

 OTASS 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 VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABILIZADA EN LOS RESERVORIOS DE LA EPS SEDA JULIACA S.A.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA

La medida contempla la reposición de válvulas de compuerta, mariposa y accesorios tee, niples, yee, reducciones y otros en los reservorios R-1, R-2, R-3, R-4, R-5 y R6.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA MEDIDA

El reservorio R-03 ubicado en la Urbanización 03 de mayo 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.

El reservorio R-06 ubicado en la Urbanización Independencia actualmente presenta deficiencias en los equipos de bombeo (Electrobomba Sumergible de 35 L/s y Tablero con Variador de 50HP), válvulas (Válvulas mariposas) 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.

El reservorio R-02 ubicado en la Urbanización Santa Cruz actualmente presenta deficiencias en los equipos de bombeo (Electrobomba de 10 L/s y Tablero con Variador de 50HP) válvulas (Válvulas mariposas) 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.; el reservorio R-02 se realiza el Rebombeo al Reservorio R-04 teniendo deficiencia en el equipo de bombeo (electrobomba de 75 HP y tablero con variador de 75 HP, restringiendo el Rebombeo por causas de deficiencias es así la suma urgencia de la reposición de dichos equipos y accesorios para garantizar el abastecimiento y rebombeo de Agua Potable a la ciudad de Juliaca.

4. OBJETIVOS

- Garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos de bombeo, tableros electrónicos, válvulas y accesorios de los Reservorio R-02, R-03, R-04 y R-06 para el abastecimiento de agua potable de la EPS SEDA JULIACA S.A.
- 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

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



5. METAS FÍSICAS

RESERVORIO R-1		
• REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 6" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 10" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION REDUCCIÓN CONCENTRICA DE 10"- 8" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION TEE DE 8" X 8" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION BRIDA DE 10"	1UND	
• REPOSICION VALVULA MARIPOSA DE 14" BRIDADO	1UND	
RESERVORIO R-2 Y R-5		
• REPOSICION VALVULA MARIPOSA DE 24" BRIDADO	4UND	
• REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 4" BRIDADO	4UND	
• REPOSICION VALVULA CHECK DE 4" BRIDADO	2UND	
• REPOSICION VALVULA MARIPOSA DE 6" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 6" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION UNIÓN DRESSER DE 24"	1UND	
• REPOSICION REDUCCIÓN CONCENTRICA DE 4" - 2" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION REDUCCIÓN CONCENTRICA DE 4" - 3" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION NIPLE DE 4" BRIDADO DE 0.35 M	1UND	
• REPOSICION VALVULA MARIPOSA DE 14" BRIDADO	1UND	
• VALVULA MARIPOSA 8" BRIDADO	1UND	
• ESCALERA DE 7 MTS DE FIERRO GALBANIZADO TIPO GATO	2UND	
RESERVORIO R-3		
• REPOSICION UNION DRESSER DE 8"	1UND	
• REPOSICION VALVULA MARIPOSA DE 8" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION CODO DE 90° DE 8" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION YEE DE 8" X 6" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION CODO DE 45° DE 6" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION CODO DE 90° DE 6" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION NIPLE BRIDADO DE 1.00 M DE 6"	2UND	
• REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 6" BRIDADO	3UND	
• REPOSICION UNION DRESSER DE 6"	3UND	
• REPOSICION YEE BRIDADO DE 6" X 6"	1UND	
• REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 4" BRIDADO	4UND	
• REPOSICION TEE DE 6" X 4" BRIDADO	2UND	
• REPOSICION NIPLE BRIDADO DE 1.00 M DE 4"	1UND	
• REPOSICION TEE DE 4" X 4" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION TUBO DE 4" L=6M	2UND	
• RESPOSICION CODO DE 90° DE 4" BRIDADO	2UND	
RESERVORIO R-4		
• REPOSICION NIPLE DE 14" BRIDADO DE L=1.02 M	1UND	
• REPOSICION NIPLE DE 14" BRIDADO DE L=1.50 M	1UND	
• REPOSICION UNION DRESSER DE 14"	1UND	
• REPOSICION VALVULA DE PURGA DE 14"	1UND	
• REPOSICION TEE DE 14"X 14" BRIDADO	1UND	
• REPOSICION NIPLE DE 14" DE 0.72 M BRIDADO	1UND	
• REPOSICION NIPLE DE 14" DE 1.50 M BRIDADO	1UND	
• REPOSICION UNION DRESSER DE 14"	2UND	
• REPOSICION TEE DE 14" X 14" BRIDADO	1UND	

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



- | | |
|--|------|
| • REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 14" | 3UND |
| • REPOSICION NIPLA DE 14" DE 0.60M BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION NIPLA DE 4" DE 0.90 M BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION NIPLA DE 4" DE 0.72 M BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION CODO DE 90° DE 4" BRIDADO | 2UND |
| • REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 4" BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION TUBO DE 4" L=6M | 1UND |
| • REPOSICION NIPLA DE 8" DE 1.00 MTS BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION VALVULA OOMPIERTA DE 8" BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION TUBO DE 8" L=6M | 1UND |

RESERVORIO R-6

- | | |
|--|------|
| • REPOSICION CODO DE 90° DE 8" BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION TEE DE 6" X 6" BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION TEE DE 8" X 6" BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 6" BRIDADO | 3UND |
| • REPOSICION VALVULA COMPUERTA DE 8" BRIDADO | 1UND |
| • REPOSICION UNION DRESSER DE 6" | 2UND |
| • REPOSICION UNION DRESSER DE 8" | 1UND |
| • REPOSICION CODO DE 90° DE 6" BRIDADO | 1UND |

6. SUPUESTOS

- Para la ejecución de estas actividades a corto plazo, se contará 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 Reservoirio R-01 se tendrá que realizar el desmontaje de los equipos actualmente existentes.
- Durante la instalación de válvulas y accesorios en el Reservoirio R-02 se tendrá que realizar el desmontaje de los equipos actualmente existentes.
- Durante la instalación de válvulas y accesorios en el Reservoirio R-03 se tendrá que realizar el desmontaje de los equipos actualmente existentes.
- Durante la instalación de válvulas y accesorios en el Reservoirio R-04 se tendrá que realizar el desmontaje de los equipos actualmente existentes.
- Durante la instalación de válvulas y accesorios en el Reservoirio R-05 se tendrá que realizar el desmontaje de los equipos actualmente existentes.
- Durante la instalación de válvulas y accesorios en el Reservoirio R-06 se tendrá que realizar el desmontaje de los equipos actualmente existentes.
- Para la instalación de válvulas y accesorios mencionados se deberá de parar temporalmente los Reservoirios R-02, R-03, R-04 y R-06, debiendo ser programado para no perjudicar la dotación de agua Potable a los pobladores beneficiarios de las áreas a intervenir.

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

 OTASS 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"> Desperfecto en válvulas por manipulación, maniobrabilidad y montaje debido a la topografía de la ciudad de Juliaca y distancias a recorrer. 	<ul style="list-style-type: none"> Se realizara 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.

9. INDICADOR DE IMPACTO

Indicador	Situación Entrada (2016)	Situación Salida (2017)
Indicador específico: <ul style="list-style-type: none"> Hora de Dotación de Reservoirio R-02 Hora de Dotación de Reservoirio R-04 Hora de Dotación de Reservoirio R-06 Indicador macro: Mejora de la calidad sanitaria del agua potable	<ul style="list-style-type: none"> 5 am a 2 pm (09 Horas) 5 am a 10 am (05 Horas) 5 am – 9 am y 1 pm a 5 pm (08 Horas) 	<ul style="list-style-type: none"> 12 Horas 08 Horas 12 Horas

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución para la adquisición de las válvulas y accesorios es por contrata, la instalación y la supervisión estaría a cargo del personal de la EPS SEDA JULIACA S.A.

11. RESUMEN DEL CRONOGRAMA DE HITOS

Hito e evento significativo	Fecha programada
Transferencia del presupuesto de parte de OTASS	0 días
Elaboración de TDR y Especificaciones técnicas	15 días
Formación del comité de selección	7 días
Desarrollo de documentos del proceso de selección (bases para el concurso)	8 días
Desarrollo del proceso de contratación	45 días
Adquisición de válvulas y accesorios	84 días
Instalación de válvulas y accesorios	30 días
TOTAL DE DIAS	189 días

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

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

12. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Parcial (S/.)
01	Reposición de Válvulas y Accesorios en el Reservorio R - 01	16,845.07
02	Reposición de Válvulas y Accesorios en el Reservorio R - 02 Y R-05	113,449.42
03	Reposición de Válvulas y Accesorios en el Reservorio R - 03	44,529.04
04	Reposición de Válvulas y Accesorios en el Reservorio R - 04	143,908.45
05	Reposición de Válvulas y Accesorios en el Reservorio R - 06	16,171.16
PRESUPUESTO TOTAL S/.		334,903.14

- Incluye el IGV

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