

## **PLAN DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS DESCONTAMINADAS A LAS ALDEAS DE OLDERKESI**

### **Objetivos :**

#### **SOLUCIONAR LA CAUSA DE UNO DE LOS MAYORES PROBLEMAS SANITARIOS DE LA COMUNIDAD : CONSUMO Y USO DE AGUAS CONTAMINADAS.**

Mejorar la calidad de vida de la población de la comunidad de Olderkesi adyacente (50 km<sup>2</sup>) en una primera y segunda fases y sucesivamente al resto.

Mejorando la sanidad /calidad suministrada por los afloramientos de las fuentes de las cuencas de escorrentía .

Mejorar la cantidad y la estacionalidad del agua (Para consumo humano y para el ganado)

### **Para alcanzar dichos objetivos el proyecto se basa en:**

Vallar los nacimientos de agua para evitar el acceso del ganado y la fauna salvaje.

Protegerlos de inundaciones torrenciales que arrastren potenciales aguas contaminadas.

Construir puntos para beber el ganado tanto en los lugares adyacentes a las fuentes como en zonas mas alejadas de paso (fuera de la futura zona de conservación o zonas vitales para la fauna)

Construir buenos y nuevos puntos de agua para uso exclusivo humano , independientes del ganado.

En algunos casos acercar el agua a algunas aldeas mediante entubación parcial del manantial.

Respetar la fisonomía paisajística y las corrientes actuales superficiales de las surgencias y manantiales de donde se captasen las aguas. Sin bloquear la fuente. Tras la intervención , las aguas deben fluir igualmente por sus cauces actuales y a ser posible con el mismo caudal ,(captación de aguas retenidas / embalsadas / reservadas) para no interferir en los aprovechamientos actuales aguas abajo (humanos ,ganado o fauna salvaje...)

Todo ello mediante sistemas sencillos (de nulo o poco mantenimiento que pudieran hacer los masais) y autónomos.

Las instalaciones deben diseñarse protegidas de los efectos de la fauna salvaje y de los potenciales hurtos.

### **Criterios de ubicación de la captación:**

Selección de fuentes no contaminadas.

Captación desde el nacimiento del agua (máxima pureza)

Suministro desde puntos de caudales perpetuos (fluir histórico incluso en las máximas sequías prolongadas) y suficientes para la zona a abastecer.

Ausencia de episodios de inundación torrencial en las fuentes de captación.

Prevalencia de las captaciones de aguas naturalmente afloradas sobre la construcción de pozos.

Mínimo desnivel negativo posible desde la fuente hasta el punto a abastecer.(Ó mínima profundidad en caso de pozos)

Contemplados los parámetros anteriores , el punto de agua más cercano a la población.

### **Criterios de ubicación de los puntos de servicio :**

A ser posible no alterar las funciones sociales que en la recogida de agua habitual tienen establecidas las diversas manyatas.Es decir respetar siempre que sea posible/razonable la cercanía a los puntos actuales si son ya razonablemente alcanzables desde las aldeas.

Además de otros nuevos puntos si los actuales están demasiado alejados , ó están contaminados , ó no son seguros ni perpetuos , en comparación con otras aldeas o grupos de aldeas.

Máxima población (aldeas) a un radio de 2/3 km.Distance entre los puntos de 4/5 km.

### **Criterios del número de actuaciones según fases :**

-Instalación común con el agua para el dispensario y/o escuela...

-Aldeas más cercanas al Camp :

Mayor número de personas abastecidas por punto

Coste y rapidez de ejecución

### **Educación :**

**En la higiene del uso del agua** : Recipientes.Almacenaje.Uso.También el uso adecuado de productos para la agricultura (especialmente en las cuencas y cerca de las fuentes) y pastoreo del ganado.

**En la comprensión** de las reservas y caudales.En las mínimas instrucciones del buen uso de la instalación ,la detección de fugas ,el mantenimiento de las conducciones,la protección del vallado...

**Fases :**

**FASE 1 : 3 actuaciones**

a-OSITETI DISPENSARIO/ESCUELA x 1

b-OSITETI ALDEAS x 1

c-OLDULELE x 1

**FASE II : 7 actuaciones**

a-VALLE OESTE DE OSITETI (*Telebut-Leperes*) x 3

b-ZONA ESTE DE OSITETI x 4 - 40 km<sup>2</sup>

**FASE III : 8/10 actuaciones en un área de 60 km<sup>2</sup>**

-ALDEAS AL NORDESTE DE OSITETI x 8

**Presupuesto:**

**Fase I : 16.000 US dólar.**

a-10.000 dólar. : Incluye sistema de bombeo ,transporte y reserva a distancia.\*\*

b-1.500 dólar. : Se aprovecha la instalación del Dispensario.

c-4.500 dólar.\*

**Fase II : 31.500 US dólar.**

a-4.500 x 3 = 13.500 dólar.

b-4.500 x 4 = 18.000 dólar.

**Fase III :**

**-8 x 4.500 = 36.000 US dólar**

**TOTAL PROYECTO : 73.500 US Dólar. /53.300 Euros.**

*\* Cada actuación incluye mina, abrevadero, lavadero,vallado, pequeño tramo entubado, fuente/caño elevado protegida.Los materiales : naturales excepto tubería y cemento.*

*\*\*Instalación extraordinaria de elevar y transportar el agua in situ que incluye la construcción de tanques de reserva en destino.Incluido en el presupuesto en el capítulo de Asistencia Médica.*

