

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-007
	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS - ADICIÓN DE CONTRATOS	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-2018

FORMATO N° 001 ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – ADICIÓN CONTRATOS

Fecha: 22 de Noviembre de 2019

1. NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON EL CONTRATO ADICIONAL

1.1. Descripción de la necesidad:

Teniendo en cuenta que el suministro de agua potable es indispensable para el desarrollo de diferentes actividades que garantizan una calidad de vida mínima, el Comando Aéreo de Combate No 6 requiere realizar un modificatorio al contrato actual en el sentido de adicionar los ítems de mantenimiento a todo costo de las electrobombas y tuberías de conducción del tanque de equilibrio y tanque de almacenamiento de agua potable de la planta de tratamiento de agua potable, la anterior debido a imprevistos de fuerza mayor que presentaron estos elementos lo que no permite realizar el suministro de agua potable a la Unidad.

Con la satisfacción de esta necesidad se puede suministrar el agua potable a todo el personal de la Unidad, dicho mantenimiento tiene relación directa con el objeto contractual el cual es el SERVICIO DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS POZOS PROFUNDOS UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 previsto en el contrato No 058-00-I-CACOM-6-GRUAL-2019

1.2. Razones que justifican la conveniencia y oportunidad de la adición para efectos de satisfacer la necesidad:

Se requiere contratar el servicio de mantenimiento, adecuación y mejoramiento a todo costo de la planta de tratamiento de agua, en lo relacionado con el mantenimiento a todo costo de las electrobombas y tuberías de conducción del tanque de equilibrio y tanque de almacenamiento de agua potable de la planta de tratamiento de agua potable con el fin de garantizar el caudal de abastecimiento y la prestación ininterrumpida del servicio de agua potable, en aras de la buena convivencia, salubridad y normal desarrollo de las actividades que se desarrollan. De no realizarse este mantenimiento el suministro de agua a la Unidad se vería afectado poniendo en riesgo la salubridad el personal que habita y el cumplimiento de la misión de la Unidad.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO A ADICIONAR CON SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1 Cantidad del producto a adicionar:

Producto a contratar	Cantidad autorizada CPA
MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1

2.2 Especificaciones técnicas exigidas:

Según ficha Técnica

3. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DE LA ADICIÓN

3.1 Valor del contrato o de la cotización del contratista:

Según las tres cotizaciones solicitadas se estima que el valor de la adición es:

PRODUCTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
N/A	\$3.900.000,16	\$7.800.000,32
	Valor Total Estimado	\$7.800.000,32

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-007
	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS - ADICIÓN DE CONTRATOS	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-2018

3.2 Tasa Representativa del Mercado (TRM): (si aplica).

Moneda:	N/A
TRM:	\$
Fecha:	DD-MM-AAAA

3.3 Análisis de Precios Unitarios (APU): (aplica para adición de contratos de obra).

SI: ____ NO: X (anexar si aplica).

3.4 Inclusión del producto a adicionar en el Plan de Adquisiciones:

PRODUCTO	DOCUMENTO EN QUE SE INCLUYE		CERTIFICADO	
	Plan de Compras	Plan de Inversión	N°	Fecha
Servicio de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de las plantas de tratamiento de agua potable y mantenimiento, adecuación y mejoramiento de los pozos profundos ubicado en las instalaciones del CACOM-6.	X		34	20-10-2019

3.5 Valor certificado de disponibilidad presupuestal y/o Autorización de Vigencias Futuras:

		VALOR INICIAL	VALOR ADICIÓN	TOTAL
CDP No.	3519	\$27.475.624,40	\$7.800.000,32	\$35.275.624,72
FECHA	21-01-2019			
RUBRO	A-02-02-02-008			
Autorización V. F.	N/A	\$ N/A	\$ N/A	\$ N/A
FECHA	N/A			
RUBRO	N/A			

3.6 Certificado de Registro Presupuestal a adicionar

		VALOR INICIAL	VALOR ADICIÓN	TOTAL
CRP No.	16619	\$27.475.624,40	\$7.800.000,32	\$35.275.624,72
FECHA	06-09-2019			
RUBRO	A-02-02-02-008			

4. AMPLIACIÓN GARANTÍAS

SI: ____ NO: X

AMPAROS EXIGIBLES	%	VIGENCIA	ESTIMACIÓN
Cumplimiento del contrato	20%	Desde 05/09/2019 hasta 30/07/2019	\$ 7.055.124.94
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5%	Desde 05/09/2019 hasta 12/09/2022	\$ 1.763.781.24
Calidad del servicio	50%	Desde 05/09/2019 hasta 12/06/2020	\$ 17.637.812.36

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-007
	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS - ADICIÓN DE CONTRATOS	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-2018

COBERTURA BÁSICA DE PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	VALOR ASEGURADO: 200 SMMLV	VIGENCIA 05/09/2019 HASTA EL 12/12/2019
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	VALOR ASEGURADO: 200 SMMLV	VIGENCIA 05/09/2019 HASTA EL 12/12/2019
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	VALOR ASEGURADO: 200 SMMLV	VIGENCIA 05/09/2019 HASTA EL 12/12/2019
COBERTURA EXPRESA DE LA RESPONSABILIDAD SURGIDA POR ACTOS DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	VALOR ASEGURADO: 200 SMMLV	VIGENCIA 05/09/2019 HASTA EL 12/12/2019
COBERTURA EXPRESA DE AMPARO PATRONAL	VALOR ASEGURADO: 200 SMMLV	VIGENCIA 05/09/2019 HASTA EL 12/12/2019
COBERTURA EXPRESA DE VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	VALOR ASEGURADO: 200 SMMLV	VIGENCIA 05/09/2019 HASTA EL 12/12/2019

5. OTRAS CONDICIONES NECESARIAS DE ACUERDO CON LA ADICIÓN PROPUESTA Y EL OBJETO A CONTRATAR

N/A

6. CONDICIONES DE LA ADICIÓN

Plazo de la adición	El plazo de ejecución para el presente proceso será hasta el 12 de diciembre de 2019
Lugar de ejecución de la adición	Solano, Tres Esquinas - Caquetá CACOM -6
Valor de la adición	Siete millones ochocientos mil pesos con treinta y dos centavos \$ 7.800.000,32
Forma de pago de la adición	PAC Diciembre de 2019 y/o cuentas por pagar. Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
Otros	N/A

7. RELACIÓN DE ANEXOS

N°	Título
1	Oficio No. 20194720137003 del 22-11-2019, solicitud adición al contratista
2	Oficio de fecha 22-11-2019 Respuesta contratista
3	Oficio No. 20194720137023 del 22-11-2019, solicitud adición contrato al SECOM
4	CPA No. 34 ajustado el 20-11-2019 por valor de \$ 35.275.624,72
5	CDP No. 3519 ajustado el 21-01-2019 por valor de \$ 35.275.624,72
6	Tres cotizaciones de la necesidad


Coronel JORGE IVAN FANTOJA MORA
Ordenador del Gasto


Capitán CORDERO MURCIA CAMILO ANDRES
Supervisor del Contrato



La seguridad
es de todos

Mindefensa



COMANDO GENERAL
FUERZAS MILITARES



FUERZA AÉREA
COLOMBIANA
ASI SE VA A LAS ALTURAS

Especificaciones Técnicas		
Ítem	Cantidad	Descripción
Mantenimiento a todo costo de la electrobomba y tubería de conducción del Tanque de equilibrio de la planta de tratamiento de agua potable	1	Mantenimiento consistente en el cambio de Una (01) electrobomba sumergible de 3 Hp trifásica a 220 Voltios que cumplan como mínimo con las especificaciones anexas. Mantenimiento tubería de conducción en PVC presión la cual incluye: cambio de una (01) unión universal de 3", y un (01) macho de 3" y demás accesorios hasta garantizar su correcto funcionamiento. Incluye desmonte y montaje de la electrobomba así como la verificación del circuito eléctrico y cambio de accesorios como conectores, contactores y demás accesorios para garantizar su correcto funcionamiento.
Mantenimiento a todo costo de la electrobomba y tubería de conducción del tanque de almacenamiento de agua potable	1	Mantenimiento consistente en el cambio de Una (01) electrobomba sumergible de 3 Hp trifásica a 220 Voltios que cumplan como mínimo con las especificaciones anexas. Mantenimiento tubería de conducción en PVC presión la cual incluye: un (01) cheque vertical de 3" y un (01) adaptador macho de 2, y demás accesorios hasta garantizar su correcto funcionamiento. Incluye desmonte y montaje de la electrobomba así como la verificación del circuito eléctrico y cambio de accesorios como conectores, contactores y demás accesorios para garantizar su correcto funcionamiento.

• **Características Mínimas Electrobomba Sumergible**

Materiales	
Cuerpo	Hierro fundido ASTM A-48, clase 30
Carcasa	Hierro fundido ASTM A-48, clase 30
Impulsor	Hierro fundido ASTM A-48, clase 30
Voluta	Hierro fundido ASTM A-48, clase 30
Empaques	Buna nitrilo
Características de la Bomba	
Tipo de bomba	Centrifuga
Tipo de sello	Sello mecánico
Características del Motor	
Tipo	Eléctrico
Potencia	3 HP
Velocidad	Mínimo 3450 RPM nominal
Voltaje	220 V
Fases	3
Frecuencia	60 HZ

Otros:

- Los trabajos a realizar deben cumplir con las normas mínimas de seguridad industrial, así como la calidad del servicio prestado, las cuales deberán ser verificadas por el supervisor del contrato.

"ASI SE VA A LAS ALTURAS"

Línea Anticorrupción Fuerza Aérea Colombiana 01 8000 110 588
Carrera 54 No. 26-25 CAN – Conmutador 3159800 Bogotá, Colombia.
www.fac.mil.co

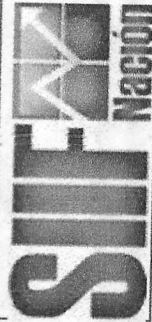


- El oferente debe contar con todos los equipos necesarios para la realización del mantenimiento. Igualmente dispondrá para el CACOM-6 comunicación directa por teléfono celular para cualquier requerimiento relacionado con el objeto del contrato en el proceso de ejecución.
- El contratista deberá utilizar accesorios nuevos de buena calidad, con personal idóneo y capacitado, con las herramientas y equipos necesarios.
- El contratista será el único responsable de la seguridad social, seguro para accidentes laborales, ARL-EPS y parafiscales de cada uno de sus trabajadores, los cuales serán debidamente verificados por supervisor antes de realizar los servicios.
- El personal asignado para realizar trabajos en el CACOM-6 deberá cancelar su alojamiento (Costo promedio de \$ 20.000 – veintemil pesos noche cada persona) y su alimentación durante su estadía (Costo Promedio que incluye las tres comidas \$20.000 veinte mil pesos por persona), también deberá acatar las normas de convivencia y seguridad propias de una Unidad Militar.
- Se deberá ofrecer una garantía mínima de un año a partir del acta de recibo a satisfacción del mantenimiento efectuado, para el cual desplazará a sus trabajadores a las instalaciones del COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 asumiendo los costos por alojamiento, alimentación y demás costos que se deriven del mismo.
- Los valores ofertados deberán incluir todos los materiales, mano de obras y herramientas necesarios para el desarrollo del presente objeto contractual, así como el transporte y demás logística necesaria para tal fin.
- El contratista correrá con todos los gastos de transporte tanto terrestre como fluvial y en general todo lo que se genere con ocasión de la ejecución del contrato, el único medio para el transporte de lo necesario para la ejecución del presente objeto contractual será por vía fluvial desde Puerto Arango (Vereda de Florencia, Caquetá), hasta el CACOM-6 sobre el río Ortegua.

“ASÍ SE VA A LAS ALTURAS”

Línea Anticorrupción Fuerza Aérea Colombiana 01 8000 110 588 – 24 horas
Carrera 54 No. 26-25 CAN – Conmutador 3159800 Bogotá, Colombia.

www.fac.mil.co



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: M-Hmaldona
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-05-008
Fecha y Hora Sistema: 2019-11-22-4:16 p. m.

Carmen Helena Maldonado Perez
FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Items de afectación de gastos"

Número:	3519	Fecha Registro:	2019-01-21	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-05-008	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Con Compromiso			
Valor Inicial:	50.000.000,00	Valor Total Operaciones:	-14.724.375,28	Valor Actual:	35.275.624,72	Saldo x Comprometer:
				Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor
						Ninguno
						7.800.000,32
						Vr. Bloqueado
						0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número:	3619	Fecha Registro:	2019-01-03	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:	
---------	------	-----------------	------------	---------	--	----------------------------	--	-------------------	--

AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
008 COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6	A-02-02-02-005 SERVICIOS DE LA CONSTRUCCION	Nación	10	CSF	2019-11-21	0,00	7.800.000,32	7.800.000,32	7.800.000,32	0,00
					Total:	0,00	7.800.000,32	7.800.000,32	7.800.000,32	0,00
008 COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6	A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION	Nación	10	CSF	2019-09-06		-5.564.612,56			
					2019-03-26	50.000.000,00	-16.959.763,05			
					Total:	50.000.000,00	-22.524.375,60	27.475.624,40	0,00	0,00

Objeto: MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CAOM 6


MY CARMEN HELENA MALDONADO PEREZ
JEFE DEPARTAMENTO FINANCIERO

Jefatura o Unidad:	CACOM-6		CPA N°	34	Versión	4
			Vigencia	Actual	(iniciando en 1)	
Dependencia Solicitante:	GRUAL		Fecha ajuste (versión 2 en adelante)	20-nov-2019	Fecha versión 1	15-ene-2019

[illegible]

OPERACIÓN	VALOR OPERACIÓN	OBSERVACIÓN
Valor inicial versión 1	\$ 50.000.000,00	
Operación versión 2	(\$ 16.959.763,05)	REDUCCIÓN POR ADJUDICACIÓN DE PROCESO
Operación versión 3	(\$ 5.564.612,55)	REDUCCIÓN POR ADJUDICACIÓN DE PROCESO
Operación versión 4	\$ 7.800.000,32	ADICIÓN DE PROCESO CONTRACTUAL
Operación versión 5		
Operación versión 6		
Operación versión 7		
Operación versión 8		
Valor ajustado CPA	\$ 35.275.624,72	

Elaboró: T4. RUEDA BELTRÁN L. ALBERTO
ESPECIALISTA EN PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN

Vo.Bo. [Signature]
MY. IVETTE ZARUR VALDERRAMA
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN CACOM-6

FIRMA _____
CR. JORGE IVAN PANTOJA MORA
ORDENADOR DEL GASTO CACOM-6

Coronel Jorge Pantoja
Segundo Comandante
CACOM 6 



Villavicencio, 22 de noviembre de 2019

Señores,

CACOM 6

Attn: CT. CORDERO MURCIA CAMILO ANDRES

Supervisor Contrato

La ciudad.

REF. Cotización mantenimiento bombas planta de tratamiento de aguas potables contrato No 058-00-I-ACOM-6GRUAL-2019

Cordial saludo,

A continuacion me permito enviar la siguiente cotizacion de acurerdo a su solicitud oficio No 2019472013003 del 22-11-2019.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA ELECTROBOMBA Y TUBERIA DE CONDUCCION DEL TANQUE DE EQUILIBRIO DE LA PLNTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	\$ 3.900.000,16	\$ 3.900.000,16
1	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA ELECTROBOMBA Y TUBERIA DE CONDUCCION DEL TANQUE DE EQUILIBRIO DE LA PLNTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	\$ 3.900.000,16	\$ 3.900.000,16
			VALOR \$	\$ 7.800.000.32
			TOTAL IVA INCLUIDO	\$7.800.000,32

Son: siete millones ochocientos mil con treinta y dos centavos pesos m/cte.

Agradezco la atención prestada

. Atentamente

MARIO ARTURO ROJAS RODRIGUEZ

INGENIERO DE PETROLEOS

C.C 17346015

MP 02057

CONSTRUNAL DE AGUAS SAS.

CARRERA 33# 27 – 68 BRR MAIZARO –VILLAVICENCIO
CELULAR 3502701632



Ma. YINETH RINCON P.
NIT: 28.815.344-9
REGIMEN COMUN

Villavicencio, 27 de noviembre del 2019.

Señores:

FUERZA AEREA DE COLOMBIA

"CACOM-6" COMANDO AEREO DE COMBATE # 6

TRES ESQUINAS-CAQUETA

E. S. D.

ASUNTO: COTIZACION MANTENIMIENTO BOMBAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
POTABLES CONTRATO No 058-00-I-ACOM-6GRUAL-2019

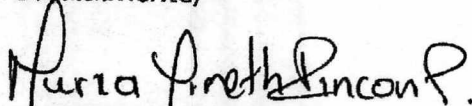
Me permito presentarles la siguiente propuesta para el servicio de mantenimiento
bombas según oficio No 2019472013003 del 22-11-2019.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA ELECTROBOMBA Y TUBERIA DE CONDUCCION DEL TANQUE DE EQUILIBRIO DE LA PLNTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	\$ 3.990.620	\$ 3.990.620
1	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA ELECTROBOMBA Y TUBERIA DE CONDUCCION DEL TANQUE DE EQUILIBRIO DE LA PLNTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	\$ 3.990.620	\$ 3.990.620
			VALOR \$	\$ 7.981.240
			TOTAL IVA INCLUIDO	\$7.981.240

Son: Siete millones novecientos ochenta y un mil doscientos cuarenta pesos m/cte*

Esperamos esta propuesta sea de su total interés y estaremos atentos a cualquier
inquietud.

Cordialmente,


MARIA YINETH RINCON POVEDA

R/L AQUELEC

NIT- 28 815 344-0

**GRUPO EMPRESARIAL FULL PEGA
S.A.S**

NIT 901.127.264 - 2

REGIMEN COMUN

Villavicencio, 27 de noviembre de 2019

KM 4 PUENTE CAIDO VEREDA
BARCELONA
350 467 7613 - 316 231 0726

Señores:

FUERZA AEREA DE COLOMBIA

COMANDO AEREO DE COMBATE No 6 "CACOM-6"

CIUDAD

Ref. COTIZACION MANTENIMIENTO DE BOMBAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES CONTRATO No 058-I-ACOM-6-GRUAL-2019

Respetados señores:

Comendidamente, me permito presentarles la siguiente propuesta para el servicio de mantenimiento de bombas según oficio No 2019472013003 de 22-II-2019.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA ELECTROBOMBA Y TUBERIA DE CONDUCCION DEL TANQUE DE EQUILIBRIO DE LA PLNTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
1	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA ELECTROBOMBA Y TUBERIA DE CONDUCCION DEL TANQUE DE EQUILIBRIO DE LA PLNTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
			VALOR \$	\$ 8.000.000
			TOTAL IVA INCLUIDO	\$ 8.000.000

SON: OCHO MILLONES DE PESOS M/CTS*****

Lo anterior para su conocimiento y tramite pertinente y en espera que los términos de esta propuesta sean satisfactorios.

Cordialmente



EDISSON FABIAN CABALLERO MUÑOZ

NIT: 901.127.264-2

REPRESENTANTE LEGAL