INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CEFA

Número del proceso SIP-HIL-CEFA- 0054-2025

Título: MANTENIMIENTO EQUIPOS DE LABORATOTIOS

Fase: Presentación de oferta

Estado: Publicado

Descripción: Realizar mantenimientos preventivos, correctivos, calibraciones y/o certificaciones de los equipos de Laboratorio del Centro de Formación Agroindustrial del Sena Regional Huila

Tipo de proceso Solicitud de información a los Proveedores

Datos del contrato

Duración del contrato: 3 (Meses)

Fecha de terminación del contrato: 31/10/2025 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Dirección de ejecución del contrato KM 38 VIA NEIVA AL SUR Campoalegre Huila COLOMBIA

Código UNSPSC 81101706 - Mantenimiento de equipos de laboratorio

Lista adicional de códigos UNSPSC 81101707 - Mantenimiento de equipos de impresión

Lotes? ☐ Sí ☑ No

Identificación

Dar publicidad al proceso Sí

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 No

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 23 horas para terminar *(21/06/2025 9:30:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha límite para responder la solicitud de información 5 días para terminar *(26/06/2025 9:30:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 20/06/2025 9:38:47 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Documentación

Nombre del documento	
1. SOLICITUD MTTO EQUIPOS LABORATORIOS 2025 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2025-015.pdf	Descargar
2. PRECOTIZACION MTTO EQUIPOS DE LABORATORIOS.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2025-015660.pdf	Descargar
OFERTA SECOP.xlsx	Descargar

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? No

Cuestionario

1 Sobre único

1.1 Lista de artículos — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
0,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101706	Mantenimiento preventivo para pHmetro de mesa con pantalla gráfica para medición de pH, mV, T, Marca HANNA, Modelo HI5221-01, Inventario 91167994. Incluye inspección de condiciones ambientales, interna y externa del equipo, limpieza integral interna y externa, lubricación de partes móviles, Verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN			
2	81101706	Mantenimiento preventivo para Balanza analítica Marca WISD Modelo WBA 620, Inventario 91167952. Incluye corrección de precisión en pesaje, inspección de condiciones de funcionamiento, limpieza integral interna y externa del equipo,	1,00	UN			
3	81101706	Revisión del equipo, que cubra todo el intervalo de medición incluyendo los siguientes puntos nominales 0.1 g, 0.5 g, 1 g y 10 g. Ubicación. Laboratorio de biotecnología	1,00	UN			
		Mantenimiento preventivo para Balanza					

		Mantenimiento preventivo para Balanza		
4	81101706	analítica Marca WISD , Modelo WBA-620, Inventario 91167952. Incluye corrección de precisión en pesaje, inspección de condiciones de funcionamiento, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
5	81101706	Revisión del equipo, que cubra todo el intervalo de medición incluyendo los siguientes puntos nominales 0.1 g, 0.5 g, 1 g y 10 g. Ubicación. Laboratorio de biotecnología	1,00	UN
6	81101706	Mantenimiento preventivo para Balanza analítica Marca WISD , Modelo WBA-220, Inventario 91167940. Incluye corrección de precisión en pesaje, inspección de condiciones de funcionamiento, limpieza integral interna y externa del equipo, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
7	81101706	Revisión del equipo, que cubra todo el intervalo de medición incluyendo los siguientes puntos nominales 0.1 g, 0.5 g, 1 g y 10 g. Ubicación. Laboratorio de biotecnología	1,00	UN
8	81101706	Mantenimiento preventivo para Balanza analítica Marca WISD , Modelo WBA-220, Inventario 91167940. Incluye corrección de precisión en pesaje, inspección de condiciones de funcionamiento, limpieza integral interna y externa del equipo, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
9	81101706	Revisión del equipo, que cubra todo el intervalo de medición incluyendo los siguientes puntos nominales 0.1 g, 0.5 g, 1 g y 10 g. Ubicación. Laboratorio de microbiología	1,00	UN
10	81101706	Mantenimiento preventivo para Balanza analítica Marca WISD , Modelo WBA-220, Inventario 91167940. Incluye corrección de precisión en pesaje, inspección de condiciones de funcionamiento, limpieza integral interna y externa del equipo, lubricación de partes móviles, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
11	81101706	Revisión del equipo, que cubra todo el intervalo de medición incluyendo los siguientes puntos nominales 0.1 g, 0.5 g, 1 g y 10 g. Ubicación. Laboratorio de microbiología	1,00	UN
12	81101706	Mantenimiento preventivo para cabina de flujo laminar vertical Marca DAIHAN , Modelo MAXTREAM V1200, Inventario 91167930 . Que incluye inspección de condiciones ambientales, interna y externa del equipo, limpieza y mantenimiento para ajuste de filtros de aire HEPA, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
13	81101706	Mantenimiento correctivo para Cabina de flujo laminar vertical Marca DAIHAN , Modelo MAXTREAM V1200, Inventario 91167929 . Que incluye funcionalidad y revisión electrónica del display de mando, cambio de lámparas de ser necesario, funcionalidad de todo el sistema. Ubicación. Laboratorio de biotecnología.	1,00	UN
14	81101706	Mantenimiento preventivo para cabina de flujo laminar vertical Marca DAIHAN , Modelo MAXTREAM V1200, Inventario 91165433 . Que incluye inspección de condiciones ambientales, interna y externa del equipo, limpieza y mantenimiento para ajuste de filtros de aire HEPA, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
15	81101706	Falla en la circulación del flujo de aire. La cabina no está operando de manera adecuada, lo que compromete las condiciones de trabajo estéril y puede afectar la seguridad de las operaciónes que en ella se realizan. Taponamiento de filtros, fluye muy leve y se siente por fuera, delante del vidrio. Ubicación. Laboratorio de biotecnología.	1,00	UN
16	81101706	Se solicita la ejecución de mantenimiento preventivo al equipo desionizador, el cual enciende, pero no completa su ciclo de arranque ni activa el proceso de desionización. Es necesario realizar una inspección técnica detallada de los componentes eléctricos, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
17	81101706	Cabina de flujo laminar horizontal doble marca STERILOF, placa Inventario 10415045. Incluye inspección de condiciones ambientales, interna y externa del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo, lubricación de partes móviles, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
18	81101706	Mantenimiento preventivo de plancha de agitación y calentamiento, Marca DAHIAN que incluye inspección de condiciones ambientales, interna y externa del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo, lubricación de partes móviles, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
19	81101706	Revisión y corrección del sistema de calentamiento.Ubicación. Laboratorio de microbiología	1,00	UN
20	81101706	Mantenimiento preventivo de plancha de agitación y calentamiento, Marca DAHIAN.Que incluye inspección de condiciones ambientales, interna y externa del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo, lubricación de partes móviles, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
21	81101706	Incubadora marca BINDER, modelo BD53, placa inventario 911621, incluye inspección de condiciones ambientales, interna y externa del equipo, limpieza	1,00	UN

21	81101706	integral interna y externa del equipo, lubricación de partes móviles, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
22	81101706	Revisión del termostato y circuito eléctrico de la tarjeta del equipo, ya que la incubadora no enciende. Ubicación. Laboratorio de microbiología se debe reemplazar el control de temperatura	1,00	UN
23	81101706	Incubadora marca Dahian, placa inventario 91167983, incluye inspección de condiciones ambientales, interna y externa del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo, lubricación de partes móviles, reemplazo de partes desgastadas suministradas por el contratista, revisión de seguridad eléctrica, prueba de función, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
24	81101706	Limpieza interna y externa del equipo. Ubicación. Laboratorio de microbiología	1,00	UN
25	81101706	suministro del porta filtro.Ubicación. Laboratorio de microbiología	1,00	UN
26	81101707	Se debe realizar limpieza y lubricación de todas las partes del equipo, especialmente a los objetivos de 4x, 10x, 40x y 100x, además de revisión de oculares, platina, sistemas óptico y mecánico. Ubicación. Laboratorio de microbiología	1,00	UN
27	81101706	Se debe cambiar el tornillo macrométrico, micrométrico del lado derecho y el tornillo que permite subir y bajar el condensador no funciona. Ubicación. Laboratorio de microbiología	1,00	UN
28	81101707	Se debe realizar limpieza y lubricación de todas las partes del equipo, especialmente a los objetivos de 4x, 10x, 40x y 100x, además de revisión de oculares, platina, sistemas óptico y mecánico.Ubicación. Laboratorio de microbiología	1,00	UN
29	81101706	Se debe cambiar el tornillo micrométrico y macrométrico derecho ya que no tiene la tapa. El tornillo macrométrico del lado izquierdo no se sostiene, por lo tanto, no permite enfocar la muestra.Ubicación. Laboratorio de microbiología	1,00	UN
30	81101707	Se debe realizar limpieza y lubricación de todas las partes del equipo, especialmente a los objetivos de 4x, 10x, y 100x, en el objetivo de 40x se alcanza a observar la imagen, pero se dificulta visualizar la morfología de hongos y bacterias, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
31	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para turbidímetro portátil marca HACH, modelo 2100 Q, placa Inventario 91168028 que incluya la limpieza de la parte interna y externa, además de la respectiva calibración. Ubicación, laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
32	81101706	El equipo requiere que el contratista suministre las tapas de protección, ya que la parte electrónica está expuesta. Ubicación, laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
33	81101706	Se solicita mantentenimiento preventivo para el equipo destilador de agua marca SCHOTT que incluya la limpieza general del equipo, con especial atención a la eliminación de incrustaciones y depósitos minerales en las superficies de vidrio, así como la revisión del estado físico del vidrio del cuerpo de destilación y el condensador. verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
34	81101706	Se solicita el cambio de los filtros del destilador de agua debido a su desgaste, lo cual puede comprometer la calidad del agua destilada, reducir el flujo eficiente y generar obstrucciones en el sistema. Ubicación, Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
35	81101706	El equipo no enciende ni responde al encendido. Se solicita realizar mantenimiento correctivo con las siguientes acciones Diagnóstico del sistema electrónico interno y del circuito de encendido, revisión de la fuente de alimentación, inspección del display y placa electrónica, verificación del estado del electrodo de pH y cable de conexión. Ubicación, Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
36	81101706	El equipo no cuenta con los cables necesarios para su funcionamiento. Se solicita mantenimiento correctivo con las siguientes acciones Reposición completa de los cables faltantes, según especificaciones técnicas del modelo, inspección del sistema de conexiones internas para descartar daños en los puertos o terminales, verificación del estado de funcionamiento del sensor de hélice, sistema de conteo de vueltas y convertidor de señal. Ubicación, Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
37	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para asegurar lecturas precisas Limpieza interna y externa del fotómetro y del compartimiento óptico, verificación de la fuente de luz y sensores fotométricos, revisión del display, teclado, batería o fuente de alimentación, prueba de funcionamiento con patrones de calibración o soluciones estándar. Ubicación, Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
38	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para asegurar lecturas precisas Limpieza interna y externa del fotómetro y del compartimiento óptico, verificación de la fuente de luz y sensores fotométricos, revisión del display, teclado, batería o fuente de alimentación, prueba de funcionamiento con patrones de calibración o soluciones estándar	1,00	UN
		Se solicita mantenimiento preventivo para el oxímetro marca HANNA que incluya la revisión general del equipo, limpieza y		

39	81101706	desinfección de la sonda, verificación de la conectividad entre sonda y dispositivo. Comprobación del funcionamiento de los sensores ópticos. Asimismo, se debe realizar la calibración del equipo. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica	1,00	UN
40	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para el oxímetro marca HANNA que incluya la revisión general del equipo, limpieza y desinfección de la sonda, verificación de la conectividad entre sonda y dispositivo. Comprobación del funcionamiento de los sensores ópticos. Asimismo, se debe realizar la calibración del equipo. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica	1,00	UN
41	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo a las aspas del floculador, para garantizar su funcionamiento óptimo. Limpieza general de lass paletas y estructura sumergida, verificación del estado mecánico corrosión, fisuras, desgaste, lubricación de las partes móviles si aplica. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
42	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para garantizar el correcto funcionamiento y precisión de la balanza limpieza interna y externa del equipo, especialmente la cámara de pesaje, revisión del sistema de calibración automática o manual, verificación del funcionamiento de la burbuja de nivel y ajustes necesarios. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
43	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para garantizar el correcto funcionamiento y precisión de la balanza limpieza interna y externa del equipo, especialmente la cámara de pesaje, revisión del sistema de calibración automática o manual, verificación del funcionamiento de la burbuja de nivel y ajustes necesarios. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
44	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para garantizar el correcto funcionamiento y precisión de la balanza limpieza interna y externa del equipo, especialmente la cámara de pesaje, revisión del sistema de calibración automática o manual, verificación del funcionamiento de la burbuja de nivel y ajustes necesarios. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
45	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para garantizar el correcto funcionamiento y precisión de la balanza limpieza interna y externa del equipo, especialmente la cámara de pesaje, revisión del sistema de calibración automática o manual, verificación del funcionamiento de la burbuja de nivel y ajustes necesarios. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
46	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para garantizar el correcto funcionamiento y precisión de la balanza limpieza interna y externa del equipo, especialmente la cámara de pesaje, revisión del sistema de calibración automática o manual, verificación del funcionamiento de la burbuja de nivel y ajustes necesarios. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
47	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para conservar la precisión del equipo Limpieza externa e interna del equipo superficies, ranuras y compartimientos, verificación del estado del plato de pesaje y verificación del funcionamiento de teclas, pantalla y fuente de alimentación. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
48	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para conservar la precisión del equipo Limpieza externa e interna del equipo superficies, ranuras y compartimientos, verificación del estado del plato de pesaje y verificación del funcionamiento de teclas, pantalla y fuente de alimentación. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
49	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para conservar la precisión del equipo Limpieza externa e interna del equipo superficies, ranuras y compartimientos, verificación del estado del plato de pesaje y verificación del funcionamiento de teclas, pantalla y fuente de alimentación.Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
50	81101706	Se solicita mantenimiento preventivo para conservar la precisión del equipo Limpieza externa e interna del equipo superficies, ranuras y compartimientos, verificación del estado del plato de pesaje y verificación del funcionamiento de teclas, pantalla y fuente de alimentación. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
51	81101706	Se solicita realizar mantenimiento preventivo con el fin de garantizar un funcionamiento seguro Limpieza interna de la cámara térmica cenizas, residuos de muestras, inspección de las resistencias calefactoras por desgaste, fisuras o sobrecalentamiento, verificación de integridad del aislamiento térmico interno ladrillo refractario o fibra cerámica y revisión del panel de control termostato, display y botones. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
52	81101706	Se requiere mantenimiento preventivo para asegurar el rendimiento térmico del equipo Limpieza interna y externa del horno paredes, bandejas, rejillas, verificación del sistema de control de temperatura y su calibración, revisión del termostato, termómetro digital y sensor térmico, y prueba de funcionamiento general. Ubicación. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
53	81101706	Se requiere realizar mantenimiento preventivo con el fin de garantizar la precisión de las lecturas Limpieza de la cubeta de lectura y compartimiento óptico, verificación y limpieza del sistema óptico	1.00	UN

		y sensor fotometrico, revisión del sistema de calibración interna y actualización de curvas si aplica, comprobación del estado del display, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto		
54	81101706	El equipo no enciende al conectarlo o activar el botón de encendido. Además, presenta ausencia de las cánulas dispensadoras, lo cual impide el uso completo del sistema de dosificación Reemplazo o reparación de componentes dañados, reposición de cánulas y accesorios de dispensación compatibles con el equipo.Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
55	81101706	Se debe realizar mantenimiento preventivo ya que el equipo no enciende al conectarlo o activar el botón de encendido. Además, presenta ausencia de las cánulas dispensadoras, lo cual impide el uso completo del sistema de dosificación Reemplazo o reparación de componentes dañados, reposición de cánulas y accesorios de dispensación compatibles con el equipo. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
56	81101706	El equipo presenta las siguientes anomalías No enciende al ser conectado a la fuente de energía, se observa acumulación de residuos sólidos o líquidos en el exterior e interior del sistema, las vías de aspiración y dosificación se encuentran obstruidas, dificultando el paso de soluciones, posible deterioro de tubos, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
57	81101706	Se solicita realizar mantenimiento preventivo para garantizar la precisión térmica Limpieza interna y externa con productos compatibles, revisión del sensor de temperatura y sistema de control digital y revisión del cableado, conectores y sistema eléctrico. Laboratorio de fisicoquímica.	1,00	UN
58	81101706	Se solicita realizar el mantenimiento preventivo del equipo autoclave semiautomático marca Tuttnauer, incluyendo la limpieza interna y externa de la cámara, revisión de la resistencia, termostato, sensores de temperatura y presión, prueba de funcionamiento de la válvula de seguridad, inspección del manómetro, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
59	81101706	Se solicita realizar el mantenimiento correctivo del equipo autoclave semiautomático marca Tuttnauer, incluyendo la limpieza interna y externa de la cámara, revisión de la resistencia, termostato, sensores de temperatura y presión, prueba de funcionamiento de la válvula de seguridad, inspección del manómetro, control del sistema de drenaje, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
60	81101706	Limpieza interna y externa del equipo, revisión del sistema mecánico, eléctrico y electrónico. Ubicación. Laboratorio de microbiología.	1,00	UN
61	81101706	Ajuste de puerta para funcionamiento de acuerdo a especificaciones técnicas del equipo.Ubicación. Laboratorio de microbiología.	1,00	UN
62	81101706	Mantenimiento preventivo de Cámara de crecimiento de plantas. Marca DAHIAN, Modelo ThermoStable GC-450, inventario 91168040. Incluye inspección de condiciones ambientales interna y externa del equipo, limpieza integral interna y externa, lubricación de partes móviles, revisión de seguridad eléctrica, prueba de función de las opciones de operación, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
63	81101706	Mantenimiento preventivo y revisión especifica que incluye inspección de condiciones ambientales, limpieza general del equipo, ajuste y limpieza de mangueras. Suministro e instalación de clavija con voltaje de 220, suministro de la válvula de alimentación en material de vidrio, suministro de la abrazadera para recibir botella, suministro de la botella de recepción en material de vidrio, suministro de la botella rotatoria en material de vidrio. verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
64	81101706	Mantenimiento preventivo que incluye inspección completa del equipo, limpieza general del equipo, limpieza y lavado del estuche y correa del equipo. Suministro de 4 baterías alcalinas de 9 Voltios. Suministro de tapa de seguridad de las baterías del equipo. Verificación de los Estándares de Medición para granos de Café y Cacao. verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
65	81101706	Mantenimiento preventivo que incluye revisión general del sistema, limpieza y lubricación de las partes de la balanza. Verificación de rangos de medición Max 6200 Min 0,2 g. Suministro e instalación de un puerto de encendido. Suministro de dos cargadores UNPUT 12V-1.5 Amperios INUPT de 100 a 240 Vac 50 a 60 Hz 0,5 amperios. verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	2,00	UN
66	81101706	Mantenimiento preventivo incluye inspección de condiciones ambientales, verificación de la medición del rango de pH. Verificación del menú de control. Verificación de las unidades pH que cubra los intervalos de medición en los puntos nominal 4, 7 y 10 Unidades pH,. Verificación de funcionamiento de sonda de temperatura entre 20 C y 30 C. verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
		Mantenimiento preventivo incluye		

67	81101706	inspección de condiciones ambientales, verificación de la medición del rango de pH. Verificación del menú de control. Verificación de las unidades pH que cubra los intervalos de medición en los puntos nominals 4, 7 y 10 Unidades pH,. Verificación de funcionamiento de sonda de temperatura entre 20 C y 30 C. revisión de seguridad eléctrica. verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
68	81101706	Mantenimiento preventivo incluye verificación de la medición del rango de pH. Verificación del menú de control. Verificación de las unidades pH que cubra los intervalos de medición en los puntos nominales 4, 7 y 10 Unidades pH,. Verificación de temperatura entre 20C y 30c. Suministro Pila Batería 1.5v Lr44. verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
69	81101706	Mantenimiento correctivo de molino de grano, que incluye revisión del sistema de electrico. Limpieza externa e interna del equipo. Lubricación de la pieza, verificación de empuje para acción de trituración. Reemplazo de partes desgastadas o dañadas. Prueba final de mantenimiento y puesta en funcionamiento. Entrega del Concepto de operación técnica e informe de mantenimiento. Ubicación. Laboratorio Control de Calidad de Alimentos.	3,00	UN
70	81101706	Mantenimiento preventivo incluye inspección de condiciones ambientales, condiciones internas y externas del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo sistema de calefacción, bureta de titulación, tuberías de conducción de sustancias químicas, lubricación de partes móviles si las tiene, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
71	81101706	Diagnóstico que incluye el concepto de operación técnica del equipo y su respectivo informe de reparación. Ubicación. Laboratorio Control de Calidad de Alimentos.	1,00	UN
72	81101706	Mantenimiento correctivo con suministro e instalación de repuestos del sistema mecánico o eléctrico, el contratista suministra las partes de reemplazo originales del equipo o aquellas que aseguren su correcto funcionamiento. Ubicación. Laboratorio Control de Calidad de Alimentos.	1,00	UN
73	81101706	Mantenimiento preventivo incluye inspección de condiciones ambientales, condiciones internas y externas del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo, lubricación de partes móviles si las tiene, reemplazo de partes desgastadas por el uso ordinario suministradas por el contratista, verificar especificaciones completas en el requerimiento adjunto	1,00	UN
74	81101706	Diagnóstico que incluye el concepto de operación técnica del equipo y su respectivo informe de reparación. Ubicación. Laboratorio Control de Calidad de Alimentos.	1,00	UN
75	81101706	Mantenimiento preventivo incluye inspección de condiciones ambientales, condiciones internas y externas del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo incluido sistema refrigerante, lubricación de partes móviles si las tiene, reemplazo de partes empaques desgastadas por el uso ordinario suministradas por el contratista, revisión de seguridad eléctrica, prueba de función, ajuste y verificación de operación.Ubicación. Laboratorio Control de Calidad de Alimentos.	1,00	UN
76	81101706	Diagnóstico que incluye el concepto de operación técnica del equipo y su respectivo informe de reparación. Ubicación. Laboratorio Control de Calidad de Alimentos.	1,00	UN

Observaciones y Mensajes

Tipo	Referencia	Asunto	Fecha
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			