Fecha:	**23**	**de**	**DICIEMBRE**	**de**	**2024**

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO X **CONVENIO**

Contrato número: 1.220-17.13-12794 de 08/11/2024

Disponibilidad y Registro presupuestal:
CDP: 3500009521 del 25/01/2024
RPC: 4500038992 del 14/11/2024

FUENTE DE FINANCIACIÓN: PI30-102347/1/1/03/08/ 12322901/ 1106/ 2320202008/ 3050103040020000 - Dotar con suministros el laboratorio de salud pública departamental/ DER EXP MON RC CSF/ SECRETARIA DE SALUD/ Servicios prestados a las empresas y servicios de Producción/ Provisión Adecuada de Ser

Eje, Objetivo, Meta y Componente (especificar cada uno) del Plan de Desarrollo y que será atendido con este contrato:

EJE: " VALLE INVENCIBLE 2020-2023"
COMPONENTE: GESTION TERRITORIAL COMPARTIDA PARA UNA BUENA GOBERNANZA
Línea de acción: GESTION PUBLICA EFECTIVA: VALLE LIDER
Programa: Autoridad Sanitaria para la Gestión de la Salud

Objeto del contrato:
CONTRATAR LA PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIFICACIÓN OPERACIONAL, ASI COMO LA ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DEL VALLE.

Supervisor:	DANIEL SADOVNIK STERLING C.C. No. 1130605576
Contratista:	LAB INSTRUMENTS SAS NIT: 830.513.999-5 MARIO EDUARDO SARMIENTO MOLINA REPRESENTANTE LEGAL C.C. 19315226

OBJETIVO DEL INFORME

Presentar el informe final de seguimiento al avance de las actividades contractuales, soportes y demás elementos documentales en el marco del proceso de supervisión y ejecución del contrato. Para de esta manera acordar el pago de los servicios de mantenimiento y calificación realizados al Laboratorio de Salud Pública Departamental del Valle del Cauca en el marco de la ejecución del contrato.

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES, ACTIVIDADES U OBLIGACIONES ESPECÍFICAS CONTEMPLADAS EN EL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA.

Especificaciones, actividades u obligaciones específicas contractuales.

CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE
RC-003	CROMATOGRAFO LIQUIDO (Autoinyector) (Bomba de succion A) (Bomba de succion B) (Sistema controlador) (Detector de fluorescencia) (Detector Ultravioleta - Visible) (Horno)	SHIMADZU	(SIL-10) (LC-10AS) (LC-10AS) (SCL-10A vp) (RF-20A) (SPD-10A) (CTO-10Avp)	(C20363506808) (500 55 A) (500 51 A) (C21014454282 US) (L20495050121 US) (60034C) (C21023850133)
AFA-062	ESPECTROFOTOMETRO UV	SHIMADZU	UV VIS 1900i	A12536152082US
AL-087	ESPECTROFOTOMETRO UV	SHIMADZU	UV VIS 1900i	A12536152086US

Con los siguientes consumibles:

ITEM	DESCRIPICION	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Filtro en linea LC-600/6A/10AD	Unidad	2
2	Valve check outlet, LC-6/8A/10AS/LC-6AD/LC-20AR	Unidad	2
3	Valve check inlet in, LC-6	Unidad	2
4	Rotor 6 Port valve, Sil 10A/10Ai/10AxL	Unidad	1
5	Filtro de succion mejorado en acero inoxidable Ref: 228-45707-91	Unidad	5

ITEM	DESCRIPICION	OBSERVACIONES	CANTIDAD
6	Plunger seal, Polyethylene (PE) seal	Unidad	2
7	Rinse seal, PE, LC-10AS/Arvp	Unidad	2
8	Empaque para filtro en linea	Unidad	2
9	Needle seals Sil-6B-9A/10A/10Ai	Paquete x 3 unidades	1
10	Rotor , 3 way valve, Sil-10A/10Ai	Unidad	1
11	Startor, 3 way valve, Sil-10A/10Ai	Unidad	1
12	RF-20A/AXS Air, Side RF-20A/AXS Air Filter, Side	Unidad	1
13	RF-20A/AXS Air, Front RF-20A/AXS Air Filter, Front	Unidad	1
14	Lampara de Deuterio SPD20 A/AV	Unidad	1
15	Lámapra de Xenon. Vida util 2000h	Unidad	1
16	Caffeine test standard 250 mg/L	Unidad	2
17	VALID STD ACRIDINE + ANTHRACENE 10MG/L 20 ML	Unidad	1
18	Septa de silicona para viales de 4 ml y puerto de ejuague Sil-10A	Unidad	1
19	Micro Syringe 500ul	Unidad	1
20	NEEDLE ASSY SIL-6B\9A, SIL-10A	Unidad	1
21	LOOP, TEFLON ASSY	Unidad	1
22	CABLE FOR SYRINGE UNIT	Unidad	1
23	PLUNGER ASSEMBLY WITH GREASE	Unidad	1
24	Lámpara de Deuterium (D2) para espectrofotómetros UV-VIS	Unidad	2
25	Halogen Lamp, UV-Vis, SPD	Unidad	2
26	Battery, lithium CR2032	Unidad	2
27	Standards, Spectro, UV-VIS IQ/OQ/PQ Verification Kit Sealed Cuvettes	Unidad	1

	Actividades de Mantenimiento y calificación (incluye los patrones necesarios para la calificación) Ejecutar los procedimientos indicados por fabrica para este servicio para cada uno de los componentes del equipo 1. Prueba de Exactitud en Flujo 2. Repetibilidad de Inyección 3. Homogeneidad y Estabilidad en temperatura 4. Energía de emisión de lámparas 5. Linealidad en escala de medida 6. Ruido y Deriva 7. Evaluación del sistema con Patrones Certificados (Ambos detectores) 8. Instalación de los consumibles solicitados en este proceso 9. Incluir una visita de servicio Diagnostico.	
Porcentaje de cumplimiento.	**Porcentaje de cumplimiento de las especificaciones, actividades u obligaciones específicas contractuales de acuerdo al cronograma de actividades.** **Porcentaje de cumplimiento de las especificaciones, actividades u obligaciones específicas contractuales en lo transcurrido en la vigencia del contrato de conformidad con lo acordado en el mismo.**	100 %
Otras consideraciones.	SIN NOVEDAD	

sugerencias		
sugerencia	**Fecha de entrega**	**Responsable**
Sin novedad		

Prorroga, suspensiones o adiciones		
Fecha suspensión, prorroga o adición	**Fecha de reinicio**	**Responsable**
Sin novedad		

SEGUIMIENTO TÉCNICO O DE EJECUCIÓN.

De acuerdo con las obligaciones establecidas en el Contrato, el contratista cumplió a cabalidad estas específicamente la relacionada con el objeto contractual de contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo, calificación operacional, así como la adquisición de consumibles y repuestos para los equipos del laboratorio de salud pública departamental del valle.

Respecto al seguimiento del Contrato, LAB INSTRUMENTS SAS participó oportunamente en la reunión de socialización y planificación de la ejecución del mismo, convocada por la supervisión, en la cual se socializaron y revisaron los alcances técnicos, jurídicos y administrativos del Contrato.

Respecto a la planificación del Contrato LABINSTRUMENTS SAS entregó el documento técnico de Plan de Trabajo el cual fue aprobado por la supervisión. El documento de plan de trabajo con fechas de prestación de servicio de mantenimiento y calificación.

El contratista LAB INSTRUMENTS SAS, realizó el mantenimiento y calificación de 3 EQUIPOS ESPECIALIZADOS Y SUS PERIFERICOS; del LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL, de la Gobernación del Valle del Cauca, como se evidencia se reciben 3 informes de mantenimiento y 3 informes de calificación, que se evidencian de la siguiente forma:

Lab Instruments s.a.s. Soluciones para la Ciencia	**GESTIÓN DE SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO** INFORME TÉCNICO	CÓDIGO: PMST.08.18.F01 VERSIÓN: 08

No. 8366

FECHA INICIO:	2024-12-13	**FECHA FINALIZACIÓN:**	2024-12-16		
CLIENTE:	Laboratotio de salud publica Dptal del Valle	**CIUDAD:**	Cali		
DEPENDENCIA:	Cromatografia				
EQUIPO:	Cromatógrafo HPLC	**CÓDIGO INTERNO:**	FQ-003-R	**MARCA:**	SHIMADZU
CONFIGURACIÓN:					

MODULO	MODELO	SERIAL
Controlador	SCL-10A VP	C21014454282
Bomba A	LC-10AS	50055A
Válvula	FCV-11AL	C20424402348
Bomba B	LC-10AS	50051A
Automuestreador	SIL-10 A	C20363506808
Horno	CTO-10A VP	C21023850133
Detector 1	SPD-10A	60034C
Detector 2	RF-20A	L20495050121

PROTOCOLO:	NA
PC:	Dell Optiplex 7000, Windows 11 Pro, Intel Core i7, SO 64 bits; RAM 16 GB
CORREO DE ACTIVACIÓN LICENCIA:	NA
SOFTWARE:	LabSolution LCGC ver 5.111 (L54756002917)

SOLICITUD DEL USUARIO: Mantenimiento preventivo

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: Se realiza mantenimiento preventivo del equipo HPLC como se describe a continuación:
1) Revisión inicial: Se verifica funcionamiento antes de iniciar servicio. Se presenta inicialmente bloqueo al ingresar a la pestaña de Usuarios, se reinicia el pc solucionando este error. Se presenta desconfiguración de la SCL-10A vp, la cual no permite correcta conexión con el software. Sé configura nuevamente, pero en algunas ocasiones aparece error Testing SRAM...NG, en donde se evidencio que cuando sale es donde mas conflicto se presenta con la conexión del software. La SCL se reinicio múltiples veces para poder operarla (lo cual no es recomendado). Se llevo a cabo prueba de Cafeína, obteniendo resultados satisfactorios.
2) limpieza: Se realizó limpieza del equipo de la siguiente manera:
a) Limpieza externa: Se realizó limpieza en cubiertas, bandeja de reservorios, tapas y display, removiendo polvo, manchas y suciedad.
b) Limpieza interna: Se realizo limpieza interna de todos los módulos (ventiladores, tarjetas, contactos electrónicos. Además se limpiaron todas las líneas con flujo de Metanol a 1.0 ml/min. Se removió suciedad de tarjetas electrónicas, contactos eléctricos y conexiones en cada un de los módulos.
3) Cambio de consumibles: Se instalan los consumibles mencionados en la sección de elementos instalados y se lleva a cero su uso. No se cambia la lampara para RF-20A debido a las horas de uso (934 h) y por decisión del cliente. Durante el cambio , se presento inconvenientes en el puerto de inyección, por unión partida y pegada dentro del puerto. Se cambio por uno provisto por Lab Instruments SAS
4) Pruebas de funcionamiento: Se procede con una prueba de Rep. de cafeína obteniendo resultados satisfactorios.
5) Conclusiones: El equipo se entrega operando correctamente, se sugiere actualización de módulos obsoletos ya que se están presentando algunos errores que pueden afectar su funcionamiento - ver sección observaciones.

ELEMENTOS INSTALADOS:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		ÍTEM REQUERIDO		UDs. INSTALADAS	MÓDULO	FECHA DE CAMBIO ANTERIOR
	P/N	UNIDAD POR PK.	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA			
Line Filter Assembly	228-12642-93	1	1	UD	1	LC-10 AS	Marzo 2023
Outlet Check Valve	228-09054-93	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Inlet Check Valve	228-12353-91	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
6-Port Valve Rotor	228-21217-91	1	1	UD	1	SIL-10A	Marzo 2023

Lab Instruments s.a.s. Soluciones para la Ciencia	GESTIÓN DE SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO INFORME TÉCNICO	CÓDIGO: PMST.08.18.F01 VERSIÓN: 08

Stainless Steel Suction Filter Element	228-45707-91	1	5	UD	5	Reservorio	NR
Plunger seal	228-21975-00	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Rinse Seal, PE	228-28499-00	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Packing for Inline Filter	228-12564-00	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Needle Seal	228-21227-91	1	1	UD	1	SIL 10 A	Marzo 2023
Rotor, 3-Way Valve	228-34417-04	1	1	UD	1	SIL 10 A	Marzo 2023
3-Way Valve Stator	228-23490-00	1	1	UD	1	SIL 10 A	Marzo 2023
Side Air Filter	228-51147-00	1	1	UD	1	RF-20A	Marzo 2023
Front Air Filter	228-51146-00	1	1	UD	1	RF-20A	Marzo 2023
Deuterium Lamp	228-34016-02	1	1	UD	1	SPD-20A	Marzo 2023
PTFE/Silicone Septa for Rinse Port, 100/pk	228-21290-91	100	1	PK	1	SIL-10A	Marzo 2023
500uL Syringe	228-25237-04	1	1	UD	1	SIL-10A	Marzo 2023
Needle, SIL-6B\9A,	228-20243-93	1	1	UD	1	SIL-10A	Marzo 2023
PTFE Holding Loop	228-25231-91	1	1	UD	1	SIL-10A	Marzo 2023
Plunger Assembly with Grease	228-17019-93	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Battery Lithium CR2032	074-73307-01	1	1	UD	1	SCL 10 A Vp	NR

Nota: La unidad de medida corresponde a la presentación del item donde UD (Unidad); PK (paquete); m (metro)

Lab Instruments s.a.s. Soluciones para la Ciencia	**GESTIÓN DE SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO** INFORME TÉCNICO	CÓDIGO: PMST.08.18.F01 VERSIÓN: 08

TIPO DE SERVICIO EFECTUADO:	PREINSTALACIÓN	INSTALACIÓN	CALIFICACIÓN	CAPACITACIÓN
	M. PREVENTIVO x	M. CORRECTIVO	GARANTIA	DIAGNÓSTICO
	SOPORTE REMOTO	ACOMPAÑAMIENTO MONTAJE	DE METODO	OTROS

OBSERVACIONES: Se entrega el equipo en funcionamiento. El controlador SCL-10AVP en ocasiones muestra el error Testing SRAM..NG al inicializar - lo cual había sido reportado por el usuario el 9 de febrero 2023, se recomienda diagnóstico ya que afecta la comunicación con el software y correcto funcionamiento del sistema. Algunas veces el equipo no toma los comandos enviados desde el software y se debe reiniciar multiples veces la SCL, lo cual no es recomendado.
Se recomienda realizar actualización de todo el sistema, ya que los módulos se encuentran obsoletos y ya no cuentan con soporte del fabricante (excepto el detector RF-20A). Se dejan en elementos recomendados los modulos a actualizar- en caso de cualquier duda o novedad informar al dpto comercial.
Sticker: 3214

ELEMENTOS RECOMENDADOS PARA EL PRÓXIMO MANTENIMIENTO:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		ÍTEM REQUERIDO		UDs. A INSTALAR	MÓDULO	FECHA DE CAMBIO ANTERIOR
	P/N	UNIDAD POR PK.	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA			
LC-40D HPLC Pump	228-65002-58	1	1	UD	1	LC-40D	NR
Kit de gradiente de baja presión	228-65016-58	1	1	UD	1	LC-40D	NR
DGU-405	228-65019-58	1	1	UD	1	DGU-405	NR
CBM-40 System Controller	228-65502-58	1	1	UD	1	CBM-40	NR
Reservoir Tray	228-65508-58	1	1	UD	1	CBM-40	NR
horno CTO	228-65202-58	1	1	UD	1	CTO-40	NR
Automuestreador	220-91656-02	1	1	UD	1	SIL-40	NR
Detector SPD	228-65302-58	1	1	UD	1	SPD-40	NR
Line Filter Assembly	228-12642-93	1	1	UD	1	LC-10 AS	Marzo 2023
Outlet Check Valve	228-09054-93	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Inlet Check Valve	228-12353-91	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
6-Port Valve Rotor	228-21217-91	1	1	UD	1	SIL-10A	Marzo 2023
Stainless Steel Suction Filter Element	228-45707-91	1	5	UD	5	Reservorio	NR
Plunger seal	228-21975-00	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Rinse Seal, PE	228-28499-00	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Packing for Inline Filter	228-12564-00	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Needle Seal	228-21227-91	1	1	UD	1	SIL 10 A	Marzo 2023
Rotor, 3-Way Valve	228-34417-04	1	1	UD	1	SIL 10 A	Marzo 2023

Lab Instruments s.a.s. Soluciones para la Ciencia	GESTIÓN DE SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO INFORME TÉCNICO	CÓDIGO: PMST.08.18.F01 VERSIÓN: 08

3-Way Valve Stator	228-23490-00	1	1	UD	1	SIL 10 A	Marzo 2023
Side Air Filter	228-51147-00	1	1	UD	1	RF-20A	Marzo 2023
Front Air Filter	228-51146-00	1	1	UD	1	RF-20A	Marzo 2023
Deuterium Lamp	228-34016-02	1	1	UD	1	SPD-20A	Marzo 2023
PTFE/Silicone Septa for Rinse Port, 100/pk	228-21290-91	100	1	PK	1	SIL-10A	Marzo 2023
500uL Syringe	228-25237-04	1	1	UD	1	SIL-10A	Marzo 2023
Needle, SIL-6B\9A,	228-20243-93	1	1	UD	1	SIL-10A	Marzo 2023
PTFE Holding Loop	228-25231-91	1	1	UD	1	SIL-10A	Marzo 2023
Plunger Assembly with Grease	228-17019-93	1	2	UD	2	LC-10 AS	Marzo 2023
Battery Lithium CR2032	074-73307-01	1	1	UD	1	SCL 10 A Vp	NR
PTFE Holding Loop	228-25231-91	1	1	UD	1	SIL-10A	Marzo 2023

Notas: La unidad de medida corresponde a la presentación del ítem donde UD (Unidad); PK (paquete); m (metro)
La selección de los elementos a adquirir es responsabilidad exclusiva del cliente, las recomendaciónes de Lab Instruments S.A.S. se basan en las pautas del fabricante

MATERIAL DE REFERENCIA UTILIZADO:

NOMBRE	CÓDIGO INTERNO	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
NA	NA	NA	NA

SERVICIO TERMINADO:

SI X		NO	CAUSA:
HORAS: 20		ANEXOS:2	

COMENTARIOS DEL USUARIO:

USO INTERNO	LAB INSTRUMENTS S.A.S.	USUARIO
COTIZACIÓN No. FACTURA No.	FIRMA Natalia Rodriguez Q.	FIRMA
REALIZADO POR:	**Nombre:** Natalia Rodriguez Q Cargo: Servicio y soporte Técnico E-mail: servicio4@labinstcol.com Tel: 302 241 8480	**Nombre:** Jaime Erira Cargo: E-mail: fqcontaminantes@valledelcauca.go Tel: 3003979113

Lab Instruments s.a.s. Soluciones para la Ciencia	**GESTIÓN DE SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO** INFORME TÉCNICO	CÓDIGO: PMST.08.18.F01 VERSIÓN: 08

No. 8367

FECHA INICIO:	2024-12-16		**FECHA FINALIZACIÓN:**	2024-12-19	
CLIENTE:	Laboratorio de Salud Pública Departamental del Valle		**CIUDAD:**	Cali	
DEPENDENCIA:	Residuos y contaminantes				
EQUIPO:	HPLC	**CÓDIGO INTERNO:**	FQ-003-R	**MARCA:**	Shimadzu

CONFIGURACIÓN:

MODULO	MODELO	SERIAL
Controlador	SCL-10A VP	C21014454282
Automuestreador	SIL-10A	C20363506808
Bomba A	LC-10AS	50055A
Válvula	FCV-11AL	C20424402348
Bomba B	LC-10AS	50051A
Horno	CTO-10A VP	C21023850133
Detector A	SPD-10A	60034C
Detector B	RF-20A	L20495050121

PROTOCOLO: 000671699 8OQ

PC: Dell, Optiplex 7000, Intel 12th Core i7, 2.10 GHz, x64, RAM 16,0 GB, Windows 11 Pro

CORREO DE ACTIVACIÓN LICENCIA: NA

SOFTWARE: LabSolutions LCGC v5.111 (Serial L54756002917)

SOLICITUD DEL USUARIO: Calificación Operacional

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: Se ejecutaron pruebas de calificación operacional de equipo HPLC LC-10, como se describe a continuación:

1. Revisión inicial: Se verificó correcta inicialización de equipo tras encendido, aprobando satisfactoriamente. Se realizó prueba de repetibilidad con estándar de cafeína como prueba de funcionamiento tras servicio de mantenimiento preventivo (Informe N° 8366).

2. Ejecución del protocolo: Se ejecutaron pruebas descritas en protocolo de calificación operacional con Licencia N° 000671699 8OQ. Se completaron y aprobaron pruebas aplicables para configuración del equipo encontrando 2 desviaciones en los resultados de inspección de prueba UV-VIS Detector Test No 6. Absorbance Linearity Test del módulo SPD-10A.

3. Novedades encontradas: (1) Resultados de inspección satisfactorios para prueba Solvent Delivery Module Test No 4. Flow Rate Accuracy Test (Bomba B) requirieron de manera adicional al servicio de mantenimiento preventivo, lavado de componentes de bomba con IPA y sonicado, mayor tiempo de estabilización de flujo y repetición continua por más de tres veces de la prueba para cada set point. (2) Para prueba UV-VIS Detector Test No 6. Absorbance Linearity Test del módulo SPD-10A, se repitieron mediciones de cada concentración, se solicitó preparación de curva tres veces por dos analistas, se realizó lavado de celda y estabilización múltiples veces encontrando en todos los casos las desviaciones reportadas. (3) Prueba Spectrofluorometric Detector Test No. 6. S/N Check (Noise check) de modulo RF-10A falló inicialmente, por lo que se requirió cambio de lámpara de Xe tras lo cual aprobó satisfactoriamente criterio de prueba.

4. Conclusión: Se ejecutaron y aprobaron pruebas de calificación operacional del equipo HPLC LC-10, encontrándose dos desviaciones en los resultados de inspección de prueba UV-VIS Detector Test No 6. Absorbance Linearity Test del módulo SPD-10A. Instrumento se entrega funcionando y en estado operativo.

ELEMENTOS INSTALADOS:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		ÍTEM REQUERIDO		UDs. INSTALADAS	MÓDULO	FECHA DE CAMBIO ANTERIOR
	P/N	UNIDAD POR PK.	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA			
Caffeine Standard 250 ug/mL	220-91535-13	1	2	UD	2	SPD-10A	2024-03-17
Acridine/Anthracene Standard 10µg/mL	220-91535-15	1	1	UD	1	RF-20A	2024-03-17
Xenon Lamp	228-51511-95	1	1	UD	1	RF-20A	2024-03-15

Nota: La unidad de medida corresponde a la presentación del ítem donde UD (Unidad); PK (paquete); m (metro)

TIPO DE SERVICIO EFECTUADO: PREINSTALACIÓN; INSTALACIÓN; CALIFICACIÓN X; CAPACITACIÓN; M. PREVENTIVO; M. CORRECTIVO; GARANTIA; DIAGNÓSTICO; SOPORTE REMOTO; ACOMPAÑAMIENTO; MONTAJE DE METODO; OTROS

Lab Instruments s.a.s. Soluciones para la Ciencia	**GESTIÓN DE SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO** INFORME TÉCNICO	CÓDIGO: **PMST.08.18.F01** VERSIÓN: **08**

OBSERVACIONES: De acuerdo con las novedades encontradas se hace necesario para verificación de operación adecuada del equipo, el servicio de diagnóstico para (1) Bomba B LC-10AS y (2) módulo SPD-10A con cambio de los consumibles de la celda de medición descritos en el apartado de elementos recomendados de este informe. Se adjunta (1) Prueba de funcionamiento previo al servicio de calificación operacional y (2) Protocolo de calificación operacional diligenciado con sus respectivos adjuntos.
N° Stiker: 3118

ELEMENTOS RECOMENDADOS PARA EL PRÓXIMO MANTENIMIENTO:

NOMBRE	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM		ÍTEM REQUERIDO		UDs. A INSTALAR	MÓDULO	FECHA DE CAMBIO ANTERIOR
	P/N	UNIDAD POR PK.	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA			
Flow cell lens	228-14572-00	1	2	UD	2	SPD-10A	NR
PTFE Gasket	228-23415-01	1	2	UD	2	SPD-10A	NR

Notas: La unidad de medida corresponde a la presentación del ítem donde UD (Unidad); PK (paquete); m (metro)
La selección de los elementos a adquirir es responsabilidad exclusiva del cliente, las recomendaciónes de Lab Instruments S.A.S. se basan en las pautas del fabricante

MATERIAL DE REFERENCIA UTILIZADO:

NOMBRE	CÓDIGO INTERNO	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
Termómetro	TR-001	T-37-8195-57184	2025-06-07
Cronómetro	CR-005	583	2025-01-26

SERVICIO TERMINADO:

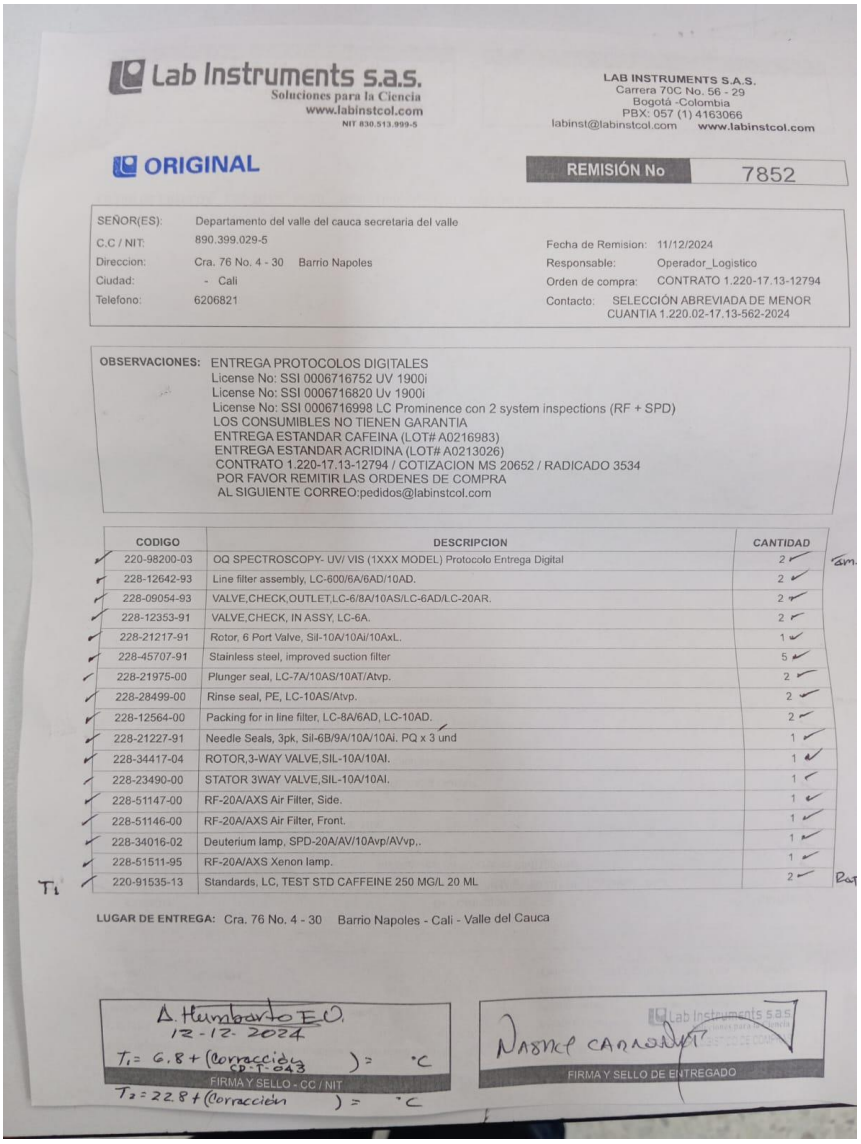
SI X		NO	CAUSA: NA
HORAS: 32			ANEXOS: 2

COMENTARIOS DEL USUARIO:

USO INTERNO	LAB INSTRUMENTS S.A.S.	USUARIO
COTIZACIÓN No.		
FACTURA No.	FIRMA Santiago Urbano	FIRMA
REALIZADO POR:	**Nombre:** Santiago Urbano Cargo: Servicio y Soporte técnico E-mail: servicio3@labinstcol.com Tel: 3102994336	**Nombre:** Jaime Erira Cargo: Responsable Gestión Metrológica y Planta Física E-mail: arfisicolspd@valledelcauca.gov.co Tel: 3164784182

Los documentos mencionados quedan archivados en las hojas de vida de cada uno de los equipos de forma física, en la ruta de la documentación del laboratorio de salud pública departamental del cauca y en el drive del correo arfisicolspd@valledelcauca.gov.co.

De la misma forma se evidencia que se entregaron todos los consumibles necesarios, como se observa a continuación.



Lab Instruments s.a.s.
Soluciones para la Ciencia
www.labinstcol.com
NIT 830.513.999-5

LAB INSTRUMENTS S.A.S.
Carrera 70C No. 56 - 29
Bogotá -Colombia
PBX: 057 (1) 4163066
labinst@labinstcol.com www.labinstcol.com

ORIGINAL

REMISIÓN No 7852

SEÑOR(ES): Departamento del valle del cauca secretaria del valle
C.C / NIT: 890.399.029-5
Direccion: Cra. 76 No. 4 - 30 Barrio Napoles
Ciudad: - Cali
Telefono: 6206821

Fecha de Remision: 11/12/2024
Responsable: Operador_Logistico
Orden de compra: CONTRATO 1.220-17.13-12794
Contacto: SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA 1.220.02-17.13-562-2024

OBSERVACIONES: ENTREGA PROTOCOLOS DIGITALES
License No: SSI 0006716752 UV 1900i
License No: SSI 0006716820 Uv 1900i
License No: SSI 0006716998 LC Prominence con 2 system inspections (RF + SPD)
LOS CONSUMIBLES NO TIENEN GARANTIA
ENTREGA ESTANDAR CAFEINA (LOT# A0216983)
ENTREGA ESTANDAR ACRIDINA (LOT# A0213026)
CONTRATO 1.220-17.13-12794 / COTIZACION MS 20652 / RADICADO 3534
POR FAVOR REMITIR LAS ORDENES DE COMPRA
AL SIGUIENTE CORREO:pedidos@labinstcol.com

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD
220-98200-03	OQ SPECTROSCOPY- UV/ VIS (1XXX MODEL) Protocolo Entrega Digital	2
228-12642-93	Line filter assembly, LC-600/6A/6AD/10AD.	2
228-09054-93	VALVE,CHECK,OUTLET,LC-6/8A/10AS/LC-6AD/LC-20AR.	2
228-12353-91	VALVE,CHECK, IN ASSY, LC-6A.	2
228-21217-91	Rotor, 6 Port Valve, Sil-10A/10Ai/10AxL.	1
228-45707-91	Stainless steel, improved suction filter	5
228-21975-00	Plunger seal, LC-7A/10AS/10AT/Atvp.	2
228-28499-00	Rinse seal, PE, LC-10AS/Atvp.	2
228-12564-00	Packing for in line filter, LC-8A/6AD, LC-10AD.	2
228-21227-91	Needle Seals, 3pk, Sil-6B/9A/10A/10Ai. PQ x 3 und	1
228-34417-04	ROTOR,3-WAY VALVE,SIL-10A/10AI.	1
228-23490-00	STATOR 3WAY VALVE,SIL-10A/10AI.	1
228-51147-00	RF-20A/AXS Air Filter, Side.	1
228-51146-00	RF-20A/AXS Air Filter, Front.	1
228-34016-02	Deuterium lamp, SPD-20A/AV/10Avp/AVvp,.	1
228-51511-95	RF-20A/AXS Xenon lamp.	1
220-91535-13	Standards, LC, TEST STD CAFFEINE 250 MG/L 20 ML	2

LUGAR DE ENTREGA: Cra. 76 No. 4 - 30 Barrio Napoles - Cali - Valle del Cauca

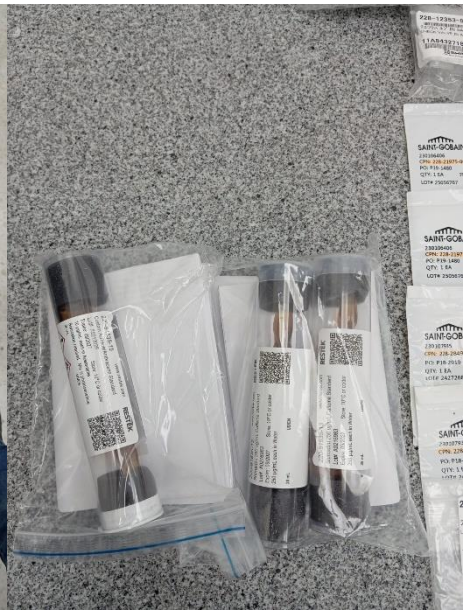
A. Humberto E.O.
12-12-2024
T_1 = 6.8 + (Corrección CD-T-043) = °C
FIRMA Y SELLO - CC / NIT
T_2 = 22.8 + (Corrección) = °C

Lab Instruments s.a.s.
FIRMA Y SELLO DE ENTREGADO




SHIMADZU





Seguimiento técnico según corresponda, si es aplicable se hace la anotación; si no lo es, se escribe NO APLICA. Si es necesaria otra información técnica se puede agregar.

1. Cumplimiento de las normas técnicas aplicables: NO APLICA
2. Cumplimiento de las condiciones ofrecidas de acuerdo con lo previsto en el contrato de las personas que conforman el equipo del contratista y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuere necesario: NO APLICA
3. Sugerir las necesidades de cambio o ajuste: NO APLICA
4. Acciones de las partes de los cambios o ajustes: NO APLICA
5. Solicitudes y requerimientos técnicos del contratista: NO APLICA
6. Recomendaciones a las solicitudes y requerimientos técnicos del contratista: NO APLICA
7. Necesidad de hacer efectivas las garantías: NO APLICA

Documentos y soportes necesarios frente a la necesidad de hacer efectiva las garantías del contrato: NO APLICA

SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO

Seguimiento administrativo según corresponda, si es aplicable se hace la anotación; si no lo es, se escribe NO APLICA. Si es necesaria otra información administrativa se puede agregar.

- Expediente electrónico o físico del contrato completo, actualizado y cumple con la normativa aplicable: SI APLICA
- Aprobación de garantías con el cumplimiento de los requisitos legales: NO APLICA
- Cumplimiento de las obligaciones laborales: NO APLICA
- Informes previstos y los que soliciten los organismos de control: NO APLICA
- Cumplimiento de los principios de publicidad de los procesos de contratación y de los documentos del proceso: SI APLICA
- Cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social, salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales, y cualquier otra norma aplicable de acuerdo con la naturaleza del contrato: El Contratista ha cumplido con el pago oportuno de los aportes legales de salud, pensión y ARP ha entregado la certificación de cumplimiento al sistema de seguridad social integral firmada por el revisor fiscal el Señor PAOLA MILENA LEMUS CASTRO, así mismo entregó los documentos que acreditan a la señora LEMUS su condición de revisor fiscal, según la cláusula correspondiente del contrato y Decretos 1273 de 23 de julio 2018 y 948 de 2018, la Ley 1753, artículo 135 de 2015, el objeto se ha desarrollado de acuerdo a lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Ley 190 de 1995, Ley 617 de 2000, Ley 821 de 2003 y el Decreto 1082 de 2015. El Contratista hasta ahora no se halla en curso en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición para estar contratado, el Contratista no genera relación laboral alguna con el Departamento según el numeral 3 del Artículo 32 de la Ley 80.

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE						
COSTOS DEL CONTRATO			**PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA**			
Concepto	***Valor***		**Concepto (Anticipo, avances, pagos)**	**Fecha**	**Valor**	**Observaciones**
Valor inicial del contrato	**102.709.639**					
Valor Adiciones	**0**					
Reajustes	**0**					
Actualización de precios	**0**					
Valor Total del Contrato	**102.709.639**					
Valor pagado	**0**					
Valor causado que no se ha pagado	**102.709.639**					
Valor total ejecutado	**102.709.639**					
Valor saldo por ejecutar	**0**					
Intereses moratorios	**0**					

SEGUIMIENTO TECNICO O DE EJECUCIÓN.

Seguimiento financiero y contable según corresponda, si es aplicable se hace la anotación; si no lo es, se escribe NO APLICA. Si es necesaria otra información financiera o contable se puede agregar.

- Seguimiento de la gestión financiera del contrato, incluyendo el registro presupuestal, la planeación de los pagos previstos y la disponibilidad de caja: El Contrato se ejecuta financieramente como se perfeccionó, cuenta con el registro presupuestal y los pagos se ejecutan de acuerdo a lo pactado.
- Documentos necesarios para efectuar los pagos al contratista, incluyendo el recibo a satisfacción de los bienes o servicios objeto del contrato: El presente informe es suficiente para efectuar el pago correspondiente; puesto que, se da plena constancia de las actividades ejecutas por el Contratista según el objeto y sus especificaciones.
- Pagos y ajustes que se hagan y balance presupuestal del contrato para efecto de pago y de liquidación del mismo: NO APLICA
- Entrega de los anticipos pactados al contratista, y la adecuada amortización del mismo, en los términos de la ley y del contrato: NO APLICA
- Actividades adicionales que impliquen aumento del valor o modificación del objeto del contrato cuentan con autorización y se encuentran justificados técnica, presupuestal y jurídicamente: NO APLICA
- Trámites para la liquidación del contrato y entrega de los documentos soporte que correspondan para efectuarla: NO APLICA

- Costo de actividades por entregables: NO APLICA

DESCRIPCIÓN ENTREGABLES	VALOR	VALOR TOTAL
Entregable 1: Actividades:	0	0
Entregable 2: Actividades:	0	0
Entregable 3: Actividades:	0	0
Entregable 4: Actividades:	0	0
TOTALES:	0	0

SEGUIMIENTO JURIDICO

El seguimiento jurídico del contrato busca la conformidad de la ejecución del contrato con el texto del contrato y la normatividad aplicable. Se debe indicar la normatividad aplicada.

El contrato se ejecuta de conformidad con el texto del mismo y acorde las normas que conforman el Estatuto de Contratación Pública, los manuales y guías de Colombia Compra Eficiente, la jurisprudencia, la doctrina, las normas técnicas de calidad y de gestión documental.

INFORME SOBRE SANCIONES

NO APLICA

INFORME SOBRE LA PARTICIPACION SOCIAL EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO – INSTANCIAS Y MECANISMOS DE CONTROL SOCIAL O VEEDURÍAS CIUDADANAS

NO APLICA

Fecha del próximo informe	**N/A**	**de**	**N/A**	**de**	**N/A**
Para constancia de lo anterior firma la presente acta el Supervisor a los					
23	de	DICIEMBRE		de	2024

.
DANIEL SADOVNIK STERLING
C.C. No. 1130605576
SUPERVISOR