	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	03
		VIGENCIA:	23-10-2023

UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: ___COMANDO AEREO DECOMBATE No. 2 - GRUAL

FECHA INFORME: Día: __30__ Mes: ___11_____. Año: ___2023_____

CONTRATO N°. _____053-00-E-CACOM- 2-GRUAL2023_____

CONTRATISTA: _____ el señor JOSE BERNARDO HERRERA LOZADA, con la cédula de ciudadanía No. 17.317.194 expedida en VILLAVICENCIO (META)., domiciliado en la ciudad de Villavicencio (META), en su calidad de PERSONA NATURAL _____

VALOR DEL CONTRATO: _____ TREINTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS, MCTE. ($38.353.700,00)_____

FORMA DE PAGO: _____ PAC DICIEMBRE Y/O CXP PRIMER TRIMESTRE 2024_____

FECHA FIRMA CONTRATO: Día __21____. Mes ___11____. Año ___2023____.

OBJETO DEL CONTRATO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LOS SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE AGUA PARA EL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2

CONTRATO MODIFICATORIO No. XXX: N / A

FECHA DE FIRMA: _____N/A_____

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION: _____N/A_____

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual, desde el _____N/A_____ hasta el _____N/A_____

Porcentaje Avance en tiempo: ___29.03___%

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): _____0_____%

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)

Porcentaje de pagos realizados: _____0_____%

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: ____100_____%

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
RODRIGEUZ MOTTA XIOMARA MISDAY	Ingeniera	Ing. Ambiental M.P. 25238-414720CND
AMEZQUITA JIMENEZ JEISSON ALEJANDRO	Operador	

PEREZ JIMENEZ PEDRO IVAN	**Operador**	

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No ___**X**___ Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

_____
_____

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No _**X**__. Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

_____
_____

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No ____ Sí __X__

Este fue modificado a solicitud del contratista y en consecuencia del hallazgo del daño de la bomba y motor del pozo que genero la modificación para poder desarrollar la continuidad del contrato, esta solicitud fue aceptada por la supervisión. No amplia el tiempo de ejecución del contrato.

Se anexa el nuevo cronograma.

DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No __**X**__ Sí _____

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista:

_____
_____

DESCRIPCION <u>DETALLADA</u> DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN
(Listar actividades específicas realizadas)

A la fecha se a realizado el inicio de las actividades así:

Pozo No. 1
Se realizo la extracción y retiro del macromedidor, válvula y filtro para su mantenimiento.





MACROMEDIDOR DE 3 PULGADAS



VALVULA DE 3 PULGADAS



FILTRO DE 3 PULGADAS





Pozo No. 2

Se realizo la extracción de tubería, equipo de bombeo con puesto por motor y bomba para su mantenimiento así como el retiro del macromedido

donde se realizo la extracción de la tubería






MACROMEDIDOR DE 3 PULGADAS DE POZO 2



MOTOR DE 25 Hp y BOMBA TIPO LAPIZ





CHEQUE DE 3 PULGADAS Y ACCESORIO



Como novedad una ves verificado el motor y bomba se evidencio que el eje del motor se rompió y parte del eje quedo en la bomba afectando los dos equipos e inutilizándolos










ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISION (SOPORTES DE LA FACTURACION).
(Cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)
N/A

DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:
(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

Pese que se iniciaron las actividades de mantenimiento estas no han sido terminadas por lo que se indica que cada una de las actividades esta pendiente por cumplir.

POZO No. 1

ITEM	Mantenimiento	Unidad de medida	Cantidad a adquirir

1.1	Mantenimiento correctivo a todo costo el cual deberá garantizar el correcto cierre de la válvula tipo cortina de 3 pulgadas en acero al carbón o de llegar el caso se entregará y remplazará por uno igual o mejor para su puesta en servicio. Foto No. 2	GL	1
1.2	Mantenimiento correctivo a todo costo del sistema de medición de caudal de salida del pozo en el cual se debe garantizar su buen funcionamiento, donde se reemplazará el Macro medidor de 3 pulgadas, debe estar certificado. Foto No 2	GL	1
1,3	Mantenimiento del sistema de arranque de motor generando protección del mismo y del sistema eléctrico, afectando el encendido de la bomba mediante la entrega, sustitución y puesta en servicio de un arrancador suave. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento..	GL	1
1,4	Mantenimiento preventivo de red de conducción yprotección del macromedidor, consistente en elmantenimiento y remplazo de la maya delsistema de filtro de agua en tubería de 3 pulgadas, evitando el paso de partículas al macromedidor del pozo, sin que ello afecte (velocidad y caudal) la llegada delagua al acueducto, incluye la adquisición e instalación a todo costo de lo necesario para supuesta en servicio. (tipo filtro horizontal e ingreso vertical) (Foto No 3)	GL	1

ITEM	Mantenimiento	Unidad de medida	Cantidad a adquirir
2.1	Extracción y Mantenimiento y puesta en servicio a todo costo de tubería PVC RDE alta presión “Altamira” especificada para pozo profundo en tramos de 3mts c/u, para lo cual incluye lavado, desinfección, cepillado, instalación y puesta en servicio de la tubería. De ser necesario cambiar tubos que presenten daños o en mal estado, si por producto de la extracción se averían los tubos o accesorios estos deberán ser cambiados y correrá por cuenta del contratista.(Profundidad 75 mts)	GL	1

	2.2	Mantenimiento preventivo y puesta en servicio a todo costo de electrobomba tipo lapicero de 25 hp, Incluye extracción e instalación con todos los accesorios, materiales, herramientas, equipo, mano de obra necesarios para garantizar su buen funcionamiento. Se entregará informe del estado actual y en cual se entrega el equipo con registro fotográfico y/o video	GL	1	
	2.3	Lavado del pozo por aire comprimido - disparos de aire con compresor de 70 a 125 PSI, hasta la profundidad total del pozo 140 mts. Con las medidas preventivas necesarias para no afectar el pozo – para esta actividad se debe contar con los insumos químicos para el desarrollo de esta actividad tales como soda cáustica, cloro u otros previa verificación y autorización del supervisor.	GL	1	
	2.4	Toma de Video al interior del Pozo a 140 mts con el fin de verificar el estado de los filtros, paredes de la tubería estado general del pozo. Se debe anexar informe impreso y DVD. Este debe ser después de un tiempo de reposo posterior al lavado el cual se determinará por el supervisor y según las condiciones del agua durante la actividad del lavado.	GL	1	
	2.5	Mantenimiento correctivo a todo costo del sistema de anclaje de la bomba donde requiere la sustitución de guaya encauchetada X 9O METROS	GL	1	
	2.6	Prueba de bombeo por compresor y/o bomba del pozo, para verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Se debe anexar informe con registro fotográfico. Verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Adicional la prueba debe contener metodología, nivel freático, nivel estático, nivel dinámico, cálculo de abatimiento, memorias de cálculo de los parámetros hidrogeológicos, ecuación del pozo, transmisibilidad, coeficiente de almacenamiento, conductividad hidráulica, radio de influencia, caudal recomendado de explotación, rendimiento del pozo firmado por personal calificado (título profesional en ingeniería ambiental o afines con experiencia en el desarrollo de estas actividades, prueva segun indicaciones de prueba de bombeo).	GL	1	
	2.7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo – incluye calibración del Macro medidor de 3” (el mantenimiento y calibración del medidor debe ser certificado) Foto No. 5	GL	1	

2.8	Mantenimiento del sistema de arranque de motor generando protección del mismo y del sistema eléctrico, afectando el encendido de la bomba mediante la entrega, sustitución y puesta en servicio de un arrancador suave. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	GL	1
2.9	Mantenimiento red de distribución de pozo a todo costo, consistente en el mantenimiento y/o remplazo y puesta en servicio de cheque en bronce de 3 pulgadas. Garantizando su correcta instalación y accesorios que haya lugar para garantizar su funcionalidad evitando fugas.	GL	1

SEGUIMIENTO A RIESGOS:
"¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

SI: _____ NO: _____X____

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

NOMBRE SUPERVISOR: T1. PEREZ ARDILA MILTON SMITH

FIRMA: T1 PEREZ MILTON

C.C. No. 88160071

DEPENDENCIA: GRUAL – SEGEA

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**CÓDIGO:**	**DE-DEAJU-FR-027**
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	**VERSIÓN N°:**	**03**
		VIGENCIA:	**23-10-2023**

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	**X**		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	**X**		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros…	**X**		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias, cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)	**X**		
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica	**X**		
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.	**X**		

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	**X**		
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas	**X**		Según acta de inicio.
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuese necesario	**X**		
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	**X**		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo	**N/A**		No se han presentado
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda	**N/A**		Esta en curso el contrato

INGENIERIA - GEOTECNIA
CONSTRUCCIONES

Construcción y Consultorías de Obras Civiles - Geotecnia - Movimiento de Tierras



Villavicencio, noviembre 28 de 2023

Señor
TP Milton Smith Pérez Ardila
Supervisor Contrato 053-00-E-CACOM-2-GRUAL-2023



Asunto: SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LOS SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE AGUA PARA EL COMANDO AÉREO DDE COMBATE No. 2

Respetado Señor Supervisor:

De la manera más atenta y respetuosa me permito presentar el ajuste al cronograma de ejecución del Contrato en asunto, en razón a que una vez extraído el equipo de bombeo del pozo No. 2 y llevado al taller para mantenimiento, se encontró un daño grave habiéndose partido el eje del motor y fundido parte del espigo de este en el acople de la bomba.



Una vez entregado otro equipo de bombeo por parte del Comando Aéreo de Combate No. 2, se procede a su revisión y mantenimiento. Seguidamente se presentará a la Supervisión, la propuesta para la adquisición de un nuevo motor y del acople de la bomba, para su respectivo análisis y viabilidad.

Sin otro particular,

Atentamente,

José Bernardo Herrera Lozada
Contratista



Edif. Torre Casa Toro Of. 407 Cra. 33 con Calle 15 Villavicencio - Cel. 311 259 63 53 - E-mail: herreraingenieros@hotmail.com

CRONOGRAMA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LOS SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE AGUA PARA EL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2

DEL 21 DE NOVIEMBRE A 22 DE DICIEMBRE DE 2023

	1. POZO PROFUNDO No. 1						
ITEM	**Mantenimiento**	**SEMANAS**					
		1 (Nov)	**2 (Nov)**	**3 (Dic)**	**4 (Dic)**	**5 (Dic)**	
1.1	Mantenimiento correctivo a todo costo el cual deberá garantizar el correcto cierre de la válvula tipo cortina de 3 pulgadas en acero al carbón o de llegar el caso se entregará y remplazará por uno igual o mejor para su puesta en servicio. Foto No. 2				**X**		
1.2	Mantenimiento correctivo a todo costo del sistema de medición de caudal de salida del pozo en el cual se debe garantizar su buen funcionamiento, donde se reemplazará el Macro medidor de 3 pulgadas, debe estar certificado. Foto No 2				**X**		
1,3	Mantenimiento del sistema de arranque de motor generando protección del mismo y del sistema eléctrico, afectando el encendido de la bomba mediante la entrega, sustitución y puesta en servicio de un arrancador suave. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento..				**X**		
1,4	Mantenimiento preventivo de red de conducción y protección del macromedidor, consistente en el mantenimiento y remplazo de la maya del sistema de filtro de agua en tubería de 3 pulgadas, evitando el paso de partículas al macromedidor del pozo, sin que ello afecte (velocidad y caudal) la llegada delagua al acueducto, incluye la adquisición e instalación a todo costo de lo necesario para supuesta en servicio. (tipo filtro horizontal e ingreso vertical) (Foto No 3)				**X**		

2. POZO PROFUNDO No. 2						
	Actividad	**SEMANAS**				
		1 (Nov)	**2 (Nov)**	**3 (Dic)**	**4 (Dic)**	**5(Dic)**
2.1	Extracción y Mantenimiento y puesta en servicio a todo costo de tubería PVC RDE alta presión “Altamira” especificada para pozo profundo en tramos de 3mts c/u, para lo cual incluye lavado, desinfección, cepillado, instalación y puesta en servicio de la tubería. De ser necesario cambiar tubos que presenten daños o en mal estado, si por producto de la extracción se averían los tubos o accesorios estos deberán ser cambiados y correrá por cuenta del contratista.(Profundidad 75 mts)			**X**		
2.2	Mantenimiento preventivo y puesta en servicio a todo costo de electrobomba tipo lapicero de 25 hp, Incluye extracción e instalación con todos los accesorios, materiales, herramientas, equipo, mano de obra necesarios para garantizar su buen funcionamiento. Se entregará informe del estado actual y en cual se entrega el equipo con registro fotográfico y/o video			**X**		
2.3	Lavado del pozo por aire comprimido - disparos de aire con compresor de 70 a 125 PSI, hasta la profundidad total del pozo 140 mts. Con las medidas preventivas necesarias para no afectar el pozo – para esta actividad se debe contar con los insumos químicos para el desarrollo de esta actividad tales como soda cáustica, cloro u otros previa verificación y autorización del supervisor.			**X**		
2.4	Toma de Video al interior del Pozo a 140 mts con el fin de verificar el estado de los filtros, paredes de la tubería estado general del pozo. Se debe anexar informe impreso y DVD. Este debe ser después de un tiempo de reposo posterior al lavado el cual se determinará por el supervisor y según las condiciones del agua durante la actividad del lavado.			**X**		
2.5	Mantenimiento correctivo a todo costo del sistema de anclaje de la bomba donde requiere la sustitución de guaya encauchetada X 9O METROS				**X**	

2.6	Prueba de bombeo por compresor y/o bomba del pozo, para verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Se debe anexar informe con registro fotográfico. Verificar el nivel estático dinámico y capacidad de recuperación del pozo. Adicional la prueba debe contener metodología, nivel freático, nivel estático, nivel dinámico, cálculo de abatimiento, memorias de cálculo de los parámetros hidrogeológicos, ecuación del pozo, transmisibilidad, coeficiente de almacenamiento, conductividad hidráulica, radio de influencia, caudal recomendado de explotación, rendimiento del pozo firmado por personal calificado (título profesional en ingeniería ambiental o afines con experiencia en el desarrollo de estas actividades, prueva segun indicaciones de prueba de bombeo).				**X**	
2.7	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo – incluye calibración del Macro medidor de 3" (el mantenimiento y calibración del medidor debe ser certificado) Foto No. 5				**X**	
2.8	Mantenimiento del sistema de arranque de motor generando protección del mismo y del sistema eléctrico, afectando el encendido de la bomba mediante la entrega, sustitución y puesta en servicio de un arrancador suave. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.				**X**	
2.9	Mantenimiento red de distribución de pozo a todo costo, consistente en el mantenimiento y/o remplazo y puesta en servicio de cheque en bronce de 3 pulgadas. Garantizando su correcta instalación y accesorios que haya lugar para garantizar su funcionalidad evitando fugas.				**X**	

JOSE BERNARDO HERRERA LOZADA
CONTRATISTA

TP. PEREZ ARDILA MILTON SMITH
SUPERVISOR