equipo.		UNIDAD	1	$ 6.971.429	$ 6.971.429
11	SISTEMA DE MONITORIZACION REMOTO DE NIVEL MEDICO/DEPORTIVO.MARCA:ZEPHYR :PSM TRAINING ECHO.PLACA 920727834	Mantenimiento preventivo y correctivo para sistema de telemetría de variables fisiológicas. Cambio de sensores y ampliación/suministro de sensores de repuesto o accesorios de fijación biomédica. Calibración del sistema de adquisición e indicadores de esfuerzo y Actualización de software Zephyr PSM en la central de monitoreo remoto. Pruebas de alcance de la señal inalámbrica y estabilidad de datos.		UNIDAD	1	$ 6.028.571	$ 6.028.571
TOTAL CON IVA INCLIUDO							**$ 116.710.000**

Tatiana Camargo V.

EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A.S.
TATIANA CONSUELO CAMARGO VILLANUEVA
Representante Legal
C.C. No. 52.692.342 DE BOGOTÁ, D.C.
CARRERA 52ª No. 137-09
contratacion@esucon.com.co
Tel. 301 3708052
Ciudad: Bogota, D.C.