

1. NOMBRE DE LA MEDIDA

SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE GRUPOS ELECTRÓGENOS EN LAS 08 CÁMARAS DE BOMBEO SECUNDARIAS Y 01 CÁMARA DE BOMBEO PRINCIPAL DE AGUAS RESIDUALES DE LA EPS SEDA JULIACA S.A.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA

Se plantea el suministro e instalación de 01 grupo electrógeno para cada cámara de bombeo servirá en casos de emergencia para uso continuo, los cuales permitirán el normal funcionamiento de la planta de tratamiento en caso de fallas en la distribución eléctrica y así evitar las deficiencias en la recolección de agua servida.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA MEDIDA

La empresa Electro Puno S.A.A. durante el mes viene realizando mantenimientos a sus instalaciones en forma periódica, lo que genera que constantemente existe corte del suministro de energía eléctrica, ocasionando que las cámaras de bombeo dejen de funcionar, y por consiguiente se presenten casos de colapso de buzones.

En tal sentido es necesario la adquisición, instalación y puesta en marcha de grupos electrógenos para cada una de las cámaras de bombeo y así prever posibles fallas eléctricas y continuar con el servicio de recolección de alcantarillado sanitario sin ningún inconveniente y no perjudicar a la población de Juliaca.

La medida se ejecutará por razones de seguridad para asegurar el suministro eléctrico para el funcionamiento del sistema de bombeo, caso contrario se generarían aniegos y colapso de redes de alcantarillado y conexiones domiciliarias, lo que provocaría el incremento de enfermedades y reclamos de los usuarios.

4. OBJETIVOS

- Garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos de bombeo de las cámaras de bombeo de agua residual con sus respectivos tableros de control, los cuales permitirán la normal recolección de agua residual para la población de Juliaca en casos de corte de fluido eléctrica.
- Contar con equipos acorde a la vanguardia tecnológica de la actualidad para así poder mitigar los problemas en caso de corte de fluido eléctrico.

5. METAS FÍSICAS

- Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de 01 Grupo Electrónico de 135 Kw de potencia Standby para la cámara de bombeo Santa Adriana.
- Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de 01 Grupo Electrónico de 250 Kw de potencia Standby para la cámara de bombeo La Capilla.
- Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de 01 Grupo Electrónico de 80 Kw de potencia Standby para la cámara de bombeo Guardia Civil.
- Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de 01 Grupo Electrónico de 250 Kw de potencia Standby para la cámara de bombeo Mariano Melgar.
- Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de 01 Grupo Electrónico de 170 Kw de potencia

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-16B	1	22/06/2017			Ing. Arturo Zapata	

- Standby para la cámara de bombeo Miraflores.
- Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de 01 Grupo Electrónico de 40 Kw de potencia Standby para la cámara de bombeo Tambopata.
 - Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de 01 Grupo Electrónico de 250 Kw de potencia Standby para la cámara de bombeo Taparachi.
 - Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de 01 Grupo Electrónico de 30 Kw de potencia Standby para la cámara de bombeo San Santiago.
 - Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de 01 Grupo Electrónico de 300 Kw de potencia Standby para la cámara principal de bombeo de Agua Residual.

6. SUPUESTOS

- 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.

7. RESTRICCIÓN

- Durante la instalación de los Grupos Electrónicos se tendrá que realizar la ejecución de actividades de adecuación de ambientes en los que se ubicara estos equipos, los cuales deberán ser asumidos por la EPS SEDAJULIACA S.A.
- Se tendrá que paralizar cada cámara de bombeo para el cableado del sistema de energía.
- El traslado de los equipos en su totalidad será por medio de grúa ya que estos equipos son de un gran peso y las cámaras se encuentran en diversos puntos de la ciudad de Juliaca.



8. RIESGO DE ALTO NIVEL

Riesgo identificado	Plan de respuesta preliminar
<ul style="list-style-type: none"> • Desperfecto en equipos por Manipulación y maniobrabilidad 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: Aseguramiento de continuidad del servicio para atención de emergencias por cortes de suministro eléctrico en estaciones de bombeo de desagüe. Indicador macro: Reducción de atoros y roturas de la red de recolección / Continuidad del servicio de alcantarillado	0% (situación actual, sin sistema para atención de emergencias por falta de suministro eléctrico)	100% (situación óptima para atención de emergencias por corte del suministro eléctrico)

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-16B	1	22/06/2017			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>	

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

- La ejecución estará a cargo de la EPS SEDA JULIACA S.A. con personal de la entidad, adicional a eso se contrataran servicios por terceros en menor medida según la necesidad.



11. RESUMEN DEL CRONOGRAMA DE HITOS

Hito e evento significativo	Fecha programada
Transferencia del presupuesto de parte de OTASS	0 días
Desarrollo de las 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 grupos electrógenos	30 días
Instalación de grupos electrógenos	30 días
TOTAL DE DIAS	135 días

12. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Parcial (S/.)
01	CAMARA DE BOMBEO 01 - SANTA ADRIANA	160,549.62
01.01	GRUPO ELECTROGENO DIESEL 135 KW	80,722.62
01.02	TRANSPORTE DE LIMA A JULIACA	5,841.00
01.03	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO	73,986.00
02	CAMARA DE BOMBEO 02 - LA CAPILLA	263,662.74
02.01	GRUPO ELECTROGENO DIESEL 250 KW	159,303.54
02.02	TRANSPORTE DE LIMA A JULIACA	7,009.20
02.03	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO	97,350.00
03	CAMARA DE BOMBEO 03 - GUARDIA CIVIL	121,648.56
03.01	GRUPO ELECTROGENO DIESEL 80 KW	57,397.56
03.02	TRANSPORTE DE LIMA A JULIACA	5,841.00
03.03	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO	58,410.00
04	CAMARA DE BOMBEO 04 - MARIANO MELGAR	263,662.74
04.01	GRUPO ELECTROGENO DIESEL 250 KW	159,303.54
04.02	TRANSPORTE DE LIMA A JULIACA	7,009.20
04.03	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO	97,350.00
05	CAMARA DE BOMBEO 05 - MIRAFLORES	206,732.46
05.01	GRUPO ELECTROGENO DIESEL 170 KW	114,055.26
05.02	TRANSPORTE DE LIMA A JULIACA	7,009.20

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-16B	1	22/06/2017			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>	

05.03	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO	85,668.00
06	CAMARA DE BOMBEO 06 - TAMBOPATA	105,449.52
06.01	GRUPO ELECTROGENO DIESEL 40 KW	47,039.52
06.02	TRANSPORTE DE LIMA A JULIACA	5,841.00
06.03	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO	52,569.00
07	CAMARA DE BOMBEO 07 - TAPARACHI	263,662.74
07.01	GRUPO ELECTROGENO DIESEL 250 KW	159,303.54
07.02	TRANSPORTE DE LIMA A JULIACA	7,009.20
07.03	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO	97,350.00
08	CAMARA DE BOMBEO 08 - SAN SANTIAGO	94,117.98
08.01	GRUPO ELECTROGENO DIESEL 30 KW	41,548.98
08.02	TRANSPORTE DE LIMA A JULIACA	5,841.00
08.03	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO	46,728.00
09	CAMARA DE BOMBEO CAISSON CENTRAL	264,207.90
09.01	GRUPO ELECTROGENO DIESEL 300 KW	159,848.70
09.02	TRANSPORTE DE LIMA A JULIACA	7,009.20
09.03	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO	97,350.00
PRESUPUESTO TOTAL S/.		1,743,694.26

Tipo de cambio 1\$ = 3.30 S/.

SON: UN MILLON SETECIENTOS CUARENTITRES MIL SEISCIENTOS NOVENTICUATRO Y 26/100 SOLES (INCLUYE IGV)

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	TIPO DE MEDIDA	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
F-16B	1	22/06/2017			Ing. Arturo Zapata	