



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

## 1. NOMBRE DE LA MEDIDA

### ADQUISICION DE EQUIPOS DE MEDICIÓN ( DATALOGGER Y MANÓMETRO DIGITAL)

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA

Se requiere financiar la Adquisición de 21 equipos Datalogger y la Adquisición de 15 Manómetros Digitales para la obtención de datos de campo en las redes de la EPS.

## 3. JUSTIFICACIÓN DE LA MEDIDA

La EPS SEDA JULIACA.S.A. en su afán de garantizar y brindar los servicios de Distribución de Agua Potable, necesita saber la continuidad de servicio prestado en los sectores de abastecimiento, así como también la presión de servicio, porque es primordial contar con información en tiempo real en las redes de agua potable, tanto en líneas primarias y secundarias, además esta información servirá para realizar mejoras en las redes, ya que al contar con esta información se tomará las medidas respectivas para aumentar la presión de servicio y continuidad mediante sectorizaciones y otros trabajos.



El manómetro será utilizado para verificar la presión tanto en conexiones domiciliarias, así como en las purgas que se ejecuten para mejorar la calidad del agua, ya que actualmente la división de distribución, control de fugas y flujos no cuenta con ningún equipo electrónico para la medición de presión, siendo esta una herramienta indispensable para el control.

La EPS SEDA JULIACA S.A. para tener información precisa sobre el horario y la continuidad del servicio en cuanto al agua potable, cuenta con equipos de medición de presión (08 datalogger) los cuales son insuficientes para la población atendida, ya que se tiene que rotar constantemente las ubicaciones de estos para tener la información en tiempo real, adicional a estos se cuenta con un equipo multilog y medidor de caudales, los cuales están instalados solo en tres reservorios, haciendo falta en los reservorios faltantes (03), por lo que no se tiene un control preciso sobre el volumen de servicio, Caudal y Presión de servicio a la salida de estos. Además se cuenta con 04 manómetros con capacidad de 30 psi para la gestión operacional de las redes y conexiones de la población atendida.

Para la toma de muestras mediante data loggers se requiere tomar un mínimo de 03 muestras por cada 1000 conexiones activas. Los manómetros se requieren para mediciones de presión en conexiones domiciliarias en todo el ámbito de redes de la EPS.

## 4. OBJETIVOS

| CÓDIGO | VERSIÓN | FECHA | TIPO DE MEDIDA | ELABORADO POR | REVISADO POR             | APROBADO POR |
|--------|---------|-------|----------------|---------------|--------------------------|--------------|
| F-10   | 1       |       |                |               | Ing. Arturo Zapata Payco |              |

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

- Obtener información en tiempo real sobre la continuidad de servicio de agua potable en los sectores de abastecimiento.
- Tener datos de presión y caudal de los principales Líneas de Aducción, así como de los reservorios pertenecientes a la EPS SEDAJULIACA S.A.

## 5. METAS FÍSICAS

- Adquisición de 21 equipos Datalogger
- Adquisición de 15 Manómetros Digitales

## 6. SUPUESTOS

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

## 7. RESTRICCIÓN

Insuficiente capacitación al personal de supervisión y operacional, encargados de la operación de los equipos propuestos.  
Falta de liquidez para la adquisición de los equipos de medición.



## 8. RIESGO DE ALTO NIVEL

| Riesgo identificado   | Plan de respuesta preliminar   |
|---|--|
| Deficiente manipulación por parte del personal operativo que conllevaría a datos erróneos, o desperfectos en el uso de equipos de medición. | Capacitación para todo el personal encargado de la manipulación de equipos solicitados |

## 9. INDICADOR DE IMPACTO

| Indicador   | Situación Entrada (2016)                     | Situación Salida (2017)                          |
|---|--|--|
| Indicador específico: Incremento de información de presiones en las redes de agua potable (número de mediciones).<br><br><b>Indicador Macro: Presión: Cumplimiento de obligación legal.</b> | 384 (número de mediciones con equipo actual) | 1728 (número de mediciones con equipo adquirido) |

| CÓDIGO | VERSIÓN | FECHA | TIPO DE MEDIDA | ELABORADO POR | REVISADO POR             | APROBADO POR |
|--------|---------|-------|----------------|---------------|--------------------------|--------------|
| F-10   | 1       |       |                |               | Ing. Arturo Zapata Payco |              |

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

## 10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La actividad será ejecutada por parte del personal de la EPS SEDAJULIACA S.A, y contratará los servicios de terceros para la adquisición y capacitación.

## 11. RESUMEN DEL CRONOGRAMA DE HITOS

| Hito e evento significativo  | Días programados |
|--|------------------|
| Transferencia del presupuesto de parte de OTASS                              | 0 días           |
| Desarrollo de los TDR y/o especificaciones técnicas                          | 30 días          |
| Formación Comité de Selección  | 7 días           |
| Desarrollo de documentos del proceso de selección (Bases para la licitación) | 8 días           |
| Desarrollo del proceso de contratación                                       | 15 días          |
| Entrega de equipos   | 60 días          |
| <b>TOTAL DE DIAS</b>   | <b>130 días</b>  |

## 12. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

| Ítem                         | Descripción  | Parcial (S/.)     |
|------------------------------|--|-------------------|
| 01.01                        | Adquisición de 21 equipos Datalogger (inc. capacitación)   | 208,857.81        |
| 01.02                        | Adquisición de 15 Manómetros Digitales (inc. capacitación) | 97,494.00         |
| <b>PRESUPUESTO TOTAL S/.</b> |  | <b>306,351.81</b> |

**\*Incluye IGV**

| CÓDIGO | VERSIÓN | FECHA | TIPO DE MEDIDA | ELABORADO POR | REVISADO POR             | APROBADO POR |
|--------|---------|-------|----------------|---------------|--------------------------|--------------|
| F-10   | 1       |       |                |               | Ing. Arturo Zapata Payco |              |