

La figura 4.1 muestra esquemáticamente el funcionamiento del proyecto.

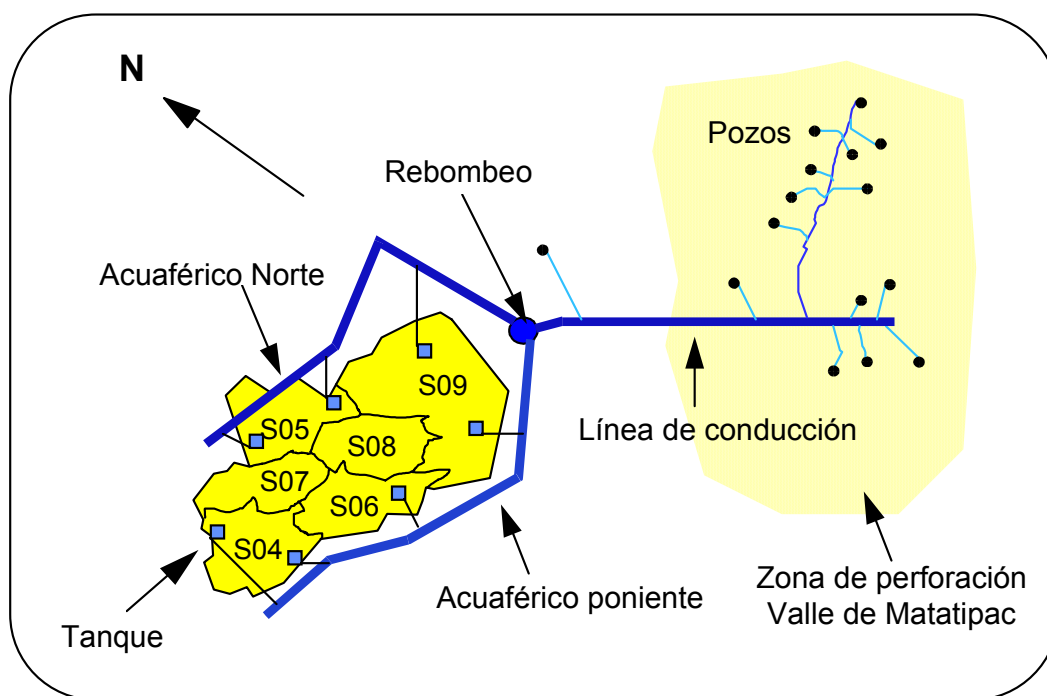


Figura 4.1 Proyecto de ampliación de oferta en Tepic, Nayarit

4.3 Situación con proyecto

Una vez que se hayan ejecutado las acciones para ampliar la oferta actual de 710 a potencialmente 1900 lps mediante la construcción del “Acuaférico”, se espera que suceda lo siguiente:

a) consumos

El consumo de los habitantes de la ciudad aumentará debido al incremento de oferta que se logrará con el proyecto. Asimismo, se eliminarían las molestias causadas por la existencia del tandeo ya que el proyecto permitirá al SIAPA proporcionar un servicio continuo.

La concepción original del proyecto no indica los niveles de consumo que se presentarían en la situación con proyecto, por lo que para su evaluación se define el siguiente escenario de evaluación social:

El proyecto permitirá a los habitantes de la ciudad de Tepic los consumos en l/h/d más altos que se observan en la situación actual, siendo estas dotaciones de 180 l/h/d para usuario popular, 243 l/h/d para usuarios de tipo medio bajo, 320 l/h/d para usuario medio y de 710 l/h/d para usuarios de tipo residencial. Asimismo, se supone que se mantiene el actual sistema tarifario (cuota fija).

El cuadro 4.1 muestra el balance hidráulico con proyecto.

Cuadro 4.1 Balance oferta-demanda proyectado, situación con proyecto (lps 1997-2017).

Usuario	1997	2000	2003	2006	2009	2017
Popular	262	334	364	397	433	523
Medio bajo	217	299	326	355	387	468
Medio	74	113	123	134	146	177
Residencial	28	35	38	41	45	54
Comercial	91	101	110	120	131	166
G.Consumidores	1.3	1.38	1.4	1.4	1.5	1.6
Escuelas	20	36	38	39	40	43
Dependencias	7.5	7.5	7.7	7.8	7.9	8.2
Clandestinos	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
Demanda total	710	936	1,017	1,105	1,201	1,450
Oferta sin proyecto:	710	651	651	651	651	651
Incremento de oferta	0	284.5	365.7	454.3	550.8	799.07
Oferta con proyecto	710	936	1,017	1,105	1,201	1,450
Déficit sin proyecto	0	(284.5)	(365.7)	(454.3)	(550.8)	(799)
Déficit con proyecto	0	0	0	0	0	0

Fuente : Estimación y elaboración propia con datos proporcionados por la Dirección del SIAPA. Detalle en Anexo 3.

Por otro lado, al eliminarse el tandeo y mejorar el servicio prestado por el SIAPA, se espera una disminución paulatina en el uso del rebombeo domiciliario (de la cisterna a los tinacos), generándose un beneficio al liberarse los recursos empleados en la operación y mantenimiento de los equipos de bombeo domiciliarios.