

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- *El desempeño eficiente que realiza el personal de saneamiento de la Sub Región de salud - Chiclayo se vería incrementado si existiera incentivos por parte de la Sub Región.*
- *El número de casos de cólera se ha visto reducido debido a la buena calidad de agua que se distribuye a través de los camiones cisterna y a la continua vigilancia y educación sanitaria del personal de saneamiento.*
- *La instalación de las bombas manuales, asegurara un abastecimiento de agua rápida, segura y de buena calidad.*
- *Es necesario que la Sub Región apruebe y supervise los proyectos de los sistemas de abastecimiento de agua potable de los centros de salud, con esta mediada se evitara en el futuro construcciones deficientes y sobre todo focos de enfermedades.*
- *Es necesario el envío de comparadores de cloro residual para ser distribuidos a los responsables de los comedores de madres, para que ellos controlen el agua a los camiones cisterna y puedan recomendar el uso o no de lejía a los demás pobladores.*
- *Se recomienda continuar con la educación sanitaria, la distribución de cloro líquido a los puestos de venta de comida y bebida ambulatoria.*
- *Es necesario que la Dirección General de Salud Ambiental deje una de las dos movilidades en Chiclayo, para que de esta forma el personal pueda desplazarse por todas las zonas sin depender de la Sub Región de Salud.*

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

<i>CENTRO DE SALUD: JORGE CHAVEZ</i>	
<i>Fecha de evaluación: 16/03/98</i>	
<i>Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud</i>	
<i>Cisterna 01</i> <i>Capacidad 4,00 m³</i> <i>Electrobomba: en buen estado</i>	<i>Tanque elevado 01</i> <i>Capacidad 1,00 m³</i> <i>Tipo: Fibra de vidrio</i>
<i>Observaciones:</i> <i>Se realizo la prueba de cloro residual en la cisterna dando como resultado 0,0 ppm.</i>	
<i>Recomendaciones:</i> <i>Se recomienda la limpieza de la cisterna con el tanque elevado.</i>	
<i>Conclusión:</i> <i>Debido al reducido espacio del Centro de Salud se sugiere utilizar la cisterna existente y adicionar 02 tanques elevados al sistema.</i>	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: SAN JOSE	
Fecha de evaluación: 13/03/98	
Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud	
Cisterna 01	Tanque elevado 01
Capacidad 6,00 m³	Capacidad 0,50 m³
Electrobomba: en buen estado	Tipo: Asbesto cemento
Observaciones: Se realizo la prueba de cloro residual en la cisterna dando como resultado 1,0 ppm.	
Recomendaciones: Se recomienda la limpieza del tanque elevado.	
Conclusión: Se sugiere utilizar la cisterna existente y adicionar 03 tanques elevados al sistema, debido a la gran magnitud de casos de cólera presentados en la zona.	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: CIUDAD ETEN	
Fecha de evaluación: 12/03/98	
Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud	
Cisterna No	Tanque elevado No
Capacidad ---- m ³	Capacidad ---- m ³
Electrobomba: -----	Tipo: -----
Observaciones: Toda la ciudad Eten cuenta con conexiones domiciliarias de agua potable las cuales se están en buen estado, el servicio de agua es de 02 horas diarias.	
Recomendaciones: Se recomienda implementar el sistema cisterna tanque elevado.	
Conclusión: Debido a la falta de agua en la red, la cual es de vital importancia para una adecuada atención a los pacientes y distribución de agua en casos de emergencia, se sugiere que se instale un sistema completo de cisterna (05 m³ como mínimo) y 02 tanques elevados de 1 m³ cada uno.	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

<i>CENTRO DE SALUD: PUERTO ETEN</i>	
<i>Fecha de evaluación: 16/03/98</i>	
<i>Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud</i>	
<i>Cisterna ----</i>	<i>Tanque elevado 01</i>
<i>Capacidad --- m³</i>	<i>Capacidad 1,00 m³</i>
<i>Electrobomba:</i>	<i>Tipo: Asbesto cemento</i>
<i>Observaciones:</i>	
<i>El tanque elevado no cuenta con flotador ni accesorios.</i>	
<i>Recomendaciones:</i>	
<i>Se recomienda la limpieza del tanque elevado.</i>	
<i>Conclusión:</i>	
<i>Debido a que el Centro de Salud cuentan con suficiente espacio, es que se sugiere la construcción de una cisterna de 05 m³ y la instalación de 02 tanques elevados de 01 m³ cada uno.</i>	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

<i>CENTRO DE SALUD: PIMENTEL</i>	
<i>Fecha de evaluación: 11/03/98</i>	
<i>Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud</i>	
<i>Cisterna 01</i>	<i>Tanque elevado 02</i>
<i>Capacidad 4,00 m³</i>	<i>Capacidad 2,00 m³ c/u</i>
<i>Electrobomba: en regular estado</i>	<i>Tipo: Ladrillo y concreto</i>
<i>Observaciones:</i> <i>Solamente uno de los 02 tanques rectangulares se encuentra en funcionamiento.</i>	
<i>Recomendaciones:</i> <i>Se recomienda la limpieza de la cisterna con los tanques elevados.</i>	
<i>Conclusión:</i> <i>Debido al apropiado sistema existente y al suficiente espacio en el centro de salud, se sugiere utilizar la cisterna y colocar 02 tanques elevados de 01 m³ c/u con su respectiva electrobomba.</i>	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: SANTA ROSA	
Fecha de evaluación: 11/03/98	
Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud	
<i>Cisterna 01</i> <i>Capacidad 10,00 m³</i> <i>Electrobomba: en buen estado</i>	<i>Tanque elevado 01</i> <i>Capacidad 1,00 m³</i> <i>Tipo: Asbesto cemento</i>
Observaciones: <i>Se encontró 03 tanques de fibra de vidrio llenos de agua encima de la cisterna.</i>	
Recomendaciones: <i>Se recomienda la limpieza del tanque elevado.</i>	
Conclusión: <i>La aplicación del programa de distribución se puede realizar utilizando la infraestructura existente, se debe instalar los 03 tanques sobre el techos del centro de salud además de su electrobomba.</i>	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: CULPON	
Fecha de evaluación: 17/03/98	
Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud	
Cisterna 01	Tanque elevado 01
Capacidad 3,00 m ³	Capacidad 1,00 m ³
Electrobomba: en regular estado	Tipo: Fibra de vidrio
Observaciones: La población a la cual brinda su servicio el Centro de Salud Culpón es de 3112 habitantes, en la zona hay cuatro piletas publicas.	
Recomendaciones: Se recomienda la nueva construcción del sistema cisterna con el tanque elevado.	
Conclusión: Debido al reducido espacio en el Centro de Salud, se sugiere ubicar la cisterna (04 m ³) dentro del almacén, además se deben colocar tres tanques elevados de fibra de vidrio sobre el techo.	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: PAUL JARRIS	
Fecha de evaluación: 17/03/98	
Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud	
Cisterna 01 Capacidad 6,00 m ³ Electrobomba: en buen estado	Tanque elevado 01 Capacidad 1,00 m ³ Tipo: Asbesto cemento
Observaciones: La población a la cual brinda su servicio el Centro de Salud es de 14 000 habitantes, en abastecimiento de agua es mediante piletas publicas. Todo el sistema indirecto de abastecimiento de agua del centro de salud (cisterna tanque elevado) es nuevo.	
Recomendaciones: Se recomienda la utilización de la nueva estructura para la aplicación del programa de distribución de agua potable a través de bidones.	
Conclusión: Debido a la amplia infraestructura con que cuenta el Centro de Salud y al elevado número de pobladores al cual brinda servicio, se sugiere ubicar tres tanques elevados de fibra de vidrio sobre el techo.	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: CHOSICA

Fecha de evaluación: 18/03/98

Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud

Cisterna 01

Capacidad 2,50 m³

Electrobomba: en regular estado

Tanque elevado 01

Capacidad 1,00 m³

Tipo: Asbesto cemento

Observaciones:

El centro de salud no tiene servicio de agua potable por no cancelar la cuota de 5 nuevos soles semanales al personal administrador del servicio de agua potable.

Recomendaciones:

Gestionar con los administradores para que brinde el servicio de agua potable gratuitamente debido a que este brinda un servicio publico a los pobladores de la zona.

Conclusión:

Debido a la casi exclusiva distribución continua del servicio de agua potable a la zona, se sugiere no implementar el sistema de agua potable en el centro de salud.

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: SIPAN	
Fecha de evaluación: 18/03/98	
Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud	
Cisterna ----	Tanque elevado --
Capacidad ---- m ³	Capacidad ----- m ³
Electrobomba: -----	Tipo: -----
Observaciones: La localidad de Sipan cuenta con una cisterna de almacenamiento de 120 m³ la cual almacena el agua proveniente de una galería filtrante. Además cuenta con un tanque elevado de 25 m³ el cual distribuye el agua a las viviendas. La población aproximada es de 2 400 habitantes.	
Recomendaciones: Se recomienda la nueva construcción del sistema cisterna con el tanque elevado.	
Conclusión: Debido al apropiado espacio en el Centro de Salud, se sugiere la implantar el sistema de distribución de agua potable a través de bidones. La cisterna se recomienda que sea de 05 m³ con dos tanques elevados de 01 m³ cada uno y su respectiva electrobomba.	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: SAN ANTONIO	
<i>Fecha de evaluación: 20/03/98</i>	
<i>Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud</i>	
<i>Cisterna 01</i>	<i>Tanque elevado 01</i>
<i>Capacidad 4,00 m³</i>	<i>Capacidad 1,00 m³</i>
<i>Electrobomba: en buen estado</i>	<i>Tipo: Asbesto cemento</i>
Observaciones: <i>El abastecimiento de agua potable a la zona, se realiza en tres horarios diferentes. La población estimada a la cual brinda el servicio el centro de salud es de 22 270 habitantes.</i>	
Recomendaciones: <i>Se recomienda cambiar la tapa existente de la cisterna por una sanitaria, debido a que se esta produciendo el ingreso de agentes contaminantes al interior del sistema de almacenamiento de agua. Por otro lado se debe modificar el sistema de rebose del tanque elevado, debido a que se esta produciendo una conexión cruzada.</i>	
Conclusión: <i>Se sugiere implementar tres tanques elevados de fibra de vidrio sobre el techo, además de su electrobomba.</i>	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

<i>CENTRO DE SALUD: JOSE QUIÑONES GONZALES</i>	
<i>Fecha de evaluación: 20/03/98</i>	
<i>Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud</i>	
<i>Cisterna 01</i> <i>Capacidad 2,50 m³</i> <i>Electrobomba: en buen estado</i>	<i>Tanque elevado 01</i> <i>Capacidad 1,00 m³</i> <i>Tipo: Asbesto cemento</i>
<i>Observaciones:</i> <i>La población a la cual brinda servicio el Centro de Salud es de 12 000 habitantes.</i>	
<i>Recomendaciones:</i> <i>Se recomienda el cambio de posición de la tubería de succión, debido que en el lugar donde se encuentra ubicada dificulta el paso de los vehículos que transitan, además el sistema de rebose deberá modificado debido a que se esta produciendo una conexión cruzada.</i>	
<i>Conclusión:</i> <i>Se sugiere construir una cisterna de 4m³, con su respectiva electrobomba, debido al poco volumen de la estructura existente, además se deben colocar dos tanques elevados de fibra de vidrio sobre el techo</i>	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: MORROPE	
Fecha de evaluación: 21/03/98	
Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud	
Cisterna ----	Tanque elevado 01
Capacidad ---- m ³	Capacidad 1,00 m ³
Electrobomba: -----	Tipo: Asbesto cemento
Observaciones: La población a la cual brinda servicio el Centro de Salud es de 10 200 habitantes.	
Recomendaciones: Se recomienda la construcción de una caja de paso, la cual deberá estar conectada a la tubería que baja del rebose del tanque elevado.	
Conclusión: Se sugiere construir una cisterna de 5 m ³ , con su respectiva electrobomba, además de la colocación de 02 tanques elevados de fibra de vidrio sobre el techo.	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

CENTRO DE SALUD: JOSE OLAYA	
Fecha de evaluación: 20/03/98	
Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud	
Cisterna 01	Tanque elevado 02
Capacidad 6,00 m ³	Capacidad 1,00 m ³
Electrobomba: en buen estado	Tipo: Asbesto cemento
Observaciones: Existe dos tanques elevados, uno cuadrado y otro circular. Ambos se encuentran en funcionamiento.	
Recomendaciones: Se recomienda separar la tubería de desagüe con la de rebose a fin de evitar contaminación del agua potable, además es necesario que se realice la limpieza de los tanques elevados como la cisterna. Por otro lado se encontró deficiencia en la tapa de la cisterna, la cual se sugiere el cambio por una de tipo sanitario	
Conclusión: Se sugiere aprovechar el sistema existente, solamente se le debe de adicionar 02 tanques elevados de 1 m ³ cada uno.	

EVALUACION DE CENTROS DE SALUD PARA IMPLEMENTAR SISTEMA CISTERNA TANQUE ELEVADO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE A TRAVES DE BIDONES

<i>CENTRO DE SALUD: LA VICTORIA I</i>	
<i>Fecha de evaluación: 21/03/98</i>	
<i>Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud</i>	
<i>Cisterna 01</i>	<i>Tanque elevado 01</i>
<i>Capacidad 5,50 m³</i>	<i>Capacidad 1,00 m³</i>
<i>Electrobomba: no tiene</i>	<i>Tipo: Asbesto cemento</i>
<i>Observaciones:</i> <i>La electrobomba avía sido robada una semana antes de la visita. El tanque elevado carece de tubería de rebose.</i> <i>El centro de salud brinda servicio a una población de 14 000 habitantes.</i>	
<i>Recomendaciones:</i> <i>Instalar una tubería de rebose al sistema existente, a fin de poder asegurar que no se produzcan ningún tipo de problemas en el futuro. Además se sugiere la limpieza de las unidades existentes (cisterna tanque elevado).</i>	
<i>Conclusión:</i> <i>Se sugiere utilizar la cisterna para la aplicación del programa de distribución de agua a través de bidones, además es necesario la compra de una nueva electrobomba, en cuanto a los tanques elevados se estima colocar dos de fibra de vidrio sobre el techo.</i>	

CENTRO DE SALUD: LA VICTORIA II	
Fecha de evaluación: 21/03/98	
Tipo de sistema con que cuenta el centro de salud	
Cisterna 02 Capacidad 4,00 y 3,2 m ³ Electrobomba: Cuenta con 02, en buen estado.	Tanque elevado 02 Capacidad 1,00 m ³ c/u Tipo: Asbesto cemento
Observaciones: Las electrobombas se encuentran en perfecto estado, el único problema es que se encuentran en un lugar donde la lluvia le cae directamente. En cuanto a la tubería de rebose, esta se encuentra conectada directamente a la tubería de desagüe. El centro de salud brinda servicio a una población de 15 575 habitantes.	
Recomendaciones: Instalar una tubería de rebose al sistema existente, a fin de poder asegurar que no se produzcan ningún tipo de problemas en el futuro. Además se sugiere la limpieza de las unidades existentes (cisterna tanque elevado). Por otro lado las tapas de las cisternas deberán ser cambiadas por unas de tipo sanitario, las cuales aseguraran una buena protección al almacenamiento de agua.	
Conclusión: Se sugiere utilizar la cisterna para la aplicación del programa de distribución de agua a través de bidones, además es necesario la compra de una nueva electrobomba, en cuanto a los tanques elevados se estima colocar dos de fibra de vidrio sobre el techo.	