
 OTASS Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento	Plan de Asistencia Técnica	
	Líneas de Acción de Corto Plazo	

1. NOMBRE DE LA MEDIDA

ADQUISICIÓN DE 3,761 MEDIDORES DE ACOMETIDA DE AGUA Y ACCESORIOS PARA LA RENOVACIÓN DEL PARQUE DE MEDIDORES EN LA CIUDAD DE JULIACA

2. DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA



La medida está orientada a reponer 3,761 medidores en la ciudad de Juliaca, que han quedado inoperativos por obsolescencia con una antigüedad mayor a 5 años con la finalidad de disminuir el nivel de sub-registro que en la actualidad presentan.

Los suministros beneficiarios del proyecto están ubicados en los sectores donde existe condiciones de continuidad y presión; asimismo, se requiere renovar el parque de medidores en los sectores señalados, principalmente en usuarios con categoría comercial, industrial y estatal y usuarios domésticos con mayor consumo, quienes serán beneficiados al disminuir el agua no facturada y mejorar en general el servicio de agua potable en la ciudad (mejora de la presión y mayor continuidad del servicio).

3. JUSTIFICACIÓN DE LA MEDIDA

- Al finalizar el mes de Abril 2017, el índice de micro medición fue en el orden de 15.55%.
- Al cierre del periodo indicado, se tiene 53,835 conexiones de agua potable, de los cuales 13,581 conexiones tienen medidor, 8449 en condiciones operativas y 5,132 malogrados declarados inoperativos a quienes se viene facturando por promedio.
- La edad promedio del parque de medidores es de 10.2 años, sobrepasando la vida útil estimado para un medidor que es de 5 años.
- Está previsto intervenir en los sectores comerciales 1, 2, 3 y 4, que es la zona del cercado de la ciudad, en donde se cuenta con una continuidad buena del servicio de agua potable y la calidad del agua cumple con los parámetros exigidos por la normatividad vigente, estimándose en estos sectores la cantidad de 3,755 conexiones domiciliarias, cuyos medidores han sido retirados por inoperatividad y otros se encuentran averiados, que a la fecha no son renovados por falta de medidores en stock, para lo cual se requieren contar con los medidores requeridos. Además, se renovará 06 macro medidores para el Sector Piloto y Sector Industrial, los cuales tienen una antigüedad de 10 años y se encuentran inoperativos.
- El parque tiene una antigüedad de más de 5 años. Al evaluar una muestra de medidores antiguos se ha estimado un nivel de sub-registro del 33%. Esto demuestra que en general los medidores antiguos están sub-registrando afectando económicamente a la EPS y por otro lado generando un alto nivel del agua no facturada.
- Al mejorar la micromedición en la ciudad de Juliaca disminuirá el agua no facturada y el servicio a la población mejorará respecto a la presión y la continuidad del servicio. Al considerar el nivel de sub registro actual y la reposición de los medidores se estima un incremento de los ingresos en 37,000 Soles mensuales.
- El artículo 101° del Reglamento de Calidad de Prestación de Servicios de Saneamiento dispuesto mediante Resolución N° 011-2007-SUNASS-CD. y modificatorias, refiere a la responsabilidad de las EPS de mantener operativo los medidores, como parte de la obligación de mantener un permanente control de calidad de los servicios que presta.
- La Ley General de Servicios de Saneamiento, en su artículo 59°, establece en la frecuencia de control del parque de medidores, como mínimo una vez cada cinco (05) años.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-21	1	14/06/2017			Ing. Arturo Zapata	

 OTASS Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento	Plan de Asistencia Técnica	
	Líneas de Acción de Corto Plazo	



4. OBJETIVOS

- Renovar micromedidores existentes que han cumplido su vida útil en usuarios domésticos, comerciales, industriales y estatales.
- Mejorar la continuidad y cantidad del servicio de agua potable de manera indirecta mediante la optimización de la demanda.
- Promover el ahorro y optimización en el servicio de agua potable mediante el mayor control del consumo de la población.
- Lograr beneficios sociales mediante el pago justo y equitativo por el consumo real de todos los usuarios.
- Lograr beneficios económicos para la EPS mediante la reducción de costos de producción, uso eficiente de los volúmenes almacenados y ampliación de zonas de servicio.

5. METAS FÍSICAS

- Reponer 3,755 micro medidores, 06 macro medidores y accesorios del parque que han cumplido una vida útil de más de 5 años y se encuentran inoperativos.

6. SUPUESTOS

- Para la ejecución de las actividades se cuenta con financiamiento del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (OTASS).
- Que las conexiones de agua potable estén adecuadamente instaladas.



7. RESTRICCIÓN

- Falta financiamiento para la renovación, reposición e instalaciones nuevas de medidores en la EPS SEDA JULIACA S.A.

8. RIESGOS DE ALTO NIVEL

Riesgo identificado	Plan de respuesta preliminar
Perjuicio económico a la EPS por la inoperatividad y el sub-registro alto de los medidores antiguos	Implementar política de reposición de medidores

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-21	1	14/06/2017			Ing. Arturo Zapata	

 OTASS Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento	Plan de Asistencia Técnica	 EPS SEDAJULIACA S.A. <small>ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE JULIACA</small>
	Líneas de Acción de Corto Plazo	

9. INDICADOR DE IMPACTO

Indicador	Situación Entrada (2017)	Situación Salida (2018)
Indicador específico: Incremento del Índice de Micromedición Global	15,55 %	22,71 %
Indicador macro: Mejora de la gestión comercial e incremento de la recaudación.		

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Adquisición de bienes



11. RESUMEN CRONOGRAMA DE HITOS

Hito e evento significativo	Fecha programada
Transferencia del presupuesto de parte de OTASS	0 días
Elaboración de los TDR y/o especificaciones técnicas.	30 días
Formación del comité de selección	15 días
Desarrollo del proceso de selección.	25 días
Adquisición e instalación de medidores	75 días
TOTAL DE DIAS	145 días

12. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Ítem	Descripción				Precio	
	Cantidad	Detalle	Tipo	Diámetro	P. Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
1	3651	Medidor de acometida de agua	Chorro Múltiple	15 mm/1/2"	112.10	409,277.10
2	76	Medidor de acometida de agua	Chorro Múltiple	20 mm/3/4"	135.70	10,313.20
3	28	Medidor de acometida de agua	Chorro Múltiple	25 mm/1"	448.40	12,555.20
4	3	Medidor de acometida de agua	Chorro Múltiple	50 mm/2"	2,265.60	6,796.80
5	1	Medidor de acometida de agua	Woltman WSD	80 mm/3"	3,209.60	3,209.60
6	2	Medidor de acometida de agua	Woltman WSD	100 mm/4"	3,787.80	7,575.60
7	7300	Adaptador De PVC U.P.R.	PVC	15 mm/1/2"	1.17	8,527.86
8	152	Adaptador De PVC U.P.R.	PVC	20 mm/3/4"	1.69	256.48
9	56	Adaptador De PVC U.P.R.	PVC	25 mm/1"	4.67	261.68
10	7300	Tuerca De Acople PVC-U	PVC	15 mm/1/2"	1.32	9,647.68
11	152	Tuerca De Acople PVC-U	PVC	20 mm/3/4"	2.08	315.67
12	56	Tuerca De Acople PVC-U	PVC	25 mm/1"	4.54	254.41

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-21	1	14/06/2017			Ing. Arturo Zapata	

 OTASS Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento	Plan de Asistencia Técnica	 EPS SEDA JULIACA S.A. ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE JULIACA
	<i>Líneas de Acción de Corto Plazo</i>	

13	7300	Empaquetadura De Goma Nbr	Goma NBR	15 mm/1/2 "	0.65	4,737.70
14	152	Empaquetadura De Goma Nbr	Goma NBR	20 mm/3/4 "	0.78	118.38
15	56	Empaquetadura De Goma Nbr	Goma NBR	25 mm/1" "	1.30	72.69
16	7300	Niple Con Rosca PVC-U	PVC	15 mm/1/2 "	1.43	10,422.94
17	152	Niple Con Rosca PVC-U	PVC	20 mm/3/4 "	2.08	315.67
18	56	Niple Con Rosca PVC-U	PVC	25 mm/1" "	4.54	254.41
19	7300	Válvula De Paso PVC-U	PVC	15 mm/1/2 "	6.23	45,481.92
20	152	Válvula De Paso PVC-U	PVC	20 mm/3/4 "	11.16	1,696.75
21	56	Válvula De Paso PVC-U	PVC	25 mm/1" "	29.85	1,671.82
22	3650	Precinto De Seguridad	PVC	15 mm/1/2 "	1.95	7,106.55
23	76	Precinto De Seguridad	PVC	20 mm/3/4 "	2.21	167.70
24	28	Precinto De Seguridad	PVC	25 mm/1" "	2.47	69.05
25	3754	Marco Y Tapa Con Visor - Termoplástico	Termoplástico		36.34	136,435.38
26	50	Niple PVC Reemplazo De Medidor	PVC	15 mm/1/2 "	2.60	129.80
27	500	Niple PVC Reemplazo De Medidor	PVC	20 mm/3/4 "	2.86	1,427.80
28	1000	Caja Porta medidor De Concreto Prefabricada	Concreto		11.80	11,800.00
TOTAL						690,899.84

**SEISCIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON
86/100 SOLES**

(*) Los precios unitarios incluyen IGV

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-21	1	14/06/2017			Ing. Arturo Zapata	