COMUNICACION INTERNA Nº GRA/078/2019.

A	:	**UOC - Abog. Rossana Estigarribia.**
DE	:	GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA.
REFERENCIA	:	Solicitud de Compra de Urgencia – 3ra. Aductora.
SUB REFERENCIA	:	----------.
FECHA	:	30/09/2019.

Me dirijo a la Unidad Operativa de Contrataciones, a los efectos de comunicar que fueron detectados problemas de caudales en las aductoras (3ra – Ø750 mm Y 4ta. Ø800 mm) de agua tratada de ESSAP S.A. que comprometían el suministro de agua tratada a varios barrios de Asunción desde los primeros días del mes de setiembre/2019.

Para graficar el problema presento el siguiente cuadro de anomalía detectada:

Comportamiento	Caudal	Total	Presión
Normal	3ra Aductora, Q=1600 M³/H	**3200 M³/H**	**9 KG/CM²**
	4ta. Aductora, Q=1600 M³/H		
Anormal	3ra Aductora, Q=2000 M³/H	**3400 M³/H**	**9 KG/CM²**
	4ta. Aductora, Q=1400 M³/H		
Perdida - Diferencia		**200 M³/H**	

Por esta diferencia de comportamiento hidráulico de gran caudal de perdida, más la Cavitación existente en la Estación de Bombeo (EB) el Centro de Distribución Yrenda y la falta de presión de los barrios Recoleta y Ykya Sati, se procedió a verificar trazado de aductora desde la Planta de Viñas Kué hasta la zona de Yrenda en un trazado de aproximadamente 9.5 kilometros de longitud.

Recién el día viernes 27/09 se pudo detectar la falla (Rotura de Aductora) en su trazado a través de la sede del Jardín Botánico de Asunción y el sitio se trata de una zona boscosa e inaccesible con problemas de abastecimiento de corriente eléctrica tipo trifásica para los fines necesarios de instalación de equipos de emergencia. Por lo que se procedió inmediatamente a las operaciones de reparación los días viernes 27 y madrugada del sábado 28 **en la 3ra. Aductora de agua tratada de ESSAP S.A. tramo Viñas Kué I – Yrenda – DIAMETRO Ø 750 D.E. 810 mm**, la misma cuenta con distribución directa sobre bombeo en los barrios Trinidad (parte), Mburucuja, Manorá, Cañada del Ybyray, Villa Morra, San Cristóbal, Ykua Satí, San Jorge y Recoleta de Asunción.

Para el evento mencionado no se contaba con equipos de bombeo y desagote de zanja de **alta capacidad**. Como medida inicial se procedió al bombeo con 5 unidades hidráulicas con que cuenta la Gerencia pero no fue posible el vaciado para la verificación de rotura y elección de accesorios de reparación (Junta Gibault o abrazadera de reparación acerrojada).

Por estos motivos se acudió de manera Urgente a dos empresas a los cuales solicitamos tipos especiales de servicios de bienes: Una Empresa Comercial del rubro de provisión de equipos de bombeo de alta capacidad y Empresa Comercial del rubro de provisión de accesorios para reparación de aductoras por debido a que en aquel momento solo se contaban con dos junta gibault de reparación de 800 mm HºFº a cargo de la empresa Imperplast ingeniería en el marco del contrato (Contrato 111/2018) y en el caso de desperfectos o fallas de los accesorios no se contaban con repuestos.

30/09/19

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

La respuesta a lo acontecido fue de extrema Urgencia ya que en ese momento estaba comprometido el suministro de agua potable y si no se procedía a reparar de inmediato el problema de la aductora, la falta de agua y poca presión se acrecentaría afectando más barrios de Asunción a los ya iniciales (**Recoleta y Ykya Satí)** que ya venían contando con problemas reclamados por usuarios y medios de prensa y los cuales se encuentran registrados en el Sistema de Call Center con que cuenta la ESSAP SA. **El evento afectó el servicio a más de 20.000 usuarios de la ciudad de Asunción**.

A continuación, se detallan los equipamientos y accesorios solicitados en carácter de emergencia para la contingencia suscitada con las cantidades, características mínimas requeridas para solucionar los problemas acontecidos.

Item	Equipo	Cant.	Especificaciones Técnicas mínimas
1	*Bomba tipo flight sumergible (Alto Caudal)*	2	-Caudal: 300 m³/h. -Tension: 380 V. -Peso mínimo: 260 kg. -Descarga 8 pulg (200 mm). -Frecuencia: 50 Hz. *__Materiales/Montaje__: Cañería de expulsión, accesorios de fijación y llaves de paso, conductor para alimentación del cobre tipo NYY, bridas de acoples, transporte urgente hasta el sitio, mano de obra hidráulica, mano de obra eléctrica con puesta en marcha y funcionamiento.
2	*Grupo Generador Trifásico para alimentación eléctrica de bomba tipo flight en la zona boscosa del predio Botánico*	2	-Grupo Generador de un mínimo de 30KVA. -Con tráiler de transporte -Motor diesel de 4 cilindros turbo -Voltaje 380/220 V -Arranque Eléctrico 12 V. -Dimensiones mínimas (L/W/H) 2.300/930/1.200 mm. -Peso: 1000 kg (mínimo) -Tráiler de transporte de 2 llantas con neumáticos, luces de señalización y cableado de conexión -Dimensiones adecuadas.
3	*Uniones tipo luva de correr JM con accesorios HF para 3ra. aductora. Ø750, DE 810 mm*	3	-Para reparación de tubería de Hierro dúctil (Aductora). -Presión Nominal: PN 10/16. -Pernos para Contra brida de amarre independiente por lado. -Junta Elástica (JE) ***-Disposición inmediata.***

A la solicitud se anexan:

-Presupuestos
-Resumen de reclamos del sistema Call Center.
-Publicaciones de Prensa.
-Fotografías de los trabajos.
-Esquema de ubicación de la pérdida en aductora.

Atentamente.

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.