



**ZÜBLIN INTERNATIONAL GMBH CHILE SPA**  
INFORME MES DE AGOSTO 2015  
GERENCIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS Y SALUD OCUPACIONAL





**1 ESTADISTICAS  
AGOSTO 2015**



**2 RESUMEN DE S&SO  
(GRÁFICOS)**



**3 RESULTADOS ZÜBLIN  
VP-CODELCO.**



**4 RESUMEN DE  
ACCIDENTABILIDAD**



**5 INGRESO SISTEMA ACHS  
AGOSTO 2015**



**6 APRENDIZAJES**

# 1.- ESTADISTICAS AGOSTO 2015

Período	Fatales	CTP	STP	IF	IF Total	IG
---------	---------	-----	-----	----	----------	----

2014	0	3	24	1,18	10,64	116,61
Acum. 2015	0	3	20	1,50	11,47	281,27
Mes Agosto	0	0	3	0,00	12,62	260,83

2014	0	1	15	0,56	9,03	89,14
Acum. 2015	0	1	7	0,82	6,54	207,50
Mes Agosto	0	0	0	0,00	0,00	227,79

2014	0	4	3	5,63	9,84	479,58
Acum. 2015	0	0	1	0,00	2,32	0,00
Mes Agosto	0	0	0	0,00	0,00	0,00

2014	0	1	1	2,46	4,92	73,85
Acum. 2015	0	1	1	3,43	6,86	37,72
Mes Agosto	0	1	0	26,18	26,18	287,93

2014	0	9	43	1,66	9,58	151,98
Acum. 2015	0	5	29	1,26	8,60	209,73
Mes Agosto	0	1	3	2,10	8,39	218,05
Objetivo 2015	0	< 13	< 47	< 2,2	< 10,88	< 96

Gerencia Unidad  
El Teniente

Gerencia Unidad Minería

Gerencia Unidad Obras Civiles

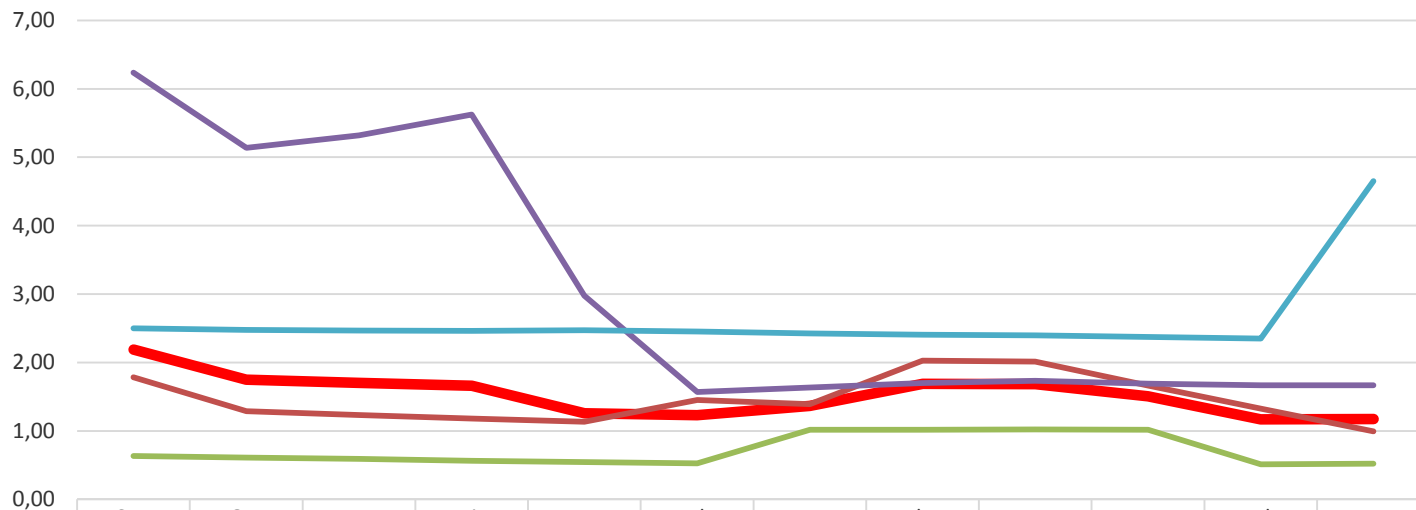
Casa Matriz  
(Staff+Cemaq+taller)

Total Züblin



## 2.- RESUMEN S&SO

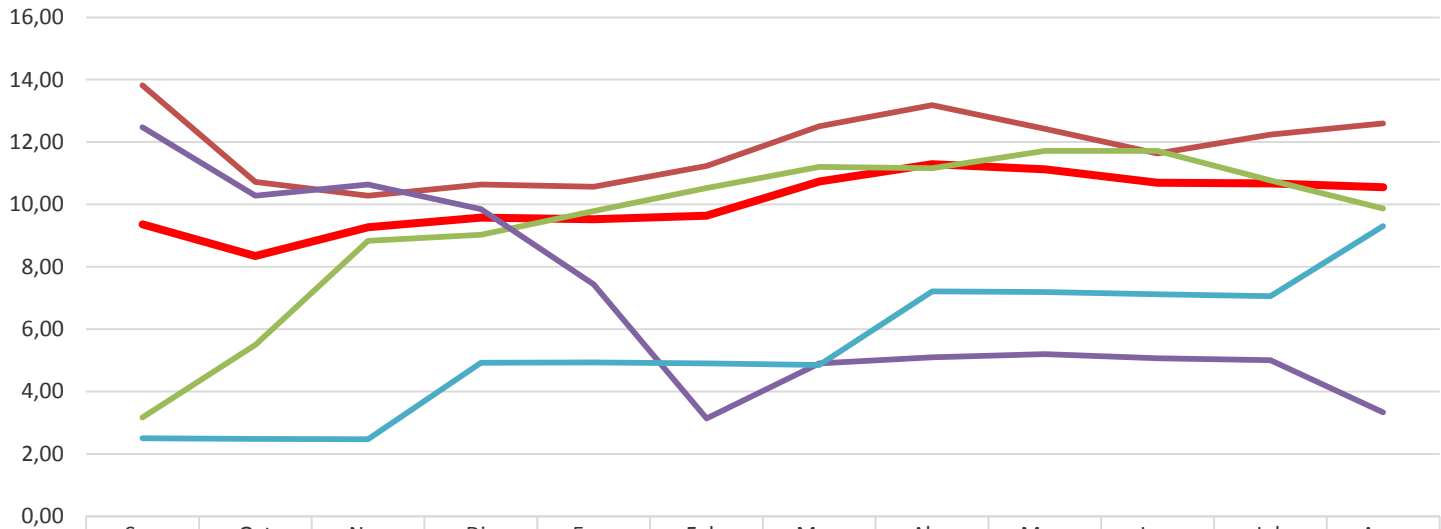
INDICE DE FRECUENCIA (Últimos 12 meses)



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.
ZÜBLIN TOTAL	2,19	1,75	1,70	1,66	1,26	1,23	1,36	1,69	1,69	1,50	1,17	1,17
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	1,78	1,29	1,23	1,18	1,13	1,45	1,39	2,03	2,01	1,66	1,32	0,99
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,53	1,02	1,01	1,02	1,02	0,51	0,52
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	6,24	5,14	5,32	5,63	2,98	1,57	1,64	1,70	1,73	1,69	1,67	1,66
CASA MATRIZ	2,50	2,48	2,47	2,46	2,47	2,45	2,43	2,41	2,40	2,37	2,35	4,65

# 2.- RESUMEN S&SO

## INDICE DE FRECUENCIA TOTAL (Últimos 12 meses)

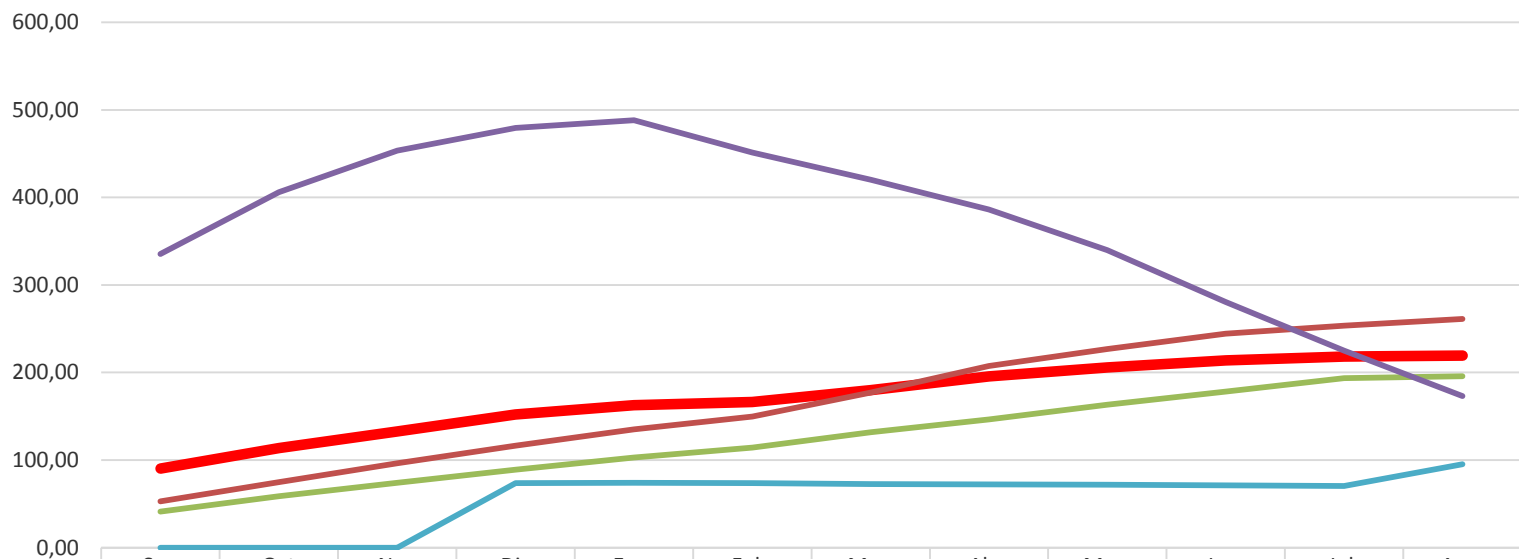


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.
ZÜBLIN TOTAL	9,36	8,35	9,27	9,58	9,52	9,64	10,74	11,29	11,12	10,69	10,67	10,55
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	13,82	10,72	10,28	10,64	10,57	11,24	12,50	13,19	12,42	11,63	12,24	12,59
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	3,17	5,50	8,83	9,03	9,79	10,53	11,20	11,16	11,72	11,71	10,78	9,87
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	12,47	10,28	10,64	9,84	7,44	3,13	4,91	5,10	5,20	5,07	5,00	3,33
CASA MATRIZ	2,50	2,48	2,47	4,92	4,94	4,91	4,85	7,22	7,19	7,12	7,05	9,30



## 2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE GRAVEDAD (Últimos 12 meses)

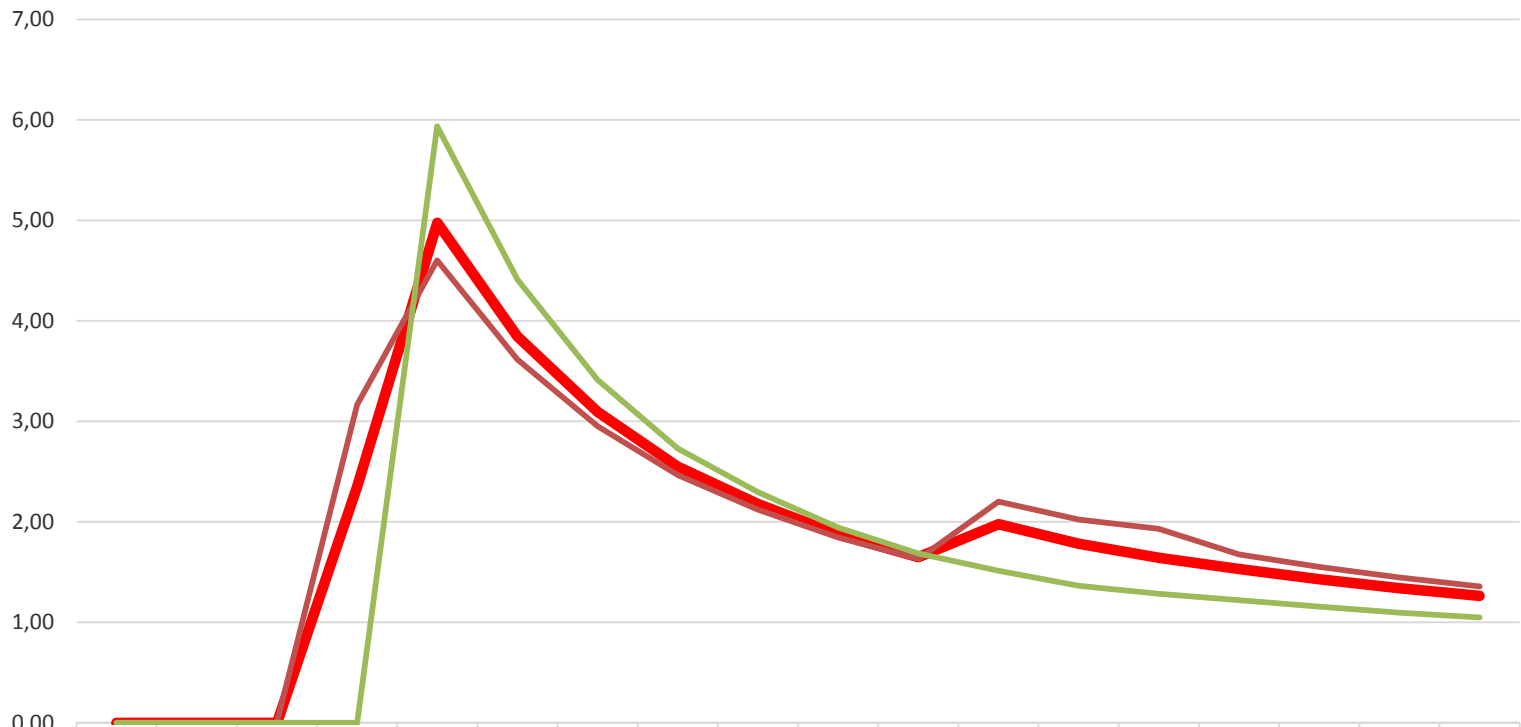


	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.
<b>ZÜBLIN TOTAL</b>	90,19	113,75	132,58	151,98	162,62	166,18	180,00	195,53	205,91	214,05	218,15	219,33
<b>UNIDAD OPERATIVA TENIENTE</b>	53,03	74,62	96,22	116,61	135,11	149,72	177,14	207,60	227,01	244,32	253,45	261,17
<b>UNIDAD OPERATIVA MINERIA</b>	41,23	58,63	74,19	89,14	102,81	114,21	131,89	146,59	163,07	178,26	193,46	195,86
<b>UNIDAD OPERATIVA OO.CC</b>	335,46	405,93	453,62	479,58	488,11	451,17	420,31	386,10	339,60	280,57	225,15	173,10
<b>CASA MATRIZ</b>	0,00	0,00	0,00	73,85	74,07	73,59	72,76	72,17	71,91	71,22	70,53	95,33



# 3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO

INDICE DE FRECUENCIA VP

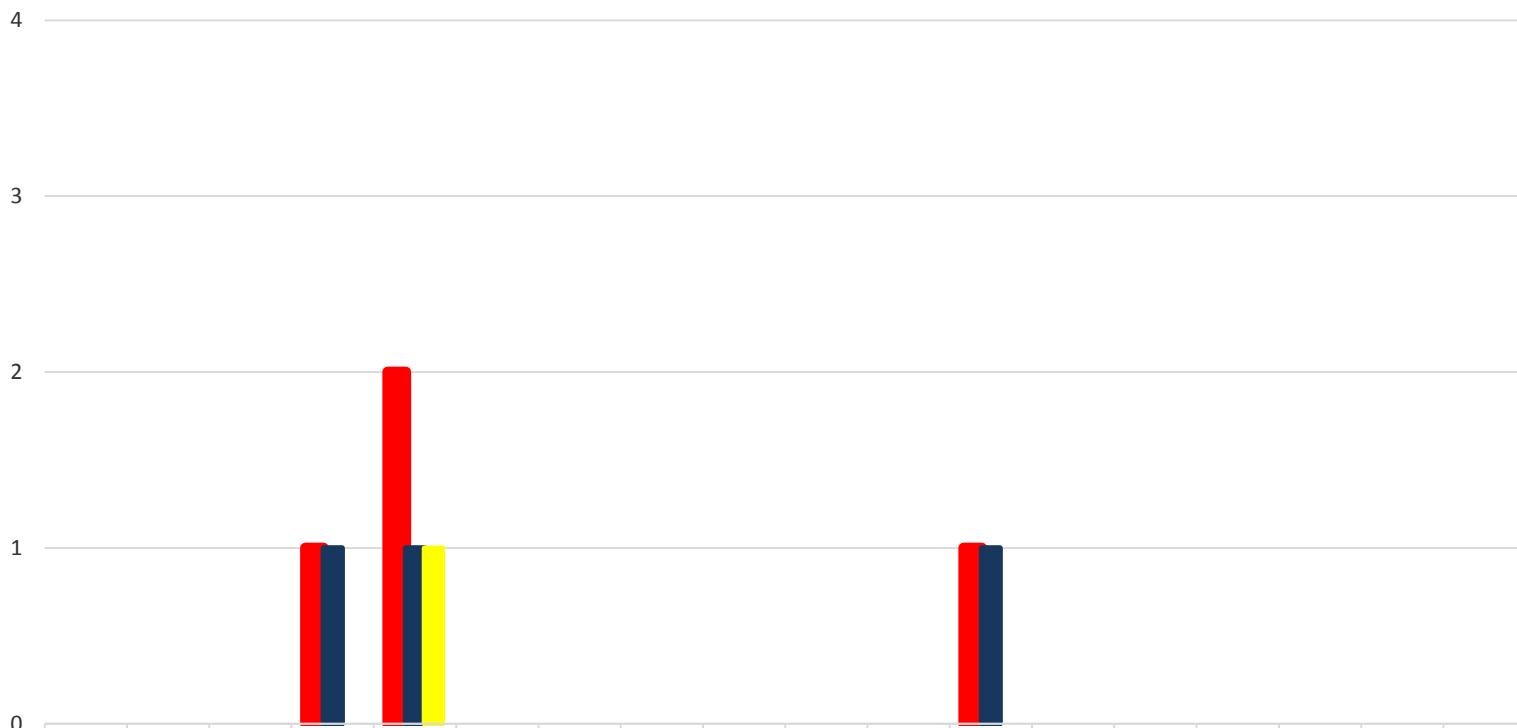


	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.
<b>VP TOTAL CODELCO</b>	0,00	0,00	0,00	2,34	4,97	3,84	3,09	2,55	2,18	1,88	1,65	1,98	1,78	1,64	1,53	1,43	1,34	1,26
<b>NNM</b>	0,00	0,00	0,00	3,17	4,60	3,61	2,95	2,47	2,12	1,84	1,63	2,20	2,02	1,93	1,68	1,55	1,45	1,36
<b>ANDINA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	5,93	4,41	3,41	2,73	2,30	1,94	1,69	1,51	1,36	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05



# 3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO

Accidentes CTP - VP



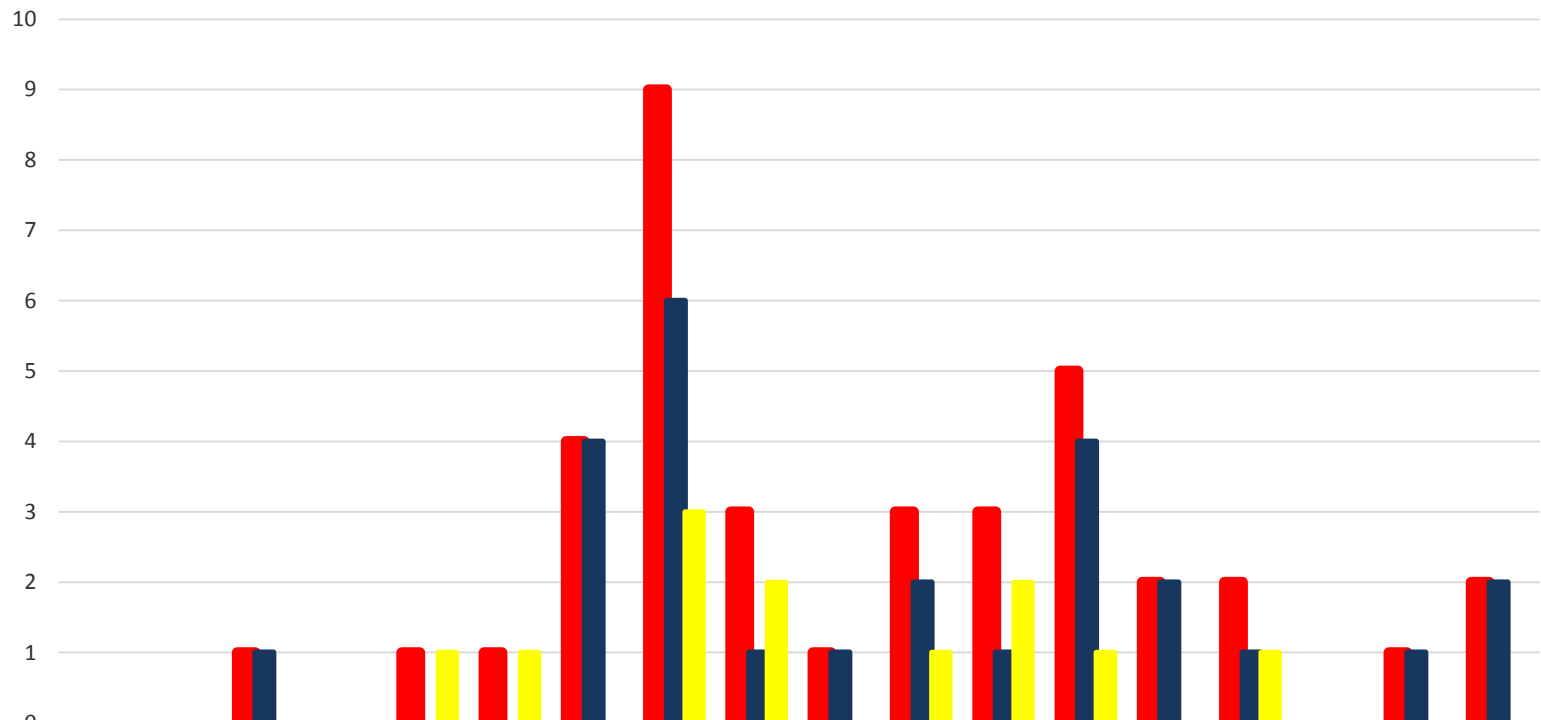
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.
VP TOTAL CODELCO	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
NNM	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANDINA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





# 3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO

Accidentes STP - VP



VP TOTAL CODELCO

NNM

ANDINA



## 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – AGOSTO 2015 CTP – 11.08.15 (TALLER, CASA MATRIZ)

Al estar realizando trabajos de fijación de una plancha al balde de un minicargador, luego de que su compañero soldador realizará un pinchazo en la plancha, José Plaza por procedimiento procede a golpear la plancha al lado del pinchazo utilizando una masa de 4 libras, es en esta tarea que se golpea en su dedo pulgar de la mano izquierda, dando aviso inmediato a su supervisión directa, finalmente el trabajador es trasladado a dependencias de la ACHS.

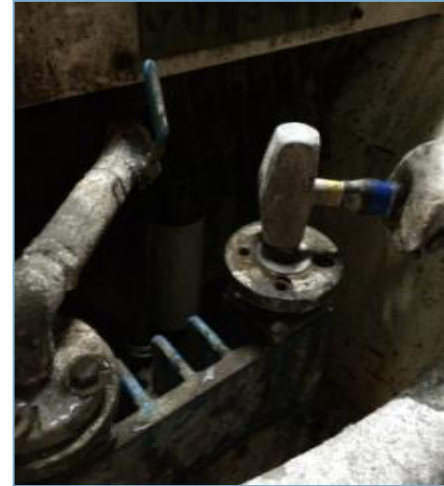
Lesiones: Fractura dedo pulgar mano izquierda.



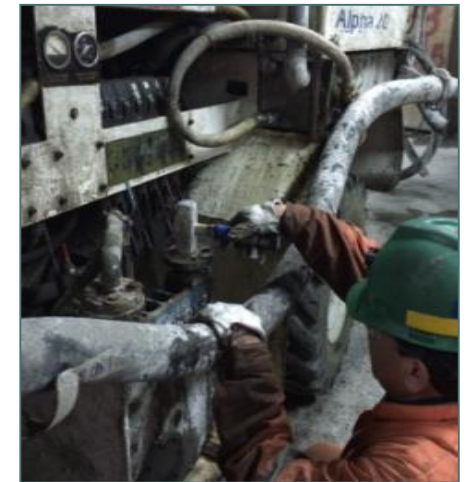
# 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – AGOSTO 2015

## STP – 18.08.15 (REPARACIONES, U. OP. TENIENTE)

Mientras realizaba cambio de manguera peristáltica en bomba de trasvasije de aditivo de equipo Roboshot 07, al momento de golpear con maza para insertar guía a manguera y reacomodar ésta, se proyecta residuo de líquido (glicerina) que salta en lente de seguridad y escurre por su parpado y ojo izquierdo.



Lesiones: Irritación conjuntival química izquierdo

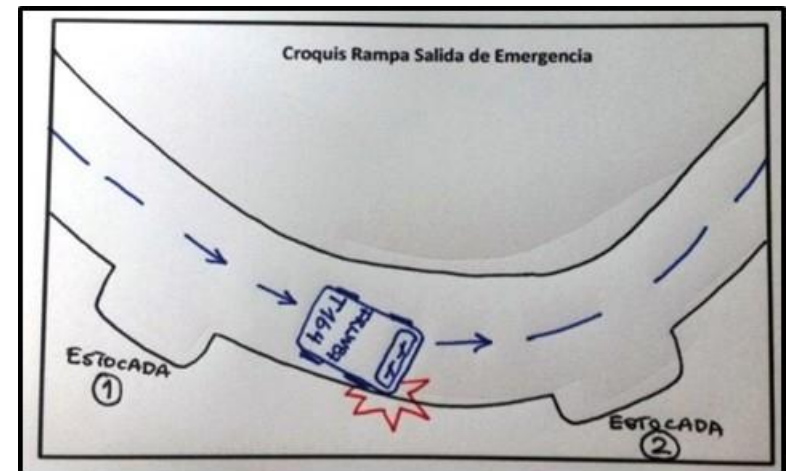


# 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – AGOSTO 2015

## STP – 26.08.15 (N.N.M., U. OP. TENIENTE-VP)

Mientras trabajadores eran trasladados por el minibús T-164 de la empresa Link DET, desde superficie sector La Junta hasta las Obras Interior Mina. Por razones que se investigan, el minibús al descender por la rampa entre las estocadas vehiculares 1 y 2 se roncea chocando caja derecha de la labor, con el lado derecho delantero del minibús. Cabe destacar que el incidente ocurre a la empresa Link DET, con consecuencia a los trabajadores de la empresa Züblin International Nuevo Nivel Mina. Por este motivo los dos trabajadores resultan con contusiones y son trasladados a postas de la DET para evaluación médica

Lesiones:                   dorsalgia



# 5.- INGRESOS AGOSTO 2015 SISTEMA ACHS

Fecha Acc.	Fecha Pres.	Nombre Paciente	Contrato	Tipo Acc.	Fecha Alta	Centro Asistencial	Días Perdidos	Circunstancias	Parte Lesionada
18/08/2015	18/08/2015	Alexi San Martin Osse	Contrato RDG (Teniente)	Trabajo	18/08/2015	Rancagua	0	Trabajador realizaba labores de mantención a bomba de aditivo de equipo Roboshot 07, al momento de golpear con martillo para instalar conector a manguera, se proyecta residuo de líquido que salta en lente de seguridad y escurre por su parpado y ojo izquierdo.	Ojo/parpados
14/08/2015	14/08/2015	Bruno Gonzalez Sepulveda	Casa Matriz	Trayecto	30/08/2014	HTS	22	Trabajador se encontraba en paradero ubicado entre las calles Cumming y Mapocho para dirigirse a tomar bus de acercamiento de la empresa, cuando es golpeado en el hombro izquierdo por un neumático que salió del eje de un bus de transporte .	Hombro izquierdo
11/08/2015	11/08/2015	Jose Plaza Tobar	Casa Matriz	Trabajo		HTS	Sin alta médica	Al estar realizando trabajos de fijación de una plancha al balde de un minicargador, luego de que su compañero soldador realizará un pinchazo en la plancha, José Plaza por procedimiento procede a golpear la plancha al lado del pinchazo utilizando una masa de 4 libras, es en esta tarea que se golpea en su dedo pulgar de la mano izquierda.	Dedo pulgar mano izquierda
26/08/2015	26/08/2015	José Hernandez Rodriguez	Contrato NNM (Teniente)	Trabajo	26/08/2015	Rancagua	0	Trabajador era trasladado por minibus T-164 de la empresa Link DET, desde superficie sector La Junta hasta las Obras Interior Mina, al descender por la rampa entre las estocadas vehiculares 1 y 2 se roncea chocando caja derecha de la labor, con el lado derecho delantero del minibus.	Cuello
26/08/2015	26/08/2015	Leopoldo Caro Piña	Contrato NNM (Teniente)	Trabajo	26/08/2015	Rancagua	0	Trabajador era trasladado por minibus T-164 de la empresa Link DET, desde superficie sector La Junta hasta las Obras Interior Mina, al descender por la rampa entre las estocadas vehiculares 1 y 2 se roncea chocando caja derecha de la labor, con el lado derecho delantero del minibus.	Rodilla



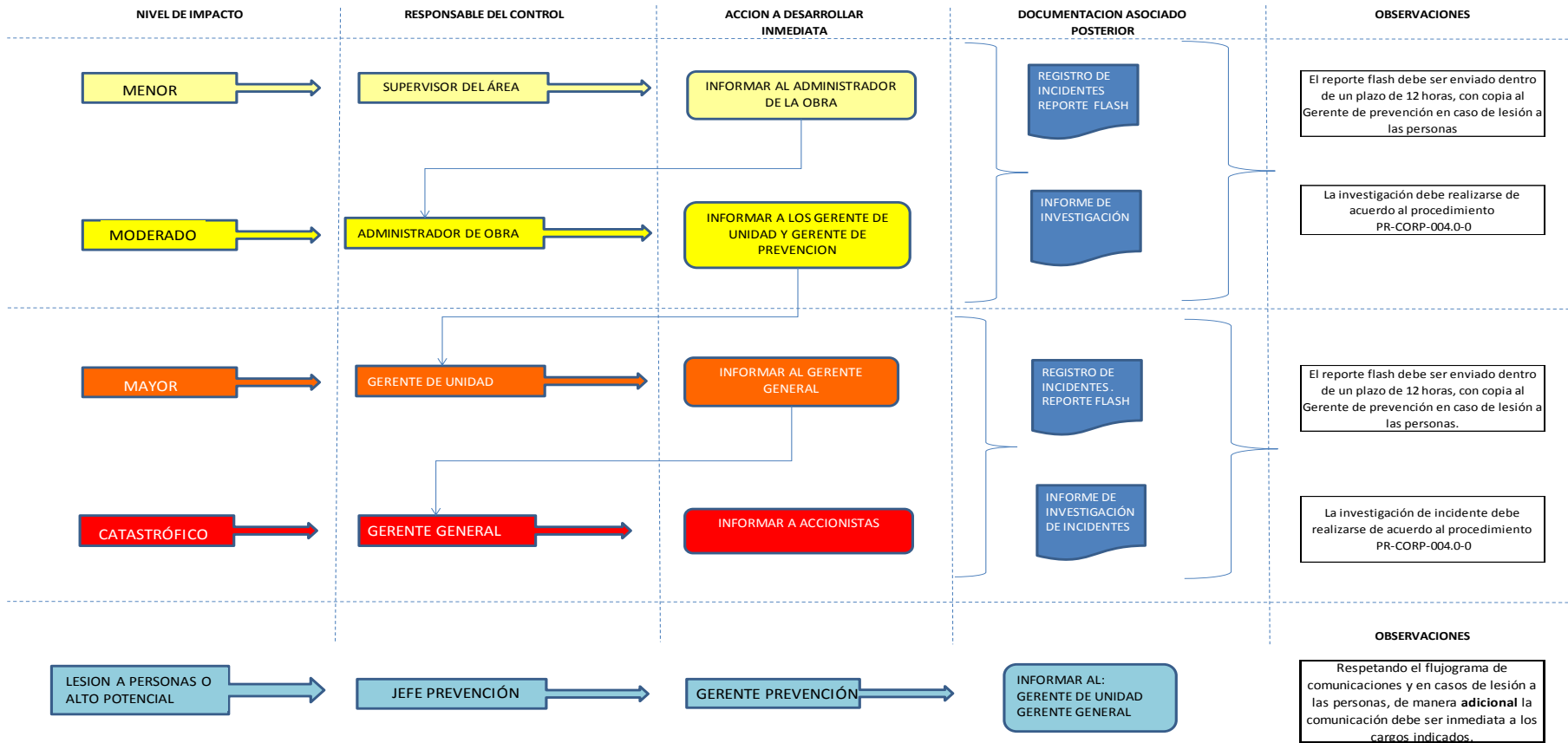
## 6.- APRENDIZAJES

- 1.- En lo que llevamos del año 2015, tenemos que mas del 70% de los accidentes que ocurren al interior de nuestra organización, afectan a las manos, lo cual no es ninguna sorpresa por la naturaleza de nuestros trabajos, por lo mismo el llamado es ha realizar campañas para el cuidado de las manos, en donde debemos poner especial atención en aquellos trabajos que consideramos como rutinarios.
- 2.- Un factor común en la mayoría de nuestros accidentes con lesión a las personas, es que en el análisis de los riegos realizado para la tarea (ART, HST, otros) no tenían bien identificado el riesgo que les causo finalmente la lesión.





# ANEXO1: FLUJOGRAMA DE COMUNICACIONES



# ANEXO 2: VISTAS Y AUDITORIAS REALIZADAS.

Visitas técnicas con informes elaborados para seguimiento por parte del administrador:

- Visita técnica a:
  - La Mina **17.08.15**
  - Candelaria: **19 y 20.08.15.**
  - N.N.M.: **27.08.15**
- Lanzamiento en La Mina Plan Estratégico:
  - Lunes **10.08.17**
  - Lunes **17.08.17**
- Auditoría interna realizada a la Gerencia de Calidad: **07.08.15**
- Reunión con la Gerencia ACHS: **07.08.15.**



**ZÜBLIN**