INFORME DE SUPERVISIÓN No. 2.
(MAYO 2018)

CONTRATO No. 021 ARC-BN2-2018	FECHA DEL INFORME: 5 de junio de 2018
	FECHA FIRMA DEL CONTRATO: 17 de marzo de 2018

1. **OBJETO DEL CONTRATO:** MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO DE AGUA POTABLE DE LA BASE NAVAL ARC "MÁLAGA", conforme especificaciones técnicas anexo "A" del presente acuerdo y la oferta presentada el 15 de febrero de 2018.

Relacione si existen modificatorios y/o adicionales al contrato, incluyendo una relación así:

TIPO	FECHA	OBJETO

1.1 RELACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (US$ SI APLICA)	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento equipo TURBIDIMETRO HACH 2100P, con patrones trazables a NIST, incluye entrega de certificados, cálculos de incertidumbre, determinación de error, comprobación metrológica y ajustes, servicio de mantenimiento preventivo, verificación metrológica, remplazo lámpara para turbidímetros portátiles, base, optics 2100p-2100q - cubierta óptica superior.	1	$ 850.000,00	$ 850.000,00
2	Mantenimiento equipo ESPECTROFOTOMETRO HACH DR 2800P, con patrones trazables a NIST, incluye entrega de certificados, cálculos de incertidumbre, determinación de error, comprobación metrológica y ajustes, servicio de mantenimiento preventivo, verificación metrológica, remplazo lámpara de tungsteno, remplazo battery lithium coin type 3.0v para espectrofotómetro, remplazo AC/DC adapter,dr2800/dr2700, 100-240v para espectrofotómetro.	1	$ 900.000,00	$ 900.000,00
3	Mantenimiento equipo BURETRA DIGITAL BRAND, con patrones trazables a NIST, incluye entrega de certificados, cálculos de incertidumbre, determinación de error, comprobación metrológica y ajustes, además incluye revisión general, desarme, mantenimiento preventivo, inspección de sellos y válvulas, verificación de cheque, verificación electro-mecánica, limpieza de mangueras, cámara y embolo, eliminación de incrustaciones y verificación de dosificación.	3	$ 280.000,00	$ 840.000,00
4	Mantenimiento equipo MULTIPARAMETRICO (HP, COND Y O.C), con patrones trazables a nist, incluye entrega de certificados, cálculos de incertidumbre, determinación de error, comprobación metrológica y ajustes; incluye servicio de mantenimiento preventivo, verificación metrológica de sensor de pH, conductividad y oxígeno, capuchón para sensor de oxígeno del multiparámetro hq440d, dsensor cap replacemnt, hqd series ldo para sondas de ldo intellical de hach.	1	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00

	incluye ibutton y tapón de sensor, además incluye remplazo kit adaptador de alimentación C/A Y USB, medidores de la serie HQD - para multiparámetro HQ440D, para uso con cualquier medidor HQd, este adaptador debe entregar alimentación de C/A en el laboratorio, el adaptador USB incluido puede ser usado para transferir los datos desde el medidor a una computadora, tarjeta de memoria o impresora, el adaptador debe conservar su impermeabilidad después de usar el adaptador de alimentación C/A, además incluye el remplazo de sensor de pH - electrodo para pH estándar recargable ultra phc281 IntelliCAL, cable de 1 metro, parámetro: pH, fabricante; HACH, rango:0 - 14 pH, material del sensor :Zeonor longitud de cable:1 m, diámetro:12 mm, conector: Específico para HQD, tipo de sonda: laboratorio, tipo de electrodo: recargable, sonda de pH estándar IntelliCAL PHC281, solución de relleno de electrolitos KCl de 2,44 m (60 ml), certificado de calibración y manual de usuario básico, e incluye el remplazo de sensor para oxígeno disuelto luminiscente resistente (LDO) IntelliCAL, 1 METRO DE CABLE paramento: Oxígeno Disuelto rango de Medición: 0 - 20 mg/L rango de temperatura: 0 - 50 °C material: cuerpo del sensor: policarbonato/abs long. del cable: 1 metro Incluye: sonda de Oxígeno Disuelto luminiscente (LDO) estándar IntelliCAL LDO101, certificado de calibración y manual de usuario básico.			
5	Mantenimiento equipo INCUBADORA para sembrar Coliformes fecales y totales, consistente en desarme, verificación de rangos de temperatura y puesta en funcionamiento, incluye también servicio de mantenimiento preventivo y verificación metrológica.	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00
6	Mantenimiento equipo PRUEBA DE JARRAS determinación ensayos de tratabilidad, consistente en desarme, verificación rangos de gradientes VS RPM y puesta en funcionamiento, además incluye mantenimiento preventivo y verificación metrológica.	1	$ 330.000,00	$ 330.000,00
7	Mantenimiento, BOMBA DOSIFICADORAS MILTON ROY consistente en desmonte, limpieza, cambio de elementos móviles deteriorados, recuperación de sellos de válvulas, cambio de empaques, lubricación, armado y puesta en funcionamiento, además incluye revisión general, mantenimiento preventivo, limpieza de conductos, chequeo de sistema mecánico de dosificación, y prueba de dosificación.	3	$ 370.000,00	$ 1.110.000,00
8	Mantenimiento equipos PLANCHA DE AGITACION, consistente en desarme, verificación rangos RPM Y gradientes, incluye puesta en funcionamiento, además incluye mantenimiento preventivo, verificación de plancha con agitación, chequeo de operación, verificación de sensor tacómetro, prueba de fuente de poder, ajuste, chequeo de conexionado y puesta a punto.	3	$ 190.000,00	$ 570.000,00
9	Mantenimiento AUTOCLAVE consistente en desarme, verificación de rangos de temperatura y puesta en funcionamiento, además incluye revisión general, mantenimiento preventivo, asentamiento de sello en tapa con la olla, revisión de control temperatura, prueba de elementos controladores de presión, verificación de temperatura de esterilización y chequeo de resistencias.	1	$ 320.000,00	$ 320.000,00
10	Mantenimiento medidores de caudal ultrasónicos digitales SiteLab, incluye sensores y tablero, además incluye revisión de la instrumentación que compone el lazo de control, prueba operacional del control indicador, verificación de los transmisores transductores, prueba de control de nivel del tanque, chequeo de salida de corriente de control, chequeo de paneles de instrumentación, verificación de fuente de poder, inspección de cableado, conexiones y puesta a punto del lazo.	3	$ 830.000,00	$ 2.490.000,00
11	Mantenimiento y calibración cabina flujo laminar Streamline, incluye	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00

	mantenimiento preventivo, limpieza general, verificación conexionado, evaluación de estado de filtro, prueba de sensor medición de flujo, verificación de sistema electrónico de control de flujo, chequeo de servicios de la cabina, verificación de conexiones y ajuste de flujo.			
12	Mantenimiento bomba de vacío 115v 5.1A WELCH, consistente en desmonte, limpieza, cambio de elementos móviles deteriorados, recuperación de sellos de válvulas, cambio de empaques, lubricación armado y puesta en funcionamiento, incluye revisión general, mantenimiento preventivo, limpieza de cámara de vacío, chequeo de diafragma, chequeo de motor y pistón, verificación de válvulas, adecuación de superficies y limpieza general.	1	$ 320.000,00	$ 320.000,00
13	Mantenimiento destilador agua MonoDest 3000, consistente en desmonte, limpieza, cambio de elementos móviles deteriorados, recuperación de sellos, cambio de empaques, lubricación armado y puesta en funcionamiento, incluye además revisión general, mantenimiento preventivo, limpieza de incrustaciones, valoración de calentadores, verificación de cableado y conexiones, y chequeo de conductividad del agua producida.	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00
14	Mantenimiento bombas dosificadoras cloro Milton Roy consistente en desmonte, limpieza, cambio de elementos móviles deteriorados, recuperación de sellos de válvulas, cambio de empaques, lubricación armado y puesta en funcionamiento, además incluye revisión, mantenimiento preventivo, limpieza de conductos, verificación de reductor de velocidad, verificación de motor impulsor y prueba de dosificación.	2	$ 415.000,00	$ 830.000,00
15	Capacitación de 02 personas de la Base Naval ARC Málaga en el uso adecuado de los equipos a los que se hace mantenimiento, y gastos de desplazamiento, alimentación y alojamiento de 02 personas que realizarán el mantenimiento de los equipos a la Base Naval ARC Málaga.	4	$ 375.000,00	$ 1.500.000,00
			VALOR TOTAL	**$ 17.030.000,00**

2. VALOR DEL CONTRATO: DIECISIETE MILLONES TREINTA MIL PESOS MCTE, ($ 17.030.000,00) INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES TRIBUTARIAS QUE CORRESPONDAN.

2.1 DISCRIMINACIÓN DEL VALOR:

TIPO DE CONTRATO	VALOR EN $ O EN DIVISAS	VALOR EN $ O DIVISAS GASTOS DE NACIONALIZACIÓN (SI APLICA)	VALOR TOTAL EN $ O DIVISAS (SI APLICA)
Servicio.	$ 17.030.000,00		$ 17.030.000,00

2.2 SITUACIÓN FORMA DE PAGO POR VIGENCIAS (SI APLICA)

EN DÓLARES O EUROS (Relacionar la moneda del contrato)

CONTRATADO			PAGADO					
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR US$	OBLIGACIÓN No.	FECHA OBLIGACIÓN	ORDEN DE PAGO No.	FECHA ORDEN DE PAGO No.	VALOR PAGADO	PENDIENTE POR CANCELAR
DIVISAS								
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	2012 (*1) O ACORDE VIGENCIA							
	2013							
TOTAL ANTICIPO								
SALDO	2017							
	2018							
TOTAL SALDO ACUERDO								
TOTAL U$								

EN PESOS

CONTRATADO			PAGADO					
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR US$	OBLIGACIÓN No.	FECHA OBLIGACIÓN	ORDEN DE PAGO No.	FECHA ORDEN DE PAGO No.	VALOR PAGADO	PENDIENTE POR CANCELAR
DIVISAS								
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO	2017							
	2018							
TOTAL ANTICIPO								
SALDO	2017							$ 17.030.000,00
	2018							$ 17.030.000,00
TOTAL SALDO ACUERDO								$ 17.030.000,00
TOTAL $								

2.3 RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES (EJECUCIÓN PRESUPUESTAL):

CONCEPTO	VIGENCIA PRESUPUESTAL	CDP No.	FECHA CDP	CRP No.	FECHA CRP	VALOR $
DIVISAS	201					
	201 X (*1)					
	2018	3318	09 enero/18	9418	14 marzo/18	$ 17.030.000,00
	VALOR TOTAL EN $ O DIVISAS					
GASTOS DE NACIONALIZACIÓN (SI APLICA)	201					
	201 (*1)					
	201 (*1)					
	VALOR TOTAL EN $ O DIVISAS GASTOS DE NACIONALIZACIÓN					

3. SITUACIÓN DE ENTREGAS:

El plazo máximo de ejecución del contrato es el 31 de agosto de 2018.

La situación del cronograma de actividades entregables pactado es:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	HITO CONTRACTUAL	FECHA CUMPLIMIENTO	VALOR A ENTREGAR EN $ O DIVISAS	ACTA No.	FECHA ACTA	ENTRADA DE ALMACÉN No.	VALOR ENTREGADO EN $ O DIVISAS
AÑO 2018								
1	Mantenimiento equipo TURBIDIMETRO HACH 2100P.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 850.000,00				
2	Mantenimiento equipo ESPECTROFOTOMETRO HACH DR 2800P.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 900.000,00				
3	Mantenimiento equipo BURETRA DIGITAL BRAND.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 840.000,00				
4	Mantenimiento equipo MULTIPARAMÉTRICO (HP, COND Y O.C).	N/A	31 de agosto de 2018	$ 5.500.000,00				
5	Mantenimiento equipo INCUBADORA para sembrar Coliformes fecales y totales.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 420.000,00				
6	Mantenimiento equipo PRUEBA DE JARRAS.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 330.000,00				
7	Mantenimiento, BOMBA DOSIFICADORAS MILTON ROY.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 1.110.000,00				
8	Mantenimiento equipos PLANCHA DE AGITACION.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 570.000,00				
9	Mantenimiento AUTOCLAVE.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 320.000,00				
10	Mantenimiento medidores de caudal ultrasónicos digitales SiteLab.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 2.490.000,00				
11	Mantenimiento y calibración cabina flujo laminar Streamline.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 600.000,00				
12	Mantenimiento bomba de vacío 115v 5.1A WELCH.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 320.000,00				
13	Mantenimiento destilador agua MonoDest 3000.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 450.000,00				
14	Mantenimiento bombas dosificadoras cloro Milton Roy.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 830.000,00				
15	Capacitación de 02 personas de la Base Naval ARC Málaga en el uso adecuado de los equipos a los que se hace mantenimiento.	N/A	31 de agosto de 2018	$ 1.500.000,00				
TOTAL A ENTREGAR AÑO 2018				$ 17.030.000,00				
VALOR TOTAL ACUERDO				$ 17.030.000,00				

4. RESUMEN DE PÓLIZAS

Garantía Única de Cumplimiento No. 1563135609601
Certificado No. 0
Aseguradora: Seguros Comerciales Bolívar.
Fecha de Aprobación: 16 marzo de 2018.

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del Contrato	15-03-18	28-02-19	$ 1.703.000,00
Calidad del Servicio	31-08-18	31-08-19	$ 3.406.000,00

5. TRABAJOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS:

Funcionario del contratista visitó las instalaciones del laboratorio de control de calidad de agua del acueducto de BN2, con el propósito de verificar el estado de los equipos para su posterior mantenimiento y calibración.

6. AVANCE TOTAL DEL PROYECTO:

No.	ACTIVIDAD PRINCIPAL -	INICIO	TERMINO	% AVANCE
1	Mantenimiento equipo TURBIDIMETRO HACH 2100P.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
2	Mantenimiento equipo ESPECTROFOTOMETRO HACH DR 2800P.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
3	Mantenimiento equipo BURETRA DIGITAL BRAND.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
4	Mantenimiento equipo MULTIPARAMÉTRICO (HP, COND Y O.C).	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
5	Mantenimiento equipo INCUBADORA para sembrar Coliformes fecales y totales.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
6	Mantenimiento equipo PRUEBA DE JARRAS.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
7	Mantenimiento, BOMBA DOSIFICADORAS MILTON ROY.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
8	Mantenimiento equipos PLANCHA DE AGITACION.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
9	Mantenimiento AUTOCLAVE.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
10	Mantenimiento medidores de caudal ultrasónicos digitales SiteLab.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
11	Mantenimiento y calibración cabina flujo laminar Streamline.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
12	Mantenimiento bomba de vacío 115v 5.1A WELCH.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
13	Mantenimiento destilador agua MonoDest 3000.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
14	Mantenimiento bombas dosificadoras cloro Milton Roy.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
15	Capacitación de 02 personas de la Base Naval ARC Málaga en el uso adecuado de los equipos a los que se hace mantenimiento.	14 marzo/18	31 agosto/18	0%
	PROMEDIO PONDERADO			0%

7. NOVEDADES Y/O INFORMACIÓN DE IMPORTANCIA:

Se solicita al contratista el planeamiento de actividades mediante oficio No. 20180042970385113 del 17 de abril de 2018, sin respuesta; posteriormente, se solicita nuevamente al contratista el planeamiento de actividades y el informe del trabajo realizado por el funcionario en las instalaciones del laboratorio de control de calidad de agua del acueducto de BN2, sin respuesta.

8. ANEXOS AL INFORME:

Ninguno.

Atentamente,

Teniente de Navío Jaime Elkin Calpa Quintero
Base Naval ARC Málaga
c.c. 13.070.161 de Pasto
jaimecalpa@gmail.com