

Fecha	Hora	Descripción	Lugar del Evento
15-09-2014	15:00 hrs	Ruptura de estanque, que contenía una pequeña cantidad de agua industrial.	Planta de Tratamiento VA1
17-10-2014	14:00 hrs	Rebalse de agua tratada de planta de tratamiento de riles, el agua derramada desemboca en las cercanías del estero Aucayes.	Área de Planta de tratamiento VA1
22-10-2014	17:30 hrs	Se derrama agua de cámara de succión, provenientes del sistema de sedimentación secuencial, ya que no se encontraba bomba conectada al estanque de acumulación de aguas.	Zona de lavado de camiones y piscina de decantación VA 1
24-11-2014	10:45 hrs	En el interior del túnel se realizaban trabajos de instalación nuevo tramo de tubería para abastecer agua en la frente de trabajo. Para realizar esta actividad, fue necesario realizar el corte de agua de la línea de servicio y retirar el agua contenida en la tubería para hacer el acople del nuevo tramo. Ejecutadas estas labores, el capataz dio la instrucción de abrir la llave de paso al operador para retomar el transporte de agua; sin embargo, éste, erradamente, abrió la llave de bola y no la llave de paso, produciéndose un derrame de aproximadamente 1,4 m3.	Portal VA 1
09-12-2014	12.30 hrs	En el interior del túnel, se realizaban trabajos de instalación de tubería, necesaria para proveer la frente con agua. Para lo cual, es necesario realizar el corte de agua de la línea de servicio y retirar el agua contenida en la tubería, para el acople de ésta, abriéndose la llave de bola instalada en la salida del túnel, derramándose agua tratada en el camino.	Portal VL4
17-12-2014	14:30 hrs	Se produce derrame de agua tratada, proveniente de estanques acumuladores, instalados en la planta de tratamiento de Riles de VA1.	Planta de Tratamiento de Riles VA 1
23-12-2014	3:00 AM	Durante el turno de noche se realiza limpieza de estanque acumulador de agua tratada N° 3 instalado en la planta de tratamiento de Riles de VA 1, el cual contenía una gran cantidad de material sólido, para ello fue necesario cortar el paso de agua del estanque, provocando un derrame de agua tratada, proveniente de los estanques acumuladores N° 1 y N° 2, instalados en la planta.	Planta de Tratamiento de Riles VA 1
30-12-2014	07:30 hrs	Se produce sobrellenado de estanque acumulador de agua tratada N° 3, instalado en la planta de tratamiento de Riles de VA 1, produciéndose el derrame de agua tratada de éste.	Planta de Tratamiento de Riles VA 1
02-01-2015	07:30 hrs	El día 02-01-2015 se evidencia derrame agua desde Planta de Riles de VA-1, producto del rebalse de estanque del cual se descarga agua hacia camino.	Planta de Tratamiento de Riles VA 1

05-01-2015	14:30 hrs	Piscina de decantación se encuentra a su máxima capacidad, derramando agua acumulada en el pozo N° 2, el cual está diseñado para captar mayormente agua y limos de arena, que pudiesen pasar desde el pozo N° 1.	Piscina de Decantación Pozo N° 2 VA 1
17-02-2015	15: hrs	VL4 -Derrame de agua en sector acopio de marina y camino.	VL4 -Derrame de agua en sector acopio de marina y camino.
17-03-2015	10:40 hrs	Se produce sobrellenado de estanque primario (cilindrico) de planta de tratamiento de riles, ocasionado por falla en el generador que provee de energía a la planta, generándose el derrame de agua, contenida en el estanque, desembocando en la excavación adyacente y camino de acceso al portal de VL4.	VL-4
19-03-2015	15:00 hrs	Estanques de almacenamiento de agua tratada se encuentran saturados, provocando el sobrellenado de estanque primario derramando el agua contenida en éste.	VL-5
09-05-2015	Sin Información	Derrame de agua desbordando el vertedero ubicado en sector derecho en portal de ingreso a Túnel VA1.	VA-1
15-05-2015	18:15 hrs	Desperfecto en tubería que conduce las aguas del pozo 3 del sistema de sedimentación secuencial a cámara separadora de aceite, provoca derrame de agua al camino.	VA-1
24-05-2015	Sin Información	Desperfecto en tubería, de la zona de lavado del frente, que conduce las aguas desde la cámara separadora de aceites, hacia cámara de impulsión, ocasiona la filtración de agua. Además se derrama agua contenida en cámara de impulsión; el llenado de la cámara se debe a que bomba instalada en su interior, no se encontraba funcionando.	VA-1
25-05-2015	08:00 hrs	Desperfecto en tubería que conduce las aguas del sistema de sedimentación secuencial a cámara separadora de aceite, provoca derrame de agua llegando al camino.	VL-5
13-07-2015	03:00 hrs.	Se realizan trabajos de sondeo en frente de túnel L-10 (Túnel VL-7), estos provocan salida de agua de infiltración desde uno de los puntos de sondeo. La cantidad de agua de infiltración era de 7,5 lts por segundo al comienzo, llegando a un máximo de 10,5 lts por segundo. Durante turno de noche se instalaron bombas para retirar el agua acumulada en túnel, trabajo que debería continuarse en el turno de día, y que no fue posible realizar, por falta de personal, los cuales se encontraban en paralización, por este motivo colapsa piscina de exterior.	VL-7
02-08-2015	10:00 hrs.	Como consecuencia de la campaña de inyecciones que se realizaba en la frente de pk 606.8 y un desperfecto mecánico en una de las bombas principales de la red de bombeo, se detiene el bombeo regular de agua desde interior túnel, acumulándose el agua en la frente a una velocidad superior a la que supone el agua que solo viene desde atrás. Para dar solución estable a la situación y evitar que pueda volver a ocurrir en el corto plazo, se consideró reemplazar la bomba con problemas. Durante el tiempo en que se realizaron estos trabajos, consecuentemente se acumuló una gran cantidad de agua dentro del túnel, la que posteriormente fue bombeada a la Planta de tratamiento pasándola directamente desde el estanque de ecualización a la piscina de decantación lo que produjo sobrepasar la capacidad de la piscina y producir el derrame de agua al suelo hacia el sitio de acopio de marina.	VL-5

13-08-2015	11:15 hrs.	Aguas de afloramiento generadas en el interior, son bombeadas hacia el sedimentador primario ubicado al exterior del portal, el cual se rebalsa, derramando agua al suelo. Lo sucedido ocurrio producto del cierre de la llave de paso que conduce el agua de tunel a la Planta de tratamiento.	VL-4
14-08-2015	09:00 hrs.	Al realizar pozo de exploración de 24 metros al inteior tunel de VL5, se presenta a los 15 metros de avance un aumento del flujo de agua de infiltración, la que por su velocidad de salida rapidamente produce una acumulación en la frente. Por tal motivo se comienza a bombear el agua desde los estanques de interior tunel hacia la Planta de Tratamiento. El flujo de agua sacado de interior túnel es superior a la capacidad de la planta, provocando rebalse en el sistema secuencial causando el derrame del agua desde la piscina de decantación.	VL-5
27-08-2015	Sin Información	Derrame de agua desde piscina de decantación el cual cae en el piso y camino de acceso a túnel.	VL-4
27-08-2015	Sin Información	Derrame de agua desde estanque ecualizador de Planta de Tratamiento de Riles, agua que cae en el piso y escurre hacia el exterior de la planta.	VL-8
28-08-2015	Sin Información	Derrame de agua desde estanque ecualizador de Planta de Tratamiento de Riles, agua que cae en el piso y escurre hacia el exterior de la planta.	IF-6
02-09-2015	Sin Información	En la frente de VL4, el día 03.09.2015, se genera aumento de aguas de afloramiento las cuales son evacuadas hacia el sistema de tratamiento del área de trabajo. Este exceso de agua produjo el rebalse de la piscina de decantación instalada al costado de la planta de tratamiento de riles.	VL-4
17-09-2015	Sin Información	Rebalse de Piscina de Decantación que se encuentra a un costado de Planta de Tratamiento de Riles, permitiendo que esta agua producto del derrame sea descargada al suelo.	VL-4
23-09-2015	15:30	Producto de la realización de trabajos eléctricos en Portal VL4, se corta la energía del generador que alimenta las dos bombas eléctricas que impulsan el agua de tunel a piscina de hormigón, para no descontinuar el bombeo de agua a la planta de tratamiento se activa la bomba diesel, esta no siendo capaz de impulsar todo el agua extraida de tunel, rebalsandose el sedimentador, produciendo derrame de agua al suelo.	VL-4
29-09-2015	16:00	Se produce rebalse de piscina de decantación de Planta de Tratamiento de Riles de VL4, generando derrame de agua de infiltración al suelo.	VL-4
09-10-2015	Sin Información	Derrame de agua proveniente de piscina de sedimentación que se encuentra a un costado de planta de tratamiento de riles, piscina que se encuentra limitada su capacidad de contener el volumen de agua que proviene del túnel, derrame que se encausa por el camino de acceso al portal VL-4.	VL-4
06 al 14-10-2015	Sin Información	El 06.10.2015 a las 16:00 hrs, se da inicio a los trabajos de modificación y mejoramiento del sistema de Tratamiento de Riles del frente de trabajo VL5, debido a estos trabajos la PTR queda sin operación por un período de 8 días. El agua proveniente del túnel es conducida a la piscina de decantación y se realizan retiros de agua y lodo con camión succionador y el diferencial de agua de infiltración. Durante éstos días se aplicó grouting de acuerdo a los actuales procedimientos y definiciones proporcionadas por Alto Maipo.	VL-5

15-02-2016	16:00	Zona de lavado de camión mixer en VL5, se encuentra saturada de agua de lavado lo que produce escurrimientode de Riles fuera de esta.	VL-5
24 y 27-02-2016	10:00	Se rebalsa cámara desengrasadora de aceites que corresponde a zona de lavados de equipos de planta de hormigón VL-8, por acumulación de material solido en camara.	PPH - VL-8
05-05-2016	12:00	Se produce rebalse de estanque separador de aceite ubicado detrás de zona de lavado de VL4, generando derrame de agua en el sector. El evento fue controlado de forma inmediata.	VL-4
26-05-2016	10:40	Siendo aproximandamente las 10:40 de la mañana en el PK 30 del túnel VL-7 se desacopla parte de cañería de agua industrial que ingresa a túnel para proceso.	VL-7