<table>
<tr><th>ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE SERVICIOS TOTAL</th><th>FECHA 14/12/2023.</th></tr>
<tr><td>CONTRATO No</td><td>046-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023</td></tr>
<tr><td>FECHA SUSCRIPCIÓN</td><td>11/08/2023</td></tr>
<tr><td>OBJETO DEL CONTRATO</td><td>CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES</td></tr>
<tr><td>FORMA DE PAGO</td><td>
<table>
<tr><th>CORTE</th><th>FECHA DE CORTE</th><th>VALOR CORTE</th><th>FECHA PAC</th></tr>
<tr><td>1</td><td>10 de diciembre de 2023</td><td>De acuerdo a corte de obra recibido a satisfacción por parte de la supervisión.</td><td>PAC diciembre y/o PAC cuentas por pagar primer trimestre 2024.</td></tr>
</table>
CORTE TOTAL DE OBRA 1

Un pago total por el valor ejecutado del contrato, para ser cancelado con cargo al PAC DICIEMBRE Y/O PAC CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE 2024, previo recibo a satisfacción del avance de obra contra presentación de la factura, acta de recibo total debidamente firmada por EL CONTRATISTA y EL SUPERVISOR, certificado de pago a los aportes parafiscales y a los fondos de pensiones y cesantías, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo primero de la ley 828 de 2003, y demás trámites administrativos correspondientes.

Notas:
1. El pago al Contratista se realizará previa presentación de la facturación, el acta de recibo a satisfacción suscrito por el Supervisor del Contrato y demás trámites administrativos a que haya lugar. Por lo tanto, la Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.
2. Para la realización del pago por parte del Ministerio de Defensa – Fuerza Aérea Colombiana se requiere la acreditación, por parte del revisor fiscal o del representante legal (según aplique), de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses.
Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento.
3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
</td></tr>
<tr><td>CONTRATISTA</td><td>C.I. HIDRO GEO S.A.S. representada legalmente por el señor ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGUEROA</td></tr>
<tr><td>INTERVENTOR</td><td>N/A</td></tr>
<tr><td>SUPERVISOR</td><td>MY JORGE LUIS ROSERO MUÑOZ</td></tr>
<tr><td>VALOR INICIAL DEL</td><td>$ 214.198.773,38</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>CONTRATO</td><td></td></tr>
<tr><td>PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)</td><td>10-12-2023</td></tr>
<tr><td>FECHA DE INICIO</td><td>03-11-2023</td></tr>
<tr><td>FECHA DE SUSPENSIÓN</td><td>N/A</td></tr>
<tr><td>FECHA DE REINICIACIÓN</td><td>N/A</td></tr>
<tr><td colspan="2">CONTRATO MODIFICATORIO No 1</td></tr>
<tr><td>FECHA DE SUSCRIPCIÓN</td><td>07 de diciembre del 2023</td></tr>
<tr><td>OBJETO DEL CONTRATO</td><td>CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES</td></tr>
<tr><td>FORMA DE PAGO</td><td>
<table>
<tr><th>CORTE</th><th>FECHA DE CORTE</th><th>VALOR CORTE</th><th>FECHA PAC</th></tr>
<tr><td>1</td><td>14 de diciembre de 2023</td><td>De acuerdo a corte de obra recibido a satisfacción por parte de la supervisión.</td><td>PAC diciembre y/o PAC cuentas por pagar primer trimestre 2024.</td></tr>
</table>
CORTE TOTAL DE OBRA 1

Un pago total por el valor ejecutado del contrato, para ser cancelado con cargo al PAC DICIEMBRE Y/O PAC CUENTAS POR PAGAR PRIMER TRIMESTRE 2024, previo recibo a satisfacción del avance de obra contra presentación de la factura, acta de recibo total debidamente firmada por EL CONTRATISTA y EL SUPERVISOR, certificado de pago a los aportes parafiscales y a los fondos de pensiones y cesantías, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo primero de la ley 828 de 2003, y demás trámites administrativos correspondientes.

Notas:
1. El pago al Contratista se realizará previa presentación de la facturación, el acta de recibo a satisfacción suscrito por el Supervisor del Contrato y demás trámites administrativos a que haya lugar. Por lo tanto, la Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.
2. Para la realización del pago por parte del Ministerio de Defensa – Fuerza Aérea Colombiana se requiere la acreditación, por parte del revisor fiscal o del representante legal (según aplique), de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses.
Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento.
3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
</td></tr>
<tr><td>PLAZO DE ENTREGA</td><td>14/12/2023</td></tr>
<tr><td>VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO</td><td>$ 214.198.773,38</td></tr>
<tr><td colspan="2">En Melgar-Tolima, el día 14 del mes de diciembre de 2023, se reunieron el señor CORONEL YERIM</td></tr>
</table>

ANDRÉS ROZO CEPEDA, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor **MY JORGE LUIS ROSERO MUÑOZ**, en su calidad de supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉROESPACIAL COLOMBIANA y el señor **ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGUEROA**, quien actúa en calidad de representante legal de **C.I. HIDRO GEO S.A.S**; con el objeto de efectuar el correspondiente recibo total, de los bienes y/o servicios correspondientes(s) al objeto contractual descrito en el citado contrato.
Luego de adelantar la inspección a lo(s) bienes y/o servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la(s) entrega(s) se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS ENTREGADAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	CORTE No.1 (14 de diciembre del 2023)		
			CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO
PERFORACION DE POZO PROFUNDO				**$ 2.738.016,50**	
1	**PRELIMINARES**	**Und**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**
1,1	CAMPAMENTO DE 18 M2	UND	1,00	$ 2.170.326,50	100%
1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO ENPOLISOMBRA H=2,00 MTS	ML	30,00	$ 567.690,00	100%
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**Und**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**
6,1	**PRELIMINARES**			**$ 122.500.428,50**	
6,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO POZO	M2	800,00	$ 3.034.400,00	100%
6,1,2	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA EN TERRENO CONSISTENTE MENOR A 1.50 M, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DESPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M3	8,00	$ 593.800,00	100%
6,1,3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	M3	6,00	$ 118.056,00	100%

6,1,4	TRANSPORTE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTE A SITIO AUTORIZADO.	M2	2,00	$ 103.128,00	100%
6,2	**CONSTRUCCION DE POZO**				
6,2,1	CIMENTACION Y ATRANQUE DE TUBERIA	M3	3,00	$ 660.288,00	100%
6,2,2	PERFORACION EXPLORATORIA DE TIPO MECANICO 12-1/4", TERRENO INCLUYE BOMBA DE LODO	ML	88,45	$ 61.218.898,50	100%
6,2,3	CONSTRUCCIÓN DE PISCINA PARA LODOS	M3	8,00	$ 1.139.008,00	100%
6,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO EN TUBERIA PVC SLOT 40 RDE 21 Ø6"	ML	25,00	$ 6.474.350,00	100%
6,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 21 Ø6" POZO PROFUNDO	ML	60,00	$ 14.884.440,00	100%
6,2,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE TIPO COLUMNA PVC RDE 21 Ø4" DE IMPULSION	ML	60,00	$ 9.433.020,00	100%
6,2,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR SUPERIOR PVC Ø4"- TUBERIA DE DESCARGA	UND	1,00	$ 1.584.590,00	100%
6,2,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR INFERIOR PVC Ø4"- TUBERIA DE DESCARGA	UND	1,00	$ 3.264.590,00	100%
6,2,9	CONSTRUCCION DE SELLO POZO PROFUNDO	UND	1,00	$ 1.167.980,00	100%
6,2,10	REVESTIMIENTO CON GRAVILLA	M3	7,00	$ 3.135.825,00	100%
6,2,11	LAVA Y DESARROLLO DEL POZO	ML	85,00	$ 3.460.350,00	100%
6,2,12	REGISTRO ELECTRICO DE POZO	ML	85,00	$ 5.241.695,00	100%

6,2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL DE SALIDA PVC Ø2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	1,00	$ 2.971.230,00	100%
6,2,14	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " .	UND	1,00	$ 314.900,00	100%
6,2,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30,00	$ 1.194.600,00	100%
6,2,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	UND	1,00	$ 237.800,00	100%
6,2,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE COTRINA Ø 2"	UND	1,00	$ 494.730,00	100%
6,2,18	PRUEBA HIDRAULICA	UND	1,00	$ 248.950,00	100%
6,3	**PRUEBAS**				
6,3,1	PRUEBA DE BOMBEO	UND	1,00	$ 1.523.800,00	100%
7	**INSTACIONES ELECTRICAS**	**Und**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**
7,1	**PRELIMINARES**			**$ 25.391.243,00**	
7,1,1	MANTENIMIENTO TABLERO GENERAL EXISTENTE	UND	1,00	$ 323.100,00	100%

7,1,2	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGUN NORMAS CODENSA (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	M3	26,00	$	3.126.760,00	100%
7,1,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS274 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	UND	3,00	$	3.205.500,00	100%
7,2	**BANCO DE DUCTERIAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**					
7,2,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	60,00	$	2.950.800,00	100%
7,2,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø1-1/2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	9,00	$	768.753,00	100%

7,3	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**				
7,3,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLEADO EN COBRE ENCAUCHETADO POLIFUNCIONAL CU, 90°C, 600V, TC, SR, FR, CT, RETARDANTE A LA LLAMA, RESISTENTE A LA INTEMPERIE: 4 No. 6 AWGXCUX TC, SR, FR, CT, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	170,00	$ 14.187.010,00	100%
7,4	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**				
7,4,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, BORNAS, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	UND	1,00	$ 829.320,00	100%
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**	**Und**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**			**$ 2.691.000,00**	
24,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOIR, FINAL DE OBRA	M2	100,00	$ 415.800,00	100%

24,2	RETIRO DE SOBRANTES Y DISPOSICION DE LODOS	M3	8,00	$	2.275.200,00	100%
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$**	**153.320.688,00**	
ADMINISTRACIÓN		**21,03%**		**$**	**32.243.340,69**	
IMPREVISTOS		**1,00%**		**$**	**1.533.206,88**	
UTILIDADES		**4,00%**		**$**	**6.132.827,52**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**		**$**	**1.165.237,23**	
TOTAL CONTRACTUAL			**SUBTOTAL 1**	**$**	**194.395.300,32**	

DESCRIPCIÓN DE BIENES ENTREGADOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES

27	EQUIPOS	Und	Cantidad	Valor Parcial	%
27,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO 2,0 HP	UND	1,00	$ 4.262.000,00	100%
			IVA	$ 809.780	
			SUBTOTAL 2	$ 5.071.780	

DESCRIPCION DE SERVICIOS ENTREGADOS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES

26	SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCION, ESTUDIOSTECNICOS	Und	Cantidad	Valor Parcial	%
26,1	CONFIRMACION INFORMACION GEOELECTRICA	UND	1,00	$ 5.950.000,00	100%
26,2	MUESTREO DE COLUMNA LITOGRAFICA	ML	85,00	$ 3.541.695,00	100%
26,3	ANALISIS FISIOQUIMICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 2.887.879,00	100%
			SUBTOTAL	$ 12.379.574	
			IVA	$ 2.352.119,06	
			SUBTOTAL 3	$14.731.693,06	

DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
Capacitación al personal operario de la	**1**	Actas de capacitación anexas al presente.

unidad Militar sobre la correcta operación del pozo con 02 visitas de seguimiento		
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (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)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	**N/A**	**N/A**

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

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGUEROA	ING. GEOLOGO / DIRECTOR / REPRESENTANTE LEGAL	05223-237891
BRANDON HERRERA ZAMORA	RESIDENTE DE OBRA	1075279219
DAIRO OSORIO OLIVERO	TECNICO ELECTRICO	78727934
YULY ALEJANDRA RODRIGUEZ TORRIJOS	SISOMA	1073327175
JORGE JIMMY BUELVAS FLORES	AYUDANTE PERFORACIÓN	N/A
EDER LUIS ARGEL RAMIREZ	AYUDANTE PERFORACIÓN	N/A
YONIS MIGUEL OSORIO GUZMAN	AYUDANTE PERFORACIÓN	N/A

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES

Pozo Profundo Campo de Entrenamiento de Ala Rotatoria: 30 años vida útil
Electrobomba TIPO LAPICERO 2,0 HP: 3 años vida útil

Justificación.

Circular NO. RS20231204143595. Procedimiento revisión de la vida útil de las propiedades planta y equipo

La estimación de la vida útil, en activo se efectúa con fundamento en la experiencia que la Entidad tenga, con activos similares.

GA-JELOG-PR-064 Procedimiento estimación del deterioro, vida útil e identificación de novedades de los bienes inmuebles y equipos no aeronáuticos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana

Para infraestructura no aeronáutica como redes eléctricas la vida útil de diseño será de 25 años, redes de acueductos, redes de alcantarillados, y redes de gas, la vida útil de diseño será de 30 años.

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 214.198.773,38	
VALOR ADICIÓNES	$ 0	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 214.198.773,38	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	N/A	N/A
PRIMER PAGO TOTAL. PAC diciembre y/o cuentas por pagar primer trimestre 2024	$ $ 214.198.773,38	Factura No. 522 (Se anexa corte de obra y balance de las labores realizadas). Porcentaje de pago: 100%
SALDO	$ 0	

ANEXOS

NOTA: SE RELACIONAN LOS DOCUMENTOS SEGÚN APLIQUE, TENIENDO EN CUENTA LA NATURALEZA DEL PROCESO CONTRACTUAL Y EL CONTRATISTA (NACIONAL O EXTRANJERO).

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	ANEXO
ORIGINAL	Certificación para pago en el formato vigente	
COPIA	Certificado disponibilidad “CDP”	
COPIA	Registro presupuestal CRP	
COPIA	Contrato, modificatorios y/o adiciones	
ORIGINAL	Factura (s) 522.	X
COPIA	Entrada de bienes y/o servicios (SAP)	
COPIA	Radicación cuentas por pagar de pagos parciales y/o amortización anticipos y/o legalización pagos anticipados.	
COPIA	Acta de inicio (para contratos de obra, mantenimiento, suministros, prestación de servicios)	
COPIA	Garantía Única de Cumplimiento	
COPIA	Certificación de aportes seguridad social y parafiscales firmada por el revisor fiscal y/o representante legal y recibo del último pago (planilla pago)	X
COPIA	Balances de avance de obra o entrega final (contratos de obra y/o mantenimiento de bienes inmuebles).	
ORIGINAL	Certificación de adiciones y mejoras en propiedad planta y equipo formato vigente	
COPIA	RUT	
COPIA	Cuadro resumen de ejecución y pagos para contratos en moneda extranjera	
COPIA	Certificación bancaria de la cuenta donde se abonarán los pagos	
COPIA	Imprimir pantallazo de la consulta que la cuenta bancaria este en estado ACTIVA en el sistema SIIF	
COPIA	Licencia de importación	
COPIA	Declaración de importación	
COPIA	Guía aérea	
COPIA	Guía de empaque	
COPIA	Los demás documentos que se requieran	X

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON	
 ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGUEROA **CONTRATISTA**	 MY JORGE LUIS ROSERO MUÑOZ **SUPERVISOR O INTERVENTOR**
 **CR YERIM ANDRES ROZO CEPEDA** **SEGUNDO COMANDANTE Y ORDENADOR DEL GASTO**	