

## CAPÍTULO III

### SITUACIÓN CON PROYECTO

#### 3.1 Descripción del proyecto

El proyecto consiste en cubrir los déficits en las ofertas de agua potable (en el ramal Juchitepec-Cuijingo) mediante la implementación de obras de captación, regularización y distribución.

Dentro de la captación, el proyecto pretende poner únicamente en marcha el cuarto pozo denominado “Tlachique No. 3” (este pozo se encuentra totalmente construido). Por otra parte, dentro de la regularización, el proyecto contempla la construcción de una caja de regularización en la comunidad de Santiago Tepopula (ver cuadro No. 3.1).

**Cuadro 3.1** Obras de regularización

Comunidad	Construcción de:	Capacidad
Santiago Tepopula	Tanque regularización	50 m <sup>3</sup>

Fuente: Proyecto Ejecutivo CEAS.

La última acción a considerar en el proyecto, es la construcción de la ampliación de las redes de distribución en las cuatro comunidades de estudio. En el cuadro No. 3.2 se muestra la longitud y diámetros que se instalarían.

**Cuadro 3.2** Redes de distribución

Comunidad	Metros lineales	Diámetros.
Tlamapa	504	2 ½ “
Santiago Tepopula	2,160	2 ½ “
Juchitepec	4,140	2 ½ a 6 “
Cuijingo	3,924	2 ½ a 4”

Fuente: 2a. Etapa Proyecto Ejecutivo CEAS.

### 3.2 Situación con proyecto

El proyecto antes descrito tiene como finalidad incrementar la oferta a las comunidades en estudio en 23.38 lps<sup>12</sup> y eliminar las molestias que trae a la población el no contar con suministro de agua en forma constante. Además, se conectaría a la red de distribución a las viviendas que enfrentan acarreo.

De acuerdo con datos del proyecto ejecutivo de CEAS, el proyecto en estudio permitirá incrementar el consumo o dotación de los habitantes de las cuatro comunidades a aproximadamente 75 lhd (dotación con proyecto). Sin embargo, debido a que la red de distribución actual de esta zona no ha sido usada a la presión normal, y por ende no se han identificado “fugas”, se espera que una vez ejecutadas las acciones (captación, regularización y distribución), dichas fugas sean detectadas.

En una red de agua potable “tipo”, las pérdidas físicas por concepto de fugas representan aproximadamente un 30% del gasto suministrado. De esta manera, considerando este porcentaje de fugas y con base en el trabajo de campo realizado en otras comunidades de características similares a las localidades en estudio (que cuentan con suministro de agua “regular”), la dotación real con proyecto, de los habitantes de las cuatro comunidades en estudio, sería la que se muestra en el cuadro No. 3.3.

**Cuadro 3.3** Incremento en el consumo de agua por localidad (lhd)

Comunidad	Consumo sin proyecto	Consumo con proyecto <sup>a</sup>	Incremento
Tlamapa			
sin conexión	16	45	29
con conexión	31	60	29
S. Tepopula			
sin conexión	22	45	23
con conexión	28	60	32
Juchitepec			
sin conexión	12	55	43
con conexión	34	60	26
Cuijingo			
sin conexión	36	55	19
con conexión	40	60	20

a) Estimaciones elaboradas con base a trabajo de campo (comunidades de características similares) y a estimaciones de fugas del orden del 30%.