
	INSTRUCTIVO PLAN DE CONTINGENCIA ANTE AUMENTO DE FLUJOS HACIA PLANTA DE EFLUENTES	Código: I-GOP-PP-17
		Fecha : SEP 2017
		Versión: 00
		Página: 1 de 9

Control de Cambios

Versión	Fecha	Cambio Efectuado
01	SEP 2017	NORMALIZACION
02	SEP 2020	Actualización, incluye anexo de uso de laguna de emergencia y flujo de proceso ante su uso.

	INSTRUCTIVO PLAN DE CONTINGENCIA ANTE AUMENTO DE FLUJOS HACIA PLANTA DE EFLUENTES	Código: I-GOP-PP-17
		Fecha : SEP 2017
		Versión: 00
		Página: 2 de 9

1.- OBJETIVO

Este instructivo tiene como objetivo difundir y establecer métodos correctos de trabajo como base de control operativo, respecto a los requerimientos básicos que deben satisfacer los operadores de planta de efluentes para evitar, eliminar y/o reducir las pérdidas operacionales durante los procesos (lesiones a las personas, daños a equipos, instalaciones y materiales), permitiendo que los procesos mantengan una continuidad de marcha normal. Asimismo, establecer el protocolo correcto de uso de la laguna de emergencia, ante la imperiosa necesidad que deba recurrirse a ella, **como consecuencia de aumento de flujo de efluentes.**

2.- ALCANCE

Aplica a todos los Operadores de la Planta de Efluentes y al equipo de liderazgo de Máquina de Papel.

3.- RESPONSABILIDADES

Gerente Máquinas Papeleras.


- Disponer de los recursos necesarios para la implementación del presente instructivo.
- Dar a conocer y velar por el cumplimiento de este instructivo.

RST de Operaciones de Máquina de Papel.

- Conocer, dar a conocer y velar por el cumplimiento del presente instructivo mediante la difusión.
- Verificar en terreno el cumplimiento de este instructivo.
- Verificar que se cuente con los recursos necesarios y en buen estado para la correcta aplicación de este instructivo.
- Encargado de apoyar a los operadores de planta de efluentes en el correcto funcionamiento de estas etapas, tanto para la planta biológica y aguas servidas.
- Mantener actualizado el instructivo a utilizar ante aumento de flujos repentinos (peaks) que se produzcan desde la Máquina de Papel hacia la planta de efluentes, a fin de evitar rebalses de los estanques de almacenamiento y las consecuencias medioambientales que esto conlleva.
- Difundir y dejar registro del presente instructivo, asegurándose de su real y total entendimiento.

RST Ingeniero de Proceso de Maquina de Papel

- Cumplir con lo establecido en este instructivo.
- Será su responsabilidad el uso obligatorio de los elementos de protección personal adecuados para la correcta ejecución de la tarea descrita en el presente instructivo.

	INSTRUCTIVO PLAN DE CONTINGENCIA ANTE AUMENTO DE FLUJOS HACIA PLANTA DE EFLUENTES	Código: I-GOP-PP-17
		Fecha : SEP 2017
		Versión: 00
		Página: 3 de 9

- Es responsabilidad del operador los buenos funcionamientos de los equipos de planta de efluentes.

4.- EQUIPOS Y MATERIALES

Los equipos que estarán constantemente monitoreados mediante este instructivo son:

- Estanque de almacenamiento a la entrada de Planta de Efluentes, cuya capacidad es de 120 m3.
- Estanque pulmón de almacenamiento de Planta de Efluentes, cuya capacidad es de 350 m3.
- Bomba auxiliar de bombeo, que impulsa agua desde TQ-120 m3 a TQ-350 m3

5.- DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES

Frente el aumento de flujo hacia planta de efluentes, superior al establecido (3800 l/min. medido en el **Flujómetro del** Parshall), se seguirán los siguientes pasos:


- a) Se aceptará un flujo límite máximo de entrada de **3.800** l/min, momento en que sonará una alarma en Planta de Efluentes (sensor ubicado en canaleta).
- b) RST Ingeniero de Proceso de Maquina de Papel debe avisar por flujos altos al Operador Líder de Máquina Papelera.
- c) El TQ-120 m3 podrá llenarse hasta un máximo del 80% de su capacidad, momento en que se podrá en servicio de forma automática la bomba auxiliar (debido al sensor de nivel ubicado en TQ-120m3).
- d) RST Ingeniero de Proceso de Maquina de Papel deberá dar notificación de niveles de TQ-120 m3 a RST de Máquinas Papeleras, quien deberá coordinar las acciones necesarias para bajar el nivel menor al 80% de su capacidad.
- e) Al llegar el nivel del TQ-120 m3 a un 50% de su capacidad, la bomba auxiliar parará, en este caso en forma automática por su sensor de nivel, de toda forma el Técnico de Mantenimiento de Turno deberá verificar esta situación.
- f) Al llegar en nivel del TQ-350 m3 a un 75% de su capacidad, sonará una alarma en Planta de Efluentes y en Máquinas Papeleras (sensor de nivel ubicado en TQ-350 m3).
- g) El RST Ingeniero de Proceso de Maquina de Papel deberá dar notificación al Operador Líder de los niveles de TQ-350 m3. Cuando nivel de TQ 350 m3 llega a 90% el Operador Líder deberá detener la máquina.
- h) El Operador Líder Máquinas Papeleras deberá informar situación a RST de Operaciones, en ausencia de este lo hará al Gerente de Máquina Papelera.
- i) **Antes de que el TQ-350 llegue al máximo de su capacidad**, el operador de planta de efluentes dará aviso de inmediato al Operador Líder el cual avisará al RST de operaciones que se pondrá en servicio la laguna de emergencia.
- j) El uso de la laguna de emergencia se realizará conforme a protocolo. **ANEXO 1.**

6.- CONDISERACIONES DE IMPORTANCIA:

- Queda estrictamente PROHIBIDO desconectar cualquier alarma del circuito.

Revisado Por: Gerente de Máquina Papelera

Aprobado por: Site Manager

	INSTRUCTIVO PLAN DE CONTINGENCIA ANTE AUMENTO DE FLUJOS HACIA PLANTA DE EFLUENTES	Código: I-GOP-PP-17
		Fecha : SEP 2017
		Versión: 00
		Página: 4 de 9

- Queda estrictamente PROHIBIDO el vaciado de cualquier estanque hacia planta de efluentes sin la autorización del RST de Operaciones o Gerente de Planta Papelera.


ANEXO 1

PROTOCOLO PARA UTILIZACIÓN DE LAGUNA DE EMERGENCIA:

DESCRIPCION:

El uso de la laguna de emergencia se contempla en caso de falla de la planta biológica, o de aumento excepcional de flujos hacia ella. El Protocolo de uso será el siguiente:

- Ante la necesidad de utilizar la Laguna teniendo en cuenta que es la última opción, el Operador Líder contactará en forma inmediata y personal o telefónica al RST Ingeniero de Proceso de Maquina de Papel, encargado de la Planta de efluentes 978546022; en su defecto al RST de Operaciones informando la situación de emergencia, para que requieran la autorización, trámite que debe hacerse antes del uso o lo más próximo al inicio del evento posible.
- El RST Ingeniero de Proceso de Maquina de Papel, encargado de la planta de efluentes o en su defecto el RST de Operaciones, requerirán la autorización para iniciar el proceso de uso de la laguna al Gerente de Máquina de Papel, ante la imposibilidad de ello el RST de Operaciones está facultado para dar esta autorización.
- Posteriormente a la autorización entregada el RST Ingeniero de Proceso de Maquina de Papel, encargado de la planta de efluentes o el Operador Líder, por mail informará al Encargado de Medio Ambiente de Essity Chile:
 - a) Fecha del inicio del uso;
 - b) Hora de inicio;
 - c) Motivo del uso;
 - d) Quien autorizó el uso;

	INSTRUCTIVO PLAN DE CONTINGENCIA ANTE AUMENTO DE FLUJOS HACIA PLANTA DE EFLUENTES	Código: I-GOP-PP-17
		Fecha : SEP 2017
		Versión: 00
		Página: 5 de 9

- El Encargado de Medio Ambiente de Essity Chile procederá a informar a la Superintendencia del Medio Ambiente y a la Seremi de Salud, a través de la plataforma de Seguimiento RCA, en cumplimiento de la Res. Ex. N° 885/2016 que establece Normas de carácter general sobre deberes de reporte de avisos, contingencias e incidentes a través del sistema de seguimiento ambiental.
- Ha de tenerse presente que en todo momento debe llevarse el control del flujo que se envíe a la laguna, ya que ella tiene una capacidad máxima de **3.000 M3**, en consecuencia, al llegar al máximo de **2.400 M3**, se debe **detener el proceso**.
- El control del flujo y llenado de la laguna lo deberá llevar el RST Ingeniero de Proceso de Maquina de Papel, encargado de la Planta de Efluentes o en su ausencia el Operador Líder.

IMPORTANTE: Bajo ningún punto de vista se debe utilizar la Laguna sin autorización, ni en forma prolongada sin control; asimismo que una vez finalizado su uso debe realizarse el vaciado de la misma en retorno a la plana de efluentes para su tratamiento total.

Para efectos de comunicación estos serán los teléfonos de contacto, los cuales deberán ser actualizados acorde a las modificaciones de responsabilidades que se generen:

CARGO	NOMBRE	TELÉFONO
SITE MANAGER	Germán Scavone	+56 978545809
GERENCIA MP	Felipe Miranda	+56 978545842
RST INGENIERO DE PROCESO DE MAQUINA DE PAPEL	Nicolás Bulboa	+56 978546022
RST DE OPERACIONES	Alejandro Valdebenito	+56 978546114
ENCARGADO DE MEDIO AMBIENTE	Jonathan Silva	+569 93397075

Revisado Por: Gerente de Máquina Papelera

Aprobado por: Site Manager

FLUJOGRAMA USO DE LAGUNA DE EMERGENCIA:

