

TÉRMINOS DE REFERENCIA
PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE EJECUCIÓN DEL
PROYECTO “INTALACIÓN DE POZO TUBULAR PARA EL SUMINISTRO DE
AGUA DE LA ASOCIACION DE PRODUCTORES JARDINES DE PALMA,
UBCADA EN EL PREDIO RÚSTICO EL CONDOR, DISTRITO DE PONGO DE
CAYNARACHI, LAMAS – SAN MARTÍN”

1. Especificación de Gasto

Servicio de ejecución de instalación de pozo tubular.

2. Denominación de la Contratación

Servicio de ejecución del proyecto: Instalación de Pozo Tubular para suministro de agua de la Asociación de Productores Jardines de Palma, Ubicada En El Predio Rústico El Condor, Distrito De Pongo De Caynarachi, Lamas – San Martín”

3. Finalidad

El objetivo de este proyecto es la instalación de un pozo tubular para extraer agua subterránea en Ubicada En El Predio Rústico El Condor, Distrito De Pongo De Caynarachi, Lamas – San Martín”. El pozo debe garantizar el suministro continuo y de calidad del recurso hídrico necesario para satisfacer la demanda del proyecto.

4. Generalidades

El pozo tubular será perforado utilizando métodos modernos y equipos especializados para asegurar la calidad y eficiencia de la perforación. Además, se instalarán todos los componentes necesarios para asegurar un sistema operativo y seguro, cumpliendo con las normativas nacionales de construcción de pozos y de calidad de agua.

Las actividades de instalación se ajustarán a las regulaciones locales y nacionales para la extracción y uso del agua subterránea.

5. Definiciones

- **Pozo tubular:** Conjunto de instalaciones diseñadas para extraer agua subterránea de un acuífero mediante la perforación de un pozo y la instalación de un sistema de bombas y caños.
- **Perforación:** Proceso de excavación del terreno hasta llegar al acuífero, utilizando equipos de perforación adecuados.
- **Revestimiento:** Tubos y accesorios utilizados para asegurar la estabilidad del pozo y evitar el colapso de las paredes.
- **Sistema de bombeo:** Equipos utilizados para extraer el agua del pozo hacia la superficie, incluyendo bombas sumergibles o de otro tipo, según la profundidad y características del acuífero.

6. Objetivos de la Contratación

Se contrata a una persona natural o jurídica para realizar la instalación de un pozo tubular en el predio rustica El cóndor de la Asociación de Productores Jardines de Palma - Jarpal, con el fin de asegurar un suministro de agua estable y confiable.

7. Objetivo General

Instalar un pozo tubular con un sistema de bombeo eficiente para garantizar el abastecimiento de agua para las instalaciones de las oficinas.

8. Alcances y Descripción del Servicio

El servicio solicitado incluye las siguientes actividades:

- **Estudio hidrogeológico:** Análisis del sitio para determinar la ubicación exacta y las características del acuífero y propuesta de la profundidad y diámetro del pozo.
- **Perforación del pozo:** Ejecución de la perforación del pozo tubular hasta alcanzar el acuífero.
- **Instalación de caños y revestimientos:** Colocación de tubos de revestimiento (PVC, acero inoxidable u otros materiales) para garantizar la estabilidad del pozo.
- **Instalación del sistema de bombeo:** Instalación de bomba sumergible o de otro tipo, según la profundidad y capacidad del acuífero.
- **Pruebas de capacidad y calidad de agua:** Realización de pruebas para verificar el caudal, la calidad del agua y la operatividad del sistema.
- **Restauración del sitio:** Acondicionamiento del área de trabajo, restauración del terreno y medidas de seguridad.

9. Especificaciones técnicas que debe considerar el postor

El postor debe brindar la siguiente información, la cual se tomará en cuenta para la revisión de la propuesta:

Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Marca de Máquina de Perforación	
2	Modelo de Máquina	
3	Potencia de motores	
4	Capacidad de la torre - kg	
5	Diámetro de las barras de Perforación	
6	Capacidad de la bomba de lodo - Presión y caudal	
7	Capacidad de compresor - Presión y caudal	
8	Sistema de nivelación de la máquina	
9	Triconos Ø diámetros	

10	Rimadores Ø diámetros	
11	Control de Lodos:	
12	Listar los instrumentos de campo para control de características del lodo (Viscosidad, densidad, control de arena, Calidad del lodo (CE, T°, pH))	
13	Equipo para Prueba de bombeo:	
14	Bomba Sumergible (Potencia de Motor, caudal, modelo)	
15	Equipo de medición de caudal	
16	Costo de la perforación por metro lineal	

9. Perfil del Proveedor

La empresa o persona natural debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Experiencia mínima de 1 año en proyectos similares de perforación y extracción de agua subterránea.
- Personal técnico capacitado para realizar estudios hidrogeológicos, perforación y montaje de sistemas de bombeo.
- Capacidad para realizar pruebas de calidad y caudal de agua.
- Experiencia en el cumplimiento de normativas nacionales de calidad de agua y seguridad.

10. Plazo de Ejecución de la Prestación del Servicio

El plazo de ejecución será de 30 días calendarios a partir de la firma del contrato y la entrega del adelanto, con la siguiente distribución:

- **Fase 1 - Estudio hidrogeológico y permisos**
- **Fase 2 - Perforación e instalación de caño**
- **Fase 3 - Instalación del sistema de bombeo y pruebas**
- **Fase 4 - Entrega final y puesta en marcha**

11. Lugar de Prestación del Servicio

El servicio se llevará a cabo en Predio Rústico El Condor, Distrito De Pongo De Caynarachi, Lamas – San Martín”

12. Modalidad o Forma de Pago

El pago se realizará de la siguiente manera:

- **Primer pago (20%):** Al inicio de los trabajos y firma del contrato.
- **Segundo pago (40%):** Al finalizar la perforación y la instalación del sistema de caños.

- **Tercer pago (40%):** A la conformidad final del trabajo y pruebas de funcionamiento del sistema de bombeo.

13. Responsable de la Conformidad

La conformidad del servicio estará a cargo de la gerencia general, previa revisión técnica de la obra y evaluación de los resultados de las pruebas de caudal y calidad del agua.