	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO CONSTRUCCIONES	GIL-F-060 V.1

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL

TIPO DE CONTRATO	OBRA		
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.2023532 DE 2020		
CONTRATISTA	CONSTRUNAL DE AGUAS S.A.S		
OBJETO	REALIZAR LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA EL CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL "LA ANGOSTURA" DEL SENA REGIONAL HUILA.		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL "LA ANGOSTURA"		
INTERVENTOR	N.A	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	N.A
SUPERVISOR	JUAN DE DIOS NAÑEZ CARVAJAL		

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	CIENTO TREINTA Y DOS (132) DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN	19 DE ABRIL DE 2021
VALOR EJECUTADO	$ 197.366.794,00

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO 27 DEL MES DE ABRIL DE 2021 DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA.

LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	Transporte, movilización y desmovilización de equipos y personal	Global	1,00	$ 4.620.250,00	$ 4.620.250,00
1,2	Adecuación del área de trabajo y construcción de piscina para lodos. (Manejo de lodos y disposición de lodos y químicos en sitios autorizados por la autoridad ambiental).	Global	1,00	$ 918.660,00	$ 918.660,00
1,3	Perforación exploratoria en 8 1/2", muestreo y estudio litológico. Incluye equipos y materiales para perforación.	Metros Lineales	100,00	$ 519.552,00	$ 51.955.200,00
1,4	Registro eléctrico, incluye potencial espontáneo, rayos gamma natural, resistividad con sonda larga y corta, interpretación y diseños.	Metros Lineales	100,00	$ 36.945,00	$ 3.694.500,00
1,5	Ampliación de la perforación a 12 1/2".	Metros	100,00	$ 311.778,00	$ 31.177.800,00
1,6	Adecuación, empalme e instalación de tubería de revestimiento y filtros (Incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento y puesta en operación).	Metros Lineales	100,00	$ 60.062,00	$ 6.006.200,00
1,7	Suministro, transporte e instalación de empaque de gravilla.	Tonelad	10,00	$ 86.624,00	$ 866.240,00
1,8	Limpieza, lavado, desinfección y desarrollo del pozo.	Global	1,00	$ 5.198.224,00	$ 5.198.224,00
1,9	Suministro, transporte, colocación del sello sanitario, construcción del cabezal del pozo en concreto 3000psi e instalación de oídos alimentadores de grava.	Global	1,00	$ 4.040.750,00	$ 4.040.750,00
1,10	Prueba de bombeo a caudal constante, con recuperación de niveles. Cálculo de los parámetros hidráulicos del acuífero, análisis y resultados, transitividad, coeficiente de almacenamiento, capacidad específica, niveles durante la prueba de bombeo, elementos utilizados, etc. Una prueba de bombeo continuo que dure entre 24 a 72 horas o lo necesario para garantizar una estabilidad de los niveles dinámicos con el fin de obtener un muestreo representativo. De la misma manera se debe garantizar la recuperación posterior a la determinación del bombeo hasta haber alcanzado un 90% del nivel inicial, donde se determine el caudal de la perforación del subsuelo, el caudal del acuífero o capacidad de almacenamiento del pozo, el porcentaje de recarga del acuífero, aljibe o pozo. (Según los requerimientos de la CAM.)	Global	1,00	$ 3.232.600,00	$ 3.232.600,00
1,11	Análisis físico-químico del agua. Identificar características físico-químicas y bacteriológicas de las aguas.	Global	1,00	$ 519.403,00	$ 519.403,00
1,12	Informe técnico del pozo con memorias, estudios, diseños, registros eléctricos, cálculos hidráulicos y análisis de las pruebas de bombeo del pozo exploratorio perforado. Incluye registro fotográfico.	Global	1,00	$ 1.732.500,00	$ 1.732.500,00
1,13	Suministro, transporte de tubería PVC, diámetro 6 pulgadas, RDE 21.	Metros	75,00	$ 92.383,00	$ 6.928.725,00
1,14	Suministro, transporte e instalación de Filtro ranurado tubería PVC, diámetro 6 pulgadas, RDE 21.	Metros Lineales	25,00	$ 150.129,00	$ 3.753.225,00
1,15	Suministro, transporte e instalación de gravilla seleccionada, cuarzosa redondeada.	Tonelad	10,00	$ 171.526,00	$ 1.715.260,00
1,16	Suministro, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de Equipo de bombeo sumergible, electrobomba, motor 5 HP, 220V-3F, 6", caudal 3 LPS, cabeza de 80 metros.	Global	1,00	$ 4.042.956,00	$ 4.042.956,00
1,17	Suministro, transporte e instalación y puesta en funcionamiento de Accesorios equipo de bombeo, Tablero, arrancador directo, monitor de voltaje térmico, control de nivel y electrodos.	Global	1,00	$ 3.003.400,00	$ 3.003.400,00
1,18	Suministro, transporte, instalación, conexión, puesta en funcionamiento Cable encauchetado para pozo 3x6. (Incluye accesorios).	Metros Lineales	80,00	$ 13.255,00	$ 1.060.400,00
1,19	Suministro, transporte, instalación, puesta en funcionamiento de Tubería 3" acero al carbón, uniones roscadas, cabezal del pozo, llave y cheque, manómetro, tubería PVC 3/4", sujetadores plásticos, cinta eléctrica. (Incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento).	Global	0,00	$ 4.158.600,00	$ -
1,20	Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica pozo cableado, breakers, tubería conduit tráfico pesado L=150 ml del pozo hasta la caja eléctrica, caja de circuitos, borneras, conexiones, malla a tierra y todo lo necesario para su funcionamiento.	Global	1,00	$ 14.736.690,00	$ 14.736.690,00

	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO CONSTRUCCIONES	GIL-F-060 V.1

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL

1,21	Construcción de caseta de protección y operación de pozo A=9m2 con medidas 3mx3mx3m, cubierta, estructura metálica, puerta metálica de acceso con cerradura de seguridad, cerramiento en mallas eslabonada en A=4m2 2mx2mx2m con muros en bloque split altura 70cm (Incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento y seguridad). (Incluye excavación, suministro e instalación de tubería PVC 3" RDE 21" L=130m conexión a la planta de tratamiento).	Global	1,00	$ 9.818.900,00	$ 9.818.900,00
	ITEM NO PREVISTO				
1,22	Suministro, transporte, instalación, puesta en funcionamiento de Tubería 3" tubo Altamira para columna uPVC, cabezal del pozo, llave y cheque, manómetro, tubería PVC 3/4", sujetadores plásticos, cinta eléctrica. (Incluye accesorios y todo lo necesario para su funcionamiento).	Global	1,00	$ 4.158.600,00	$ 4.158.600,00
SUBTOTAL					
ADMINISTRACIÓN					**$ 163.180.483,00**
IMPREVISTOS				**15%**	**$ 24.477.072,45**
UTILIDAD				**0%**	**$ -**
IVA/ UTILIDAD				**5%**	**$ 8.159.024,15**
VALOR TOTAL EJECUTADO				**19%**	**$ 1.550.214,59**
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)					**$ 197.366.794,00**
VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)					**$ 197.366.794,00**

EN CASO DE CONSULTORIA ADJUNTE DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGÚN CORRESPONDA.

EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA
MARIO ARTURO ROJAS RODRIGUEZ
REP. LEGAL CONSTRUNAL DE AGUAS S.A.S
CONTRATISTA

FIRMA
JUAN DE DIOS NAÑEZ CARVAJAL
SUPERVISOR