



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





**1 ESTADISTICAS
MAYO 2016**

**2 RESUMEN DE S&SO
(GRÁFICOS)**

**3 RESULTADOS ZÜBLIN
VP-CODELCO.**



**4 RESUMEN DE
ACCIDENTABILIDAD**

**5 INGRESO SISTEMA ACHS
MAYO 2016**

6 APRENDIZAJES

1.- ESTADISTICAS MAYO 2016

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

Gerencia Unidad
El Teniente

| | | | | | | |
|------------|---|---|----|------|-------|--------|
| 2015 | 0 | 3 | 35 | 0,99 | 12,56 | 382,19 |
| Acum. 2016 | 0 | 1 | 4 | 0,85 | 4,24 | 160,95 |
| Mes Mayo | 0 | 1 | 0 | 4,17 | 4,17 | 26,62 |

Gerencia Unidad Minería

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|------|------|--------|
| 2015 | 0 | 2 | 7 | 1,19 | 5,34 | 186,30 |
| Acum. 2016 | 0 | 1 | 0 | 1,72 | 1,72 | 146,25 |
| Mes Mayo | 0 | 1 | 0 | 6,66 | 6,66 | 26,62 |

Gerencia Unidad Obras
Civiles

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|------|-------|-------|
| 2015 | 0 | 2 | 6 | 2,67 | 10,67 | 29,35 |
| Acum. 2016 | 0 | 3 | 8 | 6,15 | 22,56 | 0,00 |
| Mes Mayo | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 35,24 |

Casa Matriz
(Staff+Cemaq+taller)

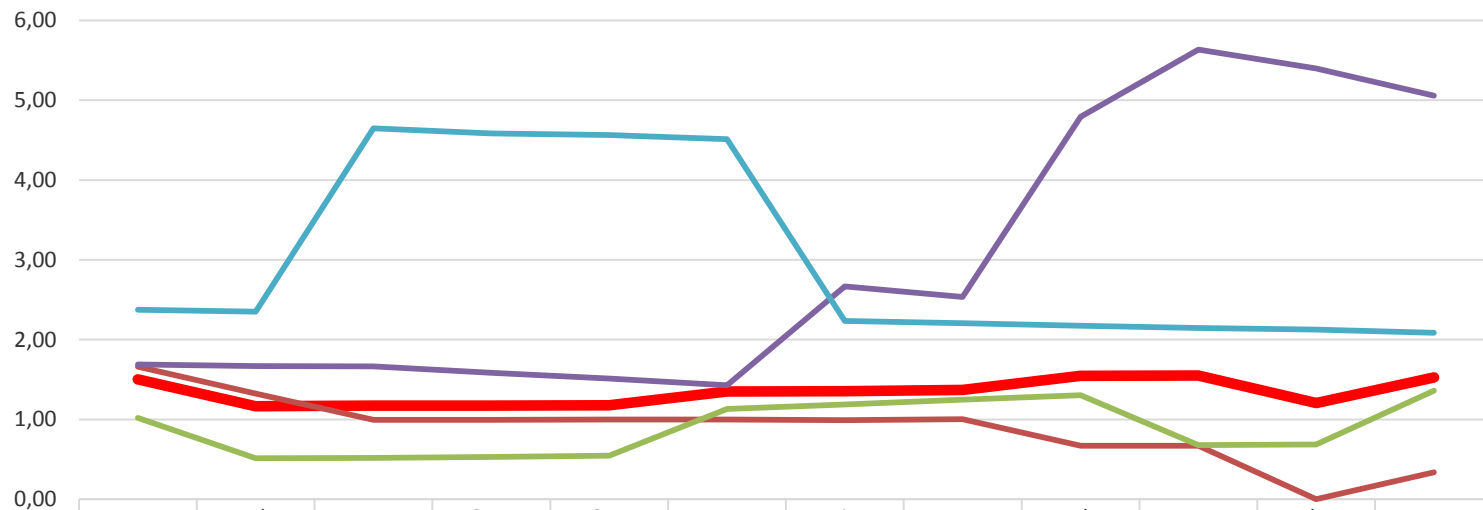
| | | | | | | |
|------------|---|---|---|------|------|--------|
| 2015 | 0 | 1 | 1 | 2,23 | 4,47 | 113,88 |
| Acum. 2016 | 0 | 0 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Mes Mayo | 0 | 0 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Total Züblin

| | | | | | | |
|---------------|---|------|------|-------|-------|--------|
| 2015 | 0 | 8 | 49 | 1,35 | 9,65 | 261,19 |
| Acum. 2016 | 0 | 5 | 13 | 2,04 | 7,33 | 138,83 |
| Mes Mayo | 0 | 2 | 1 | 3,66 | 5,49 | 91,66 |
| Objetivo 2016 | 0 | < 11 | < 38 | < 1,8 | < 8,7 | < 79 |

2.- RESUMEN S&SO

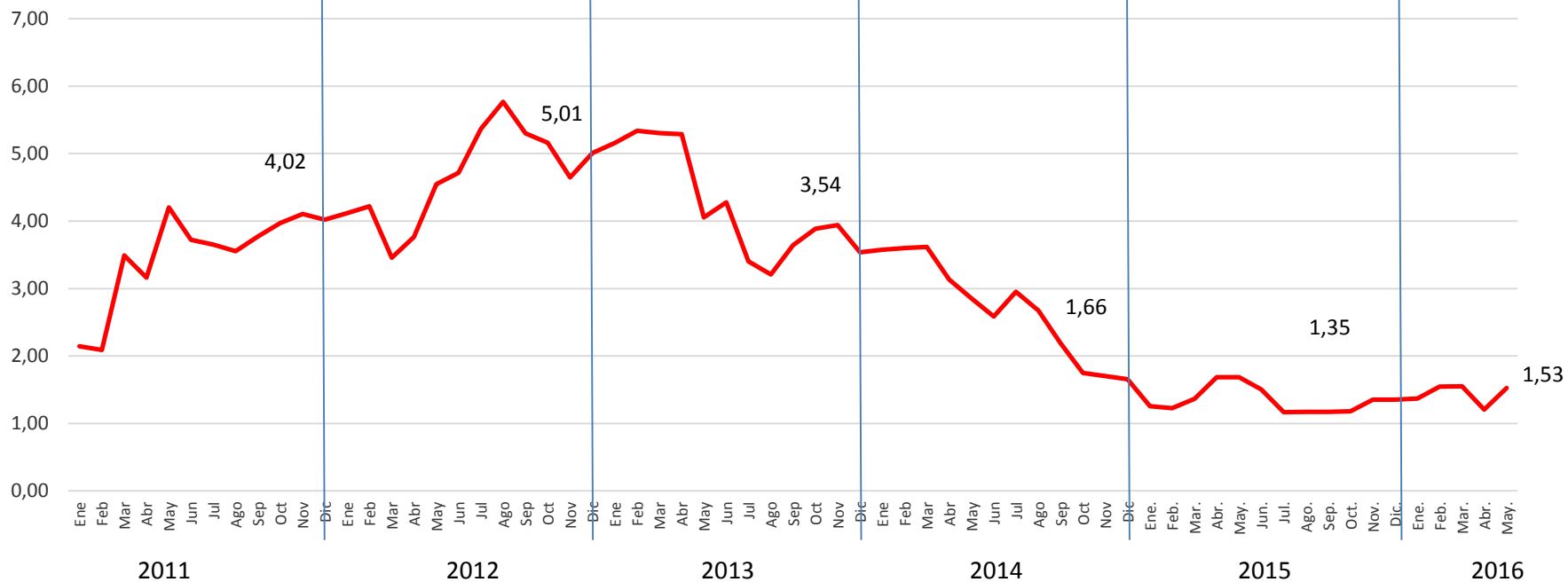
INDICE DE FRECUENCIA (últimos 12 meses)



| | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May. |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ZÜBLIN TOTAL | 1,50 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,18 | 1,35 | 1,35 | 1,37 | 1,55 | 1,55 | 1,21 | 1,53 |
| UNIDAD OPERATIVA TENIENTE | 1,66 | 1,32 | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,00 | 0,67 | 0,67 | 0,00 | 0,34 |
| UNIDAD OPERATIVA MINERIA | 1,02 | 0,51 | 0,52 | 0,53 | 0,54 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,30 | 0,68 | 0,69 | 1,36 |
| UNIDAD OPERATIVA OO.CC | 1,69 | 1,67 | 1,66 | 1,58 | 1,51 | 1,43 | 2,67 | 2,53 | 4,79 | 5,63 | 5,40 | 5,06 |
| CASA MATRIZ | 2,37 | 2,35 | 4,65 | 4,59 | 4,56 | 4,51 | 2,23 | 2,21 | 2,17 | 2,15 | 2,13 | 2,09 |

2.- RESUMEN S&SO

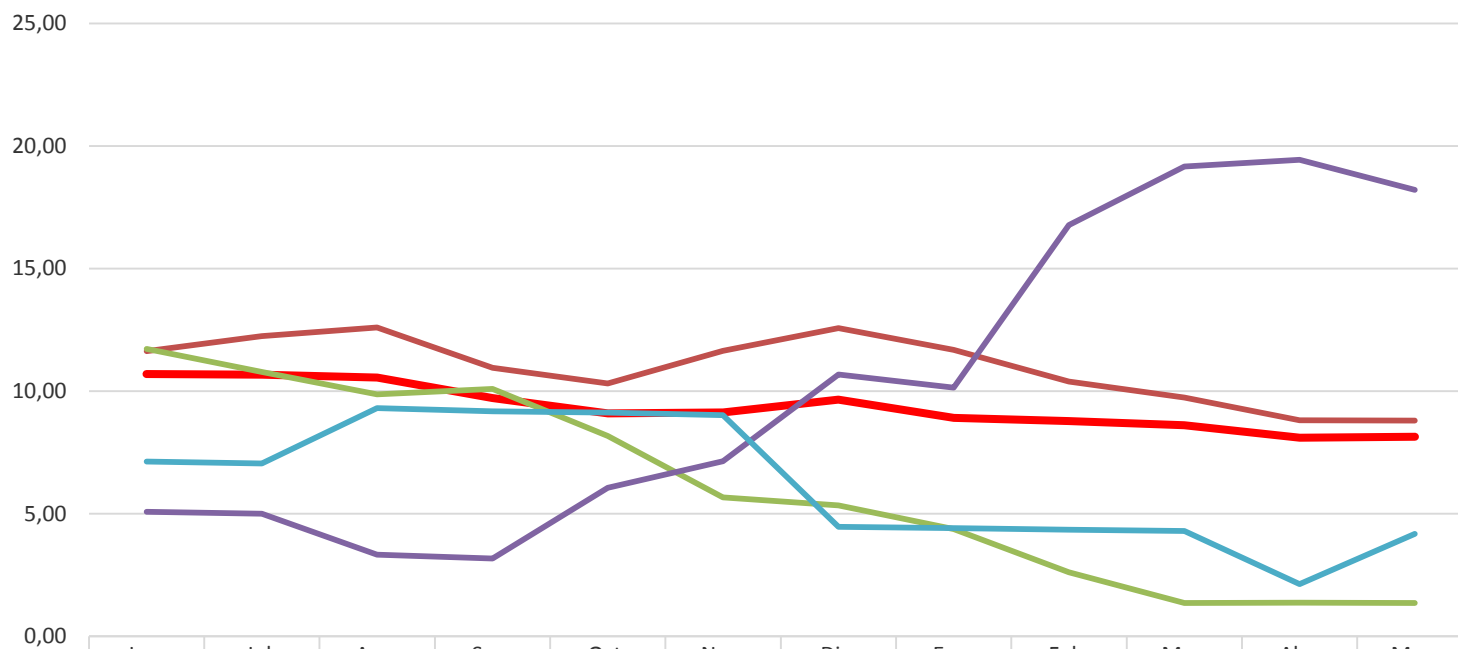
INDICE DE FRECUENCIA A MAYO 2016



Índice de Frecuencia a Mayo del 2016 = 1,53

2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA TOTAL (Últimos 12 meses)

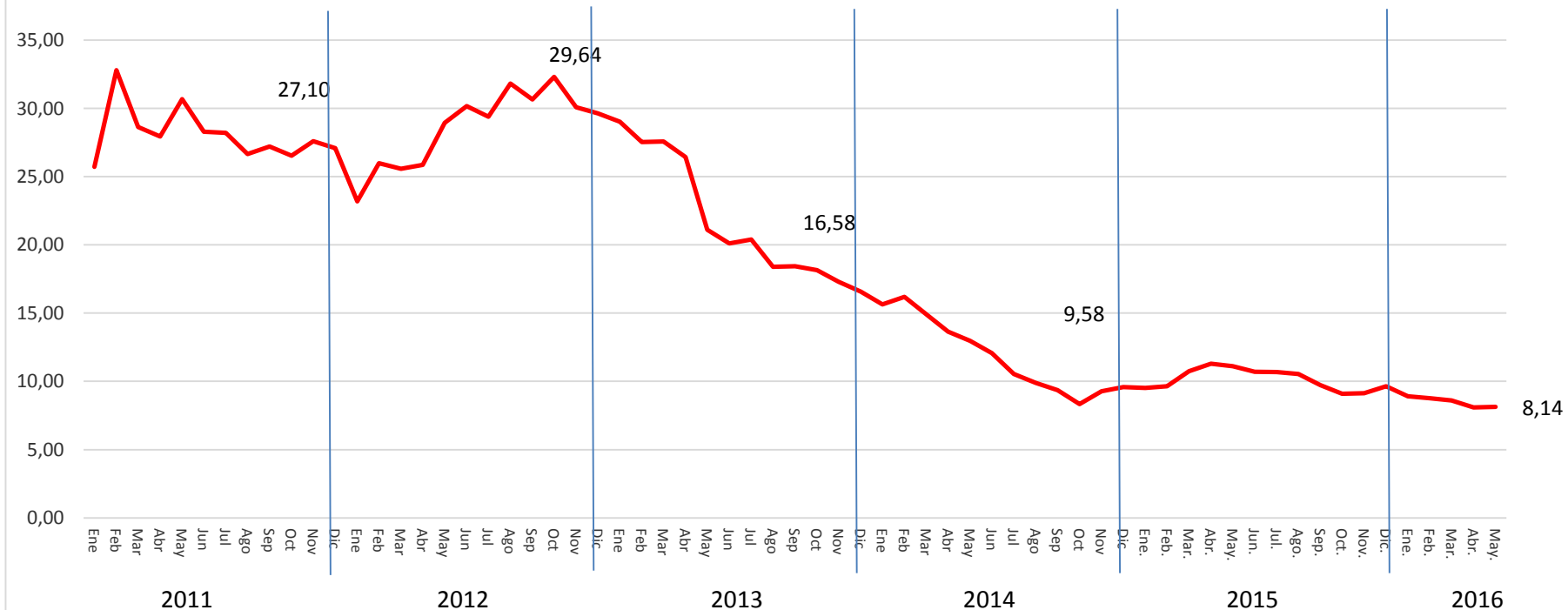


| | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May. |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ZÜBLIN TOTAL | 10,69 | 10,67 | 10,55 | 9,72 | 9,09 | 9,13 | 9,65 | 8,91 | 8,77 | 8,61 | 8,10 | 8,14 |
| UNIDAD OPERATIVA TENIENTE | 11,63 | 12,24 | 12,59 | 10,95 | 10,32 | 11,65 | 12,56 | 11,69 | 10,39 | 9,73 | 8,81 | 8,80 |
| UNIDAD OPERATIVA MINERIA | 11,71 | 10,78 | 9,87 | 10,08 | 8,17 | 5,66 | 5,34 | 4,37 | 2,61 | 1,36 | 1,37 | 1,36 |
| UNIDAD OPERATIVA OO.CC | 5,07 | 5,00 | 3,33 | 3,17 | 6,06 | 7,13 | 10,67 | 10,14 | 16,77 | 19,16 | 19,44 | 18,20 |
| CASA MATRIZ | 7,12 | 7,05 | 9,30 | 9,17 | 9,13 | 9,02 | 4,47 | 4,42 | 4,35 | 4,29 | 2,13 | 4,18 |



2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA TOTAL (CTP + STP) A MAYO 2016

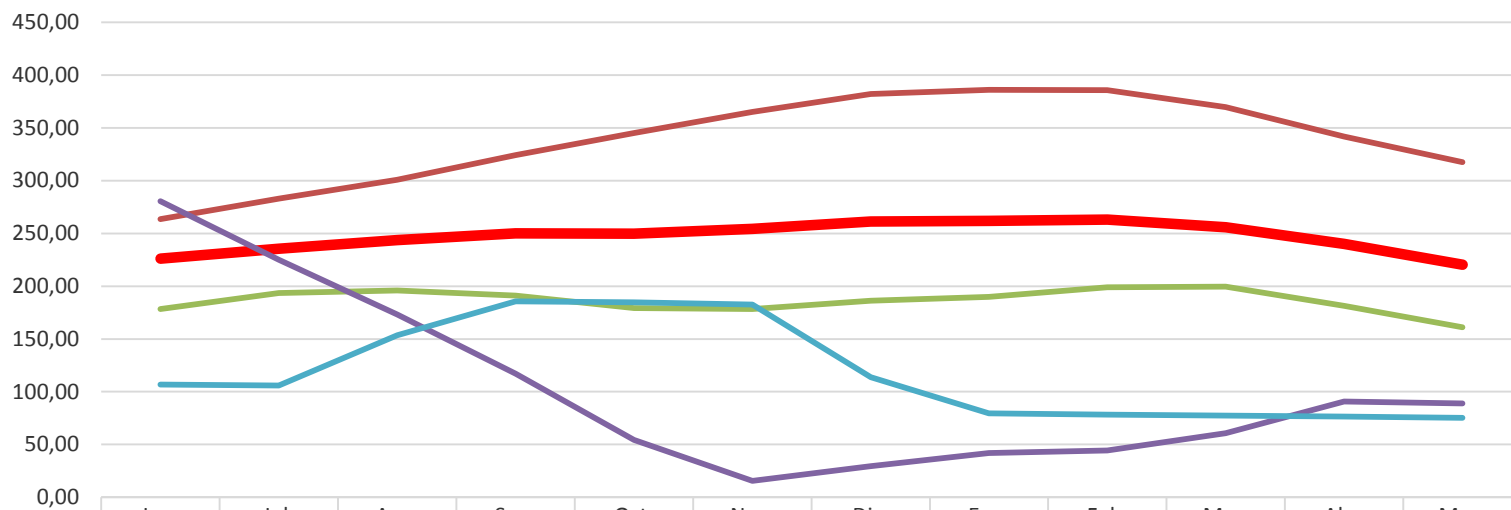


Índice de Frecuencia Total a Mayo del 2016 =8,14



2.- RESUMEN S&SO

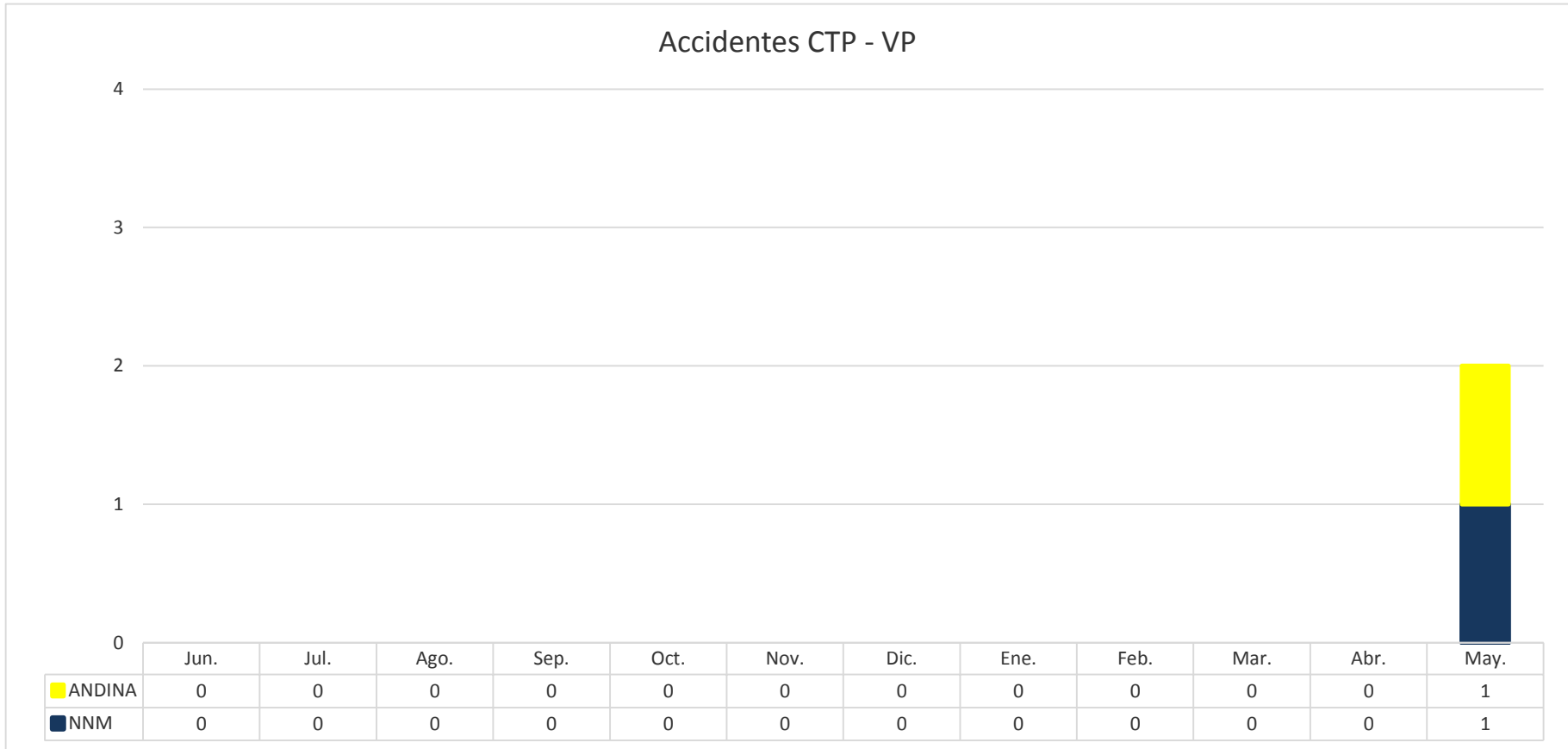
INDICE DE GRAVEDAD (Últimos 12 meses)



| | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May. |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ZÜBLIN TOTAL | 226,24 | 235,49 | 243,60 | 250,09 | 249,71 | 254,17 | 261,19 | 261,89 | 263,07 | 255,85 | 240,08 | 220,35 |
| UNIDAD OPERATIVA TENIENTE | 263,60 | 282,89 | 300,95 | 324,20 | 345,07 | 364,99 | 382,19 | 385,98 | 385,70 | 369,73 | 341,92 | 317,38 |
| UNIDAD OPERATIVA MINERIA | 178,26 | 193,46 | 195,86 | 191,02 | 179,30 | 178,22 | 186,30 | 189,85 | 198,92 | 199,44 | 181,40 | 161,02 |
| UNIDAD OPERATIVA OO.CC | 280,57 | 225,15 | 173,10 | 117,18 | 54,50 | 15,70 | 29,35 | 41,82 | 44,32 | 60,85 | 90,71 | 89,00 |
| CASA MATRIZ | 106,82 | 105,79 | 153,45 | 185,69 | 184,81 | 182,69 | 113,88 | 79,47 | 78,29 | 77,27 | 76,60 | 75,16 |



3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO

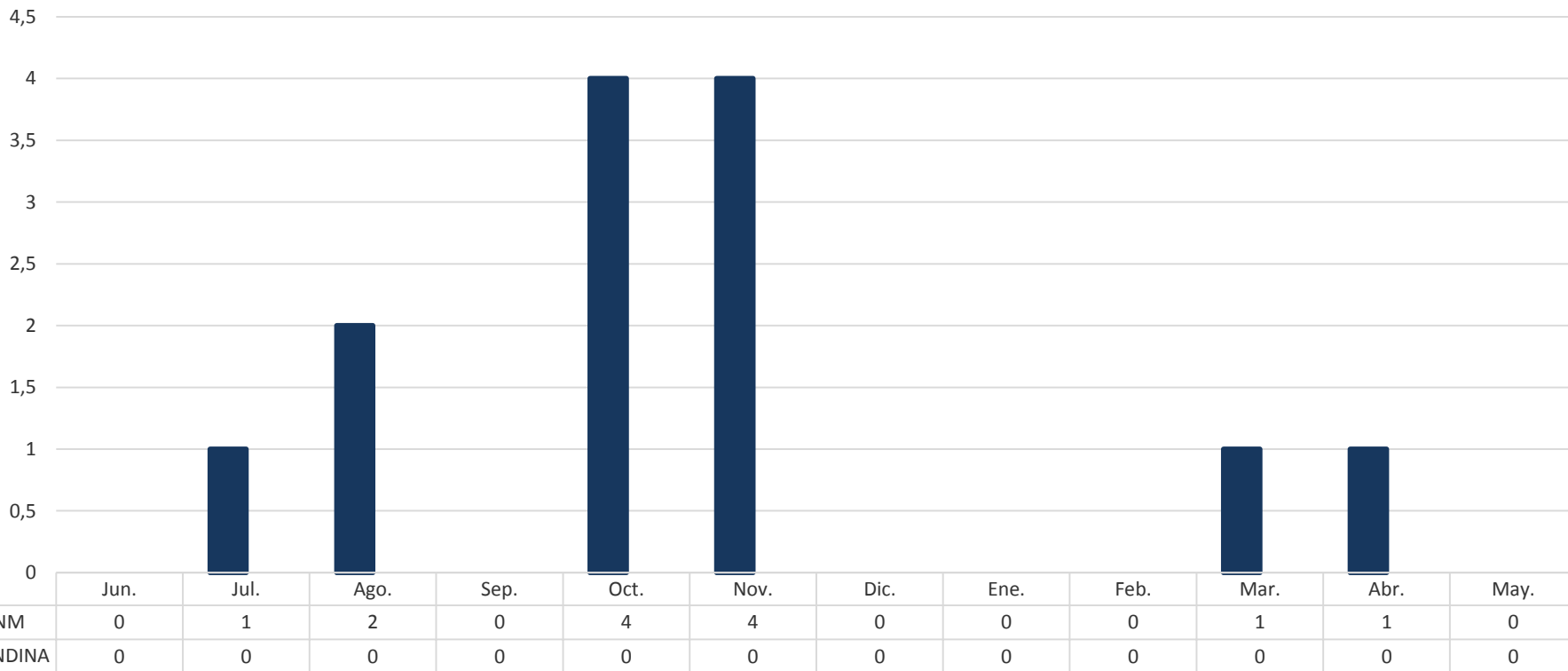


IF últimos 12 meses:

- N.N.M. = 0,57
- Andina = 2,63
- **TOTAL VP = 0,94**

3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO

Accidentes STP - VP



IFT últimos 12 meses:

- N.N.M. = 7,96
- Andina = 2,63
- **TOTAL VP = 7,02**



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MAYO 2016 STP – 03.05.16 (STAFF, CASA MATRIZ)

Trabajador al realizar desmontaje de soporte de carrete eléctrico de equipo Jumbo, en el momento que retira el pasador, este se suelta y queda sostenida en un extremo en el chasis y el otro extremo con una eslinga, el mecánico al acercarse a tomar la punta de la pieza, repentinamente caer la pieza la cual al estar soportada por una sola eslinga en uno de los extremos se des-balanza y golpe el pie del trabajador.

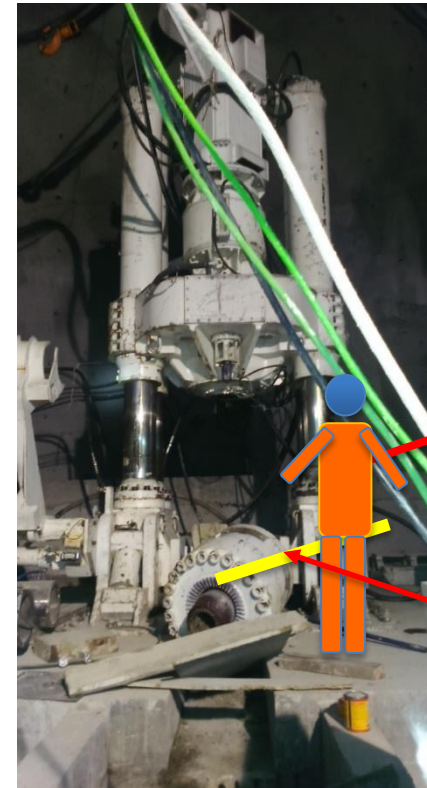
Lesiones: Contusión dedo meñique pie izquierdo



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MAYO 2016 CTP – 10.05.16 (N.N.M., VP-CODELCO, EL TENIENTE)

En operación de enrosque de perno principal de cabezal rotatorio (chuck) a torre de perforación de equipo Raise Borer, se desprende cabezal rotatorio volcándose hacia adelante golpeando chuzo que estaba apoyado a un costado del equipo, el que se proyecta golpeando la pierna izquierda del trabajador Sr. Wilson Castillo Ramos que observaba la operación.

Lesiones: Fractura expuesta pierna izquierda (tibia)



Posición del trabajador

Barretilla o chuzo que golpea al trabajador

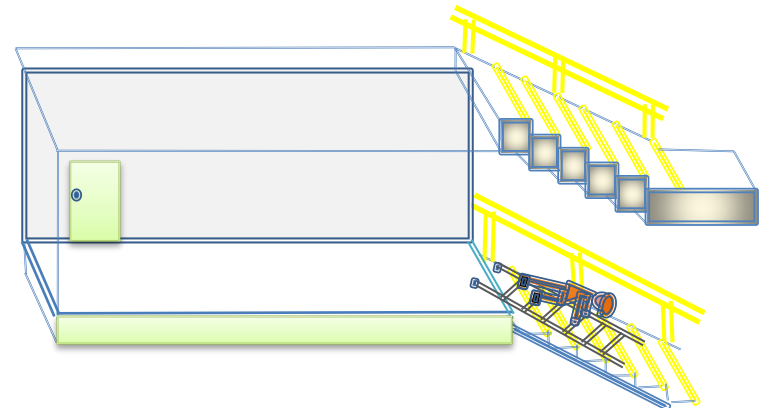
4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MAYO 2016

CTP – 13.05.16 (ANDINA, VP-CODELCO, EL ANDINA)

Trabajadores realizaban la actividad de “instalación contra huella”, de las escalas del pasillo del segundo piso de las instalaciones de los dormitorios. El trabajador que se encontraba en el primer piso, sube sobre segundo peldaño de escalera móvil que usaba para acercarle trozos de melamina al trabajador que se encontraba en segundo nivel, momento en el cual la escalera cede (resbala) hacia atrás en su parte inferior, cayendo trabajador con la escalera en los peldaños de la escala del pasillo del primer nivel de los dormitorios.



Lesiones: Luxo Fractura dedo anular, mano Izquierda



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – MAYO 2016

TRAYECTO (5 TRABAJADORES) – 31.05.16 (LA MINA, U. OP. OO.CC)

Trabajadores al término de la jornada laboral se desplazan en vehículo particular desde Obra hacia Campamento por Ruta CH-115 (de Oriente a Poniente). El conductor, al enfrentar la curva previa al puente Pehuenche, sector de Armerillo, por causas que se investigan, pierde el control del vehículo traspasando el eje central de la calzada colisionando frontalmente con vehículo particular que transitaba en sentido contrario (de Poniente a Oriente). Los accidentados, son atendidos en el lugar del accidente y trasladados por ambulancia Züblin hacia Clínica Lircay en la ciudad de Talca.

Lesiones: 4 Policontusos
1 Fractura brazo derecho



5.- INGRESOS MAYO 2016 SISTEMA ACHS

| Fecha Acc. | Fecha Pres. | Rut | Nombre Paciente | Contrato | Tipo Acc. | Fecha Alta | Centro Asistencial | Días Perdidos | Ing. | Circunstancias |
|------------|-------------|------------|---------------------------|----------------------------|-----------|------------|-------------------------------|---------------|------|---|
| 03/05/2016 | 03/05/2016 | 18946931-4 | SERGIO SANTIBÁÑEZ CASTRO | Casa Matriz | Trabajo | 03/05/2016 | CENTRO ASISTENCIAL QUILICURA | 0 | 1 | Trabajador al realizar desmontaje de soporte de carrete electrico de equipo Jumbo, en el momento que retira el pasador, este se suelta y queda sostenida en un extremo en el chasis y el otro extremo con una eslinga, el mecanico al acercarse a tomar la punta de la pieza, repentinamente vuelve a caer y al estar soportada por una sola eslinga en uno de los extremos, le golpea quinto orje del pie izquierdo. |
| 05/05/2016 | 06/05/2016 | 15124436-K | CRISTIAN ALBARRÁN CANCINO | Contrato Pacifico Superior | Trayecto | 06/05/2016 | CENTRO ASISTENCIAL RANCAGUA | 0 | 1 | Trabajador cuando se dirigia desde su domicilio a su trabajo sufre accidente automovilístico. |
| 10/05/2016 | 10/05/2016 | 11933359-8 | WILSON CASTILLO RAMOS | Contrato NNM | Trabajo | S/A | CENTRO ASISTENCIAL ILLAPEL | 22 | 1 | Al estar terminandpo la tarea de montar el motor de rotación y dejarlo enganchado en el bastidor de la máquina Raise Borer por medio de cilindro cónico hilado, al subir el conjunto del motor se desengancha, cae y golpea un chuzo que se encontraba en el sector y este golpea pierna izquierda. |
| 13/05/2016 | 13/05/2015 | 10173991-0 | MARCO BLANCO BLANCO | Contrato ANDINA | Trabajo | 16/05/2016 | CENTRO ASISTENCIAL SAN FELIPE | 4 | 1 | Trabajador se encontrana en el 2° peldaño de una escalera de aluminio, encontrandose apoyada en la parte superior, en la vicera del 2° piso de los dormitorios y en la parte inferior en el piso del pasillo de los dormitorios del 1° piso, ésta se desliza hacia atrás en su parte inferior, cayendo trabajador sobre ésta, golpeándose nariz y los dedos anular y medio de su mano izquierda. |
| 31/05/2016 | 01/06/2016 | 12429548-3 | OSCAR VALENZUELA VERGARA | Contrato LA MINA | Trayecto | 01/06/2016 | CENTRO ASISTENCIAL TALCA | 0 | 1 | Trabajador cuando se dirigia desde el trabajo a su domicilio sufre accidente automovilístico. |
| 31/05/2016 | 01/06/2016 | 13312347-4 | MANUEL CONTRERAS MUÑOZ | Contrato LA MINA | Trayecto | 01/06/2016 | CENTRO ASISTENCIAL TALCA | 0 | 1 | Trabajador cuando se dirigia desde el trabajo a su domicilio sufre accidente automovilístico. |
| 31/05/2016 | 01/06/2016 | 17685511-8 | NICOLAS PARRA CASTRO | Contrato LA MINA | Trayecto | 01/06/2016 | CENTRO ASISTENCIAL TALCA | 0 | 1 | Trabajador cuando se dirigia desde el trabajo a su domicilio sufre accidente automovilístico. |
| 31/05/2016 | 01/06/2016 | 8566416-6 | MANUEL JARA CARES | Contrato LA MINA | Trayecto | S/A | CENTRO ASISTENCIAL TALCA | 3 | 1 | Trabajador cuando se dirigia desde el trabajo a su domicilio sufre accidente automovilístico. |
| 31/05/2016 | 01/06/2016 | 11684627-6 | LUIS RIFO AVILÉS | Contrato LA MINA | Trayecto | 01/06/2016 | CENTRO ASISTENCIAL TALCA | 0 | 1 | Trabajador cuando se dirigia desde el trabajo a su domicilio sufre accidente automovilístico. |



6.- APRENDIZAJES

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

- 1 CTP
- 1 STP

1.- La categorización de los eventos vienen asignados de acuerdo a nuestro procedimiento interno a la potencialidad del incidente mas que a la consecuencia real, por lo mismo todo evento de alto potencial independiente de las consecuencias debe ser investigado por los lideres de la empresa.

2.- De acuerdo a triangulo de F. Bird, existen “avisos” que nos sirven para evitar incidentes mayores, la proactividad viene dada al momento de poder identificar y terminar con estos avisos de manera efectiva y eficiente.

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

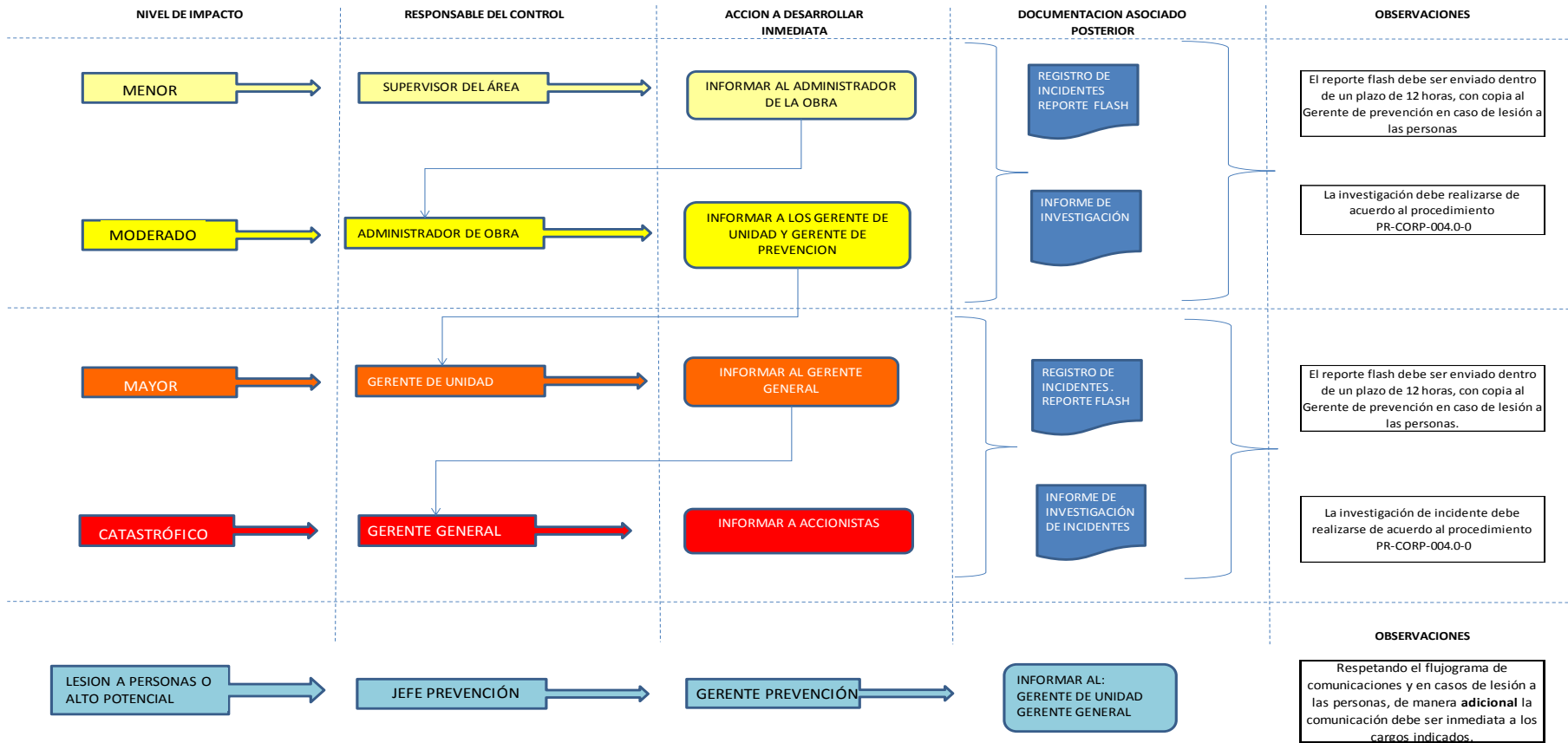
- 0 CTP
- 0 STP

1.- El cero accidente se puede lograr, solo basta repetir los mismo controles aplicados en el mes de junio al resto de los meses que quedan del año

2.- Una buena planificación es la clave de para la sistematización de los controles, luego los resultados llegan por si solos.



ANEXO1: FLUJOGRAMA DE COMUNICACIONES



ANEXO 2: VISTAS Y AUDITORIAS REALIZADAS.

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

- **Técnica a:**
 - La Mina: 10.05.16
 - N.N.M.: 12.05.16
 - Candelaria 18 y 19 05.16

- **Reunión Autoridades Fiscalizadoras:**
 - ACHS 06.05.16

- **Reuniones Corporativas con el Cliente:**
 - Rancagua, VP-Codelco, Coya 10.05.16 (Accidente CTP)
 - Rancagua Codelco-Gpro, Millán 31.05.16

- **Premiación Consejo de Seguridad:** 26.05.16
Se otorga a aquellas empresas que hayan logrado la más baja Tasa de Frecuencia en su grupo-categoría y cuyo valor sea de significación.

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! 

