	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

FECHA	14/12/2023
CONTRATO No.	046-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES
CONTRATISTA	C.I. HIDROGEO S.A.S.
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	MY JORGE LUIS ROSERO MUÑOZ

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE No.1 (14 de diciembre del 2023)			BALANCE A LA FECHA				Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL EJECUTADO	%EJECUTADO	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
PERFORACION DE POZO PROFUNDO					**$ 2.738.016,50**		**$ 2.738.016,50**			**$ 2.738.016,50**			
1	**PRELIMINARES**	**Und**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario**	**Vlr. Parcial**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**	**+ / -**	**VALOR PARCIAL REAL**	**DIFERENCIA**	**+ / -**	**Justificación Mayores o Menores Cantidades**
1,1	CAMPAMENTO DE 18 M2	UND	1,00	$ 2.170.326,50	$ 2.170.326,50	1,00	$ 2.170.326,50	100%	1,00	$ 2.170.326,50	0,00	IGUAL	
1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO ENPOLISOMBRA H=2,00 MTS	ML	30,00	$ 18.923,00	$ 567.690,00	30,00	$ 567.690,00	100%	30,00	$ 567.690,00	0,00	IGUAL	
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**Und**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario**	**Vlr. Parcial**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**	**+ / -**	**VALOR PARCIAL REAL**	**DIFERENCIA**	**+ / -**	**Justificación Mayores o Menores Cantidades**
6,1	**PRELIMINARES**				**$ 122.500.428,50**		**$ 122.500.428,50**			**$ 122.500.428,50**			
6,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO POZO	M2	800,00	$ 3.793,00	$ 3.034.400,00	800,00	$ 3.034.400,00	100%	800,00	$ 3.034.400,00	0,00	IGUAL	
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	$ 74.225,00	$ 593.800,00	8,00	$ 593.800,00	100%	8,00	$ 593.800,00	0,00	IGUAL	
6,1,3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE EXCAVACION SELECCIONADO	M3	6,00	$ 19.676,00	$ 118.056,00	6,00	$ 118.056,00	100%	6,00	$ 118.056,00	0,00	IGUAL	
6,1,4	TRANSPORTE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTE A SITIO AUTORIZADO.	M2	2,00	$ 51.564,00	$ 103.128,00	2,00	$ 103.128,00	100%	2,00	$ 103.128,00	0,00	IGUAL	
6,2	**CONSTRUCCION DE POZO**												
6,2,1	CIMENTACION Y ATRANQUE DE TUBERIA	M3	3,00	$ 220.096,00	$ 660.288,00	3,00	$ 660.288,00	100%	3,00	$ 660.288,00	0,00	IGUAL	
6,2,2	PERFORACION EXPLORATORIA DE TIPO MECANICO 12-1/4", TERRENO INCLUYE BOMBA DE LODO	ML	88,45	$ 692.130,00	$ 61.218.898,50	88,45	$ 61.218.898,50	100%	88,45	$ 61.218.898,50	0,00	IGUAL	

6,2,3	CONSTRUCCIÓN DE PISCINA PARA LODOS	M3	8,00	$ 142.376,00	$ 1.139.008,00	8,00	$ 1.139.008,00	100%	8,00	$ 1.139.008,00	0,00	IGUAL	
6,2,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO EN TUBERIA PVC SLOT 40 RDE 21 Ø6"	ML	25,00	$ 258.974,00	$ 6.474.350,00	25,00	$ 6.474.350,00	100%	25,00	$ 6.474.350,00	0,00	IGUAL	
6,2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 21 Ø6" POZO PROFUNDO	ML	60,00	$ 248.074,00	$ 14.884.440,00	60,00	$ 14.884.440,00	100%	60,00	$ 14.884.440,00	0,00	IGUAL	
6,2,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE TIPO COLUMNA PVC RDE 21 Ø4" DE IMPULSION	ML	60,00	$ 157.217,00	$ 9.433.020,00	60,00	$ 9.433.020,00	100%	60,00	$ 9.433.020,00	0,00	IGUAL	
6,2,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR SUPERIOR PVC Ø4"-TUBERIA DE DESCARGA	UND	1,00	$ 1.584.590,00	$ 1.584.590,00	1,00	$ 1.584.590,00	100%	1,00	$ 1.584.590,00	0,00	IGUAL	
6,2,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR INFERIOR PVC Ø4"-TUBERIA DE DESCARGA	UND	1,00	$ 3.264.590,00	$ 3.264.590,00	1,00	$ 3.264.590,00	100%	1,00	$ 3.264.590,00	0,00	IGUAL	
6,2,9	CONSTRUCCION DE SELLO POZO PROFUNDO	UND	1,00	$ 1.167.980,00	$ 1.167.980,00	1,00	$ 1.167.980,00	100%	1,00	$ 1.167.980,00	0,00	IGUAL	
6,2,10	REVESTIMIENTO CON GRAVILLA	M3	7,00	$ 447.975,00	$ 3.135.825,00	7,00	$ 3.135.825,00	100%	7,00	$ 3.135.825,00	0,00	IGUAL	
6,2,11	LAVA Y DESARROLLO DEL POZO	ML	85,00	$ 40.710,00	$ 3.460.350,00	85,00	$ 3.460.350,00	100%	85,00	$ 3.460.350,00	0,00	IGUAL	
6,2,12	REGISTRO ELECTRICO DE POZO	ML	85,00	$ 61.667,00	$ 5.241.695,00	85,00	$ 5.241.695,00	100%	85,00	$ 5.241.695,00	0,00	IGUAL	
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	$ 2.971.230,00	1,00	$ 2.971.230,00	100%	1,00	$ 2.971.230,00	0,00	IGUAL	
6,2,14	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " .	UND	1,00	$ 314.900,00	$ 314.900,00	1,00	$ 314.900,00	100%	1,00	$ 314.900,00	0,00	IGUAL	
6,2,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30,00	$ 39.820,00	$ 1.194.600,00	30,00	$ 1.194.600,00	100%	30,00	$ 1.194.600,00	0,00	IGUAL	
6,2,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	UND	1,00	$ 237.800,00	$ 237.800,00	1,00	$ 237.800,00	100%	1,00	$ 237.800,00	0,00	IGUAL	
6,2,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE COTRINA Ø 2"	UND	1,00	$ 494.730,00	$ 494.730,00	1,00	$ 494.730,00	100%	1,00	$ 494.730,00	0,00	IGUAL	
6,2,18	PRUEBA HIDRAULICA	UND	1,00	$ 248.950,00	$ 248.950,00	1,00	$ 248.950,00	100%	1,00	$ 248.950,00	0,00	IGUAL	
6,3	**PRUEBAS**												
6,3,1	PRUEBA DE BOMBEO	UND	1,00	$ 1.523.800,00	$ 1.523.800,00	1,00	$ 1.523.800,00	100%	1,00	$ 1.523.800,00	0,00	IGUAL	
7	**INSTACIONES ELECTRICAS**	**Und**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario**	**Vlr. Parcial**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**	**+ / -**	**VALOR PARCIAL REAL**	**DIFERENCIA**	**+ / -**	**Justificación Mayores o Menores Cantidades**
7,1	**PRELIMINARES**				**$ 25.391.243,00**		**$ 25.391.243,00**			**$ 25.391.243,00**			
7,1,1	MANTENIMIENTO TABLERO GENERAL EXISTENTE	UND	1,00	$ 323.100,00	$ 323.100,00	1,00	$ 323.100,00	100%	1,00	$ 323.100,00	0,00	IGUAL	

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	$ 120.260,00	$ 3.126.760,00	26,00	$ 3.126.760,00	100%	26,00	$ 3.126.760,00	0,00	IGUAL	
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	$ 1.068.500,00	$ 3.205.500,00	3,00	$ 3.205.500,00	100%	3,00	$ 3.205.500,00	0,00	IGUAL	
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	$ 49.180,00	$ 2.950.800,00	60,00	$ 2.950.800,00	100%	60,00	$ 2.950.800,00	0,00	IGUAL	
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	$ 85.417,00	$ 768.753,00	9,00	$ 768.753,00	100%	9,00	$ 768.753,00	0,00	IGUAL	
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	$ 83.453,00	$ 14.187.010,00	170,00	$ 14.187.010,00	100%	170,00	$ 14.187.010,00	0,00	IGUAL	

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	$ 829.320,00	1,00	$ 829.320,00	100%	1,00	$ 829.320,00	0,00	IGUAL	
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**	**Und**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario**	**Vlr. Parcial**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**	**+ / -**	**VALOR PARCIAL REAL**	**DIFERENCIA**	**+ / -**	**Justificación Mayores o Menores Cantidades**
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**				**$ 2.691.000,00**		**$ 2.691.000,00**			**$ 2.691.000,00**			
24,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOIR, FINAL DE OBRA	M2	100,00	$ 4.158,00	$ 415.800,00	100,00	$ 415.800,00	100%	100,00	$ 415.800,00	0,00	IGUAL	
24,2	RETIRO DE SOBRANTES Y DISPOSICION DE LODOS	M3	8,00	$ 284.400,00	$ 2.275.200,00	8,00	$ 2.275.200,00	100%	8,00	$ 2.275.200,00	0,00	IGUAL	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					**$ 153.320.688,00**		**$ 153.320.688,00**			**$ 153.320.688,00**			
ADMINISTRACIÓN		**21,03%**			**$ 32.243.340,69**		**$ 32.243.340,69**			**$ 32.243.340,69**			
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 1.533.206,88**		**$ 1.533.206,88**			**$ 1.533.206,88**			
UTILIDADES		**4,00%**			**$ 6.132.827,52**		**$ 6.132.827,52**			**$ 6.132.827,52**			
IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**			**$ 1.165.237,23**		**$ 1.165.237,23**			**$ 1.165.237,23**			
				TOTAL CONTRACTUAL	**$ 194.395.300,32**	**SUBTOTAL 1**	**$ 194.395.300,32**		**SUBTOTAL 3**	**$ 194.395.300,32**			

EQUIPOS

No.	**DESCRIPCION EQUIPO**	**UND**	**PRESUPUESTO CONTRACTUAL**			**CORTE No.1 (14 de diciembre del 2023)**			**BALANCE A LA FECHA**			**Justificación Mayores o Menores Cantidades**
			CANTIDAD	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR PARCIAL EJECUTADO**	**% EJECUTADO**	**CANTIDAD REAL**	**VALOR PARCIAL REAL**	**MAYORES Y MENORES CANTIDADES**	
TRAMITES, SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO					**$ 12.379.574,00**		**$ 12.379.574,00**			**$ 12.379.574,00**		
26	**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCION, ESTUDIOSTECNICOS**	**Und**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario**	**Vlr. Parcial**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**	**+ / -**	**VALOR PARCIAL REAL**	**DIFERENCIA** **+ / -**	**Justificación Mayores o Menores Cantidades**
26,1	CONFIRMACION INFORMACION GEOELECTRICA	UND	1,00	$ 5.950.000,00	$ 5.950.000,00	1,00	$ 5.950.000,00	100%	1,00	$ 5.950.000,00	0,00 IGUAL	
26,2	MUESTREO DE COLUMNA LITOGRAFICA	ML	85,00	$ 41.667,00	$ 3.541.695,00	85,00	$ 3.541.695,00	100%	85,00	$ 3.541.695,00	0,00 IGUAL	
26,3	ANALISIS FISIOQUIMICO DEL AGUA	UND	1,00	$ 2.887.879,00	$ 2.887.879,00	1,00	$ 2.887.879,00	100%	1,00	$ 2.887.879,00	0,00 IGUAL	
27	**EQUIPOS**	**Und**	**Cantidad**	**Vlr. Unitario**	**Vlr. Parcial**	**Cantidad**	**Valor Parcial**	**%**	**+ / -**	**VALOR PARCIAL REAL**	**DIFERENCIA** **+ / -**	**Justificación Mayores o Menores Cantidades**
27,1	**EQUIPOS HIDRAULICOS**				**$ 4.262.000,00**		**$ 4.262.000,00**			**$ 4.262.000,00**		
27,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO 2,0 HP	UND	1,00	$ 4.262.000,00	$ 4.262.000,00	1,00	$ 4.262.000,00	100%	1,00	$ 4.262.000,00	0,00 IGUAL	

TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS		**$ 16.641.574,00**		**$ 16.641.574,00**			**$ 16.641.574,00**					
IVA	**19%**	**$ 3.161.899,06**		**$ 3.161.899,06**			$ 3.161.899,06					
SUBTOTALES EQUIPOS		**$ 19.803.473,06**		**$ 19.803.473,06**			**$ 19.803.473,06**					
TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL		**$ 214.198.773,38**	**SUBTOTAL**	**$ 214.198.773,38**		**SUBTOTAL**	**$ 214.198.773,38**					

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES REQUERIDAS			Justificación Mayores o Menores Cantidades
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO ACTIVIDADES NO PREVISTAS					**$ -**	
ADMINISTRACIÓN		**21%**			**$ -**	
IMPREVISTOS		**1%**			**$ -**	
UTILIDADES		**4%**			**$ -**	
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ -**	
				SUBTOTAL 1	**$ -**	
TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+NO PREVISTOS)					**$ 214.198.773,38**	

Solicita:

Representante Legal Contratista

Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

Autorizó:

Representante Legal Interventoria o supervisor
MY JORGE LUIS ROSERO MUÑOZ
SUPERVISOR PRINCIPAL