



**ZÜBLIN INTERNATIONAL GMBH CHILE SPA**  
**INFORME MES DE FEBRERO 2017**  
**GERENCIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS Y SALUD OCUPACIONAL**





1

**ESTADISTICAS  
FEBRERO 2017**



2

**RESUMEN DE S&SO  
(GRÁFICOS)**



3

**RESULTADOS ZÜBLIN  
VP-CODELCO.**



4

**RESULTADO CONSORCIO  
ZÜBLIN - CHUQUICAMATA**



5

**RESUMEN DE  
ACCIDENTABILIDAD**



6

**CONTROL DE DÍAS  
PERDIDOS**



7

**INGRESOS SISTEMA  
ACHS FEBRERO 2017**



8

**APRENDIZAJES**



# 1.- ESTADISTICAS FEBRERO 2017

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

Gerencia Unidad  
El Teniente

2016	0	3	8	1,24	4,56	127,76
Acum. 2017	0	0	1	0,00	3,91	0,00
Mes Feb	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Gerencia Unidad Minería

2016	0	3	1	2,09	2,09	112,41
Acum. 2017	0	2	1	10,64	15,95	287,15
Mes Feb	0	1	0	11,28	11,28	451,06

Gerencia Unidad Obras Civiles

2016	0	4	7	3,22	8,85	64,37
Acum. 2017	0	0	1	0,00	24,23	0,00
Mes Feb	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Casa Matriz  
(Staff+Cemaq+taller)

2016	0	0	1	0,00	2,04	113,88
Acum. 2017	0	1	1	12,09	24,19	665,14
Mes Feb	0	0	1	0,00	0,00	716,83

Total Züblin

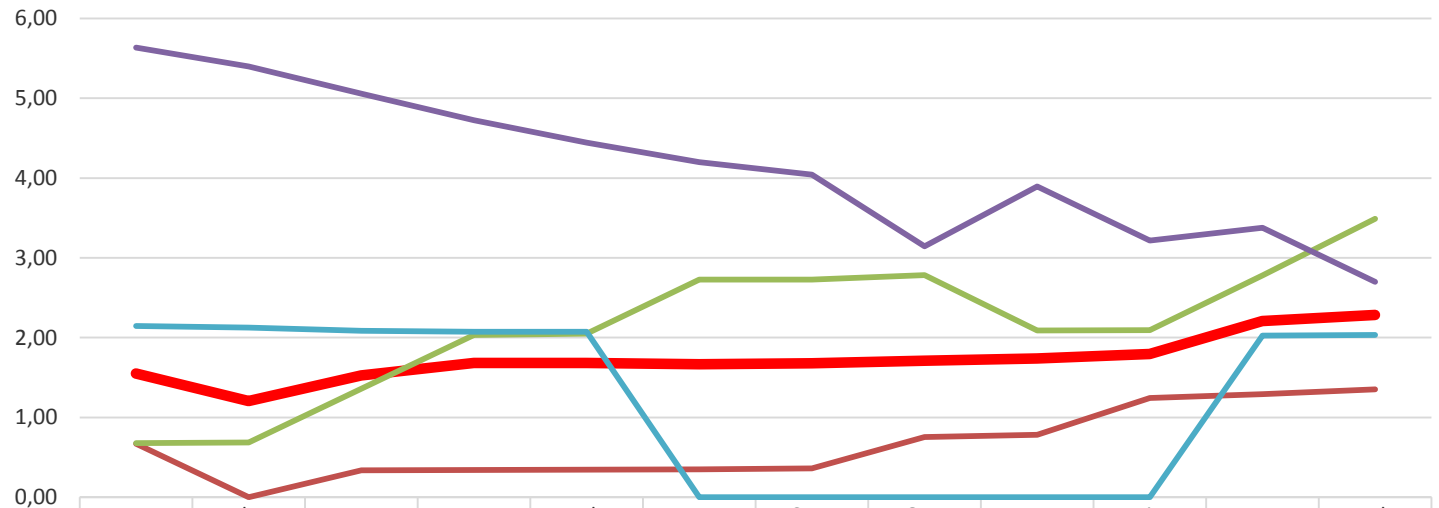
2016	0	10	16	1,79	4,66	100,08
Acum. 2017	0	3	4	5,28	12,33	192,00
Mes Feb	0	1	1	6,70	0,00	137,39
Objetivo 2017	0	<8	<30	1,40	7,00	<79

OBS.: Estadísticas Año Calendario 2017  
( El resumen 2016 considera dos casos CTP aún en apelación con la ACHS)



## 2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA (últimos 12 meses)



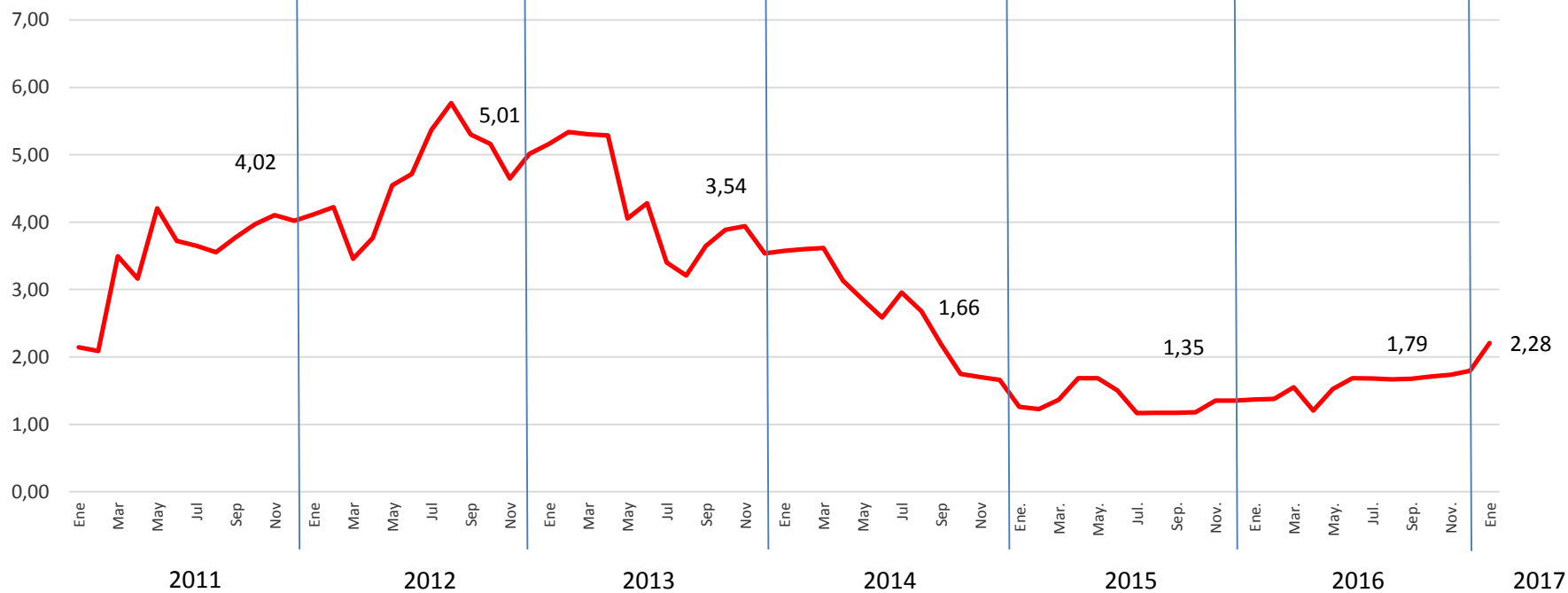
	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
ZÜBLIN TOTAL	1,55	1,21	1,53	1,68	1,68	1,67	1,68	1,71	1,74	1,79	2,21	2,28
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	0,67	0,00	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,75	0,78	1,24	1,29	1,35
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	0,68	0,69	1,36	2,03	2,05	2,73	2,73	2,78	2,09	2,09	2,78	3,49
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	5,63	5,40	5,06	4,72	4,45	4,20	4,04	3,15	3,90	3,22	3,38	2,70
CASA MATRIZ	2,15	2,13	2,09	2,07	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	2,03

Índice de Frecuencia últimos 12 meses de Feb-16 a Ene 2017 =2,28  
(Incluyen dos casos aún en apelación con la ACHS)



## 2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA A ENERO 2017

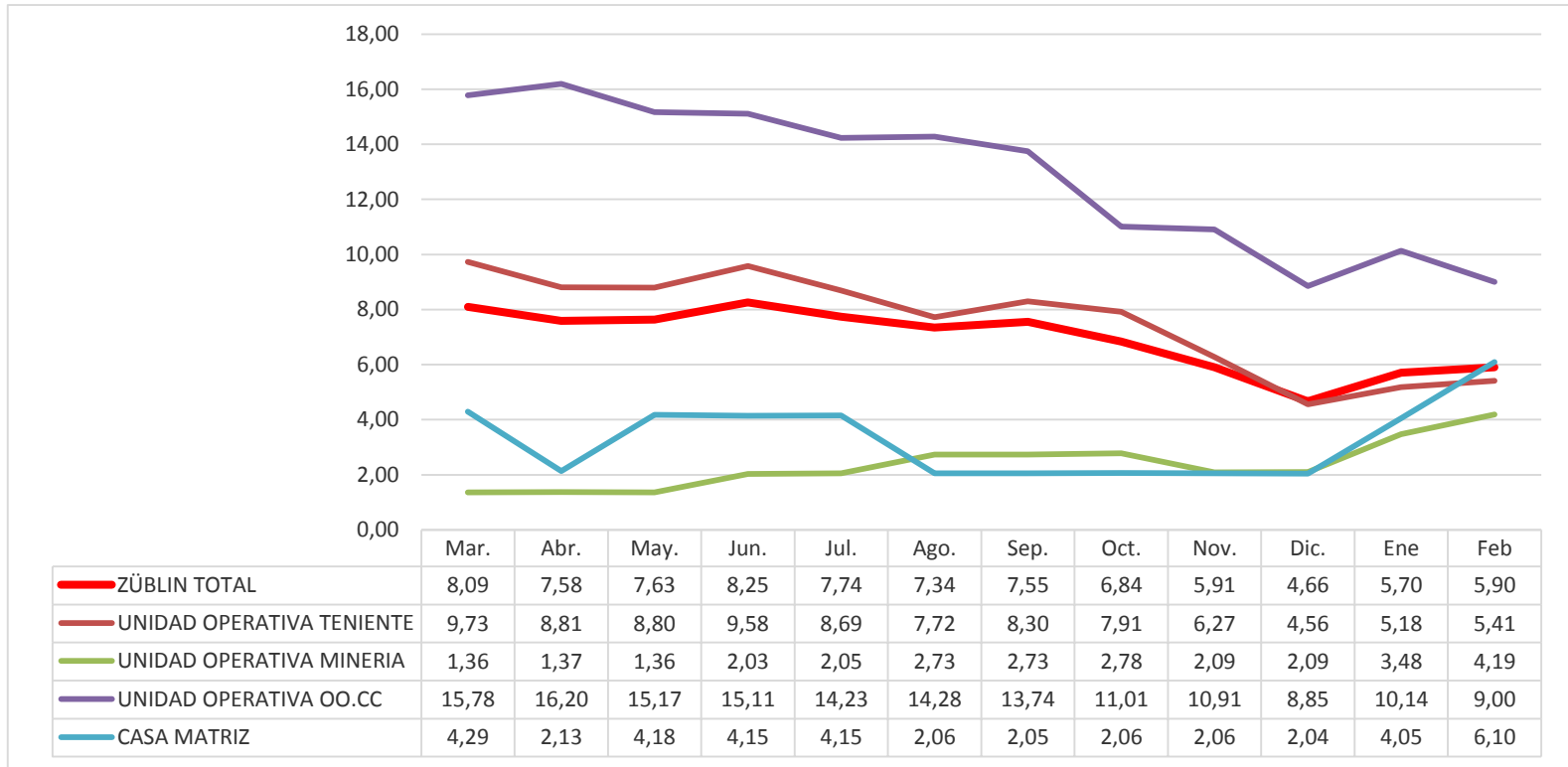


Índice de Frecuencia a Febrero 2017 =2,28  
 Considera 2 casos CTP en apelación con ACHS



# 2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA TOTAL (Últimos 12 meses)  
CTP+STP

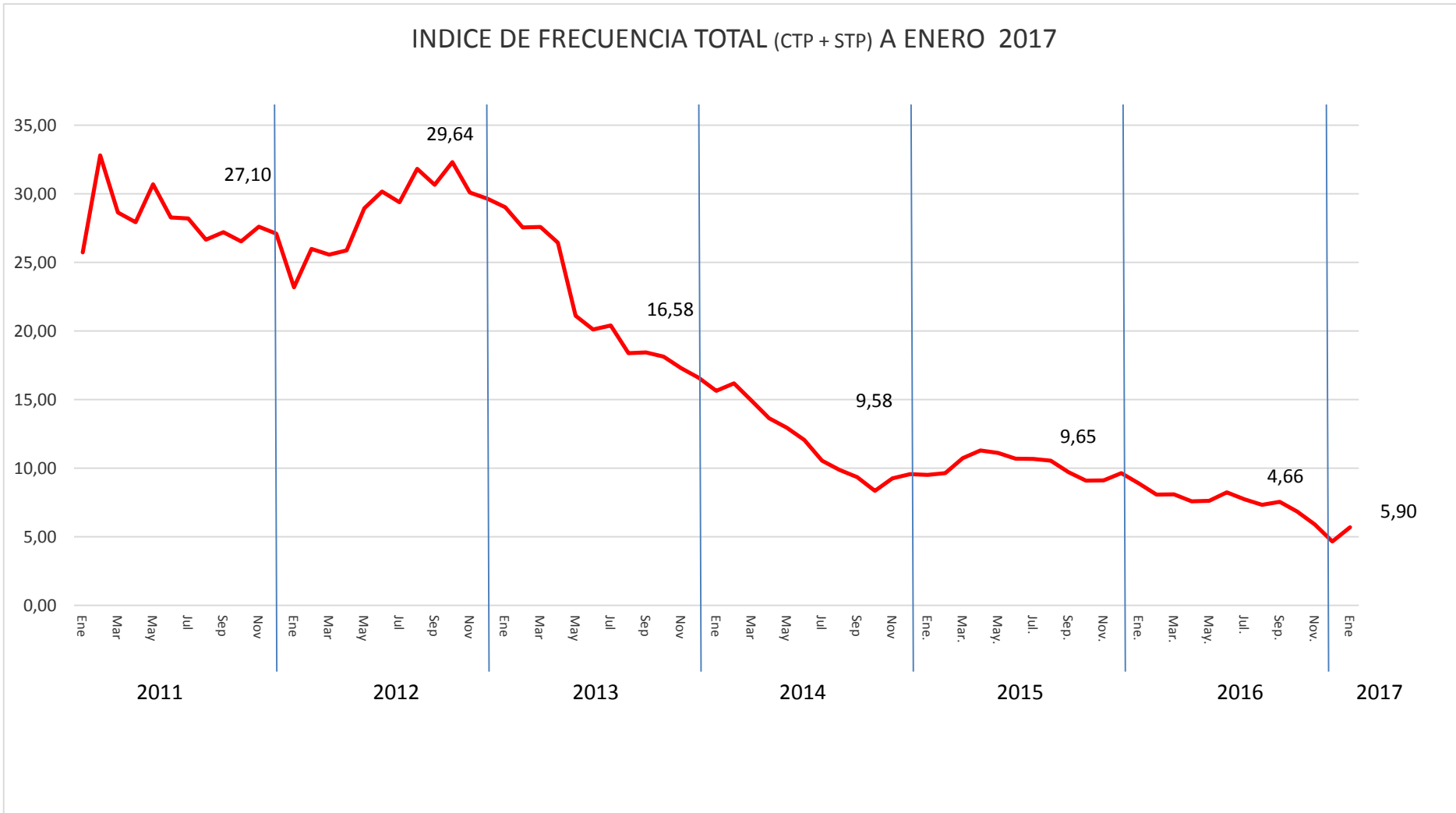


Índice de Frecuencia Total último 12 meses de Mar-16 a Feb-17 = 5,90



## 2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA TOTAL (CTP + STP) A ENERO 2017

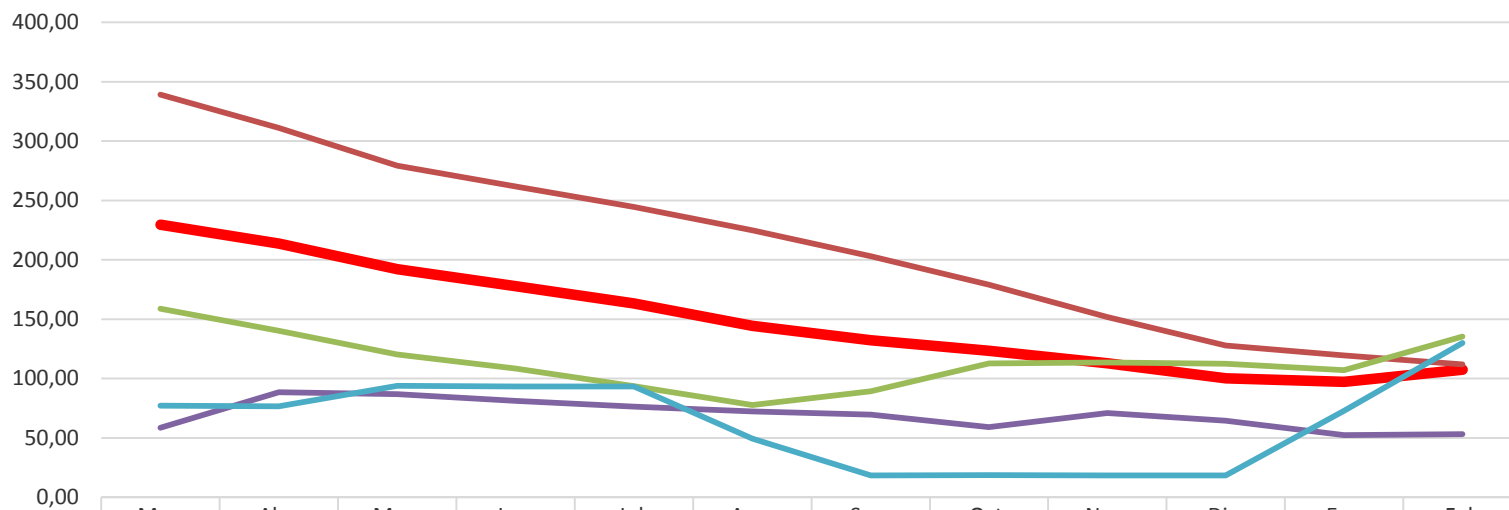


Índice de Frecuencia Total a Febrero del 2017 = 5,90



## 2.- RESUMEN S&SO

### INDICE DE GRAVEDAD (Últimos 12 meses)



	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene	Feb
ZÜBLIN TOTAL	229,51	213,71	192,20	177,85	163,28	144,32	132,23	123,32	112,92	100,08	97,34	107,57
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	339,20	311,08	279,15	261,83	244,44	224,81	202,89	179,03	151,76	127,76	119,46	111,90
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	158,74	140,18	120,25	108,50	93,59	77,78	89,39	112,68	113,49	112,41	107,08	135,37
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	58,59	88,55	86,97	81,23	76,46	72,25	69,53	58,99	70,91	64,37	52,37	53,09
CASA MATRIZ	77,27	76,60	93,96	93,28	93,33	49,36	18,48	18,58	18,50	18,39	72,86	130,10

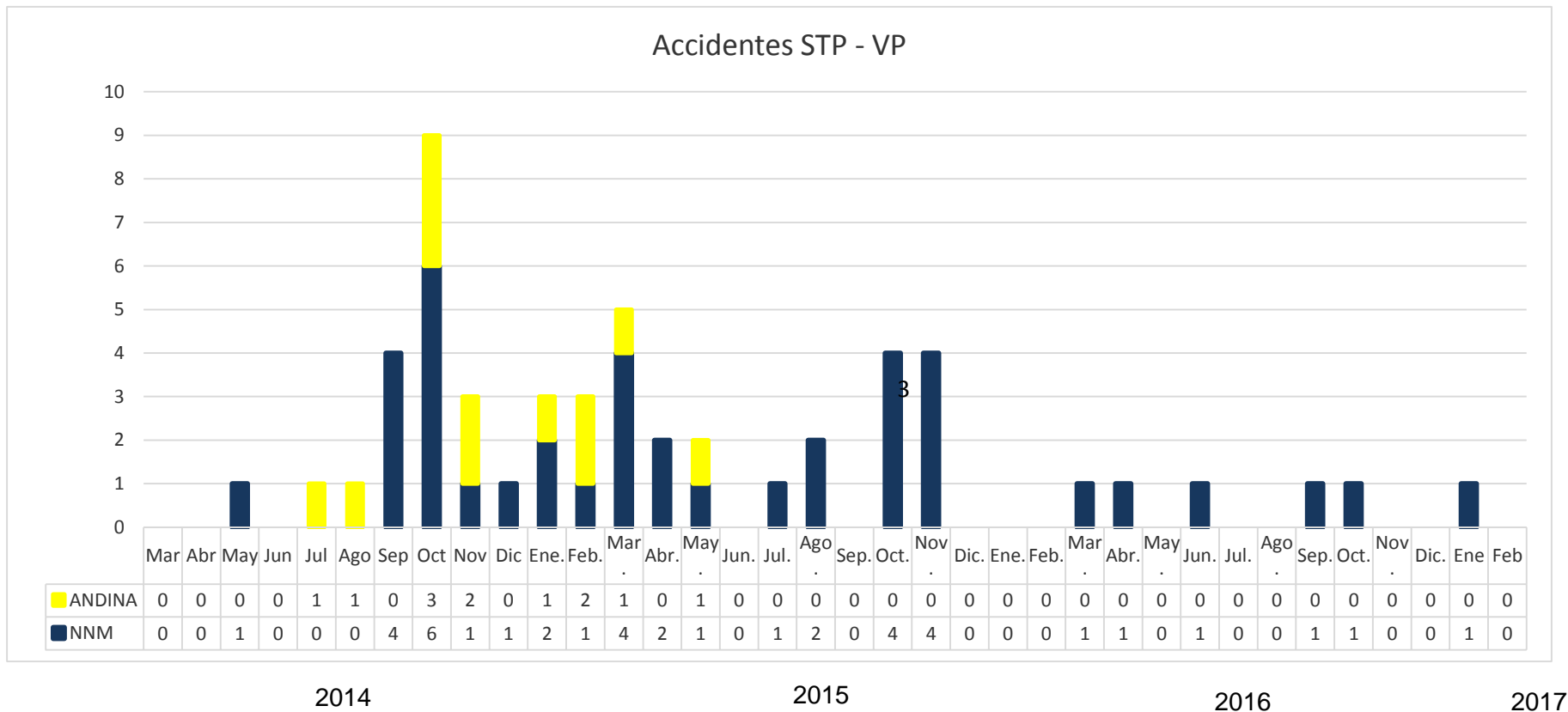
Índice de Gravedad último 12 meses de Mar-16 a Feb-17 =107,37







# 3.- RESULTADOS ZÜBLIN, VP CODELCO



• I.F.T. N.N.M. =	10,19 (Mar-14 a Feb-17)
• I.F.T. Final Andina =	9,90 (Mar-14 a Feb-17)
• I.F.T TOTAL VP =	<b>10,01</b>



# 4.- RESULTADOS CONSORCIO ZÜBLIN - CHUQUICAMATA

## 4.1 Estadísticas

Total Consorcio  
Züblin-Chuquicamata

Período	Fatales	CTP	STP	IF	IF Total	IG
Acum. 2016	0	0	3	0,0	5,10	0
Mes Febrero	0	0	0	0,0	0,00	0

## 4.2 Dotación

### DOTACION Y HORAS HOMBRE - 2016

Mes	Dotación	HH
Junio	20	2.337
Julio	286	41.959
Agosto	468	85.115
Sept.	521	97.408
Octubre	591	100.440
Noviembre	646	117.024
Diciembre	752	143.103

### DOTACION Y HORAS HOMBRE -2017

Mes	Dotación	HH
Enero	791	157.098
Febrero	819	139.380



# 5.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – FEBRERO 2017

## CTP – 15.02.17 (ZÜBLIN – CANDELARIA)

Operador de equipo recibe la instrucción de subir scoop S-087 en camión cama baja, ya que debía ser trasladado a Patio Dique, una vez finalizada la maniobra y dejado scoop sobre la cama baja, procede a detener equipo y abre su puerta para bajarse, al estar realizando esta maniobra y ya fuera de la cabina del scoop, por razones que se investigan cierra la puerta del equipo y se golpea el dedo meñique de la mano derecha.

Lesiones: Fractura expuesta



Trabajador al cerrar puerta del equipo,  
deja mano derecha expuesta a línea de  
fuego

## 5.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – ENERO 2017 STP – 19.02.17 (LA MINA. – CASA MATRIZ)

Guardia de seguridad Züblin es atacado en horas de la noche por asaltantes que ingresan a la fuerza a las instalaciones de "casa matriz en Santiago, golpeándolo en la cabeza.



Lesiones: Corte contuso cuero cabelludo

# 6.- CONTROL DÍAS PERDIDOS

## TASA SINIESTRALIDAD DE INCAPACIDAD TEMPORAL (TSIT) POR ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES MES FEBRERO 2017

AÑO	Mes	N° Trab. Mensuales	Accidentes del Trabajo Mensual	Enfermos Profesionales en estudio	Días Perdidos Mensual	N° Trab. Acumulado 12 meses	Días Perdidos Acumulado 12 Meses	Tasa Incap. Temporal TSIT
2016	Marzo	2683	1	1	59	32492	1275	47,09
2016	Abril	2772	0	0	77	32436	1199	44,36
2016	Mayo	2883	2	2	51	32440	1124	41,58
2016	Junio	2927	0	5	73	32622	1077	39,62
2016	Julio	2865	0	0	70	32803	1023	37,42
2016	Agosto	2721	1	0	70	32906	948	34,57
2016	Septiembre	2594	0	0	90	32793	920	33,67
2016	Octubre	2407	1	0	82	32556	894	32,95
2016	Noviembre	2315	1	5	65	32139	845	<b>31,55</b>
2016	Diciembre	1957	1	1	71	31336	785	<b>30,06</b>
2017	Enero	1636	2	0	91	30302	775	<b>30,69</b>
2017	Febrero	1558	1	0	116	29718	852	<b>34,40</b>



## 6.- CONTROL DÍAS PERDIDOS

La tasa de siniestralidad de incapacidades temporales en el mes Febrero del 2017 se construyo con los siguientes antecedentes:

### 6.1. Ingreso accidentes del trabajo con días perdidos:

NOMBRE	CONTRATO	Fecha Acc. Trab / Enf. Prof.	Fecha Inicio Reposo	Fecha Alta laboral	Total Días Perdidos Febrero 2017
Jorge Ahumada Pizarro	Casa Matriz	05/01/2017	05/01/2017	S/A	28
Cristian González Vergara	Candelaria	17/01/2017	18/01/2017	S/A	28
Rubén Rivera Galleguillos	Candelaria	15/02/2017	17/02/2017	S/A	12

### 6.2. Accidentes del trabajo sin reposo, pero con prorroga con días perdidos:

NOMBRE	CONTRATO	Fecha Acc. Trab / Enf. Prof.	Fecha Inicio Reposo	Fecha Alta laboral	Total Días Perdidos Febrero 2017
Alan Tapia Rodriguez	La Mina	10/01/2017	08/02/2017	S/A	21



## 6.- CONTROL DÍAS PERDIDOS

### 6.3. Accidentes del trabajo y Enfermedades Profesionales ocurridos en años anteriores y que continúan en tratamiento médico en el mes Febrero 2017:

NOMBRE	CONTRATO	Fecha Acc. Trab / Enf. Prof.	Fecha Inicio Reposo	Fecha Alta laboral	Total Días Perdidos Febrero 2017
Manuel Montoya Chamorro	NNM	15/12/2016	15/12/2016	19/01/2017	0
José Guerrero Rozas	Candelaria	Ingreso por Suseso	02/12/2016	27/02/2017	27

No hay días perdidos por accidente del trabajo o enfermedad profesional ocurridos en años anteriores.





# 6.- CONTROL DÍAS PERDIDOS

## 6.4 Resumen

### Días Perdidos Mes Febero 2017

<b>Días perdidos por Accidentes del Trabajo</b>	<b>68</b>
<b>Días perdidos por Prorroga por Accidentes del Trabajo</b>	<b>21</b>
<b>Días perdidos por Enfermedad Profesional</b>	<b>0</b>
<b>Días Perdidos por Arrastre de Acc. Trabajo / Enf. Profesionales ocurrido en años anteriores</b>	<b>27</b>
<b>TOTAL DE DIAS PERDIDOS MES FEBRERO 2017</b>	<b>116</b>
<b>TASA DE SINIESTRALIDAD DE INCAPACIDAD TEMPORAL Acumulada últimos 12 meses</b>	<b>34,40</b>



# 7.- INGRESOS FEBRERO 2017 SISTEMA ACHS

Fecha Acc.	Fecha Pres.	Rut	Nombre Paciente	Contrato	Tipo Acc.	Fecha Alta	Centro Asistencial
14/02/2017	14/02/2017	14.201.901-9	FRANCISCO VALENZUELA GONZALEZ	CONTRATO NNM	ACC. TRAYECTO	14/02/2017	Rancagua
15/02/2017	15/02/2017	13.533.907-5	RUBEN RIVERA GALLEGUILLOS	CANDELARIA	ACC. TRABAJO	S/A	Copiapo
19/02/2017	20/02/2017	11.860.446-6	IVÁN CARDENAS VILLAGRA	CASA MATRIZ	ACC. TRABAJO	20/02/2017	Quilicura
22/02/2017	22/02/2017	10.582.393-2	LUIS ROJAS AGUILERA	CASA MATRIZ	ACC. TRAYECTO	22/02/2017	Rancagua
22/02/2017	23/02/2017	13.569.444-4	MARCELO DÍAZ UZÚA	CASA MATRIZ	ACC. TRAYECTO	23/02/2017	Rancagua
22/02/2017	23/02/2017	16.884.229-5	DAMIAN CASTRO BUENO	CASA MATRIZ	ACC. TRAYECTO	23-0-2017	Rancagua
22/02/2017	23/02/2017	15.205.588-9	PABLO MAZA GALLARDO	CASA MATRIZ	ACC. TRAYECTO	23/02/2017	Rancagua
22/02/2017	22/02/2017	15.044.001-7	WILFREDO DUBO MUNDACA	CHUQUICAMATA	ACC. TRABAJO	22/02/2017	Calama
27/02/2017	27/02/2017	8.081.687-1	PATRICIO ORTIZ DE ZARATE ARAYA	CHUQUICAMATA	ACC. TRAYECTO	27/02/2017	Copiapo



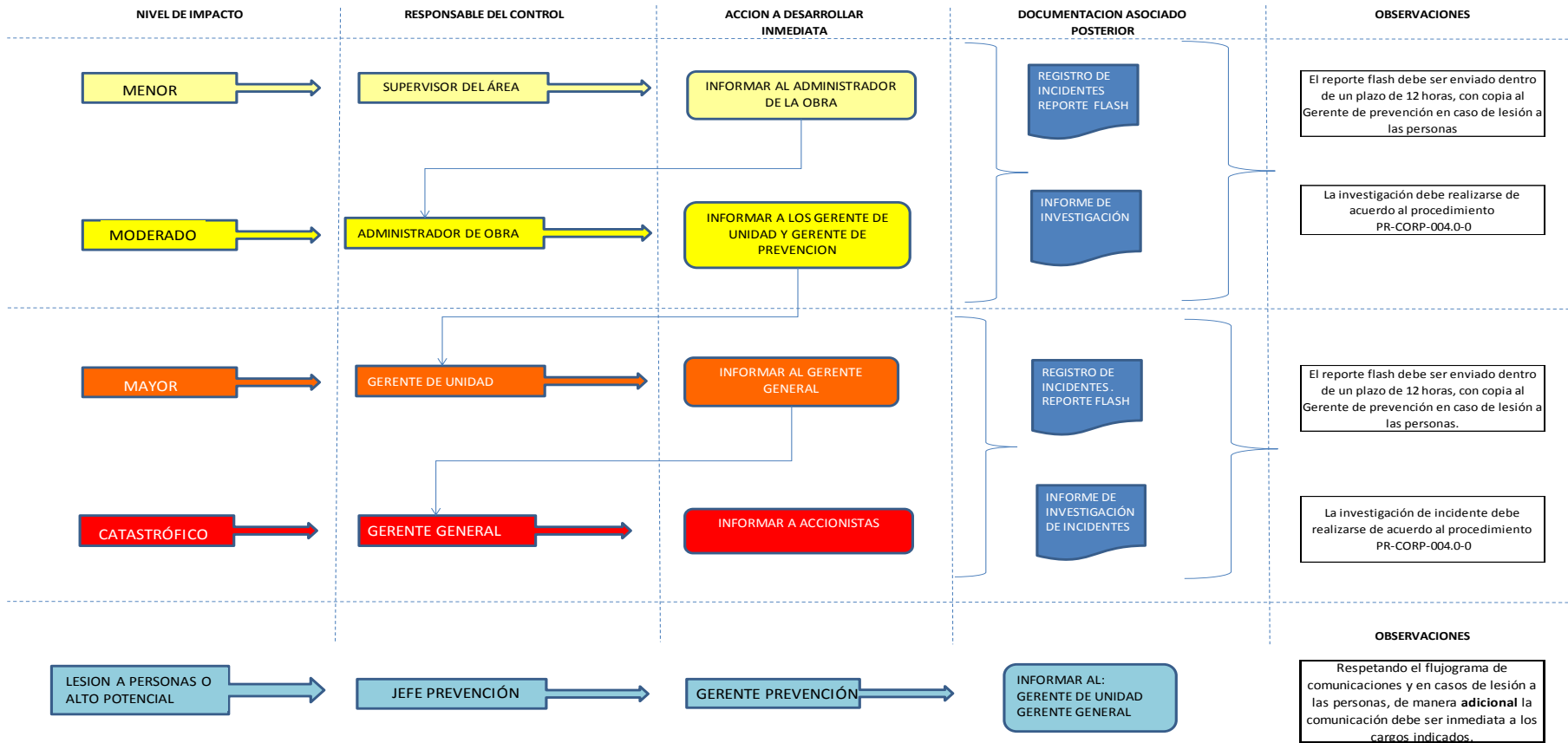
## 8.- APRENDIZAJES

En lo que llevamos de año 2017, los accidentes a la manos son mas 90% del total, en donde están solamente relacionados trabajos rutinarios en donde no existía o estaba mal confeccionado el análisis de riesgos de la tarea.

**SE TIENEN QUE ENFOCAR LAS PROXIMAS ACTIVIDADES PARA ASEGURAR LA BUENA CONFECCION DE ESTA HERRAMIENTA PREVENTIVA, LO QUE IMPLICA LA REALIZACION DE CAPACITACION, TALLERES Y COTNROLES EN TERRENO.**



# ANEXO1: FLUJOGRAMA DE COMUNICACIONES



# ANEXO 2: VISTAS Y AUDITORIAS REALIZADAS.

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

- **Visita Técnica a:**
  - Candelaria 01 y 02.02.17
- **Reunión con Organismo administrador 16.744:**
  - ACHS 07.02.17 Seguimiento de casos
- **Reuniones con el Cliente:**
  - Reunión Coya VP-Codelco 06.02.17
- **Reemplazo de Jefe de Prevención de Riesgos Calama**



ZÜBLIN INTERNATIONAL GmbH CHILE SpA  
Cerro Portezuelo # 9760,  
Quilicura. Santiago de Chile  
Fono: (56) 22498 9600 - 9700 | Fax: (56) 22249 89712  
zublin.chile@zublin.cl  
www.zublin.cl

*con*  
**ZÜBLIN**  
**¡VOY A LA SEGURA!** 

