

TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACION DE TOPOGRAFO

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 Cuenca 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, realizar los levantamientos topográficos de obras de almacenamiento; para tal efecto, se requiere el concurso de un topógrafo.

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

- Levantamiento topográficos detallados (curvas de nivel a 1m) de los vasos y eje de la presa de almacenamiento.
- Los levantamientos topográficos se realizarán a escalas adecuadas (1:100 a 1:500) y georeferenciadas, con la colocación de detalles como: terrenos de cultivos, infraestructuras, viviendas y otros.
- Colocación de BMs referenciales.

4. FUNCIONES

- Desarrollar los aspectos del estudio topográfico
- Coordinar los aspectos del levantamiento topográfico con el Ingeniero de presas.
- Presentar los informes de avances.
- Presentar los planos en digital e impresos

5. PERFIL DEL SERVICIO

- Entidad especializada en levantamiento topográfico de obras hidráulicas
- Contar con equipo topográfico completo (estación total)

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
- Con el especialista en presas

7. SEDE DE TRABAJO

Campo : Area de estudio
Gabinete : Cusco.

8. DURACION

30 días calendario a partir de la firma de contrato.

9. MONTO

S/. 7,000.00 (Siete mil 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
70% a la presentación del informe final

11. AFECTACION PRESUPUESTAL

Recursos determinados

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