Oferta Económica.

Proceso de Contratación No. No. 046-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023

ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGYEROA. identificado como aparece al pie de mi firma. Como Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S., manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de [DOSCIENTOS CATORCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 38 CENTAVOS M/CTE]. Valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar.

Dicho valor obedece a los siguientes conceptos. en los cuales se relacionan todos los costos. gastos y valores que conforman la consultoría a realizar:

Sobrepasar el valor presupuesto oficial por rubro y total es causal de rechazo.

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES

NOTAS:
Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.
Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.
Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.

El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

PROPUESTA ECONOMICA

Rubro 02-01-01-001-003-07 - Otras estructuras, acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos - $200,429,004,00 El proponente no podrá sobrepasar en su oferta el valor del presupuesto disponible para e presente rubro, sopena de rechazo.

bra, transportes	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 2,738,016.50**
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	Un	1	$ 2,170,326.50	$ 2,170,326.50
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	30	$ 18,923.00	$ 567,690.00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 122,500,428.50**
6.1	**PRELIMINARES**				
6.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO POZOS	M²	800	$ 3,793.00	$ 3,034,400.00
6.1.2	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA EN TERRENO CONSISTENTE MENOR A 1.5 M, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION	M³	8	$ 74,225.00	$ 593,800.00
6.1.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	6	$ 19,676.00	$ 118,056.00
6.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	2	$ 51,564.00	$ 103,128.00
6.2	**CONSTRUCCIÓN DE POZO**				
6.2.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	3	$ 220,096.00	$ 660,288.00
6.2.2	PERFORACION EXPLORATORIA DE TIPO MECANICA 12-1/4", TERRENO INCLUYE BOMBA DE LODOS	Ml	88.45	$ 692,130.00	$ 61,218,898.50
6.2.3	CONSTRUCCIÓN DE PISCINA PARA LODOS	M³	8	$ 142,376.00	$ 1,139,008.00
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO EN TUBERIA PVC SLOT 40 RDE 21 Ø6"	Ml	25	$ 258,974.00	$ 6,474,350.00
6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 21 Ø6" POZO PROFUNDO	Ml	60	$ 248,074.00	$ 14,884,440.00

Oferta Económica.

Proceso de Contratación No. No. 046-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023

ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGYEROA. identificado como aparece al pie de mi firma. Como Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S., manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de [DOSCIENTOS CATORCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 38 CENTAVOS M/CTE]. Valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar.

Dicho valor obedece a los siguientes conceptos. en los cuales se relacionan todos los costos. gastos y valores que conforman la consultoría a realizar:

Sobrepasar el valor presupuesto oficial por rubro y total es causal de rechazo.

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES

6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE TIPO COLUMNA PVC RDE 21 Ø4" DE IMPULSION	Ml	60	$ 157,217.00	$ 9,433,020.00
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR SUPERIOR PVC Ø4"-TUBERIA DE DESCARGA	Un	1	$ 1,584,590.00	$ 1,584,590.00
6.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR INFERIOR PVC Ø4"-TUBERIA DE DESCARGA	Un	1	$ 3,264,590.00	$ 3,264,590.00
6.2.9	CONSTRUCCION DE SELLO POZO PROFUNDO	Un	1	$ 1,167,980.00	$ 1,167,980.00
6.2.10	REVESTIMIENTO CON GRAVILLA	M³	7	$ 447,975.00	$ 3,135,825.00
6.2.11	LAVADO DE POZO Y DESARROLLO	Ml	85	$ 40,710.00	$ 3,460,350.00
6.2.12	REGISTRO ELECTRICO DE POZO	Ml	85	$ 61,667.00	$ 5,241,695.00
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL DE SALIDA PVC Ø2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	Un	1	$ 2,971,230.00	$ 2,971,230.00
6.2.14	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " .	Un	1	$ 314,900.00	$ 314,900.00
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	30	$ 39,820.00	$ 1,194,600.00
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	Un	1	$ 237,800.00	$ 237,800.00
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE COTRINA Ø 2"	Un	1	$ 494,730.00	$ 494,730.00
6.2.18	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	1	$ 248,950.00	$ 248,950.00
6.3	**PRUEBAS**				
6.3.1	PRUEBA DE BOMBEO	Un	1	$ 1,523,800.00	$ 1,523,800.00
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 25,391,243.00**
7.1	**PRELIMINARES**				
7.1.1	MANTENIMIENTO TABLERO GENERAL EXISTENTE	Un	1	$ 323,100.00	$ 323,100.00
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	$ 120,260.00	$ 3,126,760.00

Oferta Económica.

Proceso de Contratación No. No. 046-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023

ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGYEROA. identificado como aparece al pie de mi firma. Como Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S., manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de [DOSCIENTOS CATORCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 38 CENTAVOS M/CTE]. Valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar.

Dicho valor obedece a los siguientes conceptos. en los cuales se relacionan todos los costos. gastos y valores que conforman la consultoría a realizar:

Sobrepasar el valor presupuesto oficial por rubro y total es causal de rechazo.

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES

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.	Un	3	$ 1,068,500.00	$ 3,205,500.00
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	$ 49,180.00	$ 2,950,800.00
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	$ 85,417.00	$ 768,753.00
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	$ 83,453.00	$ 14,187,010.00
7.4	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**				

Oferta Económica.

Proceso de Contratación No. No. 046-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023

ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGYEROA. identificado como aparece al pie de mi firma. Como Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S., manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de [DOSCIENTOS CATORCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 38 CENTAVOS M/CTE]. Valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar.

Dicho valor obedece a los siguientes conceptos. en los cuales se relacionan todos los costos. gastos y valores que conforman la consultoría a realizar:

Sobrepasar el valor presupuesto oficial por rubro y total es causal de rechazo.

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES					
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	Un	1	$ 829,320.00	$ 829,320.00
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**				**$ 2,691,000.00**
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	100	$ 4,158.00	$ 415,800.00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES Y DISPOSICION DE LODOS	M³	8	$ 284,400.00	$ 2,275,200.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 153,320,688.00**
	ADMINISTRACIÓN %	A	21.03%		$ 32,243,340.69
	IMPREVISTOS %	I	1.00%		$ 1,533,206.88
	UTILIDADES %	U	4.00%		$ 6,132,827.52
	IVA SOBRE UTILIDAD	%	19%		$ 1,165,237.23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)+ IVA SOBRE UTILIDAD					**$ 41,074,612.32**
VALOR TOTAL OBRAS CIVILES					**$ 194,395,300.32**

Rubro 02-02-02-008-003-04-1 - Servicios de prospección geológica, geofísica y otros - $14,820,769,00,00 El proponente no podrá sobrepasar en su oferta el valor del presupuesto disponible para e presente rubro, sopena de rechazo.

TRAMITES ,SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO					
26	**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCION, ESTUDIOS TECNICOS REPRESENTATIVOS**				
26.1	CONFIRMACION INFOMACION GEOELECTRICA	Un	1	$ 5,950,000.00	$ 5,950,000.00
26.2	MUESTREO DE COLUMNA LITOGRAFICA	MI	85	$ 41,667.00	$ 3,541,695.00
SUBTOTAL TRAMITES ,SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO					**$ 9,491,695.00**
IVA		**%**	**19%**		**$ 1,803,422.05**
VALOR TOTAL TRAMITES Y SERVICIOS					**$ 11,295,117.05**

Rubro 02-02-02-008-003-04-4 - Servicios de ensayo y análisis técnicos - $4,496,865,00 El proponente no podrá sobrepasar en su oferta el valor del presupuesto disponible para e presente rubro, sopena de rechazo.

TRAMITES ,SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO					
26	**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN, ESTUDIOS TÉCNICOS REPRESENTATIVOS**				

Oferta Económica.

Proceso de Contratación No. No. 046-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023

ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGYEROA. identificado como aparece al pie de mi firma. Como Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S., manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de [DOSCIENTOS CATORCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 38 CENTAVOS M/CTE]. Valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar.

Dicho valor obedece a los siguientes conceptos. en los cuales se relacionan todos los costos. gastos y valores que conforman la consultoría a realizar:

Sobrepasar el valor presupuesto oficial por rubro y total es causal de rechazo.

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/PARC.	VR/TOTAL
26.3	ANALISIS FISICOQUIMICO DEL AGUA	Un	1	$ 2,887,879.00	$ 2,887,879.00
SUBTOTAL TRAMITES ,SERVICIOS, ENSAYOS DE LABORATORIO					**$ 2,887,879.00**
IVA		**%**	**19%**		**$ 548,697.01**
VALOR TOTAL TRAMITES Y SERVICIOS					**$ 3,436,576.01**

Rubro 02-01-01-004-003-02- Bombas, compresores, motores de fuerza hidraúlica y motores de potencia neumática y válvulas y sus partes y piezas - $5,253,362,00 El proponente no podrá sobrepasar en su oferta el valor del presupuesto disponible para e presente rubro, sopena de rechazo.

EQUIPOS

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR/PARC.	VR/TOTAL
27	**EQUIPOS**				
27.1	**EQUIPOS HIDRAULICOS**				
27.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO 2.0 HP	Un	1	$ 4,262,000.00	$ 4,262,000.00
SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 4,262,000.00**
IVA		**%**	**19%**		**$ 809,780.00**
VALOR TOTAL EQUIPOS					**$ 5,071,780.00**

COSTO TOTAL+ SERVICIOS + EQUIPOS+ MOBILIARIO	**$ 214,198,773.38**

NOTA 1. En caso que el proponente no indique el impuesto a las Ventas (IVA) y haya lugar a éste, se entenderá que viene incluido en el valor total (IVA Presuntivo), sin perjuicio de las correspondientes correcciones aritméticas por parte del comité económico. Si el bien o servicio está legalmente exento del IVA se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio

NOTA 2. Teniendo en cuenta que el contrato a suscribir es un contrato de **[CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES]**, se realizarán las retenciones definidas en el Estatuto Tributario al valor total del contrato así

NOTA 3: La evaluación económica de las propuestas se realizará incluidos los impuestos a que haya lugar. Según lo dispuesto en el Manual de Contratación y de Convenios del Ministerio de Defensa Nacional, el cual establece: "La evaluación económica se debe realizar sobre el valor ofertado, incluidos impuestos y demás gastos a que haya lugar para el oferente."

Atentamente,

Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.

Oferta Económica.

Proceso de Contratación No. No. 046-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023

ANTONIO JOSE ARGUMEDO FIGYEROA. identificado como aparece al pie de mi firma. Como Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S., manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de [DOSCIENTOS CATORCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 38 CENTAVOS M/CTE]. Valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar.

Dicho valor obedece a los siguientes conceptos. en los cuales se relacionan todos los costos. gastos y valores que conforman la consultoría a realizar:

Sobrepasar el valor presupuesto oficial por rubro y total es causal de rechazo.

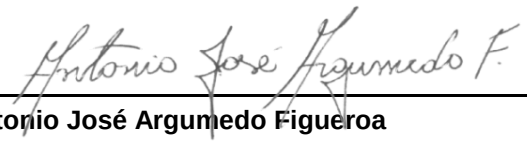
CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES

NIT. 800174121-1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES					
FECHA	13/07/2023	UNIDAD	Un	UMA		
CODIGO ITEM No.	1.1					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	CAMPAMENTO DE 18 M2					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
RECEBO COMUN	1.30	M³	100%	$ 24,300	31,590.00	
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM	6.00	Un	100%	$ 20,150	120,900.00	
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	64.00	Kg	100%	$ 6,750	432,000.00	
PORTACANDADO	1.00	Un	100%	$ 30,500	30,500.00	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	3.00	LB	100%	$ 4,700	14,100.00	
TABLA CHAPA ORDINARIA 0.30	90.00	Ml	100%	$ 4,000	360,000.00	
TABLA BURRA ORDINARIO 28 CM X 2,2 CM X 2,7 MTS	30.00	Ml	100%	$ 8,600	258,000.00	
TEJA FIBRO-CEMENTO NO. 6 O SIMILAR	8.00	Un	100%	$ 35,500	284,000.00	
VARA DE CLAVO 1" X 2" X 2,9 MT.	13.40	Ml	100%	$ 4,559	61,089.60	
						1,592,179.60
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 464,450	23,222.50	
RANA VIBROCOMPACTADORA A GASOLINA	0.07	Dia	100%	$ 68,270	4,778.90	
						28,001.40
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 4 AYUDANTES)	8.00	HH	100%	$ 58,050	464,400.00	
						464,400.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	934.91	Kg	100%	$ 50	46,745.50	
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	1.30	M³	100%	$ 30,000	39,000.00	
						85,745.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**2,170,326.50**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**2,170,326.50**

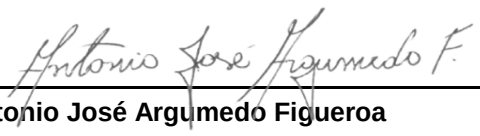
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	2.2					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CERCO ORDINARIO X 3 MT	0.30	Un	100%	$ 13,200	3,960.00	
CONCRETO DE 2.500 P.S.I.	0.01	M³	100%	$ 452,500	4,525.00	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0.10	LB	100%	$ 4,500	450.00	
TELA VERDE 65GR/M2 50ML X 2.10M ANCHO PAVCO	1.02	Ml	100%	$ 3,300	3,366.00	
						12,301.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 6,000	300.00	
						300.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.20	HH	100%	$ 30,545	6,109.00	
						6,109.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.86	Kg	100%	$ 50	93.00	
						93.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
						18,803.00
COSTO DIRECTO APU's						**18,923.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**18,923.00**



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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.1.1					
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO POZOS**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0.014	LB	100%	$ 4,500	63.00	
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	0.014	Un	100%	$ 11,500	161.00	
LARGUERO ABARCO 4 X 2	0.014	Ml	100%	$ 4,700	65.80	
						289.80
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 3,416	170.79	
						170.79
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.109	HH	100%	$ 30,545	3,329.41	
						3,329.41
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.06	Kg	100%	$ 50	3.00	
						3.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**3,793.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**3,793.00**

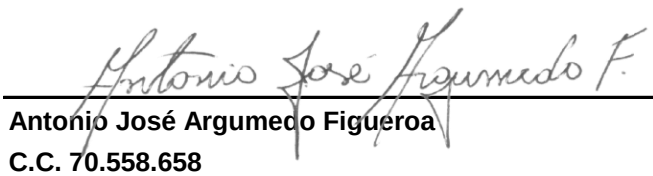


Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	M³	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.1.2					
CAPITULO	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
ACTIVIDAD	**EXCAVACION MANUAL EN ZANJA EN TERRENO CONSISTENTE MENOR A 1.5 M, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION**					

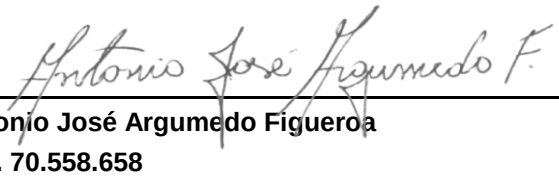
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 16,000	800.00	
						800.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0.45	HH	100%	$ 36,550	16,447.50	
						16,447.50
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	1.25	M³	100%	$ 45,582	56,977.50	
						56,977.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	

COSTO DIRECTO APU's						**74,225.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**74,225.00**



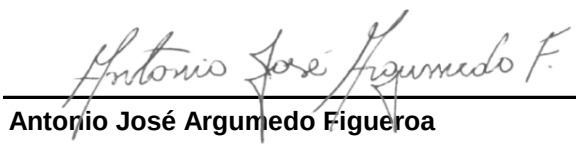
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	M^3	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.1.3					
CAPITULO	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
ACTIVIDAD	**RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AGUA	200.00	Lt	100%	$ 3.45	690.00	
						690.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 11,601	580.04	
MINI CARGADOR TIPO 180- INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	0.04	HH	100%	$ 82,333	2881.66	
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	0.07	Dia	100%	$ 78,533	5497.31	
						8,959.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ALBANILLERIA (A)	0.70	HH	100%	$ 15,310	10717.00	
						10,717.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**19,676.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**19,676.00**



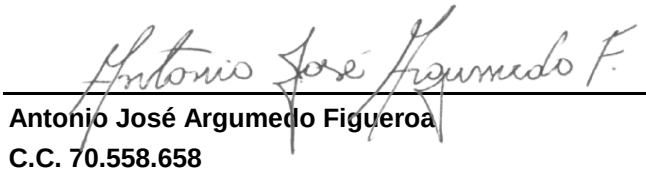
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	M³	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.1.4					
CAPITULO	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
ACTIVIDAD	**TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 2,000	100.00	
						100.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0.05	HH	100%	$ 36,550	1,827.50	
						1,827.50
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	1.07	M³	100%	$ 46,576	49,636.50	
						49,636.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**51,564.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**51,564.00**



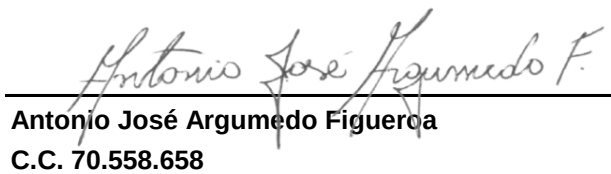
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	M³	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 4	
CODIGO ITEM No.	6.2.1					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ARENA DE PEÑA	1.10	M³	100%	$ 130,628	143,691.14	
AGUA	150.00	Lt	100%	$ 3	450.00	
						$ 144,141.14
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 31,000	1,550.00	
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	0.13	Dia	100%	$ 78,000	10,140.00	
						$ 11,690.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0.66	HH	100%	$ 47,371	31,264.86	
						$ 31,264.86
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	1.10	M³	100%	$ 30,000	33,000.00	
						$ 33,000.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 220,096.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**220,096.00**



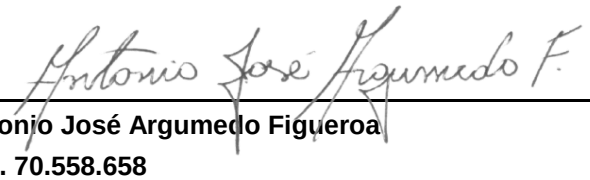
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.2					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**PERFORACION EXPLORATORIA DE TIPO MECANICA 12-1/4", TERRENO INCLUYE BOMBA DE LODOS**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AGUA	250.00	Lt	100%	$ 3	750.00	
BENTONITA SODICA	2.30	Kg	100%	$ 22,500	51750.00	
LUBRICANTE TARRO 4 KG	0.45	Un	100%	$ 182,506	82127.50	
ACPM	2.00	GL	100%	$ 11,000	22000.00	
						$ 156,627.50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 6,000	300.00	
EQUIPO DE PERFORACION DE POZO PROFUNDO	0.40	Dia	100%	$ 1,150,000	460000.00	
EQUIPO DE BOMBEO INYECCION DE LODO	0.30	Dia	100%	$ 224,000	67200.00	
						$ 527,500.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.20	HH	100%	$ 30,630	6126.00	
						$ 6,126.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	37.53	Kg	100%	$ 50	1876.50	
						$ 1,876.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 692,130.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**692,130.00**



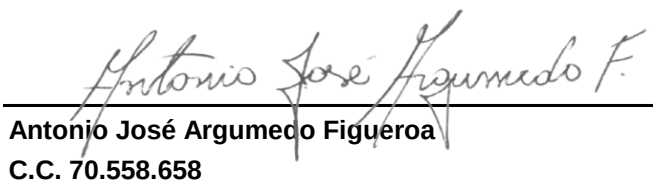
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	M³	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.3					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**CONSTRUCCIÓN DE PISCINA PARA LODOS**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AGUA	45.00	Lt	100%	$ 3	135.00	
RECEBO COMUN	0.35	M³	100%	$ 24,300	8505.00	
						$ 8,640.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 25,950	1,297.50	
RETROEXCAVADORA JD-510	0.13	HH	100%	$ 127,450	16606.50	
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	0.25	Dia	100%	$ 78,500	19625.00	
						$ 37,529.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	1.00	HH	100%	$ 25,997	25997.00	
						$ 25,997.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE AGREGADOS, BASES Y SUBASES	0.35	M³	100%	$ 27,700	9695.00	
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	1.30	M³	100%	$ 46,550	60515.00	
						$ 70,210.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 142,376.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**142,376.00**



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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 4	
CODIGO ITEM No.	6.2.4					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO EN TUBERIA PVC SLOT 40 RDE 21 Ø6"**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
FILTRO PVC 6" SLOT 40 RDE 21	1.05	Ml	100%	$ 212,000	222,600.00	
UNIÓN TUBERIA PERFORADA Ø 6"	0.17	Un	100%	$ 44,500	7,565.00	
TAPÓN TUBERIA PERFORADA Ø 6"	0.17	Un	100%	$ 15,500	2,635.00	
ESTOPA 100 GR	0.05	Un	100%	$ 20,100	1,005.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 43,250	2,162.50	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 80,750	1,721.40	
						$ 237,688.90
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 20,216	1,010.80	
						$ 1,010.80
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.66	HH	100%	$ 30,630	20,215.80	
						$ 20,215.80
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.17	Kg	100%	$ 50	58.50	
						$ 58.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 258,974.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**258,974.00**



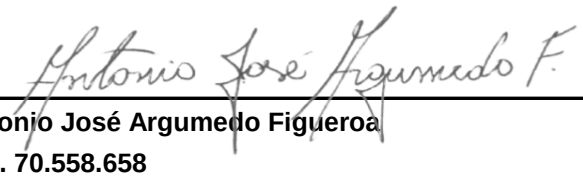
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

	CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES					
	13/07/2023	UNIDAD	Ml	UMA		
		6.2.5				
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RDE 21 Ø6" POZO PROFUNDO					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TUBERIA POZO PROFUNDO ROSCADO 6" RDE 21	1.05	Ml	100%	$ 164,000	172,200.00	
UNIONES RAPIDAS RDE 21 DE 6"	0.17	Un	100%	$ 165,000	28,050.00	
TAPONES RDE 21 6"	0.17	Un	100%	$ 170,000	28,900.00	
ESTOPA 100 GR	0.05	Un	100%	$ 20,100	1,005.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 43,000	2,150.00	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 80,750	2,808.40	
						$ 235,113.40
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 12,252	612.60	
						$ 612.60
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.40	HH	100%	$ 30,630	12,252.00	
						$ 12,252.00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	1.92	Kg	100%	$ 50	96.00	
						$ 96.00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 248,074.00
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	248,074.00

Antonio José Argumedo F.

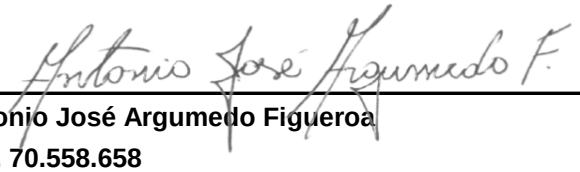
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.6					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE TIPO COLUMNA PVC RDE 21 Ø4" DE IMPULSION**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA POZO PROFUNDO ROSCADO 4" RDE 21	1.05	Ml	100%	$ 101,000	106,050.00	
UNIONES RDE 21 4"	0.17	Un	100%	$ 76,900	13,073.00	
TAPON ROSCADO 4"	0.17	Un	100%	$ 64,700	10,999.00	
TUBERIA RDE 21 1"	1.05	Ml	100%	$ 5,600	5,880.00	
ESTOPA 100 GR	0.05	Un	100%	$ 20,100	1,005.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 43,250	2,162.50	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.04	Un	100%	$ 80,750	3,483.30	
						$ 142,652.80
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 13,784	689.20	
						$ 689.20
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.45	HH	100%	$ 30,630	13,783.50	
						$ 13,783.50
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.83	Kg	100%	$ 50	91.50	
						$ 91.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 157,217.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**157,217.00**



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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.7					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR SUPERIOR PVC Ø4"- TUBERIA DE DESCARGA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ADAPTADOR SUPERIOR 4" - TUBERIA DE DESCARGA	1.00	Un	100%	$ 615,000	615,000.00	
ACCESORIO DE EXTRACCION 4" - TUBERIA DE DESCARGA	1.00	Un	100%	$ 748,000	748,000.00	
TRANSICION ACME X NPT 4"	1.00	Un	100%	$ 107,667	107,667.00	
REDUCCIONES ENSAMBLADAS 4"X2"	1.00	Un	100%	$ 88,875	88,875.00	
ESTOPA 100 GR	0.05	Un	100%	$ 20,114	1,005.70	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 43,284	2,164.20	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 80,750	3,633.75	
						$ 1,566,345.65
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 16,847	842.35	
						$ 842.35
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.55	HH	100%	$ 30,630	16,846.50	
						$ 16,846.50
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	11.11	Kg	100%	$ 50	555.50	
						$ 555.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 1,584,590.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**1,584,590.00**

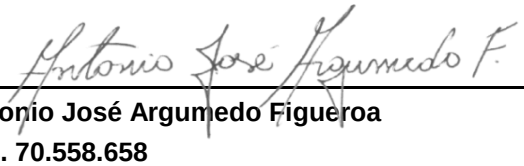


Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 4	
CODIGO ITEM No.	6.2.8					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR INFERIOR PVC Ø4"- TUBERIA DE DESCARGA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ADAPTADOR INFERIOR 4"- TUBERIA DE DESCARGA	1.00	Un	100%	$ 1,990,000	1,990,000.00	
GUARDA BOMBA DE SEGURIDAD 4" - TUBERIA DE DESCARGA	1.00	Un	100%	$ 1,250,366	1,250,366.00	
ESTOPA 100 GR	0.05	Un	100%	$ 20,100	1,005.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 43,250	2,162.50	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.04	Un	100%	$ 80,750	3,604.50	
						$ 3,247,138.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 16,847	842.35	
						$ 842.35
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.55	HH	100%	$ 30,630	16,846.50	
						$ 16,846.50
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	12.11	Kg	100%	$ 50	605.50	
						$ 605.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 3,264,590.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**3,264,590.00**

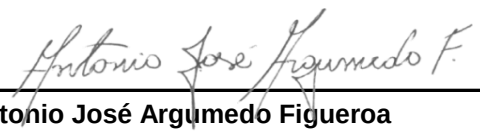
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.9					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**CONSTRUCCION DE SELLO POZO PROFUNDO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CONCRETO DE 4.000 P.S.I.	0.15	M³	100%	$ 547,650	82,147.50	
CONCRETO DE 2.000 P.S.I.	0.75	M³	100%	$ 426,550	319,912.50	
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	2.00	Kg	100%	$ 18,350	36,700.00	
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	56.40	Kg	100%	$ 4,700	265,080.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	2.82	Kg	100%	$ 7,900	22,278.00	
FORMALETA PARA CONCRETOS - MADERA (ESTRUCTURAS ENTERRADAS - UN (1) USO)	2.00	Dia	100%	$ 14,200	28,400.00	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	1.50	LB	100%	$ 4,700	7,050.00	
UNIÓN PVC 3"	0.50	Un	100%	$ 6,750	3,375.00	
TUBERIA RDE 21 3"	4.00	Ml	100%	$ 44,000	176,000.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 43,250	2,162.50	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 80,750	2,370.00	
						$ 945,475.50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 245,040	12,252.00	
						$ 12,252.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	6.75	HH	100%	$ 30,630	206,752.50	
						$ 206,752.50
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	70.00	Kg	100%	$ 50	3,500.00	
						$ 3,500.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 1,167,980.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**1,167,980.00**



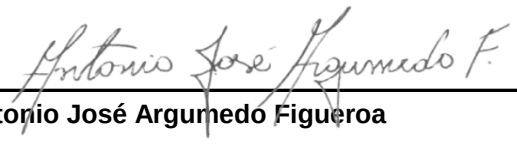
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.10					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**REVESTIMIENTO CON GRAVILLA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
GRAVILLA DE RIO	1.15	M³	100%	$ 133,300	153,295.00	
AGUA	50.00	LT	100%	$ 3	150.00	
						$ 153,445.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 70,410	3,520.50	
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	0.50	DD	100%	$ 78,533	39,266.50	
						$ 42,787.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	2.57	HH	100%	$ 27,376	70,303.00	
						$ 70,303.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,880.00	Kg	100%	$ 63	181,440.00	
						$ 181,440.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 447,975.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**447,975.00**



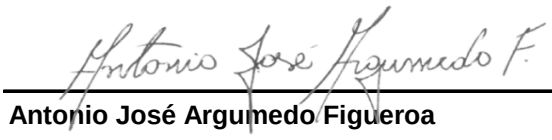
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**		
ITEM No.	6.2.11					
CAPITULO	**ASEO GENERAL**					
ACTIVIDAD	**LAVADO DE POZO Y DESARROLLO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
AGUA	350.00	Lt	100%	$ 3	1,050.00	
HIPOCLORITO AL 13%	0.03	GL	100%	$ 150,000	4,500.00	
SODA CAUSTICA	0.40	Kg	100%	$ 6,000	2,400.00	
						7,950.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 2,738	136.90	
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	0.66	DD	100%	$ 43,067	28,424.22	
						28,561.12
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARI**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.07	HH	100%	$ 27,376	1,966.79	
						1,966.79
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	35.43	Kg	100%	$ 63	2,232.09	
						2,232.09
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						**40,710.00**
				AIU	0%	
					TOTAL APU	**40,710.00**



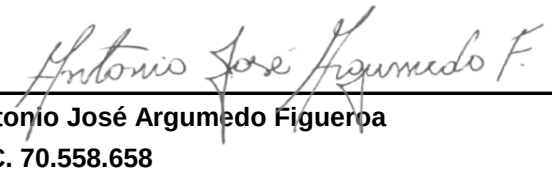
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	MI	**UMA**		
ITEM No.	6.2.12					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**REGISTRO ELECTRICO DE POZO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
REGISTRO ELECTRICO DE POZO INCLUYE SODA SP, GAMA RAY Y RESISTIVIDAD	1.05	ML	100%	$ 55,800	58,590.00	
						58,590.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 2,323	116.15	
						116.15
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARI**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla Albañileria (Oficial + Ayudante)	0.100	HH	100%	$ 23,234	2,330.85	
						2,330.85
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	10.00	Kg	100%	$ 63	630.00	
						630.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						**61,667.00**
				AIU	0%	
					TOTAL APU	**61,667.00**



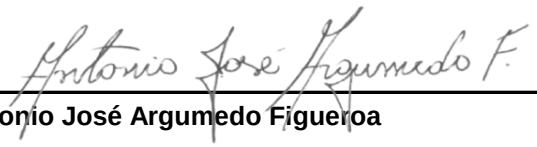
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.13					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL DE SALIDA PVC Ø2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 21 2"	2.10	Ml	100%	$ 20,000	42,000.00	
CODO 90° 2"	2.00	Un	100%	$ 17,000	34,000.00	
REGISTRO GLOBO 2"	3.00	Un	100%	$ 625,800	1,877,400.00	
ADAPTADOR MACHO 2"	1.00	Un	100%	$ 7,250	7,250.00	
VALVULA DE CIERRE RAPIDO EN PVC UNIVERSAL ROSCADA 2"	4.00	Un	100%	$ 157,400	629,600.00	
MANOMETRO GLICERINA DIAL 2,5" INOXIDABLE	1.00	Un	100%	$ 165,850	165,850.00	
LLAVE JARDIN HE/HE 1/2" BRONCE REF HUMBOLDT	5.00	Un	100%	$ 33,900	169,500.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 43,250	865.00	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 80,750	1,615.00	
ESTOPA 100 GR	0.20	Un	100%	$ 20,100	4,020.00	
						$ 2,932,100.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 51,994	2,599.70	
						$ 2,599.70
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	1.40	HH	100%	$ 25,997	36,475.80	
						$ 36,475.80
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.09	Kg	100%	$ 50	54.50	
						$ 54.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 2,971,230.00**
				AIU	0%	
					TOTAL APU	**2,971,230.00**



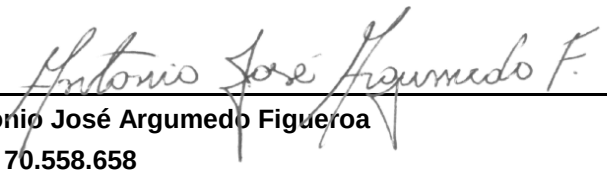
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.14					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " .**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CHEQUE HIDRO 2"	1.00	Un	100%	$ 277,500	277,500.00	
TEE SCHEDULE 40 2"	1.00	Un	100%	$ 18,000	18,000.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 43,250	2,162.50	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 80,750	4,037.50	
						$ 301,700.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 12,541	627.05	
						$ 627.05
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	1.00	HH	100%	$ 12,541	12,541.00	
						$ 12,541.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.64	Kg	100%	$ 50	31.95	
						$ 31.95
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 314,900.00**
				AIU	0%	
					TOTAL APU	**314,900.00**



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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.15					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**					
MATERIALES	**0.03**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 21 2"	1.05	Ml	100%	$ 20,000	21,000.00	
CODO 90° 2"	0.33	Un	100%	$ 17,000	5,610.00	
ESTOPA 100 GR	0.03	Un	100%	$ 20,100	603.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.03	Un	100%	$ 43,250	1,297.50	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 80,750	1,615.42	
						$ 30,125.92
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 10,721	536.05	
						$ 536.05
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.30	HH	100%	$ 30,630	9,127.53	
						$ 9,127.53
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.61	Kg	100%	$ 50	30.50	
						$ 30.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 39,820.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**39,820.00**

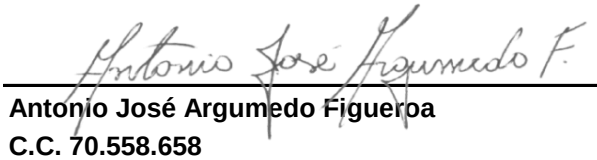


Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.16					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 2" - GRIVAL	1.00	Un	100%	$ 147,300	147,300.00	
UNION MACHO 2"	2.00	Un	100%	$ 6,635	13,270.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 43,250	2,162.50	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.04	Un	100%	$ 80,750	3,461.27	
CINTA TEFLON SELLANTE PARA AGUA DE 1/2" X 10M	0.12	Un	100%	$ 1,689	202.68	
CAJILLA DE INSPECCION	1.00	Un	100%	$ 48,254	48,254.00	
TAPA REGISTROS 20 X 20 CM	1.00	Un	100%	$ 9,790	9,790.00	
						$ 224,440.45
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 12,541	627.05	
						$ 627.05
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	1.00	HH	100%	$ 12,541	12,541.00	
						$ 12,541.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3.83	Kg	100%	$ 50	191.50	
						$ 191.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 237,800.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**237,800.00**

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

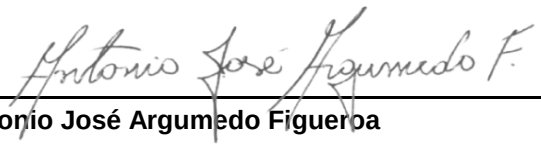
PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.2.17					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE COTRINA Ø 2"**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 2"	1.00	Un	100%	$ 449,000	449,000.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.13	Un	100%	$ 43,250	5,622.50	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.12	Un	100%	$ 80,750	9,367.65	
CINTA TEFLON SELLANTE PARA AGUA DE 1/2" X 10M	0.15	Un	100%	$ 1,689	253.35	
UNION MACHO 2"	2.00	Un	100%	$ 6,635	13,270.00	
						$ 477,513.50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 16,304	815.20	
						$ 815.20
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	1.30	HH	100%	$ 12,541	16,303.30	
						$ 16,303.30
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.96	Kg	100%	$ 50	98.00	
						$ 98.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 494,730.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**494,730.00**



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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.		6.2.18				
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**PRUEBA HIDRÁULICA**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO VR. TOTAL**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						$ 0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 245,040	$ 12,252	
						$ 12,252.00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO VR. TOTAL**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	7.73	HH	100%	$ 30,630	$ 236,698	
						$ 236,698.00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0	Kg	100%	$ 50	$ 0	
						$ 0.00
OTROS CARGOS				**VR BASE**		
COSTO DIRECTO APU's						
						$ 248,950.00
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**248,950.00**

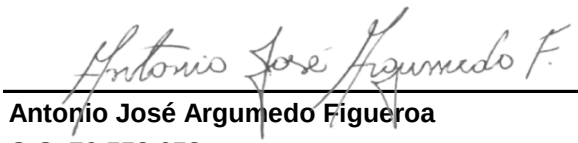


Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	6.3.1					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**PRUEBA DE BOMBEO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
INFORME TÉCNICO	4.00	HH	100%	$ 70,000	280,000.00	
						$ 280,000.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 711,776.00	35,588.80	
SONDA ELECTROCACUSTICA	2.00	Dia	100%	$ 250,000	500,000.00	
						$ 535,588.80
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	25.87	HH	100%	$ 27,376	708,160.80	
						$ 708,160.80
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.80	Kg	100%	$ 63	50.40	
						$ 50.40
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 1,523,800.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**1,523,800.00**

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	7.1.1					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**MANTENIMIENTO A TABLERO GENERAL EXISTENTE**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 310,832	15,541.60	
						15,541.60
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	6.95	HH	100%	$ 43,171	300,058.40	
						300,058.40
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	150.00	Kg	100%	$ 50	7,500.00	
						7,500.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**323,100.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**323,100.00**



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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	M^3	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	7.1.2					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**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.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ARENA DE PEÑA	0.10	M^3	100%	$ 132,250	13,225.00	
BANDA PLASTICA DE INDICACION DE DUCTOS ELECTRICOS INSTALADOS CS 273	2.17	Ml	100%	$ 7,250	15,732.50	
EMPRADIZACION (INCLUYE SUMINISTRO DE TIERRA NEGRA, GRAMA TIPO KIKUYO Y SU DEBIDA INSTALACION)	0.87	M^2	100%	$ 14,850	12,919.50	
RECEBO GRANULAR B-200	0.10	M^3	100%	$ 87,700	8,770.00	
						50,647.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 51,994	2,599.70	
VIBROCOMPACTADOR DE 1.5 T0N	0.05	HH	100%	$ 76,000	3,800.00	
						6,399.70
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	1.99	HH	100%	$ 25,997	51,711.40	
						51,711.40
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	170.00	Kg	100%	$ 50	8,500.00	
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	0.10	M^3	100%	$ 30,019	3,001.90	
						11,501.90
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**120,260.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**120,260.00**

Antonio José Argumedo F.

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	7.1.3					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**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.**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
RECEBO GRANULAR B-200	0.50	M³	100%	$ 87,700	43,850.00	
CONCRETO DE 2.500 P.S.I.	0.20	M³	100%	$ 452,647	90,529.40	
CONCRETO DE 2.000 P.S.I.	0.05	M³	100%	$ 426,571	21,328.55	
LADRIBLOCK NO.12	120.00	Un	100%	$ 2,100	252,000.00	
MARCO Y TAPA CS274 CERTIFICACIÓN RETIE	1.00	Un	100%	$ 362,250	362,250.00	
MORTERO 1:2	0.20	M³	100%	$ 573,792	114,758.40	
TABLA BURRA ORDINARIO 28 CM X 2,2 CM X 2,7 MTS	3.00	Ml	100%	$ 8,600	25,800.00	
						910,516.35
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 129,985	6,499.25	
						6,499.25
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	4.73	HH	100%	$ 25,997	122,884.90	
						122,884.90
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	271.80	Kg	100%	$ 50	13,590.00	
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	0.50	M³	100%	$ 30,019	15,009.50	
						28,599.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**1,068,500.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**1,068,500.00**

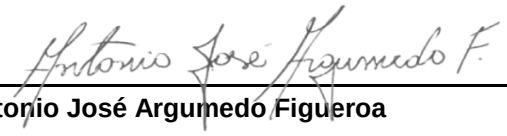
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	MI	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	7.2.1					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**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**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA CONDUIT PVC 2"	2.10	MI	100%	$ 11,700	24,570.00	
TERMINALES PVC 2"	0.33	Un	100%	$ 5,176	1,708.08	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 80,750	1,615.00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0.02	Un	100%	$ 43,250	865.00	
CURVAS PVC 90° 2"	0.33	Un	100%	$ 20,400	6,732.00	
UNION 2"	0.70	Un	100%	$ 8,600	6,020.00	
						41,510.08
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 7,658	382.90	
						382.90
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.24	HH	100%	$ 30,630	7,207.52	
						7,207.52
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.59	Kg	100%	$ 50	79.50	
						79.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**49,180.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**49,180.00**

Antonio José Argumedo F.

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

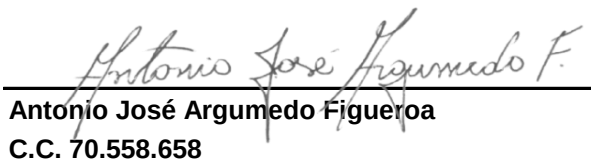
PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	7.2.2					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø1-1/2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA CONDUIT IMC (UL 1242) 1 1/2"	1.05	Ml	100%	$ 52,800	55,440.00	
UNIÓN IMC AG Ø1½"	0.33	Un	100%	$ 5,194	1,714.02	
LIMPIADOR LIQUIDO CPVC 1/8 GL GERFOR	0.07	Un	100%	$ 43,250	3,027.50	
SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/4 GL	0.05	Un	100%	$ 80,750	4,037.50	
TERMINAL (TUERCA+CONTRATUERCA) IMC AG Ø1½"	0.33	Un	100%	$ 2,200	726.00	
CURVA IMC AG Ø1½"	0.33	Un	100%	$ 23,150	7,639.50	
						72,584.52
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 12,252	612.60	
						612.60
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.39	HH	100%	$ 30,630	12,067.38	
						12,067.38
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3.05	Kg	100%	$ 50	152.50	
						152.50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**85,417.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**85,417.00**



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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	7.3.1					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**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.**					

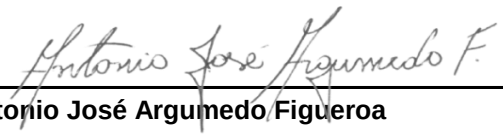
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CABLEADO EN COBRE ENCAUCHETADO POLIFUNCIONAL CU, 90°C, 600V, TC, SR, FR, CT, RETARDANTE A LA LLAMA, RESISTENTE A LA INTEMPERIE: 4 No. 6 AWGXCUX TC, SR, FR, CT	1.10	Ml	100%	$ 63,000	69,300.00	
BORNA N° 6 AWG	0.33	Un	100%	$ 3,750	1,237.50	
						70,537.50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 12,252	612.60	
						612.60
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.40	HH	100%	$ 30,630	12,242.90	
						12,242.90
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1.20	Kg	100%	$ 50	60.00	
						60.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**83,453.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**83,453.00**



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

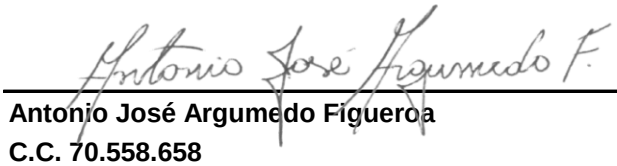
PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.		7.4.1				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA, INCLUYE: 1 VARILLA 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**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
VARILLA CW 5/8"X2.4M COBRE-COBRE 99%	1.00	Un	100%	$ 201,500	201,500.00	
PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 115GM	1.00	Un	100%	$ 23,500	23,500.00	
FAVIGEL BOLSA 25KG PARA TRATAMIENTO DEL TERRENO	1.00	Un	100%	$ 219,250	219,250.00	
MARCO Y CAJA DE INSPECCION SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (30X30)	1.00	Un	100%	$ 297,250	297,250.00	
						741,500.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 82,701	4,135.05	
						4,135.05
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	2.68	HH	100%	$ 30,630	81,989.95	
						81,989.95
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	33.90	Kg	100%	$ 50	1,695.00	
						1,695.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**829,320.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**829,320.00**



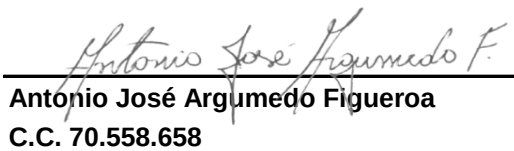
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	24.1					
CAPITULO	**ASEO GENERAL**					
ACTIVIDAD	**ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AGUA	50.00	Lt	100%	$ 3	150.00	
JABON EN POLVO	0.10	Kg	100%	$ 8,000	800.00	
ESCOBA	0.10	Un	100%	$ 11,100	1110.00	
						2,060.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 1,809	90.45	
						90.45
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ACABADOS (P)	0.10	HH	100%	$ 18,089	1757.55	
						1,757.55
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	5.00	Kg	100%	$ 50	250.00	
						250.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**4,158.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**4,158.00**



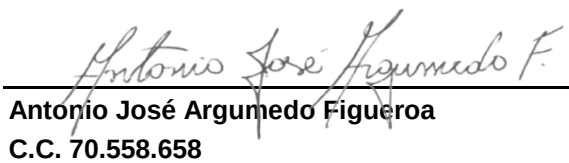
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	M³	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	24.2					
CAPITULO	**ASEO GENERAL**					
ACTIVIDAD	**RETIRO DE SOBRANTES Y DISPOSICION DE LODOS**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE LODOS FLUIDOS DE PERFORACION POZO PROFUNDO	1.03	M³	100%	$ 155,000	159,650.00	
						159,650.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 18,378	918.90	
						918.90
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.50	HH	100%	$ 30,630	15,246.10	
						15,246.10
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE DE RESIDUOS EN CAMON DE VACIO 12 M³	0.06	VJ	100%	$ 1,809,750	108,585.00	
						108,585.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**284,400.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**284,400.00**



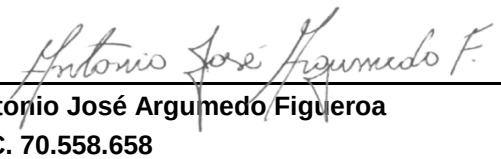
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	26.1					
CAPITULO	**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN, ESTUDIOS TÉCNICOS REPRESENTATIVOS**					
ACTIVIDAD	**CONFIRMACION INFOMACION GEOELECTRICA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
SVE A 150 M	3.00	Un	100%	$ 1,450,000	4,350,000.00	
INFORME TECNICO	4.00	HH	100%	$ 78,127	312,508.00	
						4,662,508.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 246,384	12,319.20	
EQUIPO GEOELECTRICO	1.00	Dia	100%	$ 1,100,000	1,100,000.00	
						1,112,319.20
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla Instalaciones (Oficial + Ayudante)	6.39	HH	100%	$ 27,376	175,027.90	
						175,027.90
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2.30	Kg	100%	$ 63	144.90	
						144.90
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**5,950,000.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**5,950,000.00**



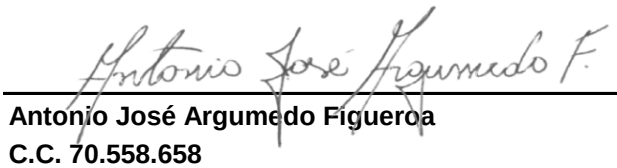
Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
Representante Legal de C.I. HIDROGEO S.A.S.
NIT. 800174121-1

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA-FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**		
CODIGO ITEM No.		26.2				
CAPITULO	**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN, ESTUDIOS TÉCNICOS REPRESENTATIVOS**					
ACTIVIDAD	**MUESTREO DE COLUMNA LITOGRAFICA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ANALISIS GRANULOMETRICO	0.35	Un	100%	$ 109,597	37,000.00	
						37,000.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 4,595	229.75	
						229.75
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.14	HH	100%	$ 30,630	4,393.25	
						4,393.25
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0.88	Kg	100%	$ 50	44.00	
						44.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**41,667.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**41,667.00**



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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA- FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
CODIGO ITEM No.	26.3					
CAPITULO	**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN, ESTUDIOS TÉCNICOS REPRESENTATIVOS**					
ACTIVIDAD	**ANALISIS FISICOQUIMICO DEL AGUA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ANALISIS FISICO QUIMICO DEL AGUA	1.00	Un	100%	$ 2,860,000	2,860,000.00	
						2,860,000.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 27,376	1,368.80	
						1,368.80
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0.92	HH	100%	$ 27,376	25,250.20	
						25,250.20
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	20.00	Kg	100%	$ 63	1,260.00	
						1,260.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**2,887,879.00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**2,887,879.00**



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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA- FLANDES**					
FECHA	13/07/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**		
ITEM No.	27.1.1					
CAPITULO	**EQUIPOS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO 2.0 HP**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ELECTROBOMBA TIPO LAPICERO 2.0 HP	1.00	Un	100%	$ 4,105,500.00	$ 4,105,500.00	
						$ 4,105,500.00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5.00	%	100%	$ 82,128	4,106.40	
						$ 4,106.40
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	2.97	HH	100%	$ 27,376.00	$ 81,393.60	
						$ 81,393.60
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE / FLETE	1.00	UN	100%	$ 71,000.00	$ 71,000.00	
						$ 71,000.00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						**$ 4,262,000.00**
				IVA	0%	
					TOTAL APU	**4,262,000.00**



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

ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES (A.I.U)

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO CAMPO DE ENTRENAMIENTO ALA ROTATORIA- FLANDES

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	$ 158,079,505.00

TIEMPO DE EJECUCIÓN EN MESES	2
IVA	19%
FECHA:	viernes, 14 de julio de 2023

COSTO DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA OBRA + PRESTACIONES SOCIALES 2023

PROFESIONAL	CATEGORIA	CANTIDAD	SALARIO	MESES	DEDICACIÓN / MES	VALOR TOTAL
PERSONAL PROFESIONAL						
Tecnologo residente (Obras Civiles)	TECNÓLOGO PERFIL 2	1	$ 2,350,000.00	2	100%	$ 4,700,000.00
Ingeniero Geologo	PROFESIONAL PERFIL 3	1	$ 3,300,000.00	2	20%	$ 1,320,000.00
Tecnico Electrico	TECNICO PERFIL 2	1	$ 2,325,000.00	2	20%	$ 930,000.00
Profesional SISOMA	TECNICO PERFIL 2	1	$ 2,200,000.00	2	50%	$ 2,200,000.00
					TOTAL SALARIOS	**$ 9,150,000.00**

IMPUESTOS OBRA CIVIL				
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL (IMPUESTO DE GUERRA LEY 1738 del 2014)		$ 200,429,004.00	5.00%	$ 10,021,450.20
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD NACIONAL (1697 DEL 2013)		$ 200,429,004.00	0.50%	$ 1,002,145.02
	I.C.A. OBRA	$ 200,429,004.00	5X1000	$ 1,002,145.02
	RETENCION EN LA FUENTE OBRA	$ 200,429,004.00	2.00%	$ 4,008,580.08
	IMPUESTO FIC	$ 200,429,004.00	0.25%	$ 501,072.51
IMPUESTOS EQUIPOS				
	I.C.A. EQUIPOS	$ 4,414,590.00	5X1000	$ 22,072.95
			TOTAL GASTOS IMPUESTOS	**$ 16,557,465.78**

GASTOS GENERALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
COSTO MENSUAL DE SERVICIOS PUBLICOS				
SERVICIO COMUNICACIONES (PLAN MOVIL- LINEA FIJA)	Ms	$ 40,000.00	2	$ 80,000.00
SERVICIO DE INTERNET	Ms	$ 40,000.00	2	$ 80,000.00
			TOTAL GASTOS GENERALES	**$ 160,000.00**

COSTOS DE LEGALIZACIÓN DE CONTRATO / POLIZAS

ITEM						VALOR TOTAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO						$ 82,000.00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES						$ 105,000.00
ESTABILIDAD DE OBRA						$ 1,480,002.00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS						$ 20,000.00
GASTOS DE EXPEDICION						$ 7,000.00
IVA 19%						$ 321,860.38
ITEM					**SUBTOTAL**	**$ 2,015,862.38**
RESPONSABILIDAD CIVIL						$ 177,534.00
GASTOS DE EXPEDICION						$ 7,000.00
IVA 19%						$ 35,061.46
					SUBTOTAL	**$ 219,595.46**
					TOTAL COSTOS DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO	**$ 2,235,457.84**

COSTOS DE DOTACION DE CAMPAMENTO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
BAÑOS PROVISIONALES-ALQUILER	Ms	2	$ 430,000.00	100%	$ 860,000.00
				TOTAL DE DOTACION DE CAMPAMENTO	**$ 860,000.00**

OTROS GASTOS GENERALES

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
MATERIALES MENORES/VARIOS (CAMILLAS, BOTIQUIN,SEÑALIZACION, TAPAOIDOS, GUANTES CARNAZA, ETC)	Gl	1	$ 1,551,000.00	100%	$ 1,551,000.00
PROTOCOLO COVID	Ms	2	$ 650,000.00	100%	$ 1,300,000.00
GASTOS DE PAPELERIA (RESMAS PAPEL, TINTAS IMPRESORA, ETC.)	Gl	1	$ 409,417.00	100%	$ 409,417.00
PLOTEADA PLANOS OBRA-RECORD	Gl	1	$ 10,000.00	100%	$ 10,000.00
PLANOS RECORD	Gl	1	$ 10,000.00	100%	$ 10,000.00
				TOTAL GASTOS GENERALES	**$ 3,280,417.00**

TOTAL ADMINISTRACION (A)	21.03%	$ 32,243,340.69
IMPREVISTOS (I)	1.0%	$ 1,533,206.88
UTILIDAD (U)	4%	$ 6,132,827.52
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)	19%	$ 1,165,237.23
TOTAL (A+I+U)	**26.03%**	**$ 39,909,375.09**
TOTAL (A+I+U) + IVA SOBRE UTILIDAD		**$ 41,074,612.32**

NOTA 1: EL PRESENTE ANALISIS DE AIU ES UN ESTIMADO GUIA PARA LA ELABORACION DE LA ESTRUCTURACION DEL PROYECTO, CADA OFERENTE O CONTRATISTA ESTA OBLIGADO A REALIZAR SU PROPIO ANALISIS PARA LA ELABORACION DE SU RESPECTIVA PROPUESTA

NOTA 2: EL PRESENTE ANALISIS DE AIU, NO REFLEJA LOS PROFESIONALES DEFINITIVOS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS, ESTOS DEBEN ESTIPULARSE ACORDE A LAS NECESIDADES DEL MISMO Y ESTRUCTURADO CORRECTAMENTE POR LA UMA QUE ASI LO REQUIERA.

COMITÉ ESTRUCTURADOR COSTOS Y PRESUPUESTOS:

MY. INGRIT MARIA ARIAS GOMEZ
Esp. Ingeniero Civil / Presupuestos - DIFRA

Antonio José Argumedo F.

Antonio José Argumedo Figueroa
C.C. 70.558.658
S.A.S.
NIT. 800174121-1