

Bogota, 19 de mayo del 2021

COT-PEA-PZ-031 - SGC

Señores: SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - SGC
Atn.: Yeimi Natalia Ojeda Viancha
Dirección: Diagonal 53 No. 34 - 53
Tel.: (57 1) 2 20 01 03

REFERENCIA: OFERTA PARA LA PERFORACION DE POZO PROFUNDO EN MUNICIPIO DE MANI EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE.

Respetado Ingeniero: De acuerdo con su amable solicitud y la información suministrada, a continuación, se presentan las condiciones técnico – económicas para la perforación de un pozo profundo en el Municipio de Puerto Wilches.

Vigencia de la oferta 3 meses.

Cordialmente;

JOHN CASALINAS G
Perfoaguas S.A.S NIT 800.247.418-8
Correo: comercial@perfoaguas.com
Calle 98 No. 70-91 centro empresarial Pontevedra Tel: 317-8958791

OPCION No. 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	OPCION No. 1 EXPLORATORIO A 700 ML REVESTIDO EN 8 500 ML		
			CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Movilización y desmovilización del equipo de perforación desde punto de ubicación actual hasta el municipio indicado.	GL	1	17.000.000	17.000.000
2	Adecuación del área, construcción de piscinas de lodos y obras de mitigación.	GL	1	7.000.000	7.000.000
3	Ampliación a 26" para instalación casing.	MI	50	980.000	49.000.000
4	Suministro e instalacion de casing 20"	MI	50	1.655.000	82.750.000
5	Cementación de Casing 20"	MI	50	220.000	11.000.000
6	Perforación exploratoria en 8 1/2".	ML	700	447.000	312.900.000
7	Toma de muestra de la perforación metro a metro y análisis granulométrico de la zona de interés.	ML	700	22.000	15.400.000
8	Toma de registros físicos (Resistividad, Potencial espontaneo, Gamma ray, Temperatura, capiler) y densidad hasta 500 metros a escala 1:200, 1:500 y 1:1000 en formatos digitales y análogos solicitados.	ML	700	42.559	29.791.300
9	Ampliación a 12 1/2".	ML	450	310.000	139.500.000
10	Ampliación de 12 1/2" a 17 1/2".	ML	450	150.000	
11	Adecuación e instalación tubería de acero al carbón y filtros en acero inox., de 8"	ML	500	49.000	24.500.000
12	Suministro e instalación de revestimiento de 8" en tubería en acero al carbón ASTM A53 STD S/C	MI	350	416.500	145.775.000

13	Suministro e instalación de filtros en 8', ranura continua en acero inoxidable extra reforzado para profundidades de 300 metros, No 20 - 30 en 8".	MI		150	1.902.572	285.385.800
14	Análisis de parámetros de lodos de perforación (peso, viscosidad, contenido de arena)	GL		1	2.000.000	2.000.000
15	Suministro gravilla	Ton		48	480.000	23.040.000
16	Engravillado zona de producción	MI		450	15.000	6.750.000
17	Limpieza y desarrollo del pozo.	GL		1	10.949.876	10.949.876
18	Prueba de Bombeo a caudal constante, de extensa duración hasta de 48 horas, hasta llegar a nivel estacionario, con su respectiva recuperación hasta llegar al nivel estático original, y pruebas de bombeo escalonadas de 3 o 4 pasos o etapas de 1 hora de duración con su respectiva recuperación.	GL		1	12.000.000	12.000.000
19	Base de concreto y sello sanitario, (1x1x0,5) metros alrededor de la boca del pozo.	GL		1	4.000.000	4.000.000
20	Análisis físico químico	UN		1	1.500.000	1.500.000
21	Barrera visual	M2		1200	18.653	22.383.043
22	Barrera auditiva	GLB		1	5.000.000	5.000.000
23	Equipo detector de gases durante toda la perforación del pozo.	UN		1	22.000.000	22.000.000
24	Informe técnico final	UN		1	1.500.000	1.500.000
SUBT						1.231.125.019
IVA del 19%		19%				233.913.754
VALOR TOTAL				Opcion No. 1		1.465.038.773

OPCION No. 2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	OPCION No. 2 EXPLORATORIO A 500 ML REVESTIDO EN 6" 500 ML		
			CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Movilización y desmovilización del equipo de perforación desde punto de ubicación actual hasta el municipio indicado.	GL	1	17.000.000	17.000.000
2	Adecuación del área, construcción de piscinas de lodos y obras de mitigación.	GL	1	7.000.000	7.000.000
3	Ampliación a 22" para instalación casing.	MI	50	950.000	47.500.000
4	Suministro e instalación de casing 16"	MI	50	1.455.000	72.750.000
5	Cementación de Casing 16"	MI	50	215.000	10.750.000
6	Perforación exploratoria en 8 1/2".	ML	700	447.000	312.900.000
7	Toma de muestra de la perforación metro a metro y análisis granulométrico de la zona de interés.	ML	700	22.000	15.400.000
8	Toma de registros físicos (Resistividad, Potencial espontaneo, Gamma ray, Temperatura, capiler) y densidad hasta 500 metros a escala 1:200, 1:500 y 1:1000 en formatos digitales y análogos solicitados.	ML	700	42.559	29.791.300
9	Ampliación a 12 1/2".	ML	500	310.000	155.000.000
10	Adecuación e instalación tubería de acero al carbón y filtros en acero inox., de 6"	ML	500	49.000	24.500.000
11	Suministro e instalación de revestimiento de 6" en tubería en acero al carbón ASTM A 53 STD S/C	MI	350	268.226	93.879.100
12	Suministro e instalación de filtros en 6', ranura continua en acero inoxidable extra reforzado	MI	150	1.446.088	216.913.200

	para profundidades de 300 metros, No 20 - 30 en 6"					
13	Análisis de parámetros de lodos de perforación (peso, viscosidad, contenido de arena)	GL		1	2.000.000	2.000.000
14	Suministro gravilla	Ton		44	480.000	21.120.000
15	Engravillado zona de producción	MI		450	15.000	6.750.000
16	Limpieza y desarrollo del pozo.	GL		1	10.949.876	10.949.876
17	Prueba de Bombeo a caudal constante, de extensa duración hasta de 48 horas, hasta llegar a nivel estacionario, con su respectiva recuperación hasta llegar al nivel estático original, y pruebas de bombeo escalonadas de 3 o 4 pasos o etapas de 1 hora de duración con su respectiva recuperación.	GL		1	12.000.000	12.000.000
18	Base de concreto y sello sanitario, (1x1x0,5) metros alrededor de la boca del pozo.	GL		1	4.000.000	4.000.000
19	Análisis físico químico	UN		1	1.500.000	1.500.000
20	Barrera visual	M2		1200	18.653	22.383.043
21	Barrera auditiva	GLB		1	5.000.000	5.000.000
22	Equipo detector de gases durante toda la perforación del pozo.	UN		1	22.000.000	22.000.000
23	Informe técnico final	UN		1	1.500.000	1.500.000
SUBT						1.112.586.519
	IVA del 19%	19%				211.391.439
VALOR TOTAL				Opción No. 2		1.323.977.958

OPCION No. 3

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	OPCION No. 3 REVESTIDO 8" 250 ML		
			CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Movilización y desmovilización del equipo de perforación desde punto de ubicación actual hasta el municipio indicado.	GL	1	17.000.000	17.000.000
2	Adecuación del área, construcción de piscinas de lodos y obras de mitigación.	GL	1	7.000.000	7.000.000
3	Ampliación a 26" para instalación casing.	MI	30	980.000	29.400.000
4	Suministro e instalacion de casing 20"	MI	30	1.655.000	49.650.000
5	Cementacion de Casing 20"	MI	30	220.000	6.600.000
6	Perforación exploratoria en 8 1/2".	ML	250	447.000	111.750.000
7	Toma de muestra de la perforacion metro a metro y analisis granulometrico de la zona de interes.	ML	250	22.000	5.500.000
8	Toma de registros físicos (Resistividad, Potencial espontaneo, Gamma ray, Temperatura, capiler) y densidad hasta 500 metros a escala 1:200, 1:500 y 1:1000 en formatos digitales y analogos solicitados.	ML	250	42.559	10.639.750
9	Ampliación a 12 1/2".	ML	220	310.000	68.200.000
10	Ampliación de 12 1/2" a 17 1/2"	MI	220	150.000	33.000.000
11	Adecuación e instalación tubería de acero al carbón y filtros en acero inox., de 8"	ML	250	49.000	12.250.000
12	Suministro e instalación de revestimiento de 8" en tubería en acero al carbón ASTM A53 STD S/C	MI	175	416.500	72.887.500

13	Suministro e instalación de filtros ranura continua en acero inoxidable extra reforzado para profundidades de 300 metros, No 20 - 30 en 8", cantidad 60 metros.	MI		75	1.641.010	123.075.750
14	Análisis de parámetros de lodos de perforación (peso, viscosidad, contenido de arena)	GI		1	2.000.000	2.000.000
15	Suministro gravilla	Ton		41	480.000	19.680.000
16	Engravillado zona de producción	MI		220	15.000	3.300.000
17	Limpieza y desarrollo del pozo.	GL		1	10.949.876	10.949.876
18	Prueba de bombeo escalonada en tres pasos, a caudal constante entre 24 y 72 horas.	GL		1	9.733.223	9.733.223
19	Base de concreto y sello sanitario, (1x1x0,5) metros alrededor de la boca del pozo.	GL		1	3.500.000	3.500.000
20	Análisis físico químico	UN		1	1.500.000	1.500.000
21	Barrera visual	M2		1200	18.653	22.383.043
22	Barrera auditiva	GLB		1	5.000.000	5.000.000
23	Equipo detector de gases durante toda la perforación del pozo.	UN		1	22.000.000	22.000.000
24	Informe técnico final	UN		1	1.500.000	1.500.000
SUBT						648.499.142
	IVA del 19%	19%				123.214.837
VALOR TOTAL				Opción No. 3		771.713.979

OPCION No. 4

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	OPCION No. 4 REVESTIDO EN 6" 250 ML		
			CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	Movilización y desmovilización del equipo de perforación desde punto de ubicación actual hasta el municipio indicado.	GL	1	17.000.000	17.000.000
2	Adecuación del área, construcción de piscinas de lodos y obras de mitigación.	GL	1	7.000.000	7.000.000
3	Ampliación a 22" para instalación casing.	MI	30	950.000	28.500.000
4	Suministro e instalación de casing 16"	MI	30	1.455.000	43.650.000
5	Cementación de Casing 16"	MI	30	215.000	6.450.000
6	Perforación exploratoria en 8 1/2".	ML	250	447.000	111.750.000
7	Toma de muestra de la perforación metro a metro y análisis granulométrico de la zona de interés.	ML	250	22.000	5.500.000
8	Toma de registros físicos (Resistividad, Potencial espontaneo, Gamma ray, Temperatura, capiler) y densidad hasta 500 metros a escala 1:200, 1:500 y 1:1000 en formatos digitales y análogos solicitados.	ML	250	42.559	10.639.750
9	Ampliación a 12 1/2".	ML	250	310.000	77.500.000
10	Adecuación e instalación tubería de acero al carbón y filtros en acero inox., de 6"	ML	250	49.000	12.250.000
11	Suministro e instalación de revestimiento de 6" en tubería en acero al carbón ASTM A 53 STD S/C	MI	175	268.226	46.939.550
12	Suministro e instalación de filtros en 6', ranura continua en acero inoxidable extra reforzado para profundidades de 300 metros, No 20 - 30 en 6"	MI	75	1.446.088	108.456.600

13	Análisis de parámetros de lodos de perforación (peso, viscosidad, contenido de arena)	GL		1	2.000.000	2.000.000
14	Suministro gravilla	Ton		20	480.000	9.600.000
15	Engravillado zona de producción	MI		450	15.000	6.750.000
16	Limpieza y desarrollo del pozo.	GL		1	10.949.876	10.949.876
17	Prueba de Bombeo a caudal constante, de extensa duración hasta de 48 horas, hasta llegar a nivel estacionario, con su respectiva recuperación hasta llegar al nivel estático original, y pruebas de bombeo escalonadas de 3 o 4 pasos o etapas de 1 hora de duración con su respectiva recuperación.	GL		1	12.000.000	12.000.000
18	Base de concreto y sello sanitario, (1x1x0,5) metros alrededor de la boca del pozo.	GL		1	4.000.000	4.000.000
19	Análisis físico químico	UN		1	1.500.000	1.500.000
20	Barrera visual	M2		1200	18.653	22.383.043
21	Barrera auditiva	GLB		1	5.000.000	5.000.000
22	Equipo detector de gases durante toda la perforación del pozo.	UN		1	22.000.000	22.000.000
23	Informe técnico final	UN		1	1.500.000	1.500.000
SUBT						573.318.819
IVA del 19%		19%				108.930.576
VALOR TOTAL				Opción No. 4		682.249.395