



DEPARTAMENTO DE PREVENCION DE RIESGOS

PRP: 01

Formulario De Investigación De Incidentes

VER: 01/17

1. ANTECEDENTES GENERALES.

Nombre Jefe: Daniel Iribarren	Lugar del incidente: Silo de almacenamiento PVC
Supervisor Directo: Oscar Navarro	Actividad: Supervisor
Fecha del Evento: 22-11-2019	Fecha de la denuncia: 22-11-2019
Hora: 17:30	Horas trabajadas: N/A

INCIDENTE**Tipo de Incidente**

Con tiempo perdido Sin tiempo perdido Daño material Otros
 X

2. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA Y CONTRATISTAS**2.1. Individualización de la Empresa**

- Nombre : TEHMCO S.A
- Rut : 84.912.700-4
- Domicilio : Calle Renca 2210, RENCA

2.2. individualización de la empresa contratistas

- Nombre : N/A
- Rut : N/A
- Domicilio : N/A
- Representante legal : N/A
- Tipo de contrato : N/A
- Ubicación de las tareas : N/A
- Número de trabajadores : N/A



DEPARTAMENTO DE PREVENCION DE RIESGOS

PRP: 01

Formulario De Investigación De Incidentes

VER: 01/17

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO

El proceso se realiza desde patio lateral colindante con calle renca, donde se encuentran los silos de almacenamiento de material mezclado de pvc, desde el silo N° 3, se abastece mediante ductos los silos internos de las líneas extrusoras, así se mantiene un proceso continuo de abastecimiento para fabricar tuberías de pvc por líneas extrusoras.

3. ANTECEDENTES GENERALES DE LA EMPRESA.

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| ▪ Jefe de planta | : Daniel Iribarren |
| ▪ Supervisor producción | : Oscar Navarro |
| ▪ Encargado de Mantención | : Osvaldo Urbina |
| ▪ Experto en Prevención de Riesgos | : Marcelo Ithal |

4. ANTECEDENTES GENERALES DE LA EMPRESA CONTRATISTA

- | | |
|-------|-------|
| ▪ N/A | : N/A |
| ▪ N/A | : N/A |

5. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.

5.1. Comisión de investigación.

Marcelo Ithal	Experto en Prevención de Riesgos
Daniel Iribarren	Jefe de Planta
Sergio Celis	Comisión Inv. De Incidentes CPHS
Osvaldo Urbina	Mantención PVC

6. DOCUMENTOS APORTADOS A LA INVESTIGACIÓN

Descripción del documentos	Fecha del documentos
Registro de mantenciones del equipo	Oct 2019
Informe preliminar de investigación de incidente	23/11/2019

7. EQUIPOS INVOLUCRADOS.

▪ Silo de abastecimiento N°1	Exterior
▪ Ducto de abastecimiento de conexión.	Exterior.



8. DEL INCIDENTE.

- Supervisor presente al momento del incidente: Oscar Navarro, supervisor de turno.

9. DESCRIPCIÓN DEL INCIDENTE

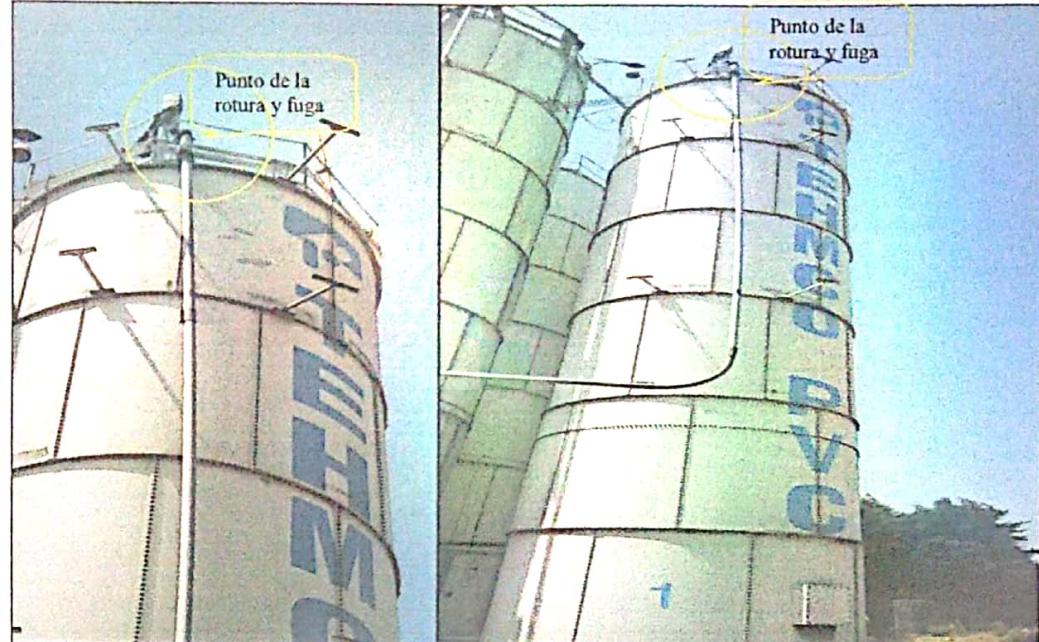
El día viernes 22/11/2019. El silo N°1 Se encontraba operando de forma normal abasteciendo por ductos las líneas extrusoras internas con material de mezclado de pvc de pigmento azul, cuando a eso de las 17:20 horas. El supervisor de turno detecta que hay menos presión en ductos, sale a verificar inmediatamente el silo y corrobora que hay una rotura en una de las cañerías del silo, evidenciando que hay una filtración de material particulado, se detiene inmediatamente el proceso de abastecimiento desde el silo y se informa al Dpto. De mantención para que se verifique y cuantifique el daño originado. Luego de unos 30 minutos de la fuga de material; toman contacto con nuestra empresa personal de empresa colindante EDM, franco (experto en prevención de riesgos de empresa EDM) y Elena KVESADA (Directora y representante de empresa EDM). Para informar que había presencia de material en sus instalaciones (Patio y entrada de galpón), Evidenciando personalmente personal de prevención de riesgos la presencia de polvo producto de la fuga, se informa a la empresa EDM Exploration Drill Master. Que la fuga fue controlada y se detuvo proceso productivo hasta que se origine las reparaciones correspondientes y disculpándonos por los inconvenientes ocasionados.

10. CRONOLOGÍAS DE LOS HECHOS

Hora	Hecho
17:20	Detección de baja presión en ductos de abastecimiento.
17:22	Supervisor sale a patio a verificar silo.
17:23	Supervisor detecta filtración de material desde el silo.
17:25	Se detiene completamente el abastecimiento de material desde el silo.
17:30	Personal de mantención realiza inspección visual y revisión de partes dañadas.
17:45	Jefe de producción determina que el equipo queda en detenido hasta la reparación total y mientras se abastecerá de manera interna con maxi sacos a líneas productivas.

11. FOTOGRAFÍA DE ÁREA

ÁREA: SILO PVC N°1



Área de empresa EDM Afectada





Formulario De Investigación De Incidentes

VER: 01/17

12. ANTECEDENTES RELEVANTES DE LA INVESTIGACIÓN.

- 1.- Rotura se produce por fricción de material y subida de presión en ducto
- 2.- Se evidencia pequeño desgaste por fricción en mantenciones anteriores.
- 3.- Matriz IPER su actualización fue el 1-06-2019, verificar el cumplimiento de lo indicado en la jerarquía de los controles: Verificar el cumplimiento con los registros.

13. ANÁLISIS DE CAUSAS**13.1. Causas Directas o Inmediata.**

▪ Acto inseguro:

No evidenciar desgaste de piezas en revisiones anteriores.

▪ Condiciones inseguras.

Pieza con desgaste por fricción por el paso de material.

13.2. Causas Básicas

▪ Factores Personales.

N/A

▪ Factores de trabajo.

Peligros no identificados.

Piezas en mal estado.

	DEPARTAMENTO DE PREVENCION DE RIESGOS	PRP: 01
	Formulario De Investigación De Incidentes	VER: 01/17

14. MEDIDAS DE ACCIÓN CORRECTIVAS / PREVENTIVAS

Acción comprometida	Responsables	Plazo	Fecha de terminación
Se detiene el proceso de abastecimiento de manera inmediata, hasta la reparación total de la rotura.	Daniel Iribarren (jefe de producción)	Inmediata	03/02/2020
Se abastecerá de manera provisoriamente de manera interna con maxi sacos a líneas extrusoras.	Daniel Iribarren (jefe de producción)	Inmediata	23/11/2019
Se solicita adquisición de nueva pieza para recambio de ducto.	D. Iribarren (Producción) Osvaldo Urbina (mantención) Miguel Lorca (Adquisiciones)	2 días	24/11/2019
Instalación de nueva pieza programada para fines de enero.	D. Iribarren (Producción) Osvaldo Urbina (mantención)	60 días	03/02/2020
Verificación de instalación y funcionamiento	Marcelo Ithal (Dpto. de Prevención de Riesgos)	70 días	03/02/2020



DEPARTAMENTO DE PREVENCION DE RIESGOS

PRP: 01

Formulario De Investigación De Incidentes

VER: 01/17

15. Informe realizado por:

1	Nombre:	Marcelo Ithal A
	Rut:	17.729.753-4
	Cargo:	Experto en Prevención de Riesgos
	Firma:	
	Fecha:	23/11/2019
2	Nombre:	Sergio Celis Navia
	Rut:	13.903.419-8
	Cargo:	Comisión Investigación de Incidentes CPHS TEHMCO S.A
	Firma:	
	Fecha:	23/11/2019
3	Nombre:	Daniel Iribarren
	Rut:	10.145.127-5
	Cargo:	Jefe de Planta
	Firma:	
	Fecha:	23/11/2019