	Versión: 02
	Código: GOR-F-013

PROCESO

GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO

PRECOTIZACION

PLANTILLA FORMATOS EN EXCEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

REGIONAL BOYACÁ

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	VALOR TOTAL
1	**Destilador de agua POBEL**	Mantenimiento preventivo y correctivo a los componentes, generador de vapor, el condensador y filtro, principalmente mediante limpieza de minerales (sarro). Verificación del nivel de agua.	UNIDAD	1	$ 397.293	$ 75.486	$ 472.778
2	**Viscosímetro**	Mantenimiento preventivo y correctivo, revisión del sistema de medición, sistema de control de temperatura, agitación y sistema detección, calibración del equipo y sistema eléctrico.	UNIDAD	1	$ 1.547.908	$ 294.103	$ 1.842.011
3	**Roto evaporador**	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de vacío, sistema de calentamiento, rotación y sistema de condensación.	UNIDAD	1	$ 1.797.091	$ 341.447	$ 2.138.539
4	**Cabina de flujo laminar ESCO**	Mantenimiento a los filtros (HEPA y UV), las superficies internas y externas (limpieza, desinfección, calibración), el sistema de ventilación (para mantener la velocidad del viento adecuada) y el sistema eléctrico de la cámara. verificación del motor. certificación de revalidación.	UNIDAD	1	$ 3.969.451	$ 754.196	$ 4.723.647
5	**Conductímetro**	Limpieza de sus componentes, verificación de la calibración para la precisión de las mediciones, e inspección del sistema eléctrico y mecánico (incluyendo fuentes de alimentación, pantallas y motores	UNIDAD	2	$ 298.639	$ 113.483	$ 710.761
6	**Crioscopio**	Limpieza de sus componentes, verificación de la calibración para la precisión de las mediciones, e inspección del sistema eléctrico y mecánico (incluyendo fuentes de alimentación, pantallas y motores.	UNIDAD	1	$ 582.481	$ 110.671	$ 693.153
7	**Centrifuga grasas**	Mantenimiento correctivo al sistema de rotación. Preventivo con limpieza al motor y sistema de rotación. Rotor y tubos, frenados y control. Revisión del sistema electrónico y eléctrico. Puesta en marcha del equipo.	UNIDAD	1	$ 625.567	$ 118.858	$ 744.425
8	**Analizador ultrasónico de leche**	Mantenimiento preventivo y correctivo en el transductor ultrasónico, sistema de medición y sistema de muestreo. Revisión y limpieza del sistema eléctrico y electrónico del equipo.	UNIDAD	1	$ 630.856	$ 119.863	$ 750.719
9	**Destilador de agua SHOTT MODELO:82100**	Mantenimiento preventivo y correctivo: revisión general del funcionamiento electrónico y eléctrico, compra y suministro de empaques para las conexiones, suministro e instalación de mangueras, compra y suministro de demás repuestos necesarios para el correcto funcionamiento, limpieza completa del equipo, se debe entregar el equipo en completo y total funcionamiento.	UNIDAD	1	$ 800.316	$ 152.060	$ 952.377
10	**Sistema de Aire Limpio Clase 100.000 Gris Tipo — D - / 25 Área incubación Y Siembra**	Suministro del sistema de enfriamiento controlado regulado para una manejadora de 1200 CFM 220 Voltios -1 HP. Revisión y ajuste, de la parte eléctrica, sistema hidráulico, rodamientos, motores y sincronización. Verificar y garantizar su puesta en funcionamiento. Sistema de filtros de panel: Suministro y cambio de filtros HEPA eficiencia MERV 8 de medidas 30x 30 cm cantidad (7) unidades. Certificación de filtración de aire UL 900, ULC-S11. Filtros HEPA eficiencia 99,993% certificado USA e medidas 60 x 60 cantidad (2) dos unidades. Certificación de filtración de aire UL 900, ULC-S11. El informe de certificación del sistema debe incluir conteo de partículas, integridad filtro HEPA y lectura de presión de aire. Visita previa para corroborar las dimensiones de los filtros. El personal debe tener experiencia en mantenimiento de sistemas de aire limpio el cual debe anexarse a la propuesta. Para garantizar las condiciones de temperatura en el área de incubación se debe suministrar, instalar y poner en marcha un sistema de aire acondicionado de 24 000 BTU para un área de 5,30 (ancho) x 6,80 (Largo) x 2,74 (Alto) para garantizar temperatura Controlada con un microcontrolador (contyro de T, digital DANFOSS entre 24 y 26 C. con suministro de tablero o relé indicador de Temperatura.	GLOBAL	1	$ 35.314.386	$ 6.709.733	$ 42.024.119
11	**SISTEMA DE ILUMINACION FOTOSINTETICA AREA INCUBACIÓN**	Mantenimiento correctivo y preventivo, modernización del sistema de iluminación y puesta en marcha del sistema. Cambio de130 lámparas dimerizables dañadas, verificación del cableado y tomas de cada estante. Programación del gabinete de control y display, capacitación y entrega de manual de uso. Sistema de Iluminación para vitro-plantas con control para dimerización de lámparas entre 1000 y 3000 Lux por entrepaño, capacidad máxima de 3700 Lux / 2340 lumen en un aérea de 6200 cm2. La Iluminación es luz blanca tipo led para 13 estantes con 5 entrepaños cada uno, 2 luces por entrepaño con 96 led por lampara (130 tubos led).	GLOBAL	1	$ 48.552.894	$ 9.225.050	$ 57.777.943
12	**Microscopios Motic BA210**	Mantenimiento preventivo y correctivo de microscopios. Revisión del sistema eléctrico y de iluminación. Limpieza de lentes oculares y objetivos. Suministro de cinco (5) bombillos halógeno tipo bi-pin de 6V-30W para microscopios motic BA210, en empaque sellado nuevos. suministro e instalación de los objetivos que se encuentren rayados. Suministro de objetivos 100X y 40X (5 de cada uno)	UNIDAD	5	$ 22.309.297	$ 21.193.833	$ 132.740.320
13	**Brazo hidráulico**	Suministro e instalación de un brazo hidráulico que garantice inocuidad en el paso del área de ingreso al área gris preparación de medios de cultivo	UNIDAD	1	$ 1.511.917	$ 287.264	$ 1.799.182
14	**Brazo hidráulico y detector biométrico**	Mantenimiento de brazo hidráulico y suministro de repuestos y / o cambio del brazo de la puerta principal, verificación del relé o cambio si es necesario, cambio de tarjeta electrónica de un detector biométrico d de huella unido al brazo hidráulico de una puerta secundaria	UNIDAD	1	$ 2.590.997	$ 492.289	$ 3.083.287
15	**Autoclaves Tunnauer ELV-D Line**	Limpieza externa e interna, verificación del sistema electrónico y eléctrico, suministro y cambio de repuestos, revisión de válvula de presión y verificación de programas de software de esterilización, temperatura y sensores (Una de las autoclaves indica The application failed to load components. If the .NET Compact Framework is intalled on.....)	UNIDAD	2	$ 1.544.167	$ 586.783	$ 3.675.117

Cotizante: **INVERSIONES MONITOX CAPITAL S.A.S.-ZOMAC**
NIT: **901167290-5**
Dirección: **Calle 18 #20-36 Aguazul, Casanare**
Celular: **3172800377**
Correo electrónico: **licitaciones@monitox.com.co**