


Departamento del Valle del Cauca  Gobernación	MANUAL DE CONTRATACIÓN ACTA FINAL DE CUMPLIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Código: FO-M9-P2-18
		Versión: 02
		Fecha de Aprobación: 17/06/2019
		Página 2 de 7


Que en cumplimiento del objeto contractual se establecieron las obligaciones a cargo del Contratista los cuales se determinaron.

GRUPO 10: PURIFICADORES DE AGUA THERMO SCIENTIFIC

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	VERIFICACION
1	AA-028	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	Smart 2 Pure Water	41790086		X	X
2	RC-070	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	SMART 2 PURE	132173200003 2-		X	X
3	AFA-090	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	SMART2PURE12 UV / 50129890	132214100355 4		X	X
4	MB-069	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	Smart 2 Pure Water UV/UF 16LPH	160211400318 3		X	X
5	IN-054	PURIFICADOR DE AGUA	THERMO SCIENTIFIC	D13321	133208110705 6	Correctivo, electroválvula dañada	X	X

CONSUMIBLES			
ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	D502113 - PREFILTRO 1 micra BARNSTEAD	Unidad	2
2	D502114 - CARTUCHO MPS BARNSTEAD	Unidad	2
3	D502115 - FILTRO DE CARBÓN EXTRUIDO PURIFICADOR SMART2PURE 16 THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2
4	50157608 - CARTUCHO DE RESERVA DE OSMOSIS INVERSA PARA PURIFICADOR SMART2PURE 16 THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2

5	09.1020 - CARTUCHO DE RESINA ULTRAPURE THERMO SCIENTIFIC Mantenga sus sistemas de purificación de agua Thermo Scientific™ Barnstead™ con cartuchos de reemplazo Thermo Scientific™ Barnstead™.	Unidad	8
6	50157375 - FILTRO ESTERIL DE 0.1 UM PARA SISTEMA SMART2PURE 16 THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2
7	09.1003 - FILTRO ESTERIL DE 0.2 UM THERMO SCIENTIFIC Reduzca las bacterias utilizando el filtro Thermo Scientific de 0.2um. Para el uso con los sistemas de purificación de agua Barnstead.	Unidad	8
8	06.5002 - ABSORBENTE DE CO2 CON FILTRO ESTERILIZADO DE 2 um THERMO SCIENTIFIC Para uso con tanque de almacenamiento de 30 - 100 litros	Unidad	6
9	CMX25 - JERINGA Y SOLUCION DE LIMPIEZA THERMO SCIENTIFIC	Unidad	8
10	MEMBRANA DE ULTRAFILTRACIÓN PARA PURIFICADOR DE AGUA MARCA THERMO SCIENTIFIC	Unidad	1
11	REPUESTO LÁMPARA UV THERMO SCIENTIFIC REPUESTO EXCLUSIVO SMART2PURE UV - UV/UF Y MICROPURE	Unidad	6
12	1000016-A - FILTRO CARBON ACTIVADO PARA EL SISTEMA DE PREFILTRADO NACIONAL	Unidad	8
13	1000016-B - FILTRO DE POLIPROPILENO DE 5 MICRAS FILTRO DE POLIPROPILENO DE 5 MICRAS PARA EL SISTEMA DE PREFILTRADO	Unidad	8
14	09.2003 - MEMBRANA OSMOSIS INVERSA CON PRETRATAMIENTO 3 L/h THERMO SCIENTIFIC CONSUMIBLE EXCLUSIVO PARA SMART2PURE 3LH	Unidad	2

Departamento del Valle del Cauca  Gobernación	MANUAL DE CONTRATACIÓN ACTA FINAL DE CUMPLIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Código: FO-M9-P2-18
		Versión: 02
		Fecha de Aprobación: 17/06/2019
		Página 3 de 7

15	22.0091 - FILTRO DE VENTILACIÓN ESTERILIZADO PARA EL TANQUE 3L Y 6L.	Unidad	2
16	22.0040 - Quartz Sleeve	Unidad	2
17	09.2012 - MEMBRANA DE OI 12 L/H CON PRETRATAMIENTO INTEGRADO THERMO SCIENTIFIC	Unidad	4
18	D502132 - Kit de inicio EASYpure RODI El kit incluye: D50246, D50233, D50229, D3750, FL1332X2	Unidad	1
19	D50233 - Cartucho de lecho mixto ultrapuro	Unidad	1
20	CV742X5A - Elemento de filtro Ventgard	Unidad	1
21	LMX13 - Lámpara ultravioleta	Unidad	1

GRUPO 15: TERMOCICLADOR

CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES / REPUESTOS	MANTENIMIENTO	VERIFICACION
-------------------	-------------------	--------------------	--------	-------	---------------------------	---------------	--------------

VI-004	TERMOCICLADOR	APPLIED BIOSYSTEMS	7500FAST DX	275031133	-	X	X
--------	---------------	--------------------	-------------	-----------	---	---	---

CONSUMIBLES			
ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Kit, PM 75300/7500/7500 FAST Ref. 4410737	Kit	1
2	11732088 - SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR	Kit	3
3	4358293 - TIRA DE TUBO DE 0.1 ML APPLIED BIOSYSTEM	Unidad	10
4	4323032 - TAPA OPTICA MICROAMP 8 TAPAS X 300 TIRAS APPLIED BIOSYSTEM	Unidad	5
5	4306737 - MicroAmp® Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode	Kit	10
6	4311971 - MICROAMP FILM DE ADHESIVO OPTICO APPLIED BIOSYSTEMS	Kit	2

El **CONTRATISTA**, realizo el mantenimiento y actualización de los equipos propiedad de la GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA, ubicados en el LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL, como se evidencia a continuación.

	Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S. <small>CONEXO S.P.A. - Tecnología (S) - Tecnología (S) - Tecnología (S) - Tecnología (S)</small> <small>23102025 13 32</small> <small>Página: Page1 (Page Number)</small>	MANTENIMIENTO PULVERIZADOR DE AGUA NEVO Nº 13 <small>23102025 13 32</small> <small>Página: Page1 (Page Number)</small>	
Fecha:	2019-06-17	Problema:	Tubo de vidrio en agua fría / Producción de agua / Nivel de líquido / Fuga de agua / Conductividad de agua fría
Operario:	Operario	Requisitos de cumplimiento:	Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 1 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 2 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 3 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 4
Mediciones de fábrica:	Voltag Voltmeter (V) / 120V / Voltaje Nominal (V) / 120V / Voltaje Real (V) / 120V / Voltaje DC (V) / -	Mediciones de campo:	Voltag Voltmeter (V) / 120V / Voltaje Nominal (V) / 120V / Voltaje Real (V) / 120V / Voltaje DC (V) / -
Conclusiones:	Se hizo revisión funcional completa y en buenas condiciones.	Requisitos de cumplimiento:	Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 1 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 2 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 3 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 4
Requisitos de cumplimiento:	Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 1 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 2 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 3 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 4	Mediciones de fábrica:	Voltag Voltmeter (V) / 120V / Voltaje Nominal (V) / 120V / Voltaje Real (V) / 120V / Voltaje DC (V) / -
Conclusiones:	Se hizo revisión funcional completa y en buenas condiciones.	Requisitos de cumplimiento:	Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 1 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 2 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 3 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 4
Requisitos de cumplimiento:	Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 1 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 2 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 3 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 4	Mediciones de fábrica:	Voltag Voltmeter (V) / 120V / Voltaje Nominal (V) / 120V / Voltaje Real (V) / 120V / Voltaje DC (V) / -
Conclusiones:	Se hizo revisión funcional completa y en buenas condiciones.	Requisitos de cumplimiento:	Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 1 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 2 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 3 / Requisitos de cumplimiento verificados durante el servicio 4




CERTIFICADO DE CALIFICACION OQ SMARTPURE

NÚMERO: 00408 Página 1 de 1

SOLICITANTE: LABORATORIO DE AGUA PURA
INSTRUMENTO: THERMO SCIENTIFIC
FABRICANTE: SMARTPURE
MODELO: 3210V
NÚMERO DE SERIE: 1024280004
IDENTIFICACION/NUMERO: AT-000
FECHA DE RECEPCION: 2019/06/17
FECHA DE CALIFICACION: 2019/06/17

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUIDO ANEXO: 1

Nota al usuario final:
 Los resultados contenidos en el presente informe de calificación se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
 Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S. no es responsable de los resultados de las mediciones realizadas por el usuario.
 Este certificado expresa únicamente el resultado de las mediciones realizadas. Puede ser reproducido total, para su uso personal, en un medio electrónico o impreso, siempre y cuando se mantenga el formato de información que aparece. No se permite la reproducción o el uso de este certificado en ningún otro medio electrónico o impreso, sin el consentimiento escrito de Equipos y Laboratorio de Colombia S.A.S. y sin la autorización de los patrones cuando se lo autoriza, lo cual se trata de un uso no autorizado de la información.



CERTIFICADO DE CALIFICACION OQ SMARTPURE

NÚMERO: 00408 Página 2 de 1

1. RESOLUCION LAS PRUEBAS:

Realice el procedimiento que se describe en el manual de usuario para cada prueba a evaluar. Registre los resultados de cada prueba cuando la prueba correspondiente. Guarde los datos obtenidos durante el proceso de la prueba correspondiente.

Las pruebas para las funciones que se describen en el manual de usuario, se completaron por el usuario sin haber reportado ningún error. En caso de haber reportado algún error, se debe registrar en el manual de usuario, para la sección de reportes de incidencias.

2. FUNCIONES PRINCIPALES:

1. Control Cumple No cumple

2. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

3. Si se enciende al tener un agua ultrafiltrada de 3 minutos para un tiempo más. Cumple No cumple

4. Si se enciende al tener un agua ultrafiltrada de 3 minutos para un tiempo más. Cumple No cumple

5. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

6. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

7. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

8. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

9. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

10. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

11. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

12. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

13. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

14. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

15. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

16. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple


17. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

18. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

19. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple

20. Encendido y apagado del equipo Cumple No cumple





CERTIFICADO DE CALIFICACION OQ SMARTPURE

NÚMERO: 00408 Página 3 de 1

3. Estado del Fajó de concentración de la DC: Cumple No cumple

1. El programa de esta prueba se verifica en base de Fajó de concentración de la DC para el control.

2. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

3. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

4. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

5. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

6. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

7. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

8. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

9. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

10. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

11. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

12. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

13. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

14. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

15. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

16. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.


17. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

18. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

19. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.

20. El equipo debe estar funcionando, para que pueda ser verificado en esta prueba, debe estar en un estado de funcionamiento normal.





CERTIFICADO DE CALIFICACION OQ SMARTPURE

NÚMERO: 00408 Página 4 de 1

4. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

1. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

2. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

3. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

4. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

5. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

6. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

7. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

8. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

9. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

10. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

11. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

12. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

13. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

14. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

15. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

16. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.


17. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

18. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

19. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.

20. Si se requiere, registre el correcto valor de el medidor de referencia.



Departamento del Valle del Cauca  Gobernación	MANUAL DE CONTRATACIÓN ACTA FINAL DE CUMPLIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Código: FO-M9-P2-18
		Versión: 02
		Fecha de Aprobación: 17/06/2019
		Página 5 de 7




CERTIFICADO DE CALIFICACION OQ SMART2PURE		CODIGO P-027 VERSION 02 05/06/2019										
NÚMERO: 00450	Página 5 de 6											
F. EXCEPCIONES Y COMENTARIOS. El equipo se encuentra funcionando correctamente.												
G. EQUIPOS UTILIZADOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>FABRICANTE</th> <th>MODELO</th> <th>SERIAL</th> <th>FECHA DE CALIBRACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conductividad</td> <td>Thermo Scientific</td> <td>3348 A 222</td> <td>4317473</td> <td>2024/10/19</td> </tr> </tbody> </table>			TIPO	FABRICANTE	MODELO	SERIAL	FECHA DE CALIBRACION	Conductividad	Thermo Scientific	3348 A 222	4317473	2024/10/19
TIPO	FABRICANTE	MODELO	SERIAL	FECHA DE CALIBRACION								
Conductividad	Thermo Scientific	3348 A 222	4317473	2024/10/19								

CERTIFICADO DE CALIFICACION OQ SMART2PURE		CODIGO P-027 VERSION 02 05/06/2019
NÚMERO: 00450	Página 6 de 6	
H. CONTEMPORANEO LA CARPETA DE VALIDACION. 1. Ubicar toda la documentación (paper y electrónica) en la sección correspondiente de la carpeta de validación. 2. Se requiere la siguiente documentación o aplica: a. Procedimiento de la calificación operacional/Notas de trabajo. certificado de calibración del sensor/módulo de referencia. certificado de los reagentes utilizados. b. Certificado de entrenamiento del personal. 10. REVISIÓN Y FIRMAS DE CALIFICACIÓN. Estos resultados de la OQ deben ser revisados por el usuario, el calificador se acepta ambos el usuario y el representante del servicio antes de firmar y continuación. La documentación OQ de conformidad es propiedad del usuario. Basado en los resultados obtenidos anteriormente, esta calificación operacional: Se cumple No cumple No aplica de aceptación descrita en la realización de la prueba OQ anterior.		
Documentos de apoyo. Se han completado todos los aspectos de esta calificación operacional y se ha concluido que el sistema ha sido completamente verificado para estar operando según se requiere.		
Nombre: _____ Firma: _____ Fecha: 24/06/2019 Cliente: _____ Este documento que todos los aspectos de esta calificación operacional han sido completados y que el sistema ha sido completamente verificado para estar operando según se requiere.		
Nombre: _____ Firma: _____ Fecha: _____ De este certificado		




Adicional se entregaron los consumibles necesarios para los mantenimientos y calificaciones, que fueron descritos en el contrato, y son relacionados a continuación.



Departamento del Valle del Cauca  Gobernación	MANUAL DE CONTRATACIÓN ACTA FINAL DE CUMPLIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Código: FO-M9-P2-18
		Versión: 02
		Fecha de Aprobación: 17/06/2019
		Página 6 de 7



Que, de conformidad con las obligaciones contractuales, el **CONTRATISTA** ejecuto en un 100 % la totalidad de las actividades sin ningún contratiempo, y para tal efecto las evidencias se enviaron al correo arficolsp@dalledelcauca.gov.co, y quedan documentadas en las series híbridas de las hojas de vida de los equipos de laboratorio, con respecto a los consumibles se obtiene la trazabilidad a través del aplicativo de control de inventarios de la secretaria de Salud Departamental del VALLE DEL CAUCA.

Departamento del Valle del Cauca  Gobernación	MANUAL DE CONTRATACIÓN ACTA FINAL DE CUMPLIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Código: FO-M9-P2-18
		Versión: 02
		Fecha de Aprobación: 17/06/2019
		Página 7 de 7

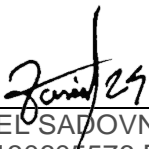
Que el balance de ejecución física es el siguiente:

Valor total del Contrato: \$ 359.540.412
Valor ejecutado: \$ 359.540.412
Valor no ejecutado: \$ 0
Porcentaje de Ejecución: 100 %

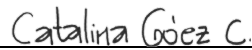
Que el balance de ejecución financiero es el siguiente:

Valor total del Contrato: \$ 359.540.412
Anticipo: \$ 0
Amortización anticipo: \$ 0
Pago anticipado: \$ 0
Pagos parciales \$ 0
Interés moratorio: \$ 0
Total pagado: \$ 0
Saldo a favor del contratista: \$ 359.540.412
Saldo a favor del departamento: \$ 0

En consecuencia, las partes, una vez leída y aprobada la presente acta, se suscribe en la ciudad de CALI, a los 20 días del mes de DICIEMBRE de 2025 . Con la firma de la presente el contratista se obliga a cargarla en la Plataforma del SECOP II (Si corresponde)



DANIEL SADOVNIK STERLING
CC 1130605576 DE CALI
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR



CATALINA MARIA GOEZ CANO
CC 43118872 de MEDELLIN
REPRESENTANTE LEGAL
EQUIPOS Y LABORATORIO DE
COLOMBIA SAS
CONTRATISTA