Al contestar, cite este número
Hoja 1 de 1, de la Comunicación Radicado:
No. **20194400028323** del 22-02-2019 / MDN-COGFM-CACOM-4-GRUAL-46-ESINS-ESMEA.

Señor Coronel
NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ
Segundo Comandante Jefe de Estado Mayor y Ordenador del Gasto CACOM-4
Melgar - Tolima

Asunto: Entrega Carpeta Estudios Previo Servicio Analisis Físicoquimico y Microbiológico del Agua

Respetuosamente me permito solicitar al Señor Coronel Segundo Comandante Jefe de Estado Mayor y Ordenador del Gasto del Comando Aéreo de Combate No 4, se ordene a quien corresponde se dé inicio al proceso cuyo objeto es "Servicio Analisis Físicoquimico y Microbiológico del Agua" para el cual se anexan los documentos mencionados a continuación:

- Resolución de Nombramiento
- CDP
- CPA
- Concepto presupuestal
- Solicitud de Precotización
- Cotizaciones
- Estudios y documentos previos

Teniente Coronel FERNANDO BRICEÑO ARANA
Comandante GRUAL 46

Elaboró: AT. SOTO / ESTRUCTURADOR TEC.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JEAD-FR-011
	AUTORIDAD AERONÁUTICA DE LA AVIACIÓN DE ESTADO	Versión N°:	1
	FORMATO SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP), CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL (CRP)	Vigencia:	21/08/2018

UNIDAD	CACOM 4

FECHA:	02-ene-19	N° SOLICITUD	022-GRUAL46-2019	DEPENDENCIA ORDENADORA DEL GASTO	SECOM		
VIGENCIA ACTUAL	X	CDP	X	**MODIFICACIÓN**		VALOR	
VIGENCIAS FUTURAS		CRP		ADICIÓN			
No. PROCESO				REDUCCIÓN			
No. CDP (solo para CRP)						ANULACIÓN	
				OTRAS		CUENTA BANCARIA	
						LÍNEA DE PAGO	

VALOR TOTAL **15,000,000.00**

OTRAS MONEDAS

TIPO CAMBIO

RUBRO PRESUPUESTAL	NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL	VALOR
02-02-02-008-10	SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	15,000,000.00
	TOTAL	15,000,000.00

PROGRAMACIÓN DE PAGOS

RECURSO	MES	VALOR
	TOTAL	

INFORMACIÓN BANCARIA

NOMBRE DE LA CUENTA				No. IDENTIFICACIÓN	
ENTIDAD BANCARIA				CUENTA CORRIENTE	
CUENTA ACTIVA EN SIIF	SI		NO	CUENTA AHORROS	

CERTIFICACIÓN:

LOS DOCUMENTOS QUE HACEN PARTE DEL EXPEDIENTE CONTRACTUAL SE ENCUENTRAN DIGITALIZADOS Y FIRMADOS EN EL SECOP II, DISPONIBLES PARA SU VERIFICACIÓN Y CONSULTA, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY 1150 DE 2007, LEY 1712 DE 2014, DECRETO 4170 DE 2011, DECRETO 1082 DE 2015 Y DECRETO 1083 DE 2015.

OBSERVACIONES: Servicio de Análisis Fisicoquímico y microbiológico de agua

FIRMA		**FIRMA**	
POSTFIRMA	**CR. NELSON JAVIER PARRA GONZÁLEZ**	**POSTFIRMA**	**TC. FERNANDO BRICEÑO ARANA**
CARGO	**ORDENADOR DEL GASTO**	**CARGO**	**COMANDANTE GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO**
			FUNCIONARIO RESPONSABLE DEPENDENCIA

SIIF Nación

Reporte Solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Comprobante

Usuario Solicitante:	MHemlopez	Elsa Marelby Lopez Matta
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-006	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No.
Fecha y Hora Sistema:	2019-01-03-6:03 p. m.	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Numero.:	3719	**Fecha Registro:**	2019-01-03	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	15-01-05-006 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4		
Estado.:	Generado	**Valor Inicial:**	15.000.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00	**Valor Actual:**	15.000.000,00

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL
006 COMANDO AEREO DE COMBATE No.4	A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN				
		Total:	15.000.000,00	0,00	15.000.000,00

Objeto:	Servicio de.análisis fisicoquímico y microbiológico de agua

CR. NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ

ORDENADOR DEL GASTO CACOM-4

CDP 1319

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 28/01/2019

Señores:

LABORATORIO UNID-SALUD S.A.S
Carrera 72B N° 9-97 Castilla-Bogotá
Tel (1) 411 15 61 Cel 310 789 33 72
Correo: info@laboratoriounidsalud.com

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ
LABORATORIO ACONPIS
Avenida Cafam Carrera 8 # 19 – 83 Local 7
Melgar - Tolima
Tel: 300 201 28 68
Correo: laboratorioaguas.melgar@gmail.com

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	SERVICIO DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Noventa días a partir de la fecha de expedición de la cotización	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Ver anexo técnico	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	Una vez firmada el Acta de Inicio del Contrato hasta el 31 de Diciembre de 2019
	FORMA DE PAGO	Se efectuará mediante pagos parciales una vez recibidos los servicios a entera satisfacción por parte del supervisor del contrato y de acuerdo a los trámites administrativos a que haya lugar dentro de los 45 días hábiles siguientes a la radicación de los documentos soportes para pago (factura, acta de recibo a satisfacción, certificación de pago de aportes parafiscales, seguridad social y riesgos laborales y sus respectivas planillas), en el Departamento de Contratos por parte del supervisor y de conformidad con la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC) del CACOM-4. Para efectos de solicitud del PAC se recomienda radicar con 45 días de anticipación a pago conforme a lo efectivamente facturado y según lo establecido en la forma de pago del contrato, acatando los plazos fijados por la Dirección General del Crédito Público Tesoro Nacional, los servicios recibidos respectivamente facturados y radicados después del 31 de octubre de 2019 quedarán con cargo al PAC de diciembre y/o cuentas por pagar en el primer trimestre del año 2020. **Nota:** El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	Por ser una contratación de mínima cuantía no es necesario analizar indicadores financieros. Asimismo se deberá anexar para la futura contratación: - RUT - Certificación cuenta bancaria. - Resolución de la facturación de la DIAN - Seguridad social y prestaciones sociales
VALOR OFRECIDO	El valor ofertado por el oferente deberá incluir todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc. Adicional se debe tener en cuenta el la oferta 1. El incremento del IPC de acuerdo al DANE 2. El incremento del costo de vida para el 2018 para la cotización 3. IVA de acuerdo a reforma tributaria 2018	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Febrero de 2019	

TC. FERNANDO BRICEÑO ARANA
Gerente del Proyecto

ANEXO 01
ESPECIFICACIONES GENERALES REQUERIDAS

FICHA TÉCNICA

SERVICIO DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA

1. Identificación Adicional Requerida

Resultado de los análisis de acuerdo a la RESOLUCIÓN NÚMERO 1618 DE 2010 (7 DE MAYO DE 2010), resolución tiene por objeto establecer las características físicas, químicas y microbiológicas con los valores aceptables que debe cumplir el agua contenida en estanques de piscinas y estructuras similares de recirculación

2. Calidad Mínima / Patrones de Desempeño Mínimos

(i) Para desarrollar el objeto contractual el contratista debe suministrar el siguiente servicio

Se requiere realizar los monitoreos físico, químicos y microbiológicos del agua del CACOM-4, CAMPO DE ENTRENAMIENTO DE ALA ROTATORIA EN FLANDES Y CERRO MILITAR LA MARIA JURISDICCIÓN CACOM-4, cada análisis debe contener la totalidad de los parámetros de acuerdo a las siguientes tablas y podrán realizar en el lugar que determina el supervisor del contrato sin alterar el presupuesto asignado:

Parámetros a la entrada de la planta que debe incluir el monitoreo

UBICACION (CACOM-4, CAMPO DE ENTRENAMIENTO DE ALA ROTATORIA EN FLANDES Y CERRO MILITAR LA MARIA JURISDICCIÓN CACOM-4) ENTRADA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	
ITEM	**Parámetros**
1	Alcalinidad
2	Color
3	Ph
4	Temperatura agua /ambiente
5	Turbidez
6	Dureza
7	Hierro
8	Sulfatos
9	DBO
10	DQO
11	Recuentos coliformes totales
12	Recuentos coliformes fecales
13	Recuento heterótrofos o mesófilos

Parámetros a la Salida de la planta que debe incluir el monitoreo:

UBICACION (CACOM-4 Y CAMPO DE ENTRENAMIENTO DE ALA ROTATORIA EN FLANDES) SALIDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	
ITEM	**Parámetros**
1	Color Aparente
2	Turbiedad
3	pH
4	Cloro Residual Libre
5	Alcalinidad Total
6	Calcio
7	Fosfatos
8	Manganeso
9	Molibdeno
10	Magnesio
11	Zinc
12	Dureza Total

13	Sulfatos
14	Hierro Total
15	Cloruros
16	Nitratos
17	Nitritos
18	Aluminio (Al3+)
19	Fluoruros
20	COT
21	Coliformes Totales
22	Escherichia Coli

Parámetros en las piscinas que debe incluir el monitoreo:

UBICACION (CACOM-4) Piscina	
ITEM	**Parámetros**
1	Coliformes Termotolerantes
2	*Escherichia coli*
3	heterótrofos o mesófilos
4	Pseudomona aureginosa
5	Color
6	Materias Flotantes
7	Olor
8	Ph
9	Potencial de Oxidación
10	Turbidez
11	Acido Cianúrico
12	Alcalinidad
13	Bromo libre
14	Amonio
15	Cloro residual libre
16	Cloro Combinado
17	Dureza total
18	Hierro

Parámetros en puntos aleatorios que debe incluir el monitoreo:

UBICACION (CACOM-4) cualquier punto de agua de la unidad	
ITEM	**Parámetros**
1	Color Aparente
2	Turbiedad
3	pH
4	Cloro Residual Libre
5	Alcalinidad Total
6	Calcio
7	Fosfatos
8	Manganeso
9	Molibdeno
10	Magnesio
11	Zinc
12	Dureza Total
13	Sulfatos
14	Hierro Total
15	Cloruros
16	Nitratos
17	Nitritos
18	Aluminio (Al3+)

19	Fluoruros
20	COT
21	Coliformes Totales
22	Escherichia Coli

Parámetros para poder determinar la presencia Dermatofitos, hongos y levaduras que debe incluir el monitoreo.

UBICACION (CACOM-4) PISCINA	
ITEM	**Parámetros**
1	Recuentos Dermatofitos, Recuento de hongos y levaduras, FROTIS EN: CERRAMIENTO, ANDENES, BAÑOS, DUCHAS, VESTIERES, LAVA PIES,Y ZONAS HUMEDAS.

FIRMAS:

AT. SOTO CÁRDENAS BAIRON DE JESÚS
Comité Estructurador Técnico

TC. FERNANDO BRICEÑO ARANA
Gerente del Proyecto

TABLA A COTIZAR

No	Descripción	Cantidad	V/Unitario	Total
1	Análisis de agua cruda	10		
2	Análisis de agua potable	10		
3	Análisis aleatorio de agua	10		
4	Análisis de piscinas	30		
5	Análisis de de Recuentos Dermatofitos, recuento de hongos y levaduras	1		
			Subtotal	
			IVA	
			Total	

LABORATORIO ACONPIS
Olga Patricia Rodriguez Villamil
NIT: 38.263.795-3
CR 8 19 83 LC 7 AV CAFAM
3002012868
MELGAR - TOLIMA - COLOMBIA

COTIZACION DE VENTA
No. CV0142

SEÑOR(ES): FUERZA AEREA COLOMBIANA (CACOM 4)
NIT / C.C.: 800141632-1 **TELEFONO:** 2450390 **FECHA:** 31/01/2019
DIRECCION: KM 1 VIA MELGAR BOGOTA **VENCIMIENTO:** 30/04/2019
CIUDAD: Melgar - Tolima **ZONA:** N/A **ASESOR:** OLGA RODRIGUEZ

CODIGO	DESCRIPCION	CANT	UND	IVA	%DTO.	Vr.UNITARIO	TOTAL
SER0003	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA	1	UND	19	0.00	340,000.00	340,000
SER0001	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE	1	UND	19	0.00	290,000.00	290,000
SER0001	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (ALEATORIO)	1	UND	19	0.00	290,000.00	290,000
SER0002	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA DE PISCINAS	3	UND	19	0.00	180,000.00	540,000
MIC0006	ANALISIS MICROBIOLOGICO DE SUPERFICIES (Recuento Dermatofitos, Recuento de Hongos y Levaduras)	3	UND	19	0.00	60,000.00	180,000

Recaudo: Efectivo, cheque o transferencia bancaria.

SON: UN MILLON NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE.

OBSERVACIONES: Ninguna.

SubTotal:	1,640,000
(-)Dto.Comercial:	0
(=)SubTotal:	1,640,000
(+)Impuestos:	311,600
TOTAL	**1,951,600**

Elaborado por:
ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO
LABORATORIO DE AGUAS ACONPIS Dra. Olga Patricia Rodriguez V. BACTERIOLOGA U.J.
Firma Autorizada

Aceptada
Firma y Sello del Cliente

-ORIGINAL-

Laboratorio Unid Salud SAS

Control de Calidad de Aguas y Alimentos

Cotización No: CTL-003-2019
Fecha: 30/01/2019 **Responsable:** Claudia G
Contacto: BAIRON DE JESUS SOTO CARDENAS
Empresa: Fuerza Aérea de Combate CACOM 4

Objeto a Cotizar: PRESTACION DEL SERVICIO DE ANALISIS FISICO QUIMICO Y MICROBIOLOGICO DEL AGUA CRUDA, POTABLE Y PISCINAS DEL CACOM-4, CAMPO DE ENTRENAMIENTO DE ALA ROTATORIA EN FLANDES Y CERRO MILITAR LA MARIA JURISDICCIÓN CACOM-4. DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS DESCRITAS EN EL ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICA

VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN Durante la vigencia 120 días .

Cordialmente Me permito cotizar los servicios microbiológicos y fisicoquímicos de nuestro Laboratorio.

De acuerdo a las siguientes especificaciones técnicas:

No	Descripción	Cantidad	V/Unitario	Total
1	análisis de agua cruda	1	350.000	350.000
2	análisis de agua potable	1	350.000	350.000
3	análisis aleatorio de agua	1	350.000	350.000
4	análisis de piscinas	3	350.000	350.000
5	análisis de Recuentos Dermatofitos, recuento de hongos y levaduras	3	100.000	100.000
Subtotal				1.500.000
IVA				285.000
Total				1.785.000

Agradecemos la atención Prestada y esperamos contribuir en su sistema de gestión de calidad.

Cordialmente;

SANDRA LILIANA GONZALEZ
DIRECTORA TECNICA

Carrera 72B No. 9-97 Castilla Cel: 310 7893372- 313 8299454 Tel. 4111561
E-mail: info@laboratoriounidsalud.com • www.laboratoriounidsalud.com