

TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACION DE HIDROLOGO

PERFIL DE PROYECTO: PEQUEÑAS COSECHAS DE AGUA CON MANEJO FAMILIAR EN MICROCUENCAS DEL ALTO VILCANOTA

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 Cuenca Alta del Vilcanota; 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.

En el año 2009, el IMA identificó a nivel de reconocimiento el potencial acuífero en la cuenca del Vilcanota, con el fin de identificar y priorizar microcuencas sobre las cuales complementariamente se identificarán posibles vasos de almacenamiento.

Para la elaboración del perfil de proyecto se requiere en una primera 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 en una segunda etapa, los estudios hidrológicos que permitan determinar los balances hídricos, el diseño de obras de almacenamiento y acuíferos; para tal efecto, se requiere el concurso de profesionales con experiencia en hidrología.

2. PROCESO METODOLOGICO

Sobre la base del potencial de acuíferos realizado en la cuenca del Vilcanota, el proyecto se realizara en 02 etapas:

- Etapa de identificación y priorización de microcuencas y determinación de vasos de almacenamientos.
- Etapa de formulación del proyecto

3. PRODUCTO

- Identificación y priorización de zonas de almacenamientos
- Análisis de precipitaciones
- Evaluación de recursos hídricos en microcuencas
- Determinación de la demanda agrícola y poblacional
- Balance hídrico actual y potencial en microcuencas
- Hidrología para acuíferos (escurrimiento e infiltración)
- Hidrología superficial para obras de almacenamiento alternativos (volúmenes de escurrimientos, almacenamientos y caudales máximos)
- Identificación y evaluación de infraestructuras de riego

4. FUNCIONES

- Desarrollar los aspectos de hidrología superficial y subterránea

- 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./Bach. Agrícola, Civil, Agrónomo, Mecánica de fluidos/afín
- Especialidad en hidrología con experiencia en trabajos similares
- Manejo de paquetes hidrológicos
- Manejo de metodologías y modelos para el tratamiento de información hidro-meteorológica
- Conocimiento y aplicación de SIG y teledetección
- Conocimientos de informática

6. COORDINACION DEL TRABAJO

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

7. SEDE DE TRABAJO

Campo : Area de estudio
 Gabinete : Cusco.

8. DURACION

90 días calendario a partir de la firma del contrato.

9. MONTO

S/. 10,500 (Diez mil quinientos nuevos soles) por todo concepto, de acuerdo a calificaciones

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.