



ZÜBLIN INTERNATIONAL GMBH CHILE SPA
INFORME MES DE MARZO 2016
GERENCIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS Y SALUD OCUPACIONAL





1 ESTADISTICAS
MARZO 2016

2 RESUMEN DE S&SO
(GRÁFICOS)

3 RESULTADOS ZÜBLIN
VP-CODELCO.



4 RESUMEN DE
ACCIDENTABILIDAD

5 INGRESO SISTEMA ACHS
MARZO 2016

6 APRENDIZAJES

1.- ESTADISTICAS MARZO 2016

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

| | | | | | | |
|------------|---|---|----|------|-------|--------|
| 2015 | 0 | 3 | 35 | 0,99 | 12,56 | 382,19 |
| Acum. 2016 | 0 | 0 | 3 | 0,00 | 4,23 | 236,92 |
| Mes Marzo | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 11,59 | 271,30 |

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|------|------|--------|
| 2015 | 0 | 2 | 7 | 1,19 | 5,34 | 186,30 |
| Acum. 2016 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 268,62 |
| Mes Marzo | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 271,30 |

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|-------|-------|--------|
| 2015 | 0 | 2 | 6 | 2,67 | 10,67 | 29,35 |
| Acum. 2016 | 0 | 3 | 7 | 10,80 | 36,00 | 0,00 |
| Mes Marzo | 0 | 2 | 4 | 9,52 | 57,14 | 161,89 |

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|------|------|--------|
| 2015 | 0 | 1 | 1 | 2,23 | 4,47 | 113,88 |
| Acum. 2016 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Mes Marzo | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|----------------------|----------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 2015 | 0 | 8 | 49 | 1,35 | 9,65 | 261,19 |
| Acum. 2016 | 0 | 3 | 10 | 2,12 | 9,20 | 198,93 |
| Mes Marzo | 0 | 2 | 4 | 1,92 | 0,00 | 185,39 |
| Objetivo 2016 | 0 | < 11 | < 38 | < 1,8 | < 8,7 | < 79 |

Gerencia Unidad
El Teniente

Gerencia Unidad Minería

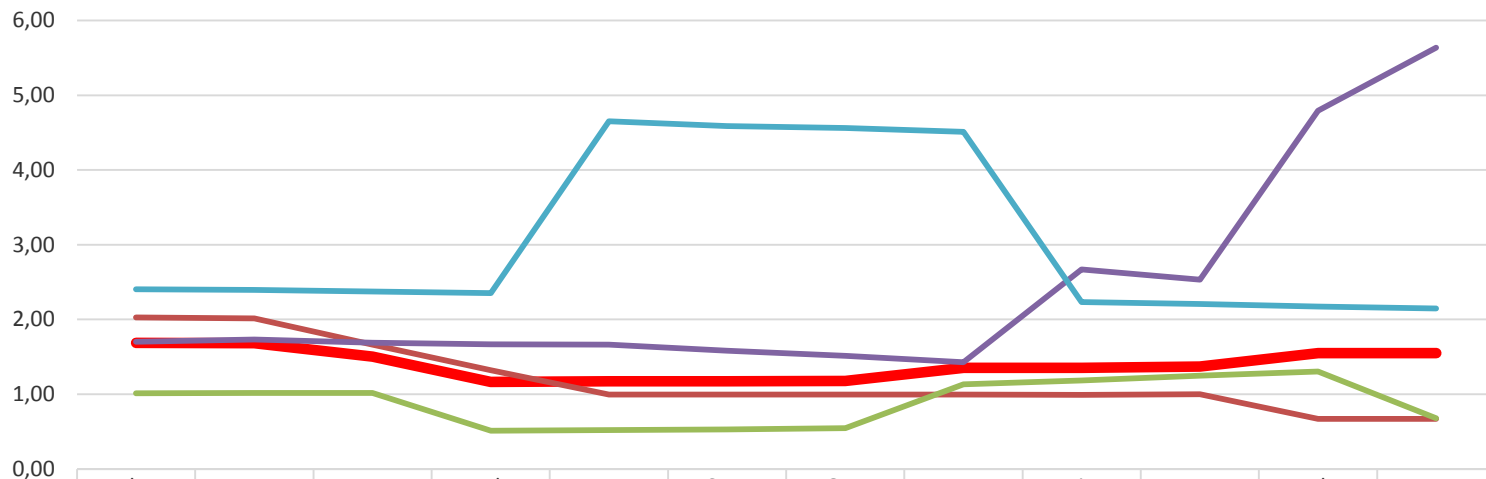
Gerencia Unidad Obras Civiles

Casa Matriz
(Staff+Cemaq+taller)

Total Züblin

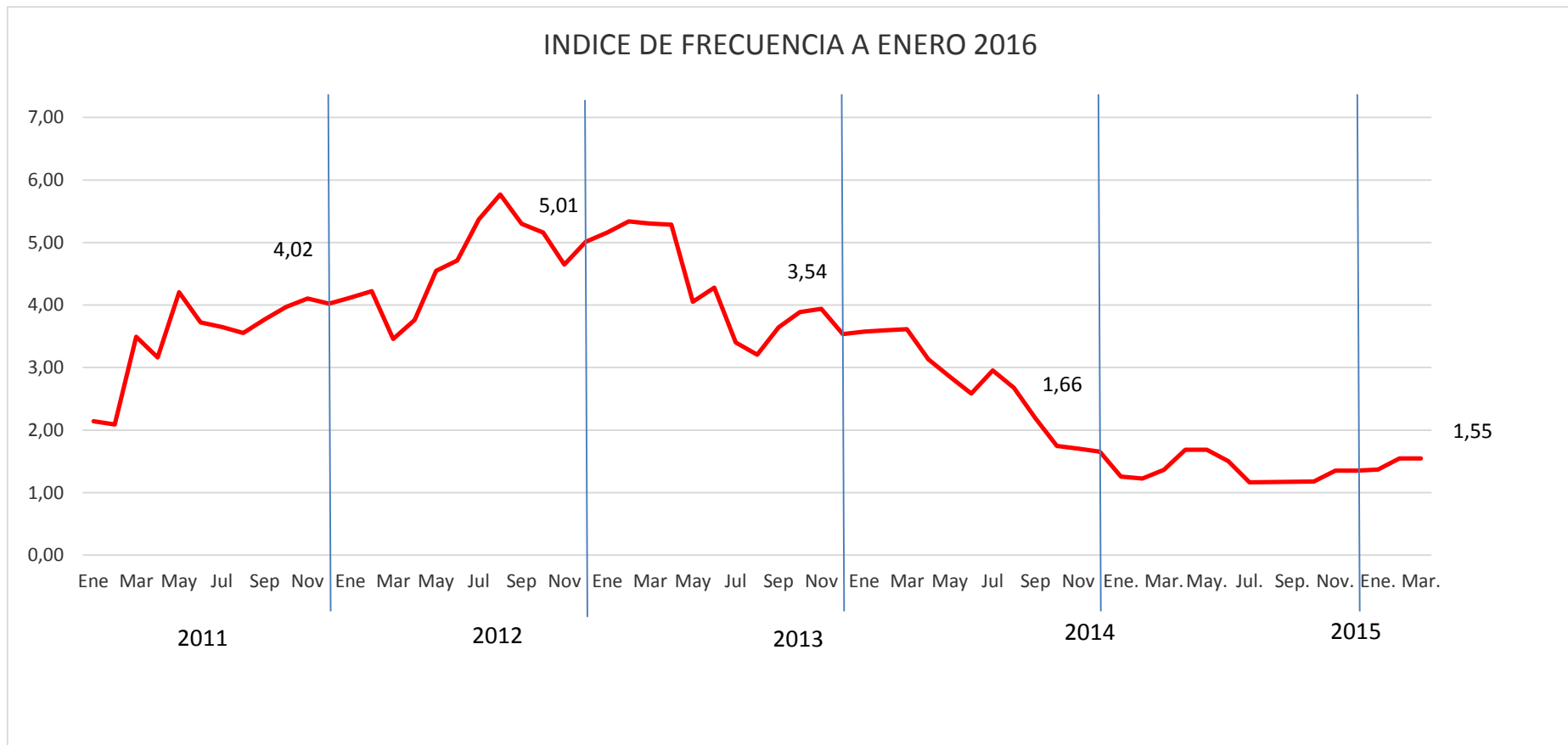
2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA (últimos 12 meses)



| | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ZÜBLIN TOTAL | 1,69 | 1,69 | 1,50 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,18 | 1,35 | 1,35 | 1,37 | 1,55 | 1,55 |
| UNIDAD OPERATIVA TENIENTE | 2,03 | 2,01 | 1,66 | 1,32 | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,00 | 0,67 | 0,67 |
| UNIDAD OPERATIVA MINERIA | 1,01 | 1,02 | 1,02 | 0,51 | 0,52 | 0,53 | 0,54 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,30 | 0,68 |
| UNIDAD OPERATIVA OO.CC | 1,70 | 1,73 | 1,69 | 1,67 | 1,66 | 1,58 | 1,51 | 1,43 | 2,67 | 2,53 | 4,79 | 5,63 |
| CASA MATRIZ | 2,41 | 2,40 | 2,37 | 2,35 | 4,65 | 4,59 | 4,56 | 4,51 | 2,23 | 2,21 | 2,17 | 2,15 |

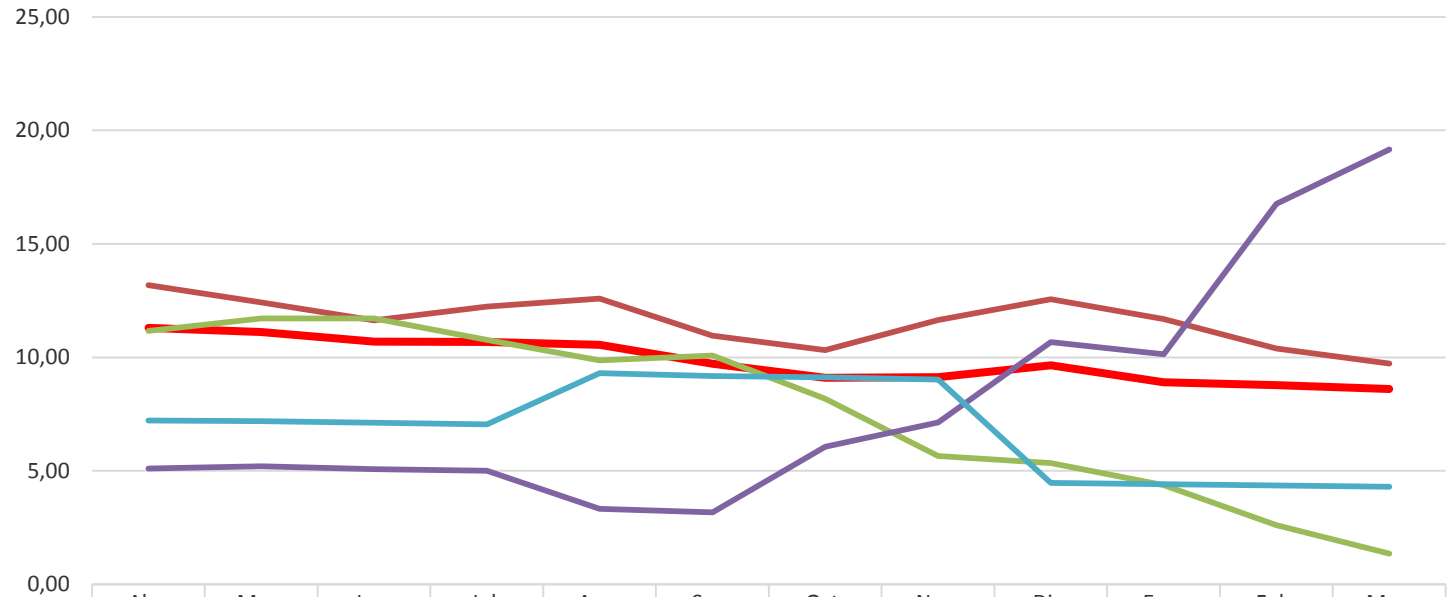
2.- RESUMEN S&SO



Índice de Frecuencia a Marzo del 2016 =1,55

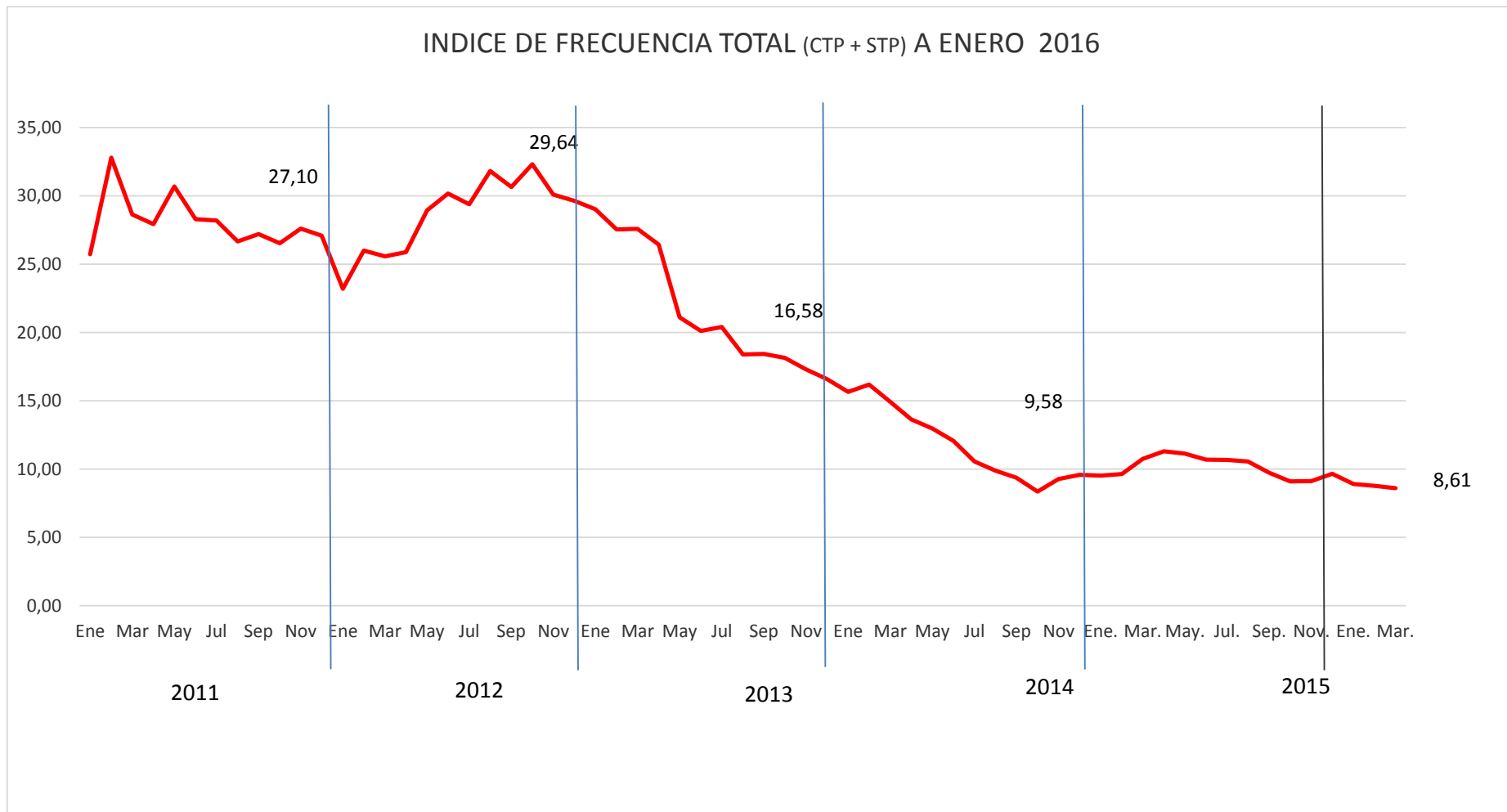
2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA TOTAL (Últimos 12 meses)



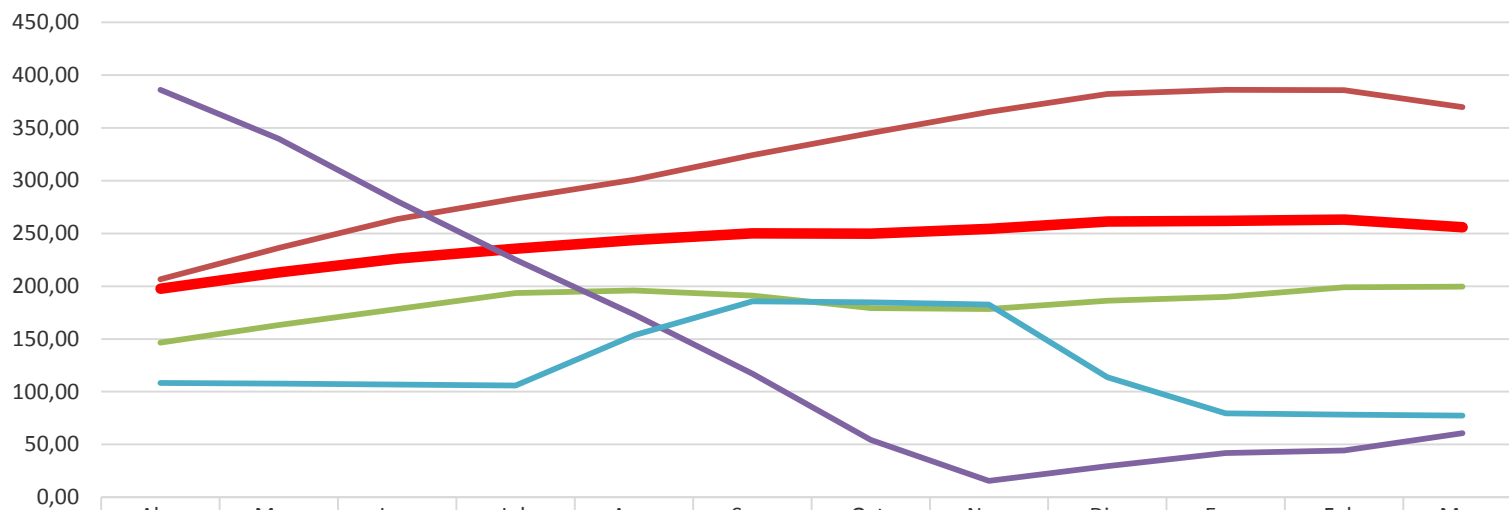
| | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ZÜBLIN TOTAL | 11,29 | 11,12 | 10,69 | 10,67 | 10,55 | 9,72 | 9,09 | 9,13 | 9,65 | 8,91 | 8,77 | 8,61 |
| UNIDAD OPERATIVA TENIENTE | 13,19 | 12,42 | 11,63 | 12,24 | 12,59 | 10,95 | 10,32 | 11,65 | 12,56 | 11,69 | 10,39 | 9,73 |
| UNIDAD OPERATIVA MINERIA | 11,16 | 11,72 | 11,71 | 10,78 | 9,87 | 10,08 | 8,17 | 5,66 | 5,34 | 4,37 | 2,61 | 1,36 |
| UNIDAD OPERATIVA OO.CC | 5,10 | 5,20 | 5,07 | 5,00 | 3,33 | 3,17 | 6,06 | 7,13 | 10,67 | 10,14 | 16,77 | 19,16 |
| CASA MATRIZ | 7,22 | 7,19 | 7,12 | 7,05 | 9,30 | 9,17 | 9,13 | 9,02 | 4,47 | 4,42 | 4,35 | 4,29 |

2.- RESUMEN S&SO



2.- RESUMEN S&SO

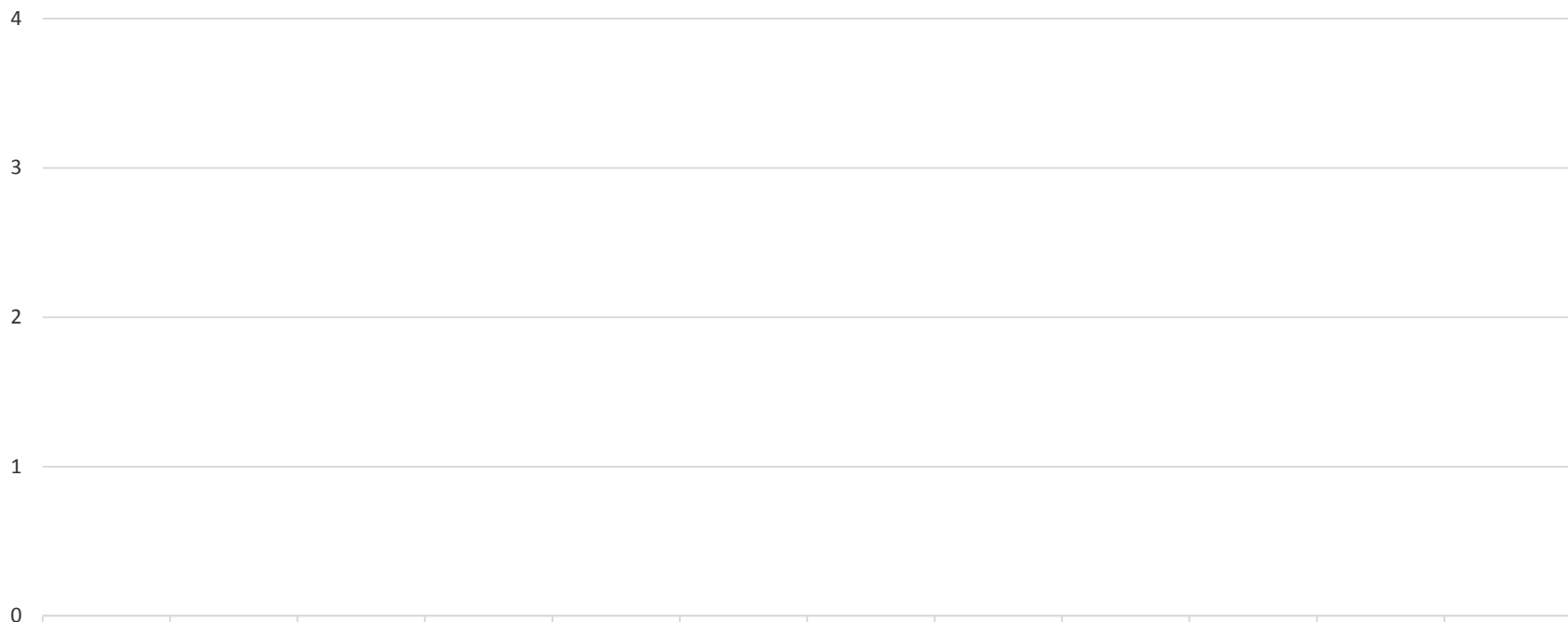
INDICE DE GRAVEDAD (Últimos 12 meses)



| | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ZÜBLIN TOTAL | 197,55 | 213,16 | 226,24 | 235,49 | 243,60 | 250,09 | 249,71 | 254,17 | 261,19 | 261,89 | 263,07 | 255,85 |
| UNIDAD OPERATIVA TENIENTE | 206,59 | 236,41 | 263,60 | 282,89 | 300,95 | 324,20 | 345,07 | 364,99 | 382,19 | 385,98 | 385,70 | 369,73 |
| UNIDAD OPERATIVA MINERIA | 146,59 | 163,07 | 178,26 | 193,46 | 195,86 | 191,02 | 179,30 | 178,22 | 186,30 | 189,85 | 198,92 | 199,44 |
| UNIDAD OPERATIVA OO.CC | 386,10 | 339,60 | 280,57 | 225,15 | 173,10 | 117,18 | 54,50 | 15,70 | 29,35 | 41,82 | 44,32 | 60,85 |
| CASA MATRIZ | 108,25 | 107,86 | 106,82 | 105,79 | 153,45 | 185,69 | 184,81 | 182,69 | 113,88 | 79,47 | 78,29 | 77,27 |

3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO

Accidentes CTP - VP



| | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ANDINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NNM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

IF últimos 12 meses:

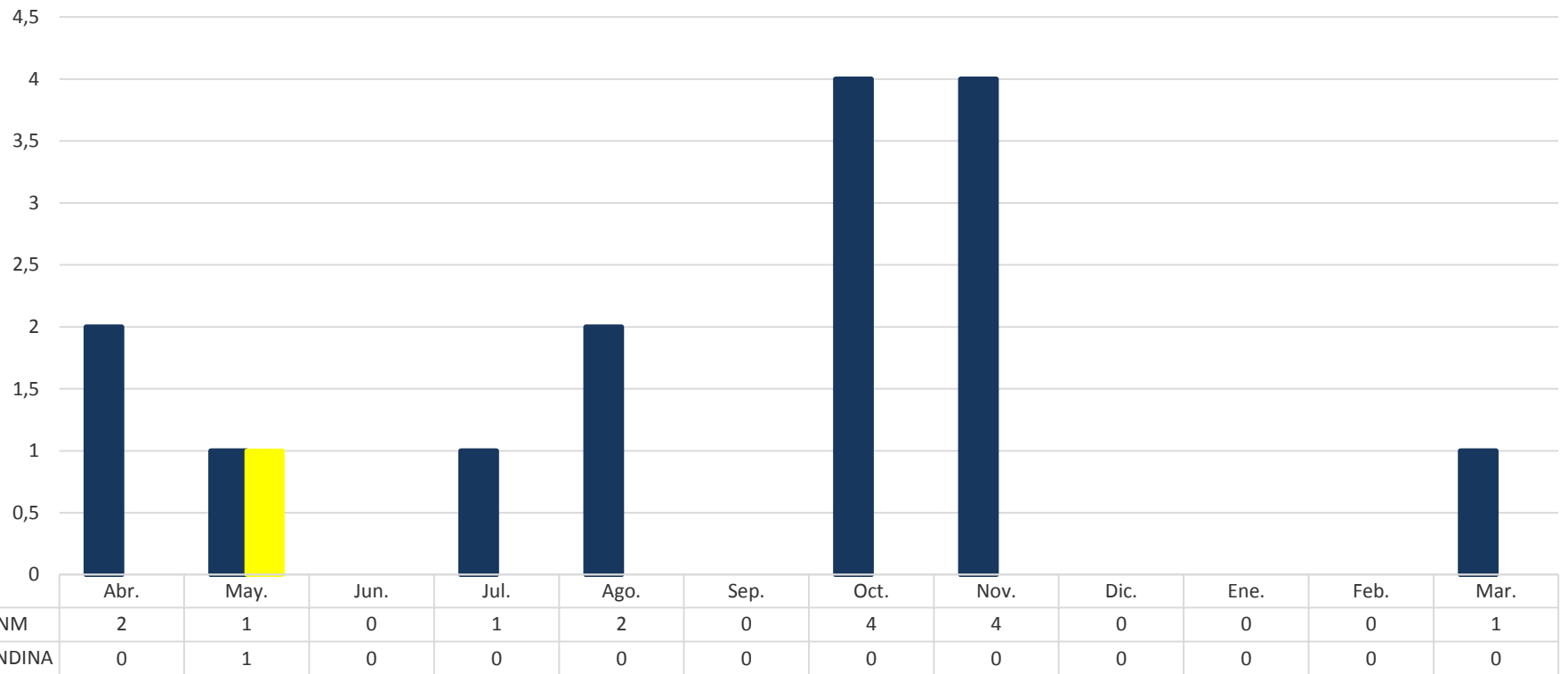
N.N.M. = 0

Andina = 0



3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO

Accidentes STP - VP



IFT últimos 12 meses:

N.N.M. = 8,71

Andina = 2,74



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MARZO 2016

CTP – 01.03.15 (LA MINA-TALCA, U. OP. OBRAS CIVILES)

Trabajador junto con un compañero, se encontraba instalando rueda en torreta de soporte al interior de canal rectangular, en el instante que acomodaban moldaje en la pared y posteriormente retirarlo desde su posición de hormigonado de muro, en ese instante, se les desestabiliza cayendo en posición donde se encontraba el trabajador golpeándole su pie derecho.

Lesiones: Golpe contuso pie derecho



Flecha amarilla: Lugar desde donde se retira moldaje para ser instalado en muro siguiente a hormigonar.

Flecha celeste: Lugar donde el trabajador instalaba rueda (similar a torre de la izquierda).

4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MARZO 2016

1 STP – 07.03.16 (LA MINA-TALCA, U. OP. OBRAS CIVILES)

Trabajador mientras realizaba limpieza de fierros con grata, partícula metálica sale proyectada al antebrazo izquierdo provocándole una herida.

Lesiones: Herida cortante brazo izquierdo



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MARZO 2016

1 STP – 11.03.16 (PACIFICO SUPERIOR, U. OP. EL TENIENTE)

Al momento de realizar posicionamiento de andamio, la parte superior de este, pasa a llevar equipo fluorescente instalado correspondiente al montaje de la iluminación definitiva de la sala, provocando la caída del equipo y golpeando al trabajador.

Lesiones: Contusión Nariz



Lugar del Incidente

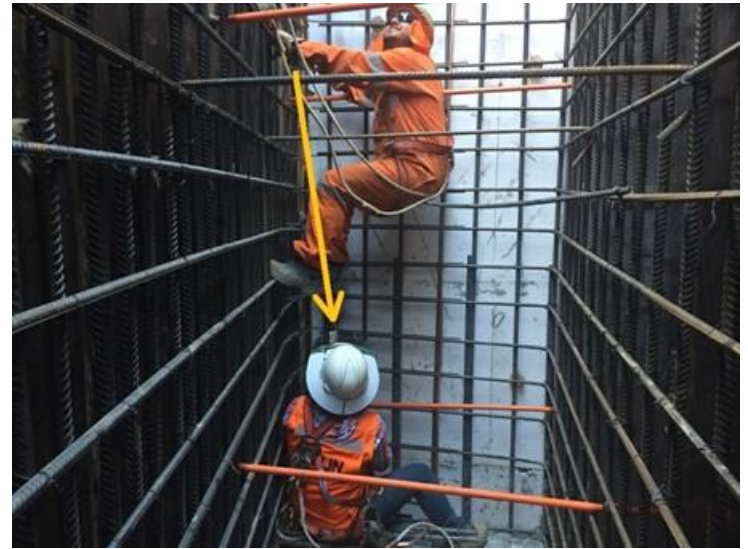
Trabajadores realizando movimiento de andamio

4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MARZO 2016

1 STP – 21.03.16 (LA MINA-TALCA, U. OP. OBRAS CIVILES)

Trabajador se encontraba al interior de muro trazando y dando corte a este, para ello solicita el giro o retiro de un separador de hormigón (caluga), la cual se encontraba aprisionada entre los fierros del armazón y el moldaje, compañero procede a dar golpe con martillo al separador para girarlo, el cual cede y cae hacia el inferior del muro, golpeando su pómulo derecho.

Lesiones: Herida contusa pómulo derecho



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MARZO 2016

1 STP – 21.03.16 (LA MINA-TALCA, U. OP. OBRAS CIVILES)

Trabajador mientras transitaba para ir al baño de su frente de trabajo, resbala y cae, para lo cual pone su mano izquierda como apoyo para minimizar la caída, golpeándose dedo anular derecho.

Lesiones: Luxo fractura dedo anular derecha



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MARZO 2016

1 STP – 22.03.16 (N.N.M., VP-CODELCO, EL TENIENTE)

Trabajador al momento de colgar cable de Jumbo por la caja de la labor, gira su cuerpo para retirarse del sector y se resbala cayendo sentado en el piso, doblando su mano derecha.

Lesiones: Contusión menor mano derecha



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MARZO 2016

1 STP – 25.03.16 (PACIFICO SUPERIOR, U. OP. EL TENIENTE)

Trabajadores de montaje electromecánico al estar realizando alineación de cáncamos para montaje de escalerilla porta conductores. El trabajador posiciona “T” curvadora para alinear cáncamo, al hacer fuerza con “T” curvadora el cáncamo se gira golpeando el mentón del trabajador produciéndole la herida.

Lesiones: Herida Contusa Mentón



5.- INGRESOS MARZO 2016 SISTEMA ACHS

| Fecha Acc. | Fecha Pres. | Rut | Nombre Paciente | Contrato | Tipo Acc. | Fecha Alta | Centro Asistencial | Días Perdidos |
|------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| 01/03/2016 | 01/03/2016 | 13843825-2 | RUBÉN BRAVO RÍOS | LA MINA | Trabajo | 08/03/2016 | CENTRO ASISTENCIAL TALCA | 7 |
| 07/03/2016 | 07/03/2016 | 18342760-1 | MICHAEL MORALES SOTO | LA MINA | Trabajo | 07/03/2016 | CENTRO ASISTENCIAL TALCA | 0 |
| 11/03/2016 | 11/03/2016 | 17966821-1 | CHRISTIAN LEÓN CERDA | PACIFICO SUPERIOR | Trabajo | 11/03/2016 | CENTRO ASISTENCIAL RANCAGUA | 0 |
| 21/03/2016 | 21/03/2016 | 16675535-2 | PABLO JARA JARA | LA MINA | Trabajo | 21/03/2016 | CENTRO ASISTENCIAL TALCA | 0 |
| 21/03/2016 | 21/03/2016 | 10668522-3 | BERNARDINO BOBADILLA MOLINA | LA MINA | Trabajo | <i>Sin Alta</i> | CENTRO ASISTENCIAL TALCA | 9 |
| 22/03/2016 | 22/03/2016 | 16003957-4 | OSCAR VILLASECA VILLASECA | NNM | Trabajo | 22/03/2016 | CENTRO ASISTENCIAL RANCAGUA | 0 |
| 25/03/2016 | 28/03/2016 | 10976665-8 | LUIS GATICA CRUCES | PACIFICO SUPERIOR | Trabajo | 25/03/2016 | CENTRO ASISTENCIAL RANCAGUA | 0 |
| 26/03/2016 | 26/03/2016 | 17966821-1 | CHRISTIAN LEÓN CERDA | PACIFICO SUPERIOR | Trayecto | 28/03/2016 | CENTRO ASISTENCIAL RANCAGUA | 3 |



6.- APRENDIZAJES

1.- En Abril del año 2014 las estadísticas en seguridad son las siguientes:

- 0 CTP
- 1 STP

2.- En Marzo del año 2015 las estadísticas en seguridad son las siguientes:

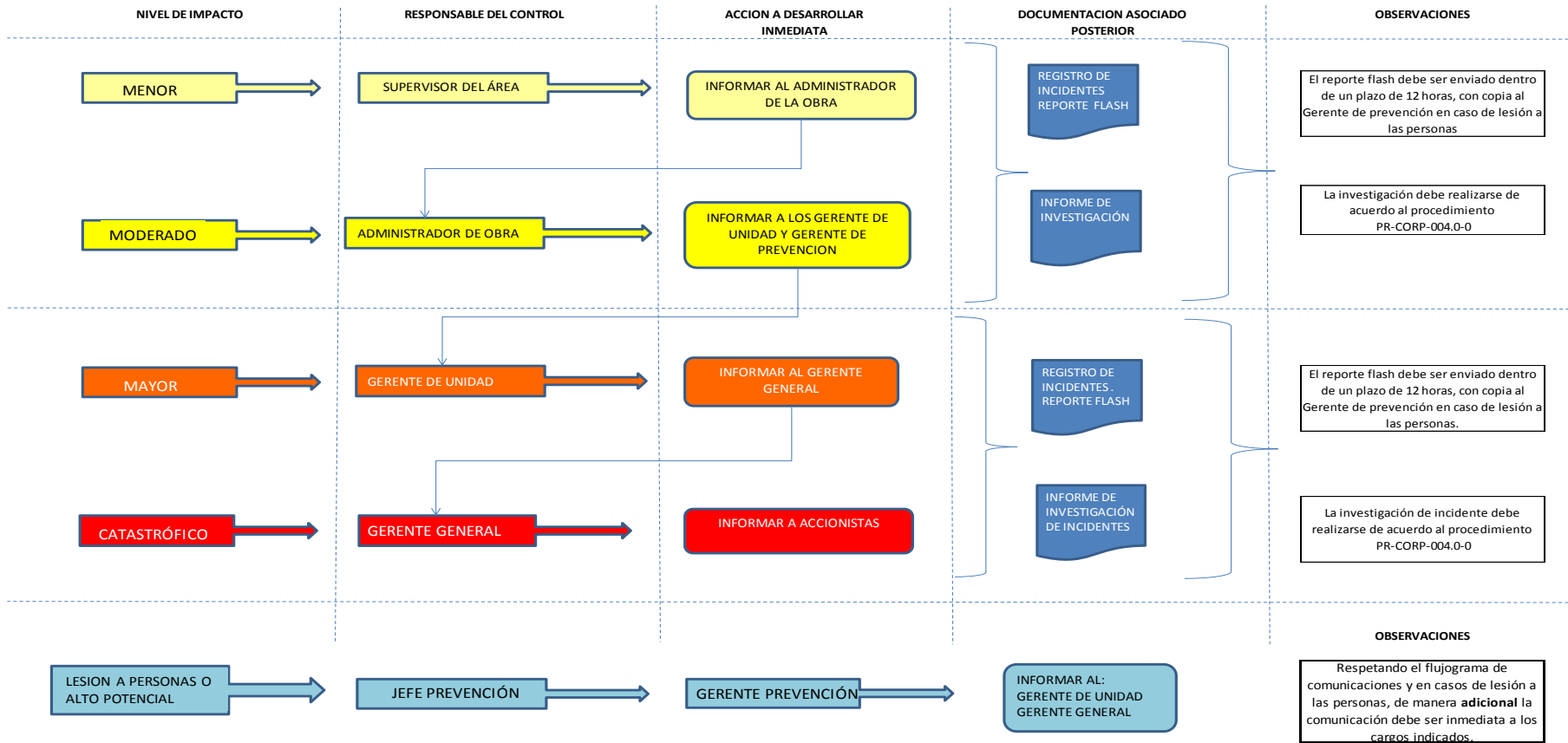
- 2 CTP
- 3 STP

Los accidentes CTP tienen relación con maniobras de izaje en donde no se respetó la utilización de vientos para el movimiento de la carga, y el otro a la condición del entorno que este año 2016 ya nos dejó uno accidentado del tipo CTP.

Respecto a los 4 accidentes STP se resumen en dos grandes puntos, el primero con la proyección de lechada y el segundo con la falta de coordinación que debe existir entre dos trabajadores para realizar la misma tarea.



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 16 y 17.03.16
 - La Mina: 10 y 11.02.16

- **Auditorias al Sistema:**
 - Candelaria: 01 y 02.03.16
 - La Mina; 08 y 09.03.16
 - Pacifico Superior: 23.03.16

- **Reuniones Corporativas con el Cliente:**
 - Candelaria: 17.03.16 (Reunión Trimestral de Gerentes EE.CC.)
 - Rancagua: 30.03.16 (Reunión Director GPro.- El Teniente)

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! 

