



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





**1 ESTADISTICAS  
OCTUBRE 2015**



**2 RESUMEN DE S&SO  
(GRÁFICOS)**



**3 RESULTADOS ZÜBLIN  
VP-CODELCO.**



**4 RESUMEN DE  
ACCIDENTABILIDAD**



**5 INGRESO SISTEMA ACHS  
OCTUBRE 2015**



**6 APRENDIZAJES**

# 1.- ESTADISTICAS OCTUBRE 2015

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

Gerencia Unidad  
El Teniente

2014	0	3	24	1,18	10,64	116,61
Acum. 2015	0	3	24	1,20	10,78	273,94
Mes Octubre	0	0	4	0,00	15,52	240,56

Gerencia Unidad Minería

2014	0	1	15	0,56	9,03	89,14
Acum. 2015	0	1	7	0,67	5,38	170,72
Mes Octubre	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Gerencia Unidad Obras  
Civiles

2014	0	4	3	5,63	9,84	479,58
Acum. 2015	0	1	3	1,72	6,89	15,50
Mes Octubre	0	1	2	13,40	40,21	120,63

Casa Matriz  
(Staff+Cemaq+taller)

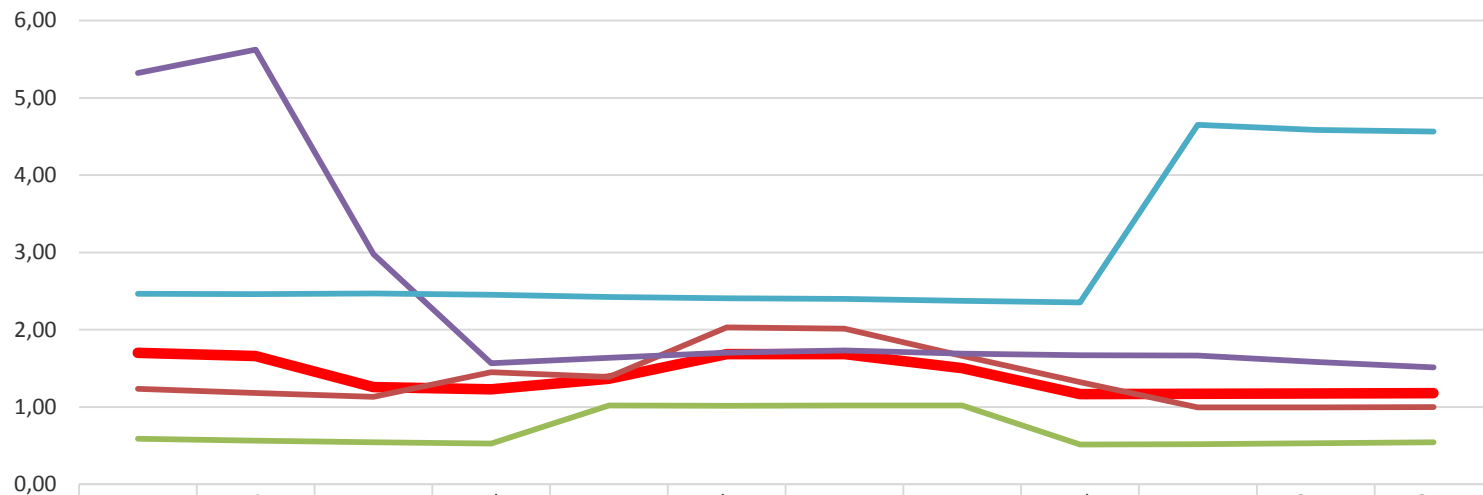
2014	0	1	1	2,46	4,92	73,85
Acum. 2015	0	1	1	2,70	5,40	29,67
Mes Octubre	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Total Züblin

2014	0	9	43	1,66	9,58	151,98
Acum. 2015	0	6	35	1,21	8,29	194,19
Mes Octubre	0	1	6	2,05	14,37	123,14
<b>Objetivo 2015</b>	<b>0</b>	<b>&lt; 13</b>	<b>&lt; 47</b>	<b>&lt; 2,2</b>	<b>&lt; 10,88</b>	<b>&lt; 96</b>

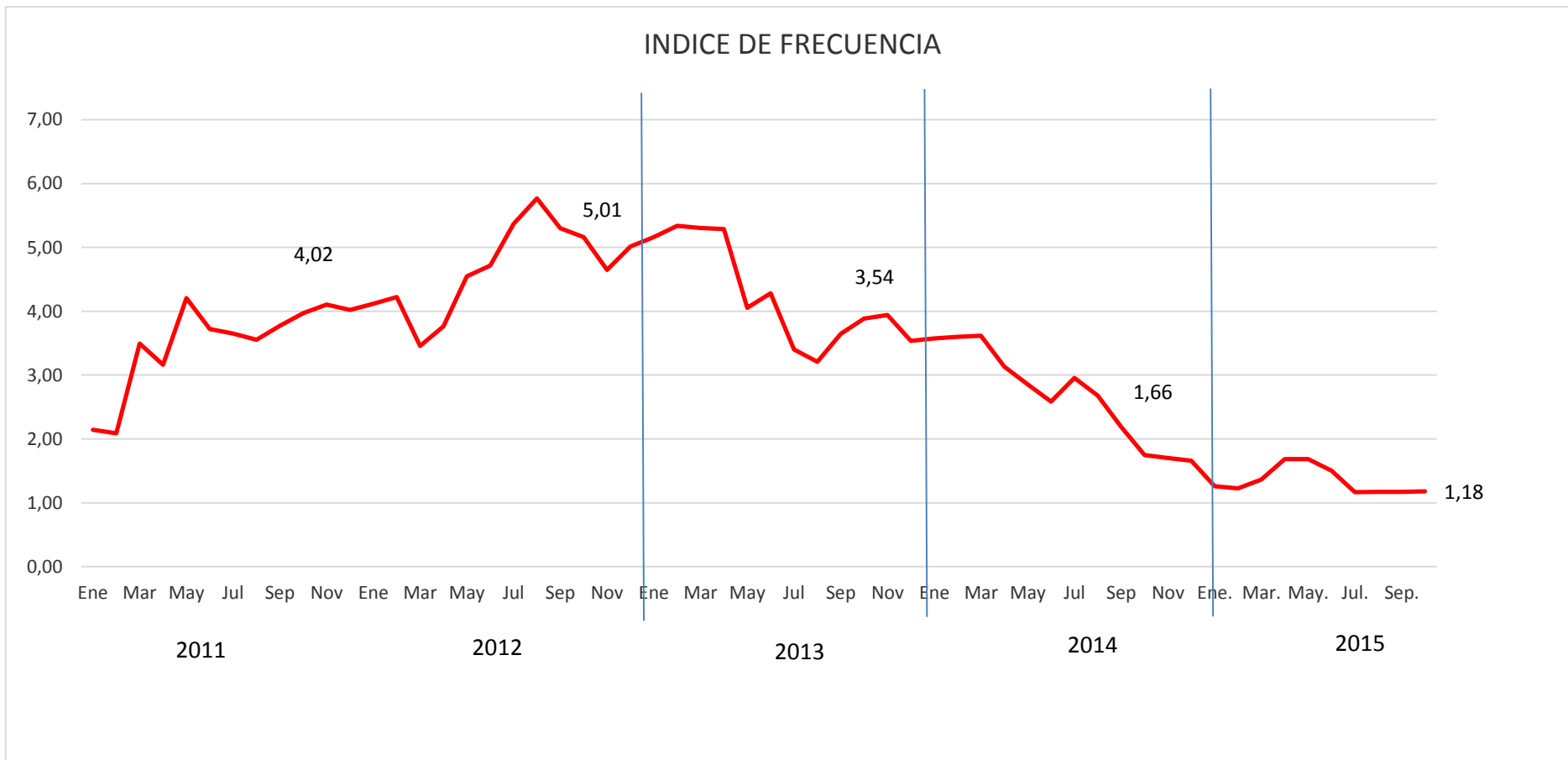
## 2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA (últimos 12 meses)



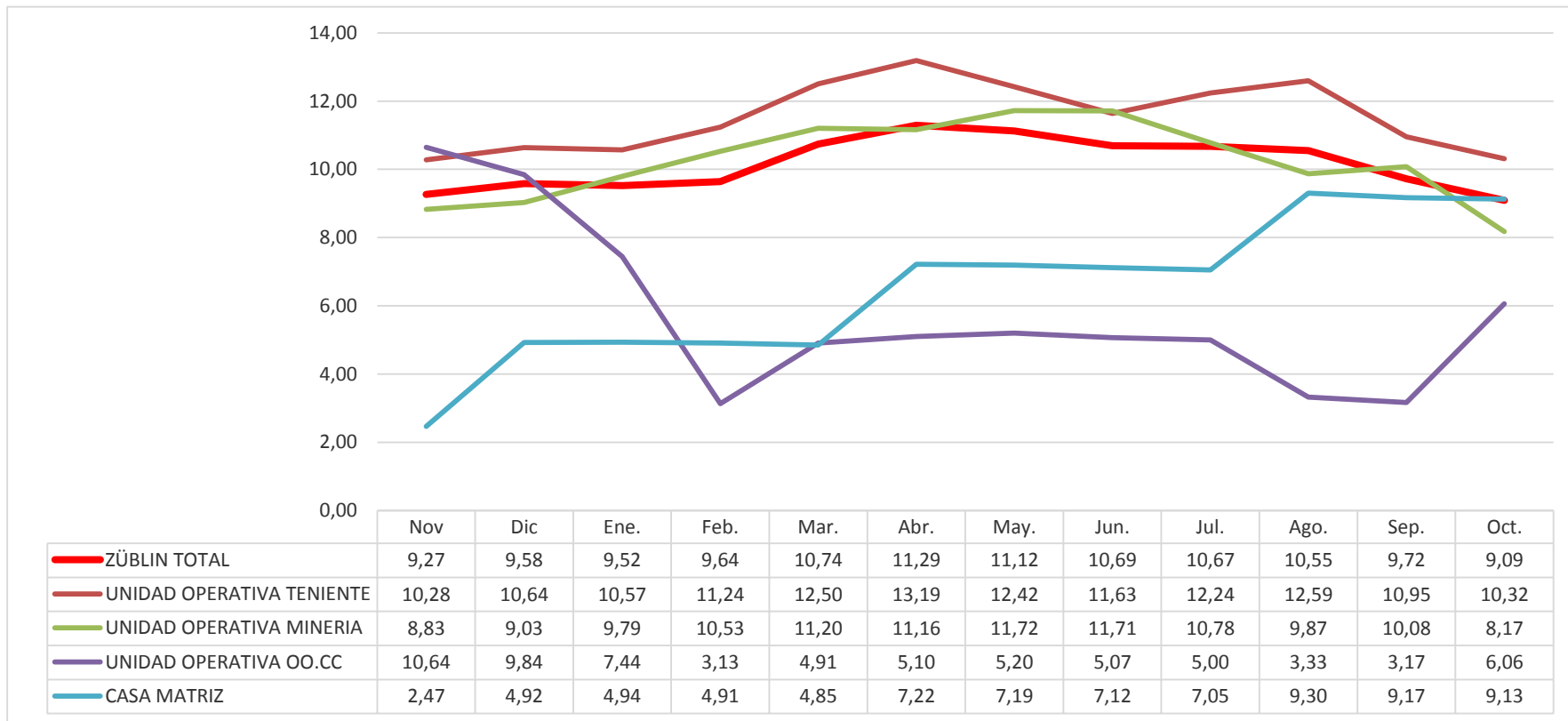
	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
ZÜBLIN TOTAL	1,70	1,66	1,26	1,23	1,36	1,69	1,69	1,50	1,17	1,17	1,17	1,18
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	1,23	1,18	1,13	1,45	1,39	2,03	2,01	1,66	1,32	0,99	1,00	1,00
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	0,59	0,56	0,54	0,53	1,02	1,01	1,02	1,02	0,51	0,52	0,53	0,54
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	5,32	5,63	2,98	1,57	1,64	1,70	1,73	1,69	1,67	1,66	1,58	1,51
CASA MATRIZ	2,47	2,46	2,47	2,45	2,43	2,41	2,40	2,37	2,35	4,65	4,59	4,56

## 2.- RESUMEN S&SO

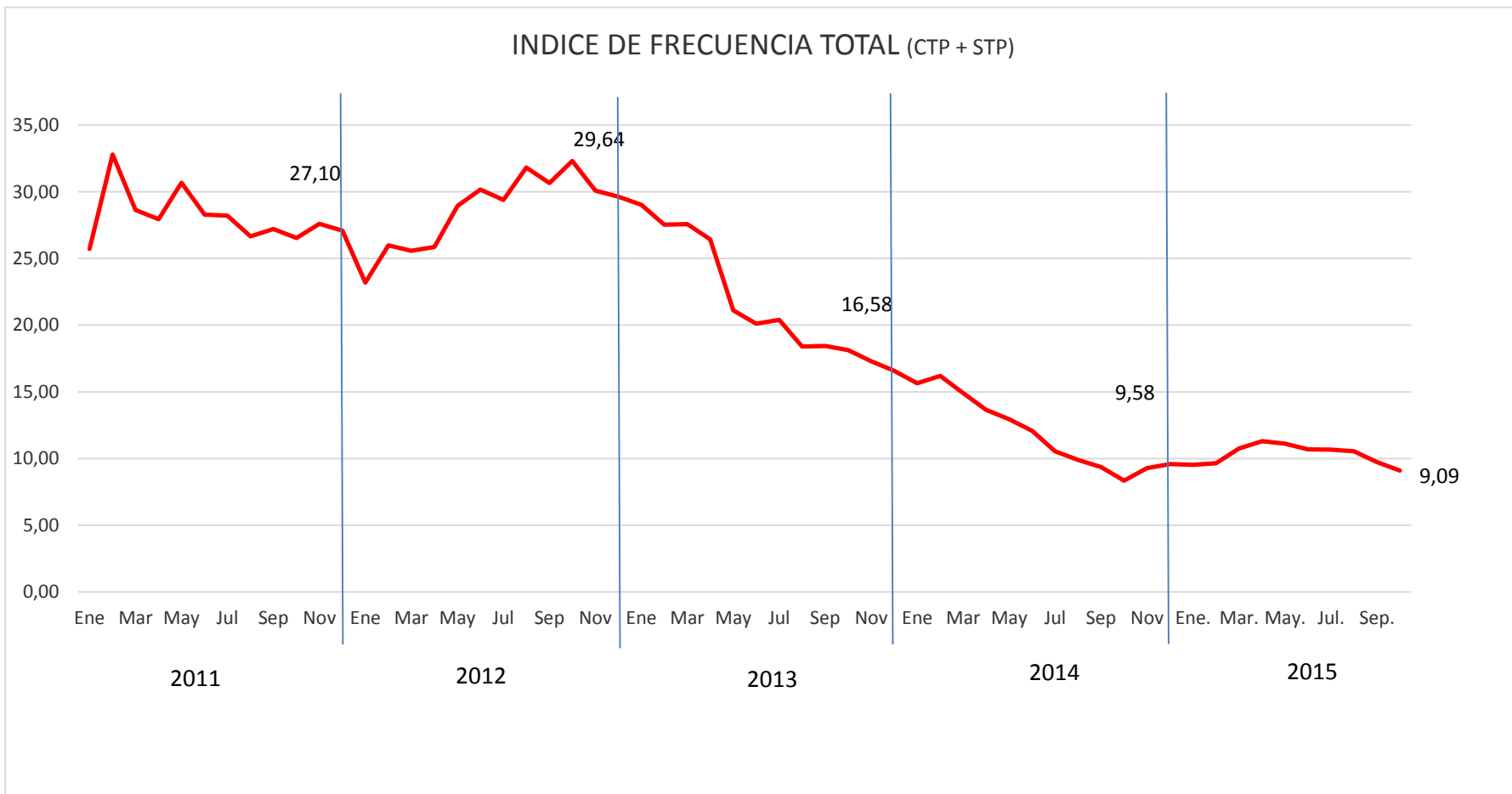


## 2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA TOTAL (Últimos 12 meses)

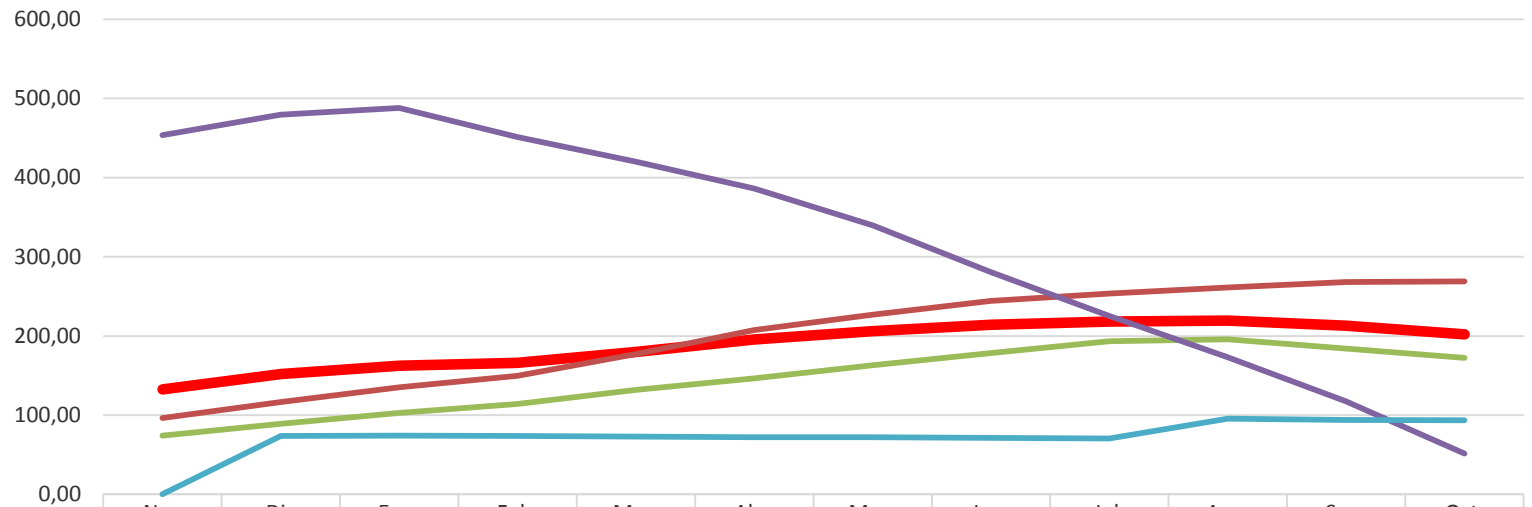


## 2.- RESUMEN S&SO



# 2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE GRAVEDAD (Últimos 12 meses)



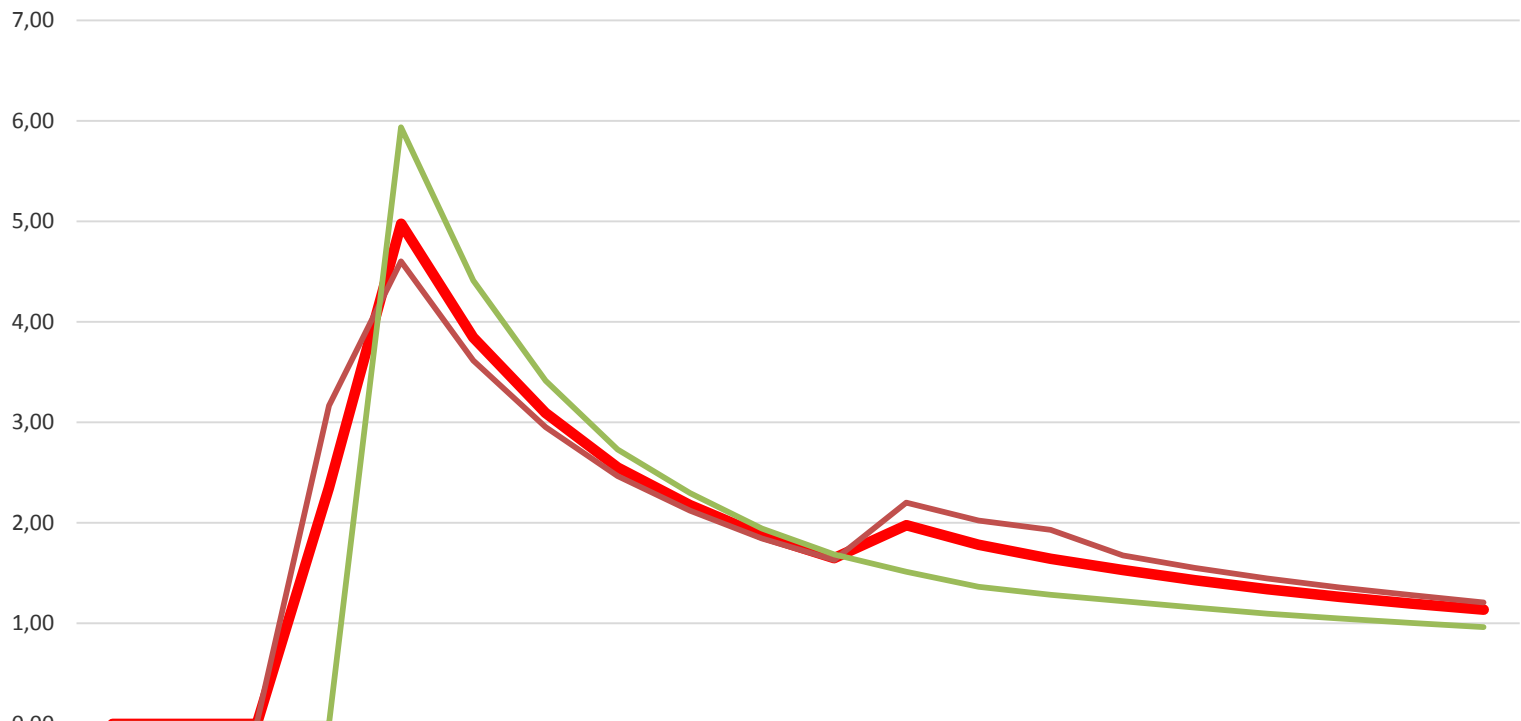
	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
<b>ZÜBLIN TOTAL</b>	132,58	151,98	162,62	166,18	180,00	195,53	205,91	214,05	218,15	219,33	212,88	201,89
<b>UNIDAD OPERATIVA TENIENTE</b>	96,22	116,61	135,11	149,72	177,14	207,60	227,01	244,32	253,45	261,17	268,12	268,87
<b>UNIDAD OPERATIVA MINERIA</b>	74,19	89,14	102,81	114,21	131,89	146,59	163,07	178,26	193,46	195,86	184,13	172,21
<b>UNIDAD OPERATIVA OO.CC</b>	453,62	479,58	488,11	451,17	420,31	386,10	339,60	280,57	225,15	173,10	117,18	51,47
<b>CASA MATRIZ</b>	0,00	73,85	74,07	73,59	72,76	72,17	71,91	71,22	70,53	95,33	93,99	93,54





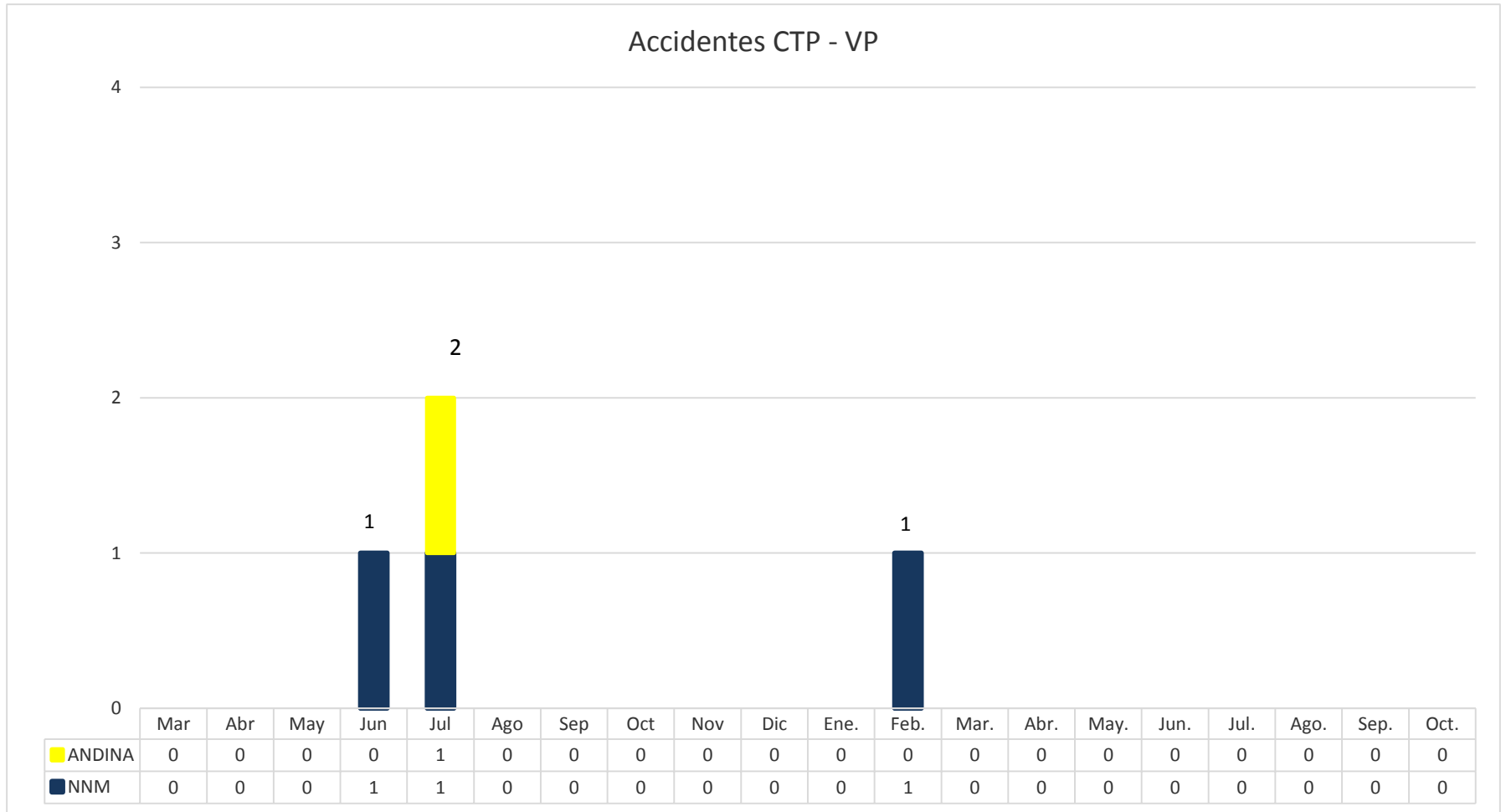
# 3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO

INDICE DE FRECUENCIA VP

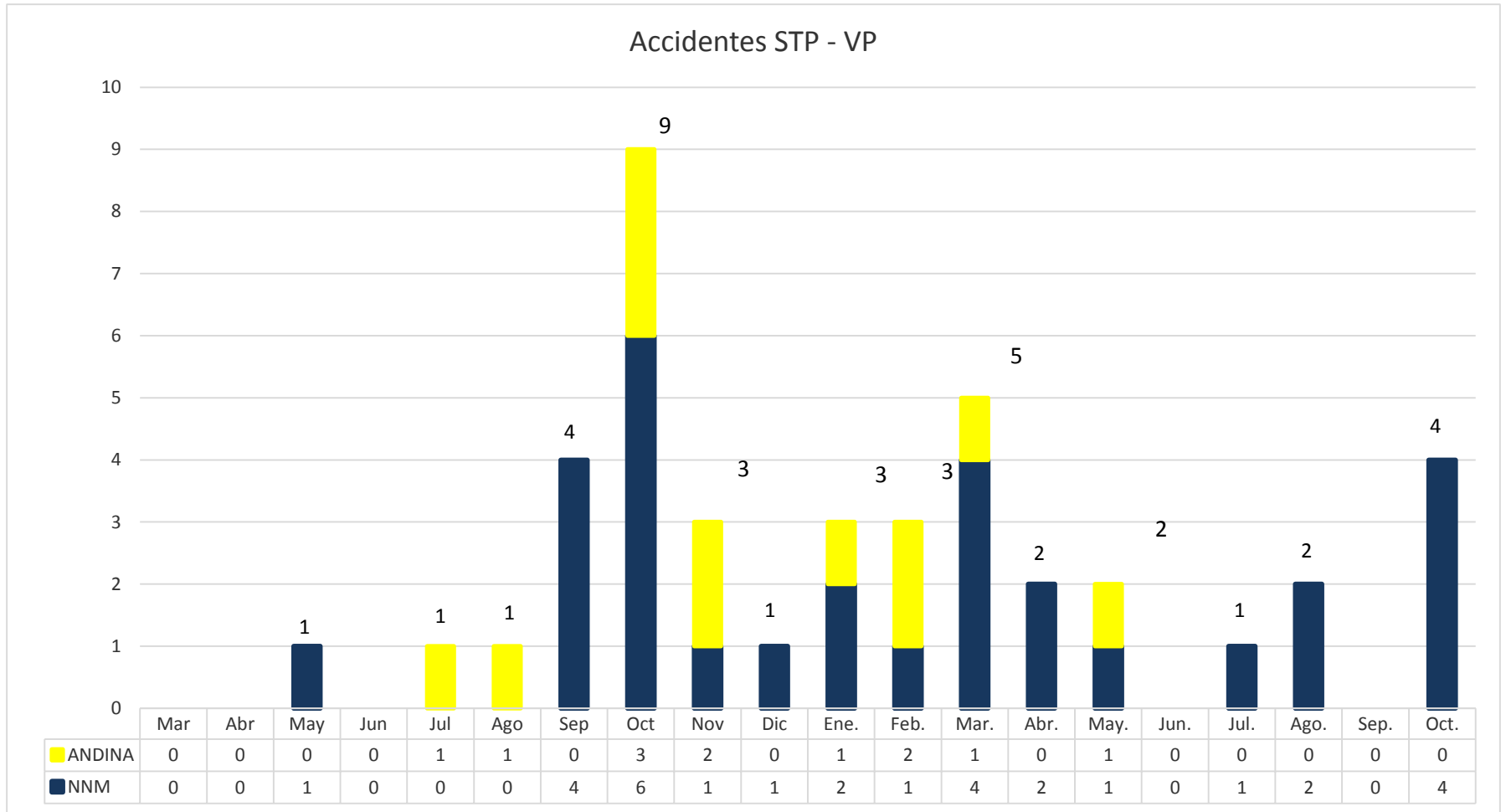


	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
<b>VP TOTAL CODELCO</b>	0,00	0,00	0,00	2,34	4,97	3,84	3,09	2,55	2,18	1,88	1,65	1,98	1,78	1,64	1,53	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14
<b>NNM</b>	0,00	0,00	0,00	3,17	4,60	3,61	2,95	2,47	2,12	1,84	1,63	2,20	2,02	1,93	1,68	1,55	1,45	1,36	1,28	1,21
<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	1,00	0,96

# 3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO



# 3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO



## 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – OCTUBRE 2015 STP – 03.10.15 (N.N.M., VP - TENIENTE)

Mientras el trabajador se disponía a retirar la cenefa de confinamiento del área de trabajo, la que se encontraba anclada a la caja de la labor, retrocede caminando lo que lo hace tropezar con material suelto en el piso, perdiendo el equilibrio cayendo hacia su costado izquierdo, apoyando mano izquierda en el suelo. Trabajador indica dolor en sector muñeca de la mano izquierda

Lesiones: Contusión mano izquierda.



## 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – AGOSTO 2015 CTP – 04.10.15 (LA MINA, U. OP. OBRAS CIVILES)

Al momento de ajustar una de las puntas de la eslingas que amarraban fierros de construcción para ser elevados por grúa torre, trabajador decide acercarse a la carga y golpear con cuartón (trozo de madera), la punta de la eslinga con la finalidad que esta quede bien centrada y ajustada, es en esta actividad que se golpea contra el fierro y el cuartón la uña del dedo anular de la mano derecha. Dando aviso de forma inmediata a su supervisor y se traslada a la sala de primeros auxilios para ser evaluado.



Lesiones: Fractura dedo anular mano derecha

## 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – AGOSTO 2015 STP – 06.10.15 (N.N.M., VP - TENIENTE)

Dado el aviso de evacuación por incendio mina en Teniente Nivel 5, trabajador del contrato del Nuevo Nivel Mina al trasladarse desde barrio cívico inferior hasta conexión 20-21 TT8, pisa una piedra doblándose el tobillo derecho.

Lesiones: Tobillo derecho



## 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – AGOSTO 2015 STP – 17.10.15 (LA MINA, U. OP. OBRAS CIVILES)

Mientras se realizaban trabajos de compactación en canal trapecial, la placa compactadora es elevada en talud mediante guinche de arrastre. Al momento de ubicar la placa para comenzar con su descenso el trabajador solicita al operador del guinche, tensar el cable, no alcanzando a retirar su mano izquierda de la manilla de maniobrabilidad, sufriendo un atrapamiento de esta entre la placa y el guinche. Da aviso a capataz que se encontraba en el sector y es trasladado de inmediato a sala de primeros auxilios para su evaluación y posterior derivación a Talca.

Lesiones: Corte superficial, mano izquierda



# 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – AGOSTO 2015

## STP – 21.10.15 (LA MINA, U. OP. OBRAS CIVILES)

Trabajador se encontraba colocando fierro en canaleta de muro. Al momento de realizar esta labor simultáneamente se encontraba trabajando personal de carpintería realizando trabajos de perforación con taladro en moldajes de madera. Producto de la cercanía de los trabajos de carpintería y de las ráfagas de vientos existentes en el sector, le ingresa partícula de madera a maestro enfierrador.

Lesiones: Erosión conjuntival ojo derecho



MAESTRO CARPINTERO  
REALIZANDO PERFORACIÓN DE  
MOLDAJE CON TALADRO  
ELÉCTRICO PARA PASAR FIERRO  
POSTERIORMENTE POR  
MAESTRO ENFIERRADOR.

LUGAR DONDE SE ENCONTRABA  
RICARDO ESPINOZA COLCANDO  
FIERRO EN CANALETA DE  
MURO.



## 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – AGOSTO 2015 STP – 25.10.15 (N.N.M., VP - TENIENTE)

Trabajador se encontraba levantando sacos de cemento, lo que le provoca dolor de espalda, al llevarlo a posta le dan alta inmediata.

Al día siguiente producto de las molestias y por instrucción de la posta se presenta a la ACHS quedando como una atención primaria.

Lesiones: Dolor lumbar

## 4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – AGOSTO 2015 STP – 27.10.15 (N.N.M., VP - TENIENTE)

En momentos que trabajador efectuaba la tarea de lechado de pernos, al introducir perno en la perforación, pasa a llevar con antebrazo izquierdo el alambre utilizado para amarrar malla de protección, al techo de la jaula, provocándole una herida cortante.

Lesiones: Herida cortante, antebrazo izquierdo



# 5.- INGRESOS OCTUBRE 2015 SISTEMA ACHS

Fecha Acc.	Fecha Pres.	Rut	Nombre Paciente	Contrato	Tipo Acc.	Fecha Alta	Centro Asistencial	Días Perdidos	Circunstancias
03/10/2015	03/10/2015	16.882.767-9	JUAN RUBIO SALVO	Unidad Teniente (Contrato NNM)	TRABAJO	03/10/2015	Rancagua	0	Trabajador se disponía a retirar la cenefa de confinamiento del área de trabajo, al retirarla de la caja de la labor, retrocede caminando, tropieza con material suelto en el piso, perdiendo el equilibrio cayendo hacia su costado izquierdo, apoyando su mano izquierda en el suelo, provocándole dolor en su muñeca.
04/10/2015	05/10/2015	19.106.144-6	HECTOR AVILA FUENTES	Unidad Obras Civiles (Contrato La Mina)	TRABAJO	13/10/2015	Talca	9	Al momento de ajustar una de las puntas de la eslingas que amarraban fierros de construcción para ser elevados por grúa torre, trabajador decide acercarse a la carga y golpear con cuartón (trozo de madera), la punta de la eslinga con la finalidad que esta quede bien centrada y ajustada, es en esta actividad que se golpea contra el fierro y el cuartón la uña del dedo anular de la mano derecha.
06/10/2015	06/10/2015	12.519.282-3	HECTOR VEGA HOSTOLOZA	Unidad Teniente (Contrato NNM)	TRABAJO	06/10/2015	Rancagua	0	Dado el aviso de evacuación por incendio en mina en Teniente Nivel 5, trabajador al trasladarse desde barrio cívico inferior hasta conexión 20-21 TT8, pisa una piedra doblándose el tobillo derecho.
17/10/2015	19/10/2015	17.217.351-9	CLAUDIO RODRIGUEZ ORTEGA	Unidad Obras Civiles (Contrato La Mina)	TRABAJO	19/10/2015	Talca	0	Mientras se realizaban trabajos de compactación en canal trapesial, la placa compactadora es elevada en talud mediante guinche de arrastre. Al momento de ubicar la placa para comenzar con su descenso el trabajador solicita al operador del guinche, tensar el cable, no alcanzando a retirar su mano izquierda de la manilla de maniobrabilidad, sufriendo un atrapamiento de esta entre la placa y el guinche.
22/10/2015	21/10/2015	12.515.384-4	RICARDO ESPINOZA CACERES	Unidad Obras Civiles (Contrato La Mina)	TRABAJO	22/10/2015	Talca	0	Trabajador se encontraba amarrando fierros para preparar armadura de hormigoneado, producto de un fuerte viento le entra partícula en ojo derecho
25/10/2015	26/10/2015	10.596.032-8	MARCELO CHAMORRO PÉREZ	Unidad Teniente (Contrato NNM)	TRABAJO	26/10/2015	Rancagua	0	Trabajador se encuentra levantando sacos de cemento, lo que le provoca dolor de espalda .
27/10/2015	27/10/2015	09.940.780-8	MAURICIO SALAS PRADEL	Unidad Teniente (Contrato NNM)	TRABAJO	27/10/2015	Rancagua	0	Cuando el trabajador efectuaba la tarea de lechado de pernos, al introducir perno en la perforación, pasa a llevar con antebrazo izquierdo el alambre utilizado para amarrar malla de protección, al techo de la jaula, provocándole una herida cortante.

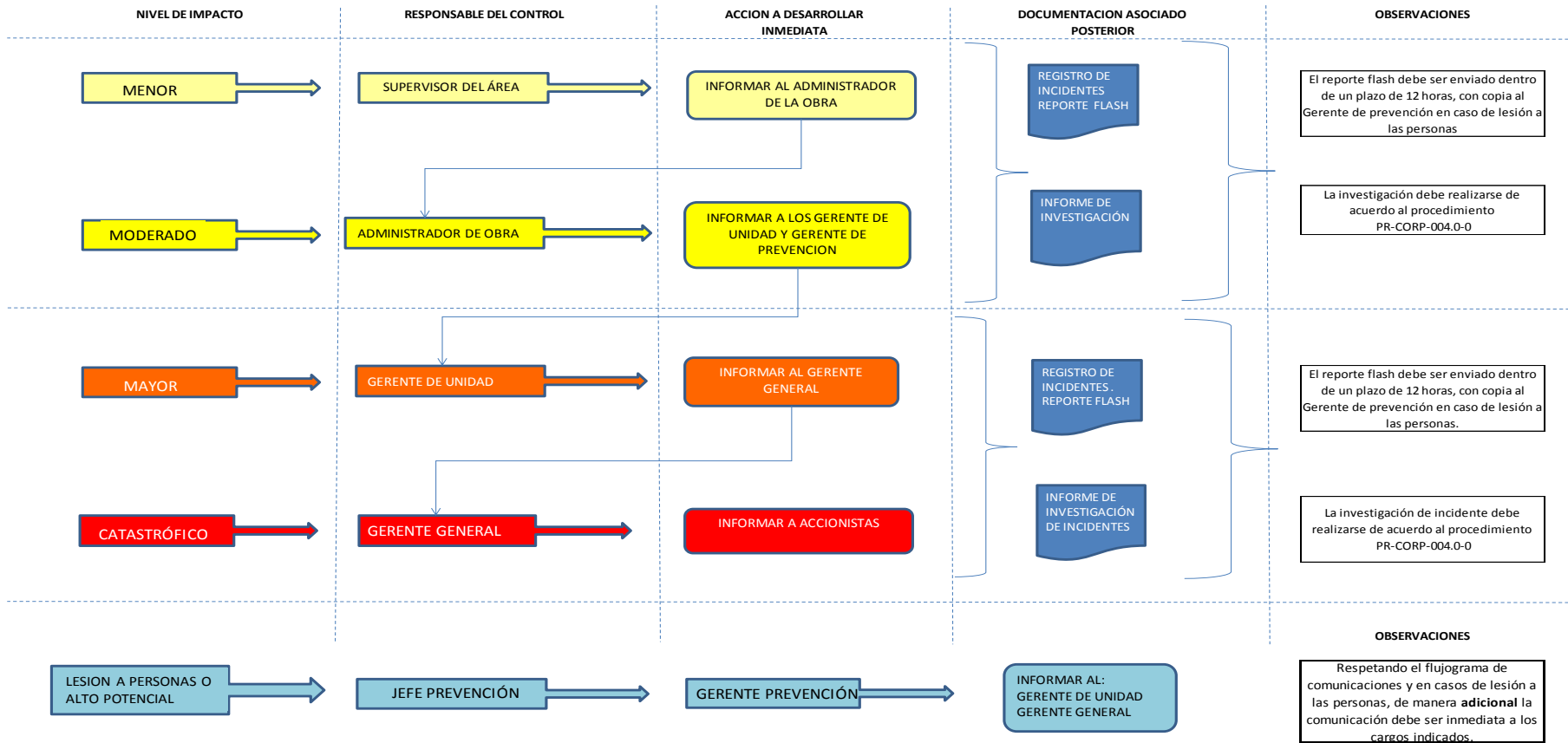


## 6.- APRENDIZAJES

- 1.- En la evaluación de los trabajos se debe incorporar los riesgos del entorno de manera preliminar a ejecutar cualquier trabajo, esto con la finalidad de mejorar las condiciones del lugar.
- 2.- La utilización de las herramientas adecuadas para el trabajo son esenciales, en donde la improvisación puede traer consecuencias hacia las personas.



# 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: **07y 08.10.15.**
  - La Mina: **07.10.15 y 27.10.15**
  - N.N.M.: **28.10.15**
- Auditoría interna:
  - Pacifico Superior: **20.10.15**
- Reunión Comité paritario: **N.N.M. 22.10.15.**
- Continuación del plan estratégico: **N.N.M. 06.10.15**
- Reunión Corporativa: **16.10.15 VP - Codelco**



**ZÜBLIN**