
 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

ADQUISICIÓN DE MACROMEDIDORES EN PTAP Y RESERVORIOS (R1 AL R6) DE LA EPS SEDAJULIACA S.A.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA

La medida contempla la adquisición de macro medidores de la siguiente manera:

- Para el reservorio R1, se instalará: 01 macromedidor de DN 200 mm en la tubería de salida. Dicho reservorio conjuntamente con los reservorios 2 y 5 abastece a los sectores IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, y Zona de prueba).
- Para el reservorio R2 y R5 se contempla la instalación de 02 macromedidores en tuberías de DN 600 mm, 02 macromedidores en tuberías de DN 350 mm (del cual uno llega al reservorio R4), 02 macromedidores en tuberías de DN 200 mm, 01 macromedidores en tuberías de DN 150 mm y 01 macromedidor en tubería de DN 100 mm (esta tubería llega al reservorio R3). Dichos reservorios abastecen conjuntamente con el reservorio 1 a los sectores IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, y Zona de prueba).
- Para el reservorio R3, se contempla la instalación de 01 macromedidores en tuberías de DN 150 mm y 02 macromedidores en tuberías de DN 100 mm. Dicho reservorio abastece al sector III
- Para el reservorio R4, se contempla la instalación para salida de 01 macromedidor en la tubería de DN 350, 01 macromedidor en la tubería de DN 200 y un 01 macromedidor en la tubería de DN 100. Este Reservorio abastece al sector IIA y IIB
- Para el reservorio R6, se contempla la instalación para la salida de 01 macromedidor en la tubería de llegada de DN 200 mm, Dicho reservorio abastece a los sectores IVA y IVB
- Para la PTAP - AYABACAS, se contempla la instalación de 01 macromedidor en la tubería de llegada de DN 600 mm y 01 macromedidor en la tubería de llegada de DN 350 mm y para la salida se contempla la instalación de 01 macromedidor en la tubería de DN 600 mm, 01 macromedidor en la tubería de DN 350 mm y 01 macromedidor en la tubería de DN 150 mm de la PTAP – AYABACAS se distribuye mediante tuberías de DN 600, 350 mm hacia el reservorio R1, R2 Y R5 que a su vez se distribuye al R4 Y R3, además se distribuye mediante una tubería de 150 mm hacia el R6



3. JUSTIFICACIÓN DE LA MEDIDA

El medidor de agua potable es un instrumento que registra la cantidad de agua potable se produce y distribuye. es importante porque nos ayuda a controlar la producción y distribución a los diferentes sectores, de esa manera evitar las fugas, conexiones clandestinas (agua no facturada) con esto se determinará programas para reducir costos, planear y ejecutar los programas de mantenimiento preventivo y correctivo de conductos, redes, instalaciones electromecánicas y plantas de tratamiento.

Actualmente el abastecimiento de agua potable solo alcanza a un 50% de la población, además de que la ciudad de Juliaca al estar en un área llana, se dificulta la ampliación de redes y genera las conexiones clandestinas por parte de la población de la zona periférica de la ciudad. Cabe resaltar que se tiene 4 sectores de abastecimiento de agua potable los cuales se subdividen en 13 en total.

Respecto al sistema de micromedición, se tiene información que en el año 2014 se tenía 48,681 conexiones de los cuales solo el 26.8% de conexiones de toda las categorías cuentan con micro medición, mientras que el 73.2% no cuenta con micromedición. Gran parte de las conexiones que

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-07	1	JUNIO 2017			ING. ARTURO ZAPATA	

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

no cuentan con micromedición corresponden a la categoría doméstica que alcanza al 82.7% de conexiones sin micromedición.

4. OBJETIVOS

- Adquirir 21 macromedidores de 4 a 24 pulg. e instalar en la salida de los 6 reservorios.
- Obtener datos sobre los volúmenes de distribución de agua potable para analizar e implementar mejoras operativas.

5. METAS FÍSICAS

- Para el reservorio R1:
Salida : Adquisición de 1 macromedidor, Ø= 8 pulg
- Para los reservorio R2 y R5:
Salida : Adquisición 2 macromedidores, Ø= 24 pulg; 2 macromedidores, Ø= 14 pulg; 2 macromedidores, Ø= 8 pulg; 1 macromedidores, Ø= 6 pulg y 1 macromedidor, Ø= 4 pulg
- Para el reservorio R3
Salida : Adquisición 1 macromedidores, Ø= 6 pulg y 2 macromedidores, Ø= 4 pulg
- Para el reservorio R4
Salida : Adquisición 1 macromedidor, Ø= 14 pulg; 1 macromedidor, Ø= 8 pulg, y 1 macromedidor, Ø= 4 pulg
- Para el reservorio R6
Salida: Adquisición 1 macromedidor, Ø= 8 pulg.
- Para la PTAP – AYABACAS
Ingreso: Adquisición 1 macromedidor, Ø= 24 pulg. y 1 macromedidor, Ø= 14 pulg.
Salida: Adquisición 1 macromedidor, Ø= 24 pulg, 1 macromedidor, Ø= 14 pulg. y 1 macromedidor, Ø= 6 pulg.
*La instalación estará a cargo del personal técnico de la EPS

6. SUPUESTOS

Para la ejecución de esta medida se cuenta con el financiamiento del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento (OTASS).



7. RESTRICCIÓN

Será necesario el corte los servicios de agua potable en los tramos a intervenir para instalar los macromedidores.

8. RIESGO DE ALTO NIVEL

Riesgo identificado	Plan de respuesta preliminar
Fugas de agua por la mala instalación de macromedidores y pérdida de presión en líneas.	Inmediata intervención por parte del área operativa.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-07	1	JUNIO 2017			ING. ARTURO ZAPATA	

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

9. INDICADOR DE IMPACTO

Indicador	Situación Entrada (2016)	Situación Salida (2017)
Indicador específico: Incremento en el control de caudal de agua potable a la salida de los 06 reservorios Indicador macro: Mejora de la calidad sanitaria del agua potable	0% (no se cuenta con medición de caudal a la salida de los reservorios)	100% (se cuenta con medición de caudal a la salida de los reservorios)

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

- La modalidad de ejecución para la adquisición de medidores 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	15 días
Desarrollo de documentos del proceso de selección (bases para el concurso)	8 días
Desarrollo del proceso de contratación	45 días
Adquisición de macromedidores	84 días
Instalación de macromedidores	45 días
TOTAL DE DIAS	212 días

12. RESUMEN DEL PRESUPUESTO (INC. IGV)

Descripción	Parcial (S/.)
ADQUISICION DE MACROMEDIDORES EN PTAP Y RESERVORIOS (R1 AL R6) DE LA EPS SEDA JULIACA S.A.	665,613.72
PRESUPUESTO TOTAL S/.	665,613.72

*Incluye IGV

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-07	1	JUNIO 2017			ING. ARTURO ZAPATA	