

## **TERMINOS DE REFERENCIA**

### **CONTRATACION DE GEOLOGO EN ACUIFEROS**

#### **PERFIL DE PROYECTO: PEQUEÑAS COSECHAS DE AGUA CON MANEJO FAMILIAR EN MICROCUENCAS EN LA CUENCA MEDIA DEL APURIMAC**

##### **1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION**

El IMA en el ejercicio 2010, ha programado elaborar el perfil de proyecto de Pequeñas Cosechas de Agua con Manejo Familiar en Microcuencas en la Media del Apurimac; de acuerdo a los requerimientos del SNIP, para conservar y potenciar la capacidad hídrica de las reservas hídricas naturales; así como un uso eficiente del ciclo estacional de las lluvias, como una medida de adecuamiento y mitigación frente a los efectos del cambio climático y el mal manejo de los recursos naturales que incide en la disminución de la oferta hídrica.

Actualmente el proyecto por su naturaleza ambiental y la experiencia adquirida con proyectos formulados y viabilizados, estos se vienen convirtiendo en ejes estratégicos de intervención en el ámbito regional.

Para la elaboración del perfil de proyecto se requiere en una primera etapa identificar y evaluar a nivel de reconocimiento el potencial de acuíferos en la cuenca media del Apurimac, a cargo del IMA; una segunda etapa en las microcuencas, identificar vasos o áreas adecuadas para el almacenamiento de aguas superficiales y determinar el potencial en zonas acuíferas; sobre las cuales desarrollar, los estudios geológicos e hidrogeológicos, que permitan determinar propuestas para potenciar las reservas hídricas subterráneas; para tal efecto, se requiere el concurso de profesionales con experiencia en hidrogeología.

##### **2. PROCESO METODOLOGICO**

Sobre la base del potencial de acuíferos realizado en la cuenca del Medio Apurimac, el proyecto se realizara en 03 etapas:

- Etapa de Identificación y evaluación de acuíferos a nivel de reconocimiento en la cuenca media del río Apurimac.
- Etapa de identificación y priorización de microcuencas y determinación de vasos de almacenamientos.
- Etapa de formulación del proyecto

##### **3. PRODUCTO**

- Identificación de zonas de almacenamientos (lagunas, vasos secos, bofedales, inyecciones en acuíferos)
- Identificación y priorización de potencial acuífero en microcuencas
- Geología, litología, geomorfología e hidrogeología por microcuencas
- Identificación y evaluación hídrica de acuíferos (mapeos)
- Identificación y evaluación de manantes en microcuencas
- Formulación de propuestas alternativas y costos para la recarga de acuíferos

##### **4. FUNCIONES**

- Desarrollar los estudios geológicos e hidrogeológicos
- Coordinar con los miembros del equipo técnico.
- Participar en las reuniones técnicas y talleres que se requieren para la identificación
- Presentar los informes de avances.

**5. PERFIL PROFESIONAL**

- Profesión: Ing. Geólogo/afín
- Conocimiento de acuíferos porosos y/o rocosos
- Manejo de modelos hidrogeológicos
- Conocimiento y/o aplicación de SIG y teledetección
- Conocimientos de informática

**6. COORDINACION DEL TRABAJO**

- Dirección de Estudios y Proyectos de Gestión Ambiental en Cuencas
- Con el Responsable de la Unidad de Proyectos del IMA

**7. SEDE DE TRABAJO**

Campo : Area de estudio  
Gabinete : Cusco.

**8. DURACION**

3.5 meses a partir de la firma del contrato.

**9. MONTO**

S/. 12,250 (Doce mil doscientos nuevos soles) por todo concepto

**10. MODALIDAD DE PAGO**

30% a la presentación del plan de trabajo e informe de diagnóstico preliminar a entrega del primer informe  
30% al informe preliminar  
30% a la presentación del informe final  
10% a la viabilidad o aprobación del perfil de proyecto por la OPI Regional

**11. AFECTACION PRESUPUESTAL**

Recursos Determinados

**NOTA.- Cada integrante del equipo deberá disponer de computadora propia para el desarrollo de sus funciones.**