ACTA No. 09

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN

Selección los equipos del Laboratorio de Análisis Ambientales que se incluirán en la adquisición de servicio de mantenimiento por el rubro asociado al plan de acción PA_LABORATORIO_2025_308_30 aprobado para vigencia 2026, teniendo en cuenta estado de equipos, plan metrológico, estudios de mercado y rubro disponible.

CIUDAD Y FECHA:	**HORA INICIO:**	**HORA FIN:**
17/04/2026 – Popayán	8:00 AM	9:00 AM
LUGAR Y/O ENLACE:	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:**	
Laboratorio de Análisis Ambientales	Centro de Teleinformática y Producción Industrial.	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Selección los equipos del Laboratorio de Análisis Ambientales que se incluirán en la adquisición de servicio de mantenimiento por el rubro asociado al plan de acción PA_LABORATORIO_2025_308_30 aprobado para vigencia 2026, teniendo en cuenta estado de equipos, plan metrológico, estudios de mercado y rubro disponible.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN

Seleccionar los equipos del Laboratorio de Análisis Ambientales, tanto de Popayán como de Santander de Quilichao, que se incluirán en la adquisición de servicio de mantenimiento por el rubro asociado al plan de acción PA_LABORATORIO_2025_308_30 aprobado para vigencia 2026, teniendo en cuenta estado de equipos, plan metrológico, estudios de mercado y rubro disponible.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se reunió el equipo de trabajo del Laboratorio de Análisis Ambientales y se seleccionaron los equipos del laboratorio que se incluirán en la adquisición de servicio de mantenimiento por el rubro asociado al plan de acción PA_LABORATORIO_2025_308_30 aprobado para vigencia 2026. A continuación, se presentan los equipos y requerimientos de mantenimiento definidos teniendo en cuenta estado de equipos, plan metrológico, estudios de mercado y rubro disponible.

Equipo	Mantenimiento requerido
pHmetro (potenciómetro) marca HACH modelo PH31	**Realizar mantenimiento correctivo a todo costo del equipo pHmetro (potenciómetro) marca HACH modelo PH31** Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa). Realizar sustitución de sensor pH50-10T HACH. Realizar verificación metrológica según especificaciones del fabricante y empleando estándares trazables. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación en digital además de adhesivos en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
Plancha de calentamiento y agitación marca XYLEM modelo SLR	**Realizar mantenimiento correctivo a todo costo del equipo plancha de calentamiento y agitación marca XYLEM modelo SLR** Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa). Realizar corrección de falla de calentamiento Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento en digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
Turbidímetro marca HACH modelo 2100N	**Realizar mantenimiento correctivo a todo costo del equipo turbidímetro marca HACH modelo 2100N**

	Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa). Realizar corrección de falla reinicio, asociada a corto circuito en la placa. Realizar verificación metrológica según especificaciones del fabricante y empleando estándares trazables. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación en digital además de adhesivos en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
Refrigerador marca IMBERA modelo VR17 D BMAE FRX DIS	**Realizar mantenimiento correctivo a todo costo del equipo REFRIGERADOR marca IMBERA modelo VR17 D BMAE FRX DIS** Corrección de fuga de refrigerante en sistema de refrigeración, mediante reparación del circuito, cambio de filtro secador, vacío, recarga de gas y reposición de aceite. Efectuar la limpieza total del equipo interna y externa. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
Balanza analítica marca PRECISA modelo XB220A	**Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo BALANZA ANÁLITICA marca PRECISA modelo XB220A** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante, empleando equipamiento con trazabilidad metrológica. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
Absorción atómica marca SHIMADZU modelo AA-7000 acoplado a HVG-1	**Realizar mantenimiento preventivo, diagnóstico fallas y calificación OQ a todo costo del equipo absorción atómica SHIMADZU AA-7000 acoplado a HVG-1** Efectuar la limpieza total del equipo interna y externa. Verificación de funcionamiento por llama y por generador de hidruros. Verificación de sensibilidad del equipo. Ajuste y verificación de componentes. Realizar calificación operacional OQ, según especificaciones del fabricante. Para las verificaciones metrológicas emplear patrones trazables. Incluye corrección de falla actual cambio de repuestos: (lampara de deuterio, juego de juntas tóricas, paletas para cámara de pulverización, cabezal de bomba de enjuague) Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y calificación digital además de adhesivos en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
Reactor Digital marca HACH modelo DRB200	**Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Reactor Digital marca HACH modelo DRB200** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante, empleando equipamiento con trazabilidad metrológica. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
Medidor multiparametro marca HACH modelo HQ30D	**Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Medidor multiparametro marca HACH modelo HQ30D**

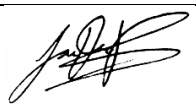
		Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante, empleando equipamiento con trazabilidad metrológica, para los sensores de pH, conductividad y Oxígeno disuelto. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
	Baño maría marca MEMMERT modelo WNB14	**Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Baño maría marca MEMMERT modelo WNB14** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste de los equipos de ser necesario. Realizar verificación metrológica en 3 puntos de temperatura, empleando equipamiento con trazabilidad metrológica. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológico impreso además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
	Refrigerador marca IMBERA modelo VR17 D BMAE FRX DIS	**Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo REFRIGERADOR marca IMBERA modelo VR17 D BMAE FRX DIS** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
	Refrigerador marca MABE modelo ALASKAVIT220B0	**Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo REFRIGERADOR marca MABE modelo ALASKAVIT220B0** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
	Autoclave marca GEMMY modelo SA-232	**Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo AUTOCLAVE marca GEMMY modelo SA-232** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica (Temp y Presión) según especificaciones del fabricante. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.
	Molinete marca GLOBAL WATER modelo FP211	**Realizar mantenimiento correctivo a todo costo del equipo MOLINE marca GLOBAL WATER modelo FP211** Corrección de falla en el sistema de medición de velocidad, evidenciada por ausencia de lectura en pantalla (velocidad = 0) pese a la rotación de la hélice y generación de señal eléctrica. Se identifica condición de batería baja en el módulo electrónico (Flow Computer). Efectuar la limpieza total del equipo interna y externa. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.

Cabina extractora marca AIRCO modelo 120	**Realizar mantenimiento correctivo a todo costo del equipo CABINA EXTRACTORA marca AIRCO modelo 120** Mantenimiento correctivo, instalación de componentes y puesta en funcionamiento cabina extractora y armarios AIRCO, incluyendo: Base o soporte para el sistema Motor ventilador Instalación de vidrio frontal de seguridad de la Cabina Puesta en marcha del sistema motor ventilador Instalación de cubierta en acrilonitrilo para el mesón de la cabina extractora para la prolongación de la vida útil de este. Instalación de las bandejas antiderrame e instalación de rieles para el armario para almacenamiento de reactivos. Mano de obra en sitio y desplazamientos de personal y equipos. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.

CONCLUSIONES

Se seleccionaron los equipos del Laboratorio de Análisis Ambientales que se incluirán en la adquisición de servicio de mantenimiento por el rubro asociado al plan de acción PA_LABORATORIO_2025_308_30 aprobado para vigencia 2026, teniendo en cuenta estado de equipos, plan metrológico, estudios de mercado y rubro disponible.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA
Elaboración de acta	17/04/2026	Juan David Rojas Arcos	

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA	FIRMA
Juan David Rojas Arcos	Laboratorio de Análisis Ambientales – Centro de Teleinformática y Producción Industrial	
Luis Eduardo Romero	Laboratorio de Análisis Ambientales – Centro de Teleinformática y Producción Industrial	
Paola Vidales	Laboratorio de Análisis Ambientales – Centro de Teleinformática y Producción Industrial	