
 <b>OTASS</b> Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento	Plan de Asistencia Técnica	
	<i>Líneas de acción de Corto Plazo</i>	

### 1. NOMBRE DE LA MEDIDA

**REPOSICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO (ELECTROBOMBA Y TABLERO CON VARIADOR), VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA EL REBOMBEO DE AGUA POTABLE DE LOS RESERVORIOS R2 A R3 Y R2 A R4 DE LA EPS SEDA JULIACA S.A.**

### 2. DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA

El sistema de Agua Potable de la EPS SEDA JULIACA S.A los equipos de estas unidades actualmente presenta deficiencias en su operación debido a la antigüedad de los equipos y accesorios, además de no contar con un sistema de control de nivel de agua.

Por lo que se formula realizar las siguientes actividades: (1) Reposición de electrobomba y tablero, (2) reposición de válvulas y accesorios, (3) instalación de sensor de nivel.

### 3. JUSTIFICACIÓN DE LA MEDIDA

El reservorio R-02 ubicado en la Urbanización Santa Cruz actualmente presenta deficiencias en las válvulas y accesorios debido a la antigüedad los cuales fueron instalados en el año 1980 y hasta la fecha solo fueron reparados, cuando ocurre un problema de falla de accesorios se tiene que detener el almacenamiento del reservorio perjudicando a la población beneficiaria del mismo alrededor de 01 día hasta la solución inmediata por parte de la EPS SEDA JULIACA S.A.

Así mismo no se cuenta con un medidor de nivel de volumen de agua en los reservorios, lo que ocasiona que el operador del reservorio realice la medición por medio de la cámara de inspección.



### 4. OBJETIVOS

- Garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos de bombeo, tableros electrónicos, válvulas, accesorios y sensor de niveles del Rebombéo del Reservorio R-02 a R-04y R-02 a R-03.
- Mejorar la calidad y acortar tiempos de Rebombéo de Agua Potable del Reservorio R-02 al Reservorio R-04 para de esa forma garantizar la dotación al Sector de Cerro Colorado.
- Contar con equipos acorde a la vanguardia tecnológica de la actualidad para así poder mitigar los problemas constantes que se presentan en los Reservorio y optimizar la Dotación de Agua Potable para el Consumo Humano.

### 5. METAS FÍSICAS

- CAMARA DE VÁLVULAS R3 Y R4
  - 01 Válvula de alivio DN 200mm
  - 01 Válvula de alivia DN 150mm
  - 02 Válvula mariposa DN 200mm
  - 01 Válvula mariposa DN150mm
  - 01Niple Bridado DN 150mm
  - 01Reduccion concéntrica bridado DN 200x150mm
- REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE REBOMBEO R2-R3 Y R2-R4

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-06A	1				Ing. Arturo Zapata Payco	

 <b>OTASS</b> Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento	Plan de Asistencia Técnica	
	<i>Líneas de acción de Corto Plazo</i>	

- 01 Electrobomba centrífuga de 75 HP de 100 l/s.
- Tablero electrónico de 100 HP con variador de velocidades.

## 6. SUPUESTOS

Para la ejecución de estas actividades a corto plazo, se contara con el financiamiento del MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO, las cuales serán previamente verificados y aprobados por la OTASS.

## 7. RESTRICCIÓN

- Durante la instalación de válvulas y accesorios en el Reservorio R-01 se tendrá que realizar el desmontaje de los equipos actualmente existentes.
- Para la instalación de los equipos mencionados se deberá de parar temporalmente los Reservorios R-02, R-03 y R-04, debiendo ser programado para no perjudicar la dotación de agua Potable a los pobladores beneficiarios de las áreas a intervenir.
- El traslado de los equipos en su totalidad será por medio de grúa ya que estos equipos son de un peso considerable y así evitar posibles malas manipulaciones y averías en dichos accesorios.



## 8. RIESGO DE ALTO NIVEL

Riesgo identificado	Plan de respuesta preliminar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desperfecto en equipos por Manipulación y maniobrabilidad debido a la topografía de la ciudad de Juliaca y distancias a recorrer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizará una constante inspección y verificación de los sistemas de manipulación (Grúa Hidráulica) e izaje (uso de Tecles manuales y otros), permitiendo estos el correcto transporte y posterior instalación.</li> </ul>

## 9. INDICADOR DE IMPACTO

Indicador	Situación Entrada (2016)	Situación Salida (2017)
Indicador específico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento de número de horas de Rebombeo de Reservorio R-02 a R-03</li> <li>• Incremento de número de horas de Rebombeo de Reservorio R-02 a R-04</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 am a 9 am (04 Horas)</li> <li>• 5 am a 9 am (04 Horas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 06 Horas</li> <li>• 06 Horas</li> </ul>
<b>Indicador macro: Mejora de la calidad sanitaria de agua potable / Incremento de la continuidad</b>		

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-06A	1				Ing. Arturo Zapata Payco	

 <b>OTASS</b> Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento	Plan de Asistencia Técnica	
	<i>Líneas de acción de Corto Plazo</i>	

## 10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La ejecución estará a cargo de la EPS SEDA JULIACA S.A. con personal de la entidad, adicional a eso se contrataran servicios por terceros en menor medida según la necesidad.

## 11. RESUMEN DEL CRONOGRAMA DE HITOS

Hito e evento significativo	Fecha programada
Transferencia del presupuesto de parte de OTASS	0 días
Elaboración del TDR y/o especificaciones técnicas	30 días
Formación del comité de selección	07 días
Desarrollo de documentos del proceso de selección (bases para el concurso)	08 días
Desarrollo del proceso de contratación	45 días
Desarrollo de la obra	60 días
Liquidación del proyecto	30 días
<b>TOTAL DE DIAS</b>	<b>180 días</b>

## 12. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Parcial (S/.)
01.01	CÁMARA DE VÁLVULAS R-03 Y R-04	81,815.13
01.02	REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE REBOMBEO DEL R2-R3 Y R2-R4	183,681.15
<b>PRESUPUESTO TOTAL S/.</b>		<b>265,496.28</b>

**\*Incluye el IGV**

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-06A	1				Ing. Arturo Zapata Payco	