
 <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 EQUIPOS DE BOMBEO, VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN LA CÁMARA DE BOMBEO CENTRAL - CAISSON CENTRAL DE LA EPS SEDA JULIACA S.A.**

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA

La medida contempla la instalación de 02 equipos de bombeo de Q= 275 L/s con un ADT de 85.91 m y potencia nominal de 300 HP, tablero eléctrico de control con su variador de velocidad y accesorios (canastillas de succión, válvulas check, compuerta y tablero de control) para su correcto funcionamiento. Así pasara a impulsar de 300 L/s a 550 L/s.

## 3. JUSTIFICACIÓN DE LA MEDIDA

Los equipos de bombeo (electrobombas, tableros electrónicos y accesorios) fueron instalados en 1982 siendo reparados constantemente por la presencia de averías, roturas de tuberías y fallas en los accesorios estas constante reparaciones y el paso del tiempo han afectado a los equipos, evitando que estos trabajen a plenitud y con toda su capacidad. La avería en las tuberías y accesorios genera filtración del agua residual dentro de la cámara seca, es por es de gran importancia el poder acceder a la renovación de los equipos de bombeo y accesorios para así no perjudicar en el proceso de evacuación de las aguas residuales y evitar de esta manera el colapso del sistema de alcantarillado sanitario.



## 4. OBJETIVOS

- Garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos de bombeo, tableros electrónicos y accesorios del caison central, para permitir una normal evacuación de aguas residuales.
- Evitar los colapsos en el sistema de alcantarillado sanitario de la ciudad de Juliaca
- Contar con equipos acorde a la vanguardia tecnológica de la actualidad para así poder mitigar los constantes problemas que se presentan para poder realizar una correcta evacuación de aguas residuales y brindar un servicio óptimo.

## 5. METAS FÍSICAS

- Implementación de 02 electrobombas centrifuga verticales de 275 L/s, ADT de 85.91 m y potencia de 300 Hp.
- Implementación de accesorios:
  - 03 Canastillas de succión de 14".
  - 03 Válvulas compuerta DN. 350 mm.
  - 03 Unión tipo Dresser DN 350 mm.
  - 03 Niple bridado DN. 350 mm.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-15	0	22/06/2017			Ing. Arturo Zapata	

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>-03 Reducción concéntrica bridado DN. 350x250mm.</li> <li>-03 Reducción concéntrica bridado DN. 300x250mm.</li> <li>-03 Codo radio largo bridado 90° DN. 300mm.</li> <li>-03 Válvula check swing DN. 300mm.</li> <li>-03 Union tipo Dresser 300mm.</li> <li>-03 Niple bridado DN. 300 mm.</li> <li>-03 Válvula Mariposa DN. 300 mm.</li> <li>-03 Reducción concéntrica bridado DN. 350x300mm.</li> <li>-03 Niple bridado DN. 300 mm.</li> <li>-03 Codo radio largo 90° bridado DN 350 mm.</li> <li>-01 Yee bridado DN 450X350 mm.</li> <li>-01 Reducción concéntrica bridado DN 600x450 mm.</li> <li>-01 Yee bridado DN 600X350 mm L=1.55m.</li> <li>-01 Yee bridado DN 600X350 mm L=1.05m.</li> <li>-Tuberia de acero SCH – 40 DN. 600 mm. L=6.0m</li> <li>• Implementación de 01 tablero electrónico con variador de velocidad de 300 HP.</li> </ul>
---



## 6. SUPUESTOS

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para la ejecución de estas actividades a corto plazo, se contará con el financiamiento del MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO, las cuales serán previamente verificados y aprobados por la OTASS.</li> </ul>
--

## 7. RESTRICCIÓN

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la instalación de las 02 electrobombas de 275 L/s, tablero electrónico y accesorios para el caisson central se tendrá que realizar el desmontaje de los equipos existentes manteniendo parado el sistema de bombeo de agua residual para el cual se tendrá restringido el abastecimiento de agua de esa área de drenaje evitando el colapso de buzones.</li> <li>• 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.</li> </ul>
--

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-15	0	22/06/2017			Ing. Arturo Zapata	

 <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>	

## 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> <li>Colapsos de los buzones y aniegos</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> <li>Restricción del servicio de agua potable.</li> </ul>

## 9. INDICADOR DE IMPACTO

Indicador	Situación Entrada (2016)	Situación Salida (2017)
Indicador Especifico: Recuperación del Caudal promedio de bombeo de Agua Residual  <b>Indicador macro: Reducción de atoros y roturas de la red de recolección</b>	77% (eficiencia del sistema de bombeo en la situación actual)	100% (recuperación de la eficiencia del sistema de bombeo)

## 10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

<ul style="list-style-type: none"> <li>La ejecución estará a cargo de la EPS SEDA JULIACA S.A. con personal de la entidad, adicional a eso se contratarán servicios por terceros en menor medida según las necesidades.</li> </ul>
--



## 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 y Desarrollo de documentos del proceso	15 días
Desarrollo del proceso de contratación	45 días
Adquisición de equipos de bombeo y accesorios	90 días
Instalación de equipos de bombeo y accesorios	45 días
<b>TOTAL DE DIAS</b>	<b>225 días</b>

## 12. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Parcial (S/.)
01	Reemplazo de Equipo Electrobomba	917,784.64
02	Reemplazo de Accesorios	239,128.39
03	Reemplazo de Tableros de Control y Mando	212,931.64

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-15	0	22/06/2017			Ing. Arturo Zapata	

 <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>	

<b>PRESUPUESTO TOTAL S/. 1,369,844.67</b>
---

**SON: UN MILLON TRESCIENTOS SESENTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTICUATRO Y 67/100 SOLES (INCLUYE IGV).**

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-15	0	22/06/2017			Ing. Arturo Zapata	