Bogotá, 20 de octubre de 2026

Señores
ALCALDIA BOYACÁ
Boyacá - Boyacá

Ref.: Propuesta Mejoramiento de la capacidad de captación y de las condiciones operativas de los pozos profundos Buena Vista, Pozo Hondo, Agua Blanca y San Pedro del municipio de Boyacá - Boyacá

Respetados Señores:

De acuerdo con solicitud presentada por el MUNICIPIO DE MOTAVITA, la firma **GEOHIDRAULICAS LTDA** presenta la siguiente propuesta técnica y económica para el: **Mejoramiento de la capacidad de captación y de las condiciones operativas de los pozos profundos Buena Vista, Pozo Hondo, Agua Blanca y San Pedro del municipio de Boyacá - Boyacá.**

A partir de enero de 2003 ***GEOHIDRAULICAS LTDA*** cuenta con un equipo de profesionales altamente capacitados para la elaboración de estudios y diseños enfocados en la gestión integral de brindar soluciones a problemáticas del recurso hídrico. Ofrecemos servicios en:

- Perforación y construcción de pozos profundos para la extracción de agua
- Mantenimiento de pozos profundos para extracción de aguas
- Rehabilitación de pozos profundos para la extracción de agua
- Comercialización de equipos de bombeo
- Consultoría ambiental
- Inspección de pozos

1. PRESENTACION DE LA COMPAÑÍA

1.1. MISIÓN

Apoyamos los proyectos de infraestructura hidráulica basada en la excelencia y el servicio por medio de la puntualidad y eficiencia de nuestros empleados enfocados hacia las necesidades y calidad de vida de nuestros trabajadores y nuestros clientes.

1.2. VISIÓN

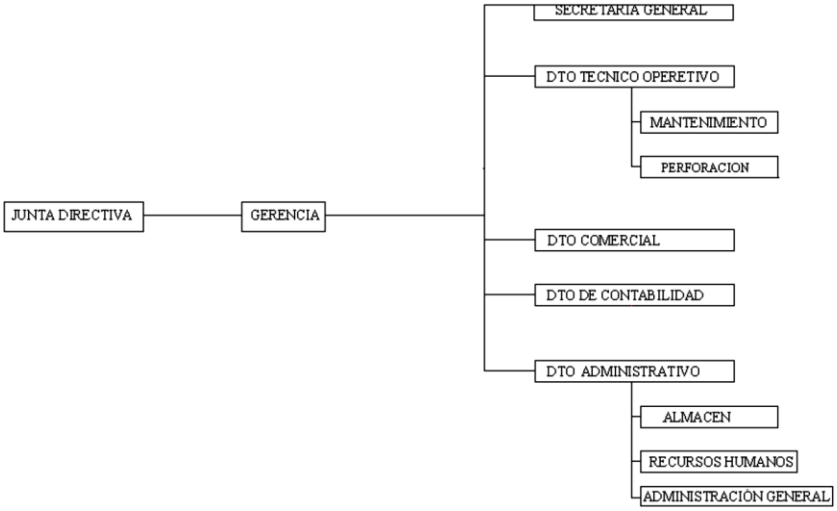
Consolidarnos y fortalecernos a nivel local y nacional como líderes en el sector de pozos artesianos en el área de perforación, reparación y mantenimiento, fortaleciendo la calidad de vida de nuestros trabajadores y nuestros clientes.

1.3. ORGANIZACIÓN GENERAL DE LA COMPAÑÍA

A partir de 1.996 ***GEOHIDRAULICAS LTDA*** ha adquirido una importante experiencia en la estudio y diseños para acueductos, perforación, construcción, reparación y mantenimiento de pozos mediante la combinación de métodos mecánicos y el empleo de diferentes tipos de productos químicos adecuados para cada situación.

La compañía cuenta con un personal calificado de profesionales y técnicos con amplia experiencia en este tipo de trabajos, además de la infraestructura necesaria. En la tabla se muestra la organización general de la empresa.

CARRERA 99 No. 157 A – 56 TELEFONO: 6 92 11 33 E-mail: geohidraulicas@yahoo.es
BOGOTÁ, D.C. – COLOMBIA



1.4. EQUIPOS

- Taladro Chicago Neumatic 750 con capacidad de perforación hasta 750 metros de profundidad en 17 pulgadas de diámetro, montado sobre camión marca Hendrickson modelo 1000DOH MF-GLO, que cuenta con dos (2) motores Caterpillar,
- BOMBA DE LODOS neumática 5 x 8 y compresor de pistón de 750CFM. Adicionalmente se cuenta con una BOMBA DE LODOS independiente de 5 x 10 accionada por un motor Detroit 741 para no entorpecer la circulación en caso de algún desperfecto en la maquina en el momento de la perforación.
- Máquina de percusión Speed Star accionada por motor White que cuenta con 700 metros de cable para obtener buen resultado en el desarrollo del pozo.
- Compresor Ingersoll rand con capacidad de 185CFM

2. PROPUESTA ECONOMICA

1. MANTENIIENTO DE POZO PROFUNDO "POZO HONDO".					
No.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL
1.1	Transporte de equipos, accesorios hasta el sitio del pozo, incluye montaje y desmontaje de equipos.	Und	1	$ 2.878.000,00	$ 2.878.000,00
1.2	Diagnostico del componente electrico y extracción de la tubería de impulsión, cableado, medidor de niveles y sistema de bombeo.	Und	1	$ 4.341.370,00	$ 4.341.370,00
1.3	Toma de Video para verificación del estado mecánico del pozo antes del mantenimiento.	Und	1	$ 3.850.370,00	$ 3.850.370,00
1.4	Aplicación de Químicos Acido sulfámico, hidróxido de sodio e Hipoclorito granulado	Kg	100	$ 34.916,00	$ 3.491.600,00

CARRERA 99 No. 157 A – 56 TELEFONO: 6 92 11 33 E-mail: geohidraulicas@yahoo.es
BOGOTÁ, D.C. – COLOMBIA

1.5	Pistoneo del pozo (incluye pistón blando y rígido) e inyección de agua a presion con jetting de acero frente a cada tramo de filtro.	Und	1	$ 4.601.030,00	$ 4.601.030,00
1.6	Cepillado de tubería y filtros del revestimiento del pozo.	Und	1	$ 4.276.688,00	$ 4.276.688,00
1.7	Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 CFM, y extraccion de sedimentos con tubería de expulsión del fluido en 1 1/2" e inyección de aire con manguera a presión de 3/4"	Hora	8	$ 493.552,00	$ 3.948.416,00
1.8	Limpieza de tubería de impulsión con cepillo e hidrolavadora.	Und	1	$ 1.863.370,00	$ 1.863.370,00
1.9	Toma de Video para verificación del estado mecánico del pozo posterior al mantenimiento.	Und	1	$ 3.854.370,00	$ 3.854.370,00
1.10	Realización de prueba de bombeo 24 horas con medición del nivel de abatimiento y recuperación, estimación de variables hidrogeológicas y diseño de equipo de bombeo.	Und	1	$ 4.812.000,00	$ 4.812.000,00
1.11	Instalación de tubería de impulsión, tubería de medición de niveles y cables de potencia a la profundidad a la que se encontraba el equipo de bombeo y/o se recomienda	Glb	1	$ 4.866.932,00	$ 4.866.932,00
				subtotal	**$ 42.784.146,00**
2. MANTENIIENTO DE POZO PROFUNDO ACUEDUCTO BUENAVISTA					
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
2.1	Transporte de equipos, accesorios hasta el sitio del pozo, incluye montaje y desmontaje de equipos.	Und	1	$ 2.878.000,00	$ 2.878.000,00
2.2	Diagnostico del componente electrico y extracción de la tubería de impulsión, cableado, medidor de niveles y sistema de bombeo.	Und	1	$ 4.341.370,00	$ 4.341.370,00
2.3	Toma de Video para verificación del estado mecánico del pozo antes del mantenimiento.	Und	1	$ 3.850.370,00	$ 3.850.370,00
2.4	Aplicación de Químicos Acido sulfámico, hidróxido de sodio e Hipoclorito granulado	Kg	100	$ 34.916,00	$ 3.491.600,00

CARRERA 99 No. 157 A – 56 TELEFONO: 6 92 11 33 E-mail: geohidraulicas@yahoo.es
BOGOTÁ, D.C. – COLOMBIA

2.5	Pistoneo del pozo (incluye pistón blando y rígido) e inyección de agua a presion con jetting de acero frente a cada tramo de filtro.	Und	1	$ 4.601.030,00	$ 4.601.030,00
2.6	Cepillado de tubería y filtros del revestimiento del pozo.	Und	1	$ 4.276.688,00	$ 4.276.688,00
2.7	Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 CFM, y extraccion de sedimentos con tubería de expulsión del fluido en 2" e inyección de aire con manguera a presión de 3/4"	Hora	8	$ 493.552,00	$ 3.948.416,00
2.8	Limpieza de tubería de impulsión con cepillo de acero y pintada con anticorrosivo.	Und	1	$ 1.863.370,00	$ 1.863.370,00
2.9	Toma de Video para verificación del estado mecánico del pozo posterior al mantenimiento.	Und	1	$ 3.854.370,00	$ 3.854.370,00
2.10	Realización de prueba de bombeo 24 horas con medición del nivel de abatimiento y recuperación, estimación de variables hidrogeológicas y diseño de equipo de bombeo.	Und	1	$ 4.812.000,00	$ 4.812.000,00
2.11	Instalación de tubería de impulsión, tubería de medición de niveles y cables de potencia a la profundidad a la que se encontraba el equipo de bombeo y/o se recomienda	Glb	1	$ 4.866.932,00	$ 4.866.932,00
				subtotal	**$ 42.784.146,00**

3. MANTENIIENTO DE POZO PROFUNDO AGUA BLANCA					
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
3.1	Transporte de equipos, accesorios hasta el sitio del pozo, incluye montaje y desmontaje de equipos.	Und	1	$ 2.878.000,00	$ 2.878.000,00
3.2	Diagnostico del componente electrico y extracción de la tubería de impulsión, cableado, medidor de niveles y sistema de bombeo.	Und	1	$ 4.341.370,00	$ 4.341.370,00
3.3	Toma de Video para verificación del estado mecánico del pozo antes del mantenimiento.	Und	1	$ 3.850.370,00	$ 3.850.370,00
3.4	Aplicación de Químicos Acido sulfámico, hidróxido de sodio e Hipoclorito granulado	Kg	100	$ 34.916,00	$ 3.491.600,00

CARRERA 99 No. 157 A – 56 TELEFONO: 6 92 11 33 E-mail: geohidraulicas@yahoo.es
BOGOTÁ, D.C. – COLOMBIA

3.5	Pistoneo del pozo (incluye pistón blando y rígido) e inyección de agua a presion con jetting de acero frente a cada tramo de filtro.	Und	1	$ 4.601.030,00	$ 4.601.030,00
3.6	Cepillado de tubería y filtros del revestimiento del pozo.	Und	1	$ 4.276.688,00	$ 4.276.688,00
3.7	Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 CFM, y extraccion de sedimentos con tubería de expulsión del fluido en 2" e inyección de aire con manguera a presión de 3/4"	Hora	8	$ 493.552,00	$ 3.948.416,00
3.8	Limpieza de tubería de impulsión con cepillo de acero y pintada con anticorrosivo.	Und	1	$ 1.863.370,00	$ 1.863.370,00
3.9	Toma de Video para verificación del estado mecánico del pozo posterior al mantenimiento.	Und	1	$ 3.854.370,00	$ 3.854.370,00
3.10	Realización de prueba de bombeo 24 horas con medición del nivel de abatimiento y recuperación, estimación de variables hidrogeológicas y diseño de equipo de bombeo.	Und	1	$ 4.812.000,00	$ 4.812.000,00
3.11	Instalación de tubería de impulsión, tubería de medición de niveles y cables de potencia a la profundidad a la que se encontraba el equipo de bombeo y/o se recomienda	Glb	1	$ 4.866.932,00	$ 4.866.932,00
				subtotal	$ 42.784.146,00

4. MANTENIIENTO DE POZO PROFUNDO ACUEDUCTO SAN PEDRO					
No	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL
4.1	Transporte de equipos, accesorios hasta el sitio del pozo, incluye montaje y desmontaje de equipos.	Und	1	$ 2.878.000,00	$ 2.878.000,00
4.2	Diagnóstico del componente eléctrico y extracción de la tubería de impulsión, cableado, medidor de niveles y sistema de bombeo.	Und	1	$ 4.341.370,00	$ 4.341.370,00
4.3	Toma de Video para verificación del estado mecánico del pozo antes del mantenimiento.	Und	1	$ 3.850.370,00	$ 3.850.370,00
4.4	Aplicación de Químicos Acido sulfámico, hidróxido de sodio e Hipoclorito granulado	Kg	100	$ 34.916,00	$ 3.491.600,00

CARRERA 99 No. 157 A – 56 TELEFONO: 6 92 11 33 E-mail: geohidraulicas@yahoo.es
BOGOTÁ, D.C. – COLOMBIA

4.5	Pistoneo del pozo (incluye pistón blando y rígido) e inyección de agua a presion con jetting de acero frente a cada tramo de filtro.	Und	1	$ 4.601.030,00	$ 4.601.030,00
4.6	Cepillado de tubería y filtros del revestimiento del pozo.	Und	1	$ 4.276.688,00	$ 4.276.688,00
4.7	Aplicación de aire con compresor 150 psi, 185 CFM, y extraccion de sedimentos con tubería de expulsión del fluido en 2" e inyección de aire con manguera a presión de 3/4"	Hora	8	$ 493.552,00	$ 3.948.416,00
4.8	Limpieza de tubería de impulsión con cepillo de acero y pintada con anticorrosivo.	Und	1	$ 1.863.370,00	$ 1.863.370,00
4.9	Toma de Video para verificación del estado mecánico del pozo posterior al mantenimiento.	Und	1	$ 3.854.370,00	$ 3.854.370,00
4.10	Realización de prueba de bombeo 24 horas con medición del nivel de abatimiento y recuperación, estimación de variables hidrogeológicas y diseño de equipo de bombeo.	Und	1	$ 4.812.000,00	$ 4.812.000,00
4.11	Instalación de tubería de impulsión, tubería de medición de niveles y cables de potencia a la profundidad a la que se encontraba el equipo de bombeo y/o se recomienda	Glb	1	$ 4.866.932,00	$ 4.866.932,00
				Subtotal	**$ 42.784.146,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 171.136.584,00**
			AIU	30%	$ 51.340.975,20
				TOTAL	**$ 222.477.559,20**

2.1. Validez de la propuesta
La presente propuesta tiene una vigencia de 30 días calendario
2.2. Plazo de ejecución: Dos meses
2.3. Forma de pago: Geohidráulicas se acoge a la forma de pago que establezca la entidad.

Agradecemos de antemano su atención y quedamos en espera de sus comentarios.

Atentamente:

CAROLINA CONTRERAS JIMENEZ
DIRECTORA COMERCIAL
Celular: 313 800 4714
comercial@geohidraulicasltda.com

CARRERA 99 No. 157 A – 56 TELEFONO: 6 92 11 33 E-mail: geohidraulicas@yahoo.es
BOGOTÁ, D.C. – COLOMBIA