



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





1 ESTADISTICAS
DICIEMBRE 2015

2 RESUMEN DE S&SO
(GRÁFICOS)

3 RESULTADOS ZÜBLIN
VP-CODELCO.



4 RESUMEN DE
ACCIDENTABILIDAD

5 INGRESO SISTEMA ACHS
DICIEMBRE 2015

6 APRENDIZAJES

1.- ESTADISTICAS DICIEMBRE 2015

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

2014	0	3	24	1,18	10,64	116,61
Acum. 2015	0	3	35	0,99	12,56	382,19
Mes Diciembre	0	0	5	0,00	20,03	480,66

2014	0	1	15	0,56	9,03	89,14
Acum. 2015	0	2	7	1,19	5,34	186,30
Mes Diciembre	0	1	0	10,18	10,18	162,82

2014	0	4	3	5,63	9,84	479,58
Acum. 2015	0	2	6	2,67	10,67	29,35
Mes Diciembre	0	0	1	0,00	12,28	0,00

2014	0	1	1	2,46	4,92	73,85
Acum. 2015	0	1	1	2,23	4,47	113,88
Mes Diciembre	0	0	0	0,00	0,00	0,00

2014	0	9	43	1,66	9,58	151,98
Acum. 2015	0	8	49	1,35	9,65	261,19
Mes Diciembre	0	1	6	2,14	14,97	290,82
Objetivo 2015	0	< 13	< 47	< 2,2	< 10,88	< 96

Gerencia Unidad
El Teniente

Gerencia Unidad Minería

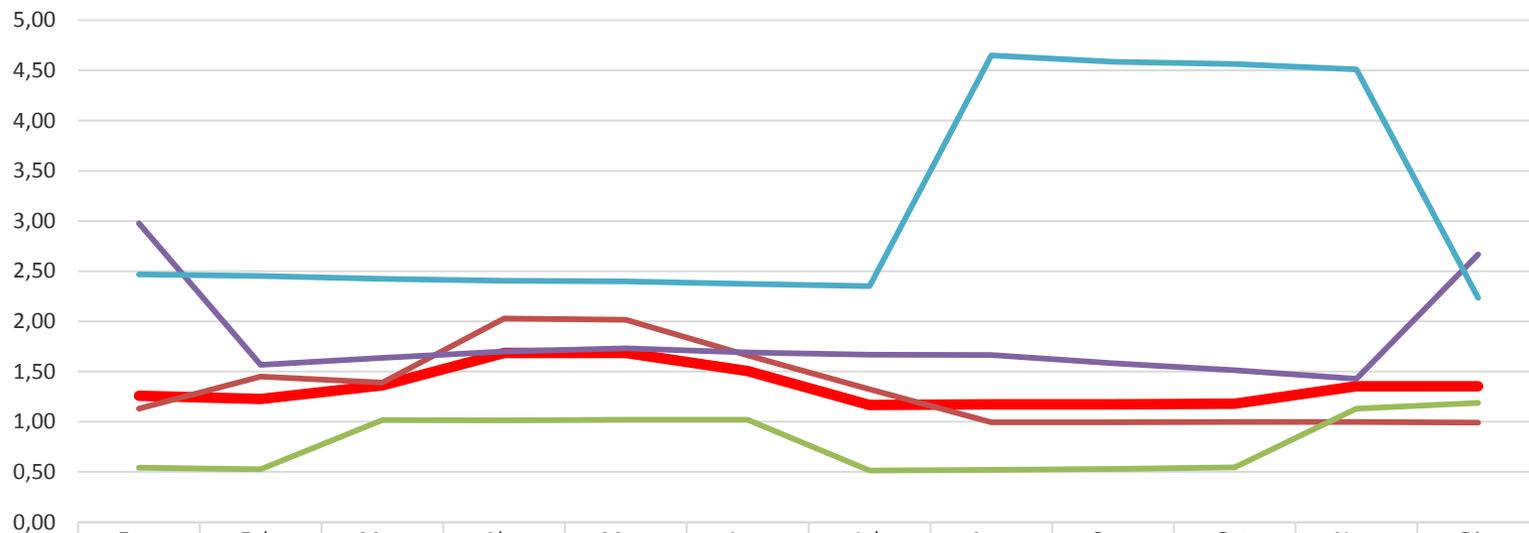
Gerencia Unidad Obras
Civiles

Casa Matriz
(Staff+Cemaq+taller)

Total Zúblin

2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA (últimos 12 meses)



	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
ZÜBLIN TOTAL	1,26	1,23	1,36	1,69	1,69	1,50	1,17	1,17	1,17	1,18	1,35	1,35
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	1,13	1,45	1,39	2,03	2,01	1,66	1,32	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	0,54	0,53	1,02	1,01	1,02	1,02	0,51	0,52	0,53	0,54	1,13	1,19
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	2,98	1,57	1,64	1,70	1,73	1,69	1,67	1,66	1,58	1,51	1,43	2,67
CASA MATRIZ	2,47	2,45	2,43	2,41	2,40	2,37	2,35	4,65	4,59	4,56	4,51	2,23

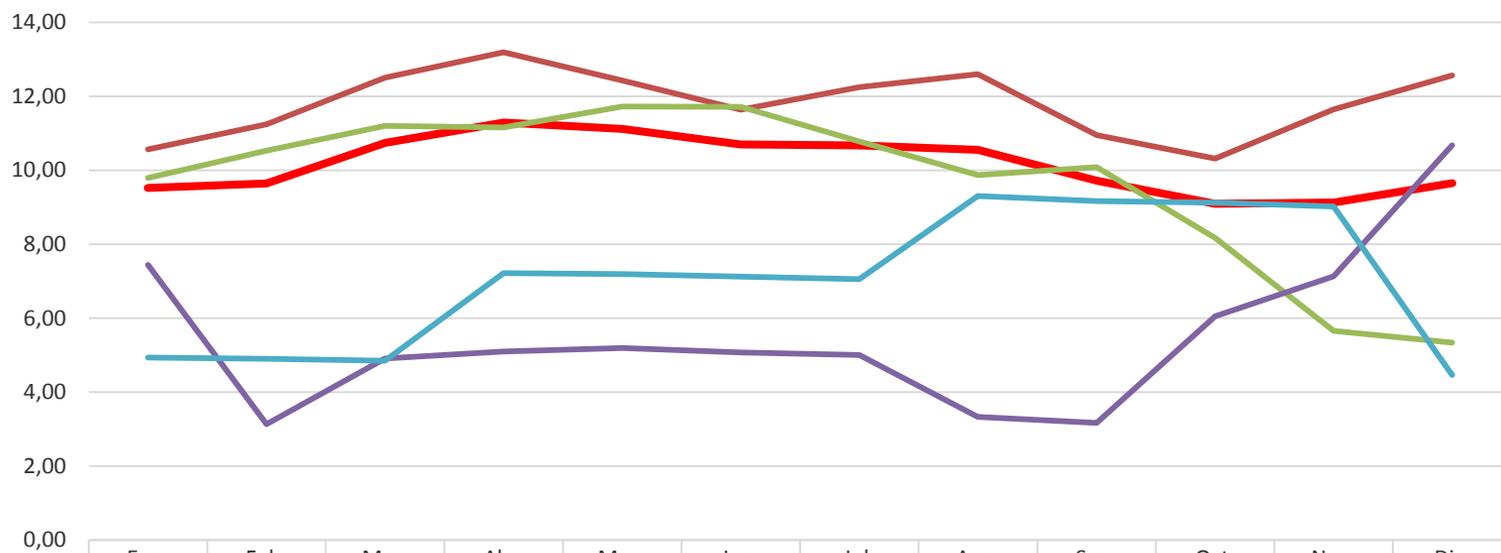
2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA A DICIEMBRE 2015



2.- RESUMEN S&SO

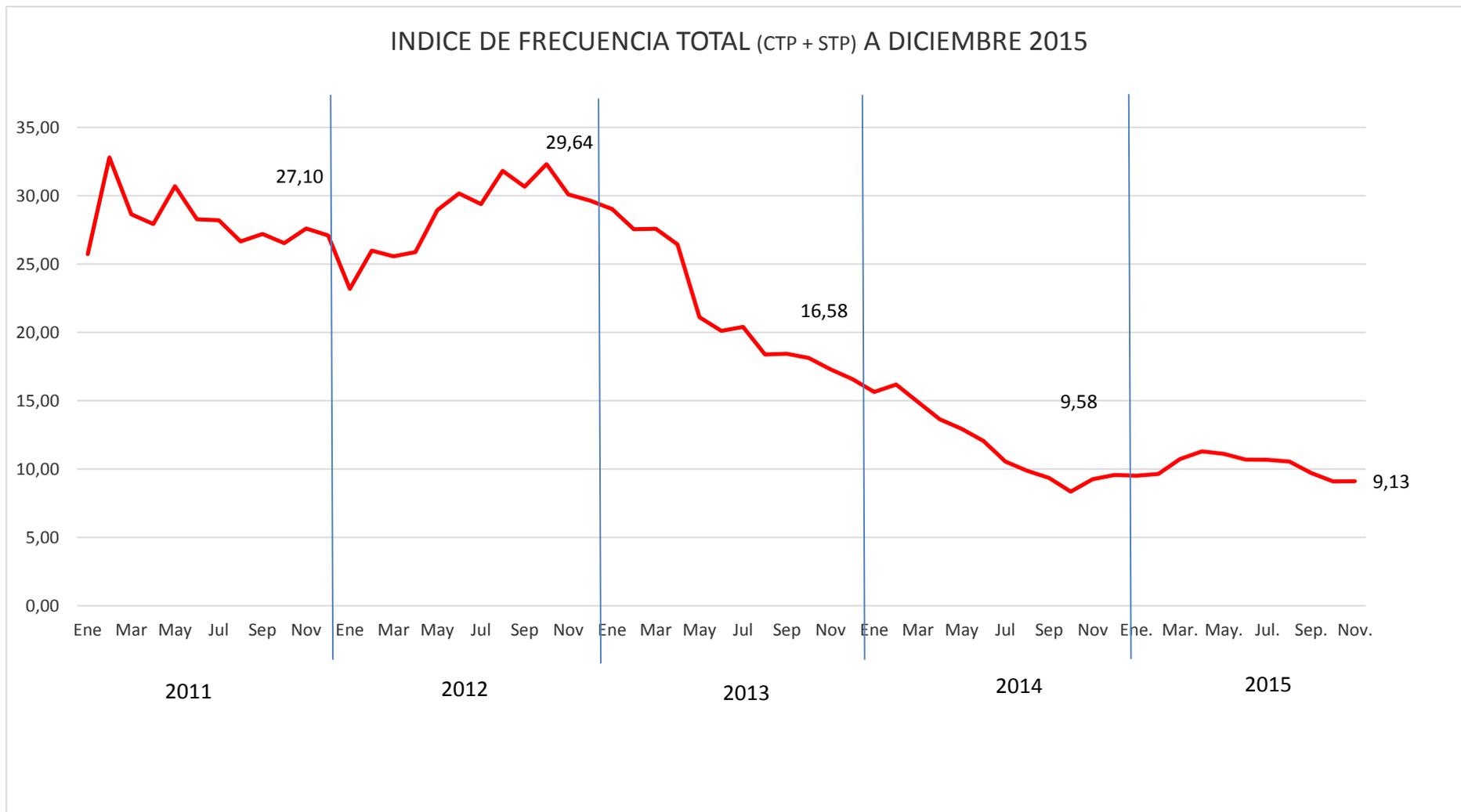
INDICE DE FRECUENCIA TOTAL (Últimos 12 meses)



	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
ZÜBLIN TOTAL	9,52	9,64	10,74	11,29	11,12	10,69	10,67	10,55	9,72	9,09	9,13	9,65
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	10,57	11,24	12,50	13,19	12,42	11,63	12,24	12,59	10,95	10,32	11,65	12,56
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	9,79	10,53	11,20	11,16	11,72	11,71	10,78	9,87	10,08	8,17	5,66	5,34
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	7,44	3,13	4,91	5,10	5,20	5,07	5,00	3,33	3,17	6,06	7,13	10,67
CASA MATRIZ	4,94	4,91	4,85	7,22	7,19	7,12	7,05	9,30	9,17	9,13	9,02	4,47

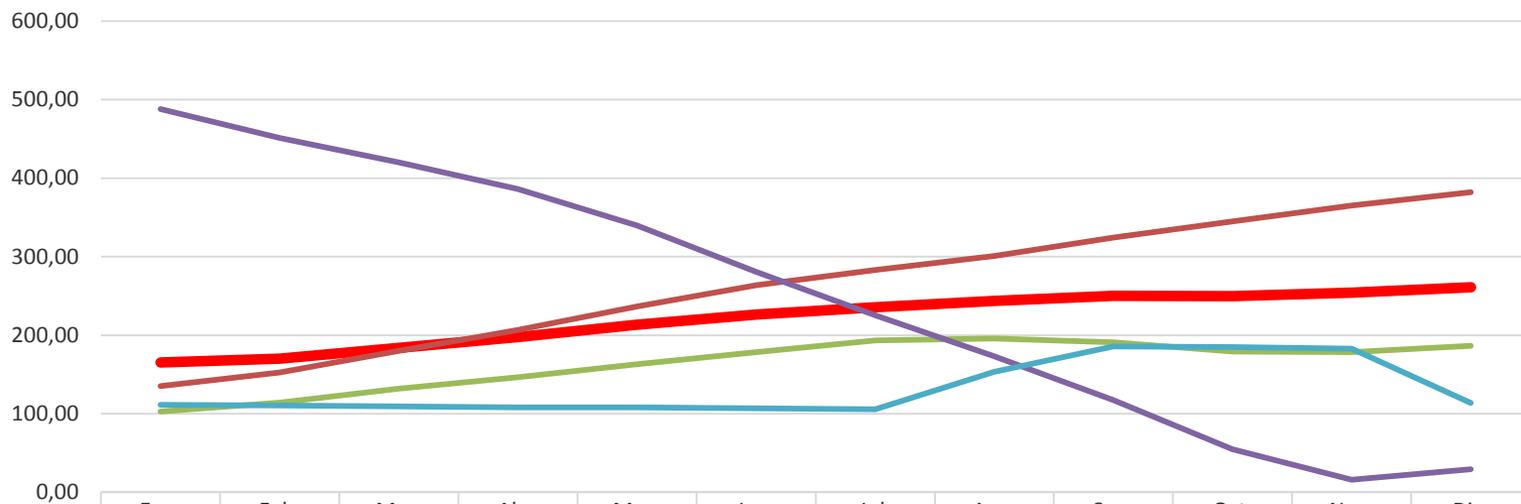


2.- RESUMEN S&SO



2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE GRAVEDAD (Últimos 12 meses)

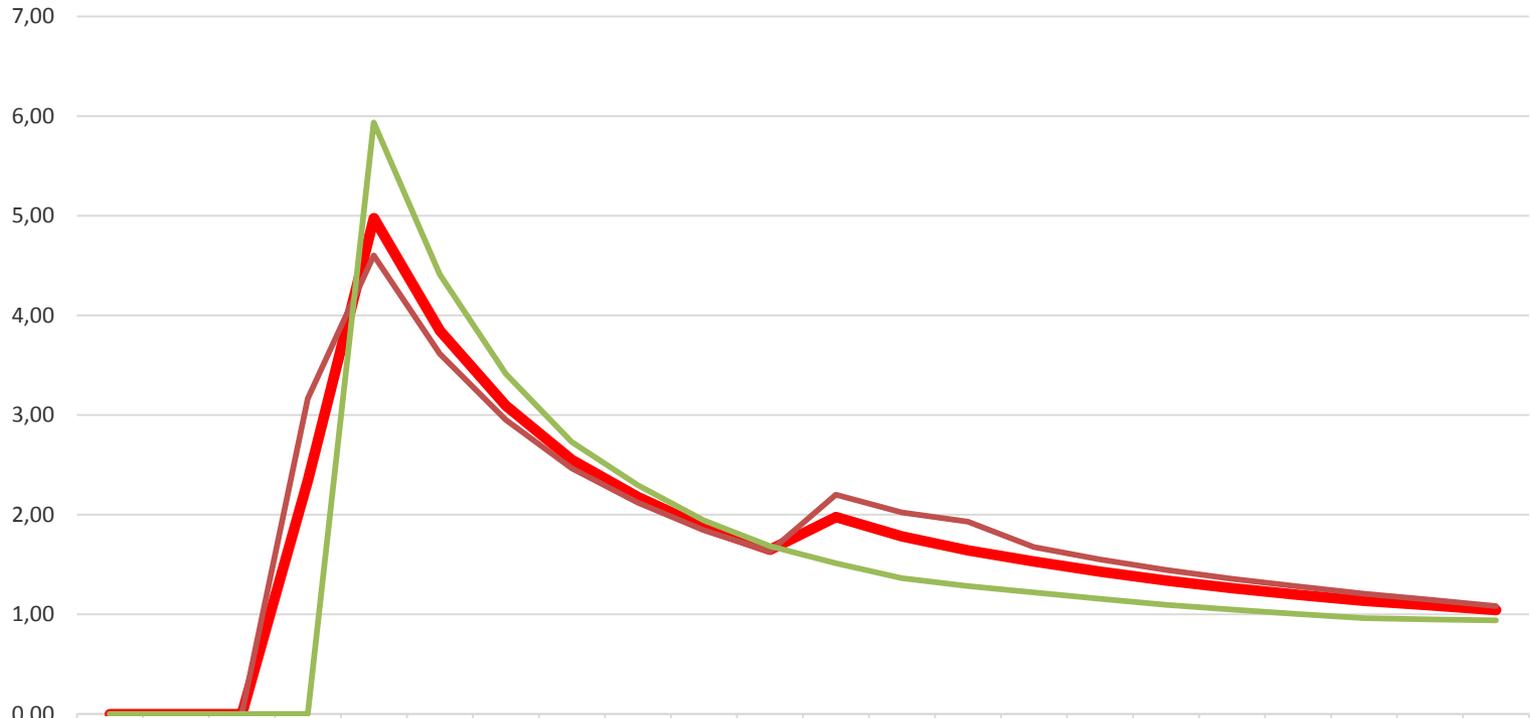


	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
ZÜBLIN TOTAL	165,32	170,21	183,92	197,55	213,16	226,24	235,49	243,60	250,09	249,71	254,17	261,19
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	135,11	152,62	179,92	206,59	236,41	263,60	282,89	300,95	324,20	345,07	364,99	382,19
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	102,81	114,21	131,89	146,59	163,07	178,26	193,46	195,86	191,02	179,30	178,22	186,30
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	488,11	451,17	420,31	386,10	339,60	280,57	225,15	173,10	117,18	54,50	15,70	29,35
CASA MATRIZ	111,10	110,38	109,13	108,25	107,86	106,82	105,79	153,45	185,69	184,81	182,69	113,88



3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO

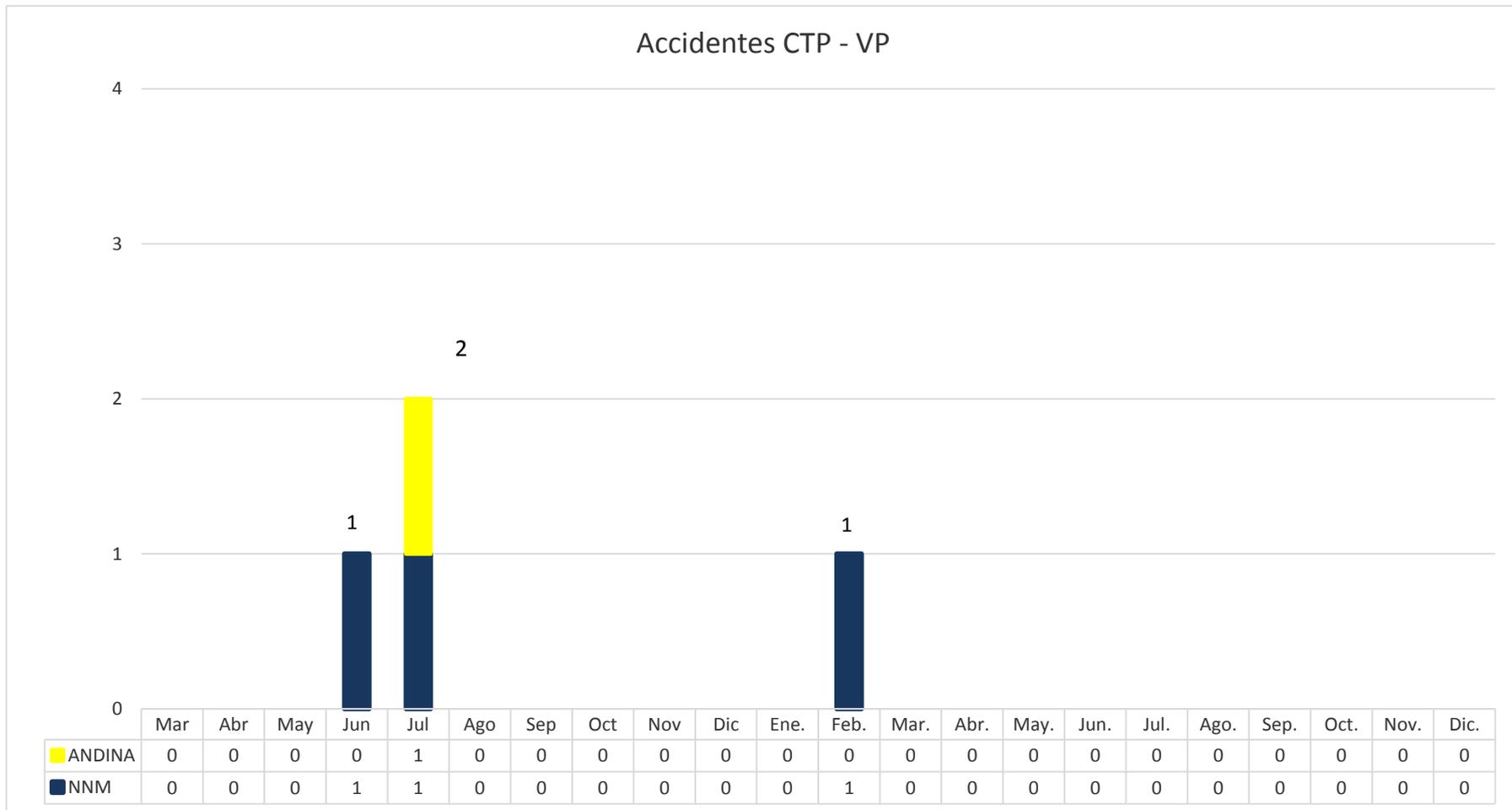
INDICE DE FRECUENCIA VP



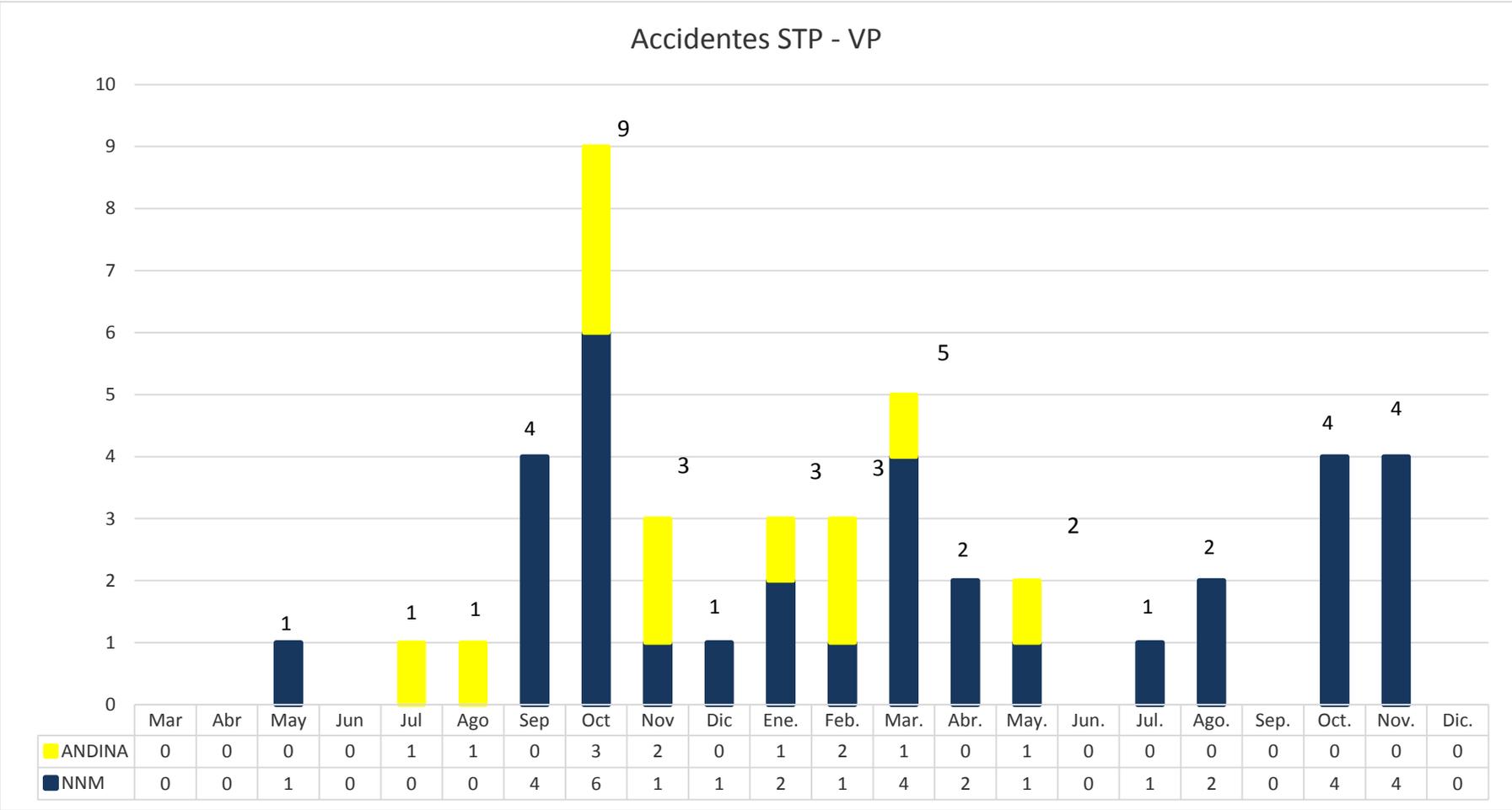
	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
VP TOTAL CODELCO	0,00	0,00	0,00	2,34	4,97	3,84	3,09	2,55	2,18	1,88	1,65	1,98	1,78	1,64	1,53	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04
NNM	0,00	0,00	0,00	3,17	4,60	3,61	2,95	2,47	2,12	1,84	1,63	2,20	2,02	1,93	1,68	1,55	1,45	1,36	1,28	1,21	1,15	1,08
ANDINA	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	0,95	0,94



3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO



3.- RESULTADOS DE LA VP CODELCO



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – DICIEMBRE 2015

STP – 04.12.15 (LA MINA-TALCA, U. OP. OBRAS CIVILES)

Trabajador mientras se encontraba realizando labores de alineamiento de enfierradura en el sector de barrera móvil, al momento de retirarse del lugar de trabajo choca con fierro produciendo un dolor leve en pierna izquierda. Trabajador es atendido por personal paramédico en Sala de Primeros Auxilios.

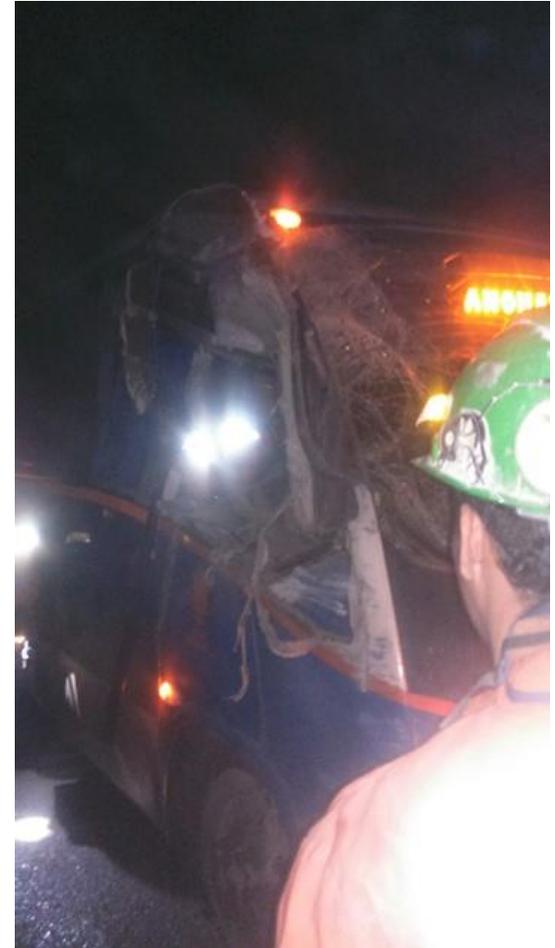
Lesiones: Contusión Pierna Izquierda.



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – DICIEMBRE 2015 6 STP – 11.12.15 (PACIFICO SUPERIOR, U. OP. TENIENTE)

Mientras trabajadores eran trasladados en el minibús T-139 de la empresa Link DET, desde la estocada 9 en dirección a la estocada 8, al salir por la curva hacia la derecha, por causas que se investigan, choca contra la caja izquierda de la labor, con el lado izquierdo delantero del minibús.

Lesiones: 6 Trabajadores Züblin
Contusiones múltiples.



4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – NOVIEMBRE 2015 STP – 25.12.15 (LA MINA-TALCA, U. OP. OBRAS CIVILES)

El trabajador al estar realizando trabajos de descimbre de muro en canal rectangular junto a un compañero, y al momento de retirar alineador, compañero golpea con martillo golilla de fijación de moldaje con el objetivo de remover hormigón acumulado, la fuerza del golpe genera que aguja metálica sostenedora de alineador, se salga de su punto de sujeción (moldaje), lo que provoca la caída de uno de sus extremos desde una altura de 20 cm aprox. golpeando su pie izquierdo a la altura del empeine.

Lesiones: Contusión pie izquierdo.

4.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – NOVIEMBRE 2015 CTP – 29.12.15 (LA MINA-TALCA, U. OP. OBRAS CIVILES)

Trabajador posicionado en plataforma 996,50, realiza proyección de shotcrete en talud T-CM-07 costado derecho aguas arriba tubería en presión, casa de máquinas. Aproximadamente a las 14:30, esperando el segundo camión mixer con shotcrete, el trabajador corta el paso de aire comprimido desde la llave de paso del Roboshot, momento que revienta manguera agua-aire 300 PSI utilizada para alimentar la línea de aire comprimido del equipo. Al reventar la manguera esta libera súbitamente energía neumática aproximadamente a 40 cm de la cabeza del trabajador, provocándole una lesión en oído izquierdo (perforación del tímpano).

Lesiones: Perforación del tímpano, oído izquierdo.



5.- INGRESOS DICIEMBRE 2015 SISTEMA ACHS

Fecha Acc.	Fecha Pres.	Rut	Nombre Paciente	Contrato	Tipo Acc.	Fecha Alta	Centro Asistencial	Días Perdidos	Circunstancias
01/12/2015	02/12/2015	13.302.710-6	Ronny Martínez Aguilera	Minería (CANDELARIA)	Trayecto	05/12/2015	Copiapo	4	Trabajador refiere que en el momento que se encontraba en el terminal al interior de un bus para dirigirse a su domicilio, este es impactado en la ventana del trabajador por otro bus que salía del andén, provocándole un golpe en el cuello.
04/12/2015	07/12/2015	16.057.927-7	Jose Godoy Segura	Obras Civiles (LA MINA)	Trabajo	07/12/2015	Talca	11	Trabajador mientras se encontraba realizando labores de alineamiento de enfierradura choca con fierro produciendo un dolor leve en pierna izquierda.
11/12/2015	11/12/2015	16.879.923-3	Pablo Aránguiz Arévalo	Teniente (PACIFICO SUPERIOR)	Trabajo	11/12/2015	Rancagua	0	Taxibus de empresa Link (T-139), al desplazarse desde estocada 9 en dirección a estocada 8, al salir del curva hacia la derecha por causas que se desconocen, choca contra el cerro (caja lado izquierdo), por el lado del conductor, dejando lesionado 6 trabajadores de Zublin.
11/12/2015	11/12/2015	17.134.236-8	Jonathan Cerda Salvo	Teniente (PACIFICO SUPERIOR)	Trabajo	11/12/2015	Rancagua	0	Taxibus de empresa Link (T-139), al desplazarse desde estocada 9 en dirección a estocada 8, al salir del curva hacia la derecha por causas que se desconocen, choca contra el cerro (caja lado izquierdo), por el lado del conductor, dejando lesionado 6 trabajadores de Zublin.
11/12/2015	11/12/2015	17.039.431-3	Matías Retamal Sazo	Teniente (PACIFICO SUPERIOR)	Trabajo	11/12/2015	Rancagua	0	Taxibus de empresa Link (T-139), al desplazarse desde estocada 9 en dirección a estocada 8, al salir del curva hacia la derecha por causas que se desconocen, choca contra el cerro (caja lado izquierdo), por el lado del conductor, dejando lesionado 6 trabajadores de Zublin.
11/12/2015	11/12/2015	15.995.713-6	Sebastian Pulgar Alarcón	Teniente (PACIFICO SUPERIOR)	Trabajo	11/12/2015	Rancagua	0	Taxibus de empresa Link (T-139), al desplazarse desde estocada 9 en dirección a estocada 8, al salir del curva hacia la derecha por causas que se desconocen, choca contra el cerro (caja lado izquierdo), por el lado del conductor, dejando lesionado 6 trabajadores de Zublin.
11/12/2015	11/12/2015	17.496.471-8	Walter Roco Inostroza	Teniente (PACIFICO SUPERIOR)	Trabajo	11/12/2015	Rancagua	0	Taxibus de empresa Link (T-139), al desplazarse desde estocada 9 en dirección a estocada 8, al salir del curva hacia la derecha por causas que se desconocen, choca contra el cerro (caja lado izquierdo), por el lado del conductor, dejando lesionado 6 trabajadores de Zublin.
11/12/2015	11/12/2015	12.692.648-0	Ruben Becerra Cornejo	Teniente (PACIFICO SUPERIOR)	Trabajo	11/12/2015	Rancagua	0	Taxibus de empresa Link (T-139), al desplazarse desde estocada 9 en dirección a estocada 8, al salir del curva hacia la derecha por causas que se desconocen, choca contra el cerro (caja lado izquierdo), por el lado del conductor, dejando lesionado 6 trabajadores de Zublin.
	24/12/2015	07.671.377-4	Hernán Fernández Aravena	Obras Civiles (LA MINA)	Enfermedad Profesional	24/12/2015	Talca	0	Trabajador ingresa como enfermedad de profesional en estudio por silicosis.
25/12/2015	26/12/2015	15.805.445-0	Miguel Fuentes Carrera	Obras Civiles (LA MINA)	Trabajo	26/12/2015	Talca	0	El trabajador al estar realizando trabajos de descimbre de muro en canal rectangular, al momento de retirar alineador, este cae de unos de sus extremos desde una altura de 20 cm aprox. golpeando su pie izquierdo a la altura del empeine.
29/12/2015	30/12/2015	15.139.787-5	Miguel Montes Núñez	Obras Civiles (LA MINA)	Trabajo	Sin Alta	Talca	2	A la espera del segundo camión mixer con shotcrete, el operador por motivo de retraso decide detener el equipo para evitar el funcionamiento excesivo. Por lo que Cierra el paso de aire comprimido del roboshot. Ocasionando que Reviente la manguera de alta presión de aire a una distancia de 40 centímetros de su oído Izquierdo del trabajador, originado lesión en su tímpano.

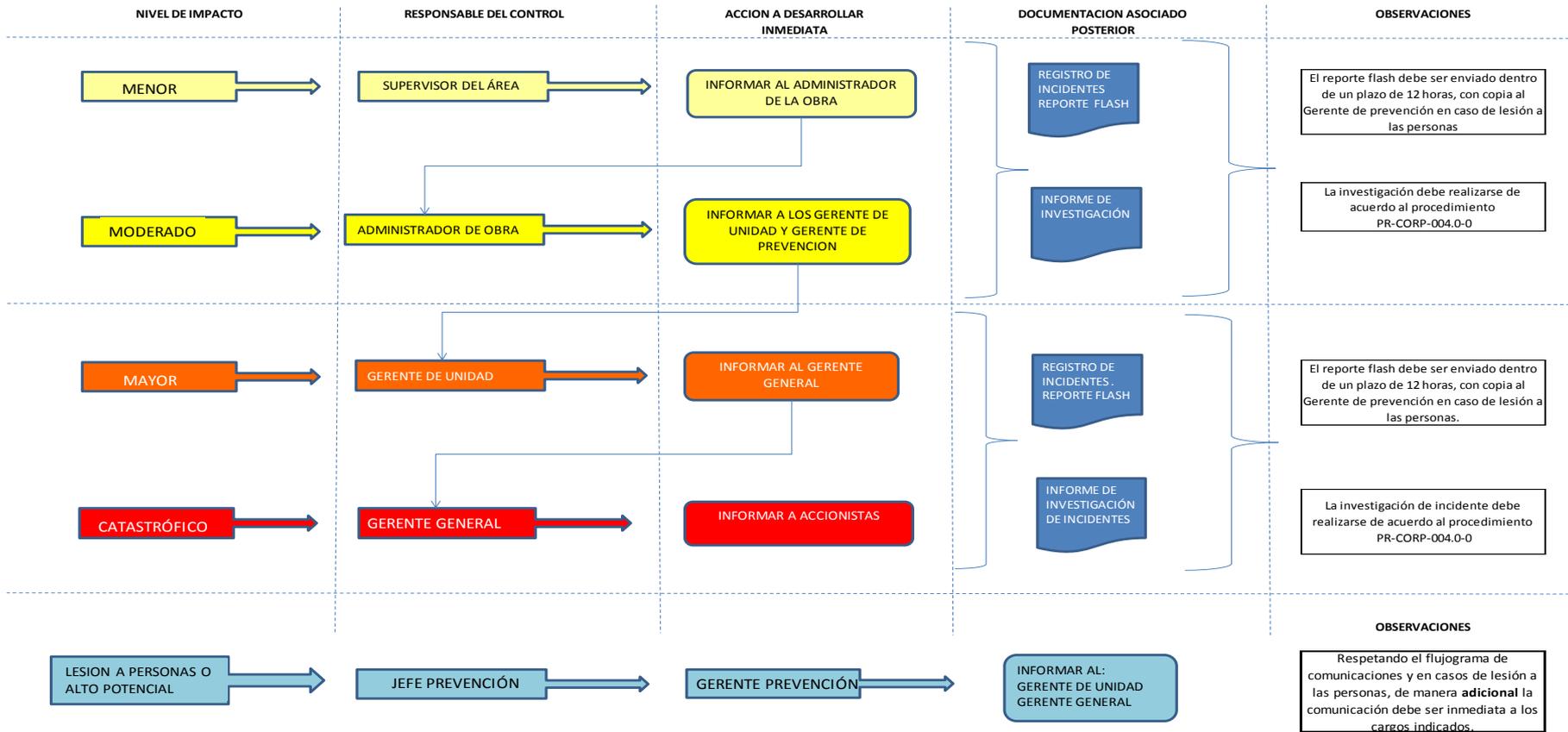


6.- APRENDIZAJES

- 1.- Las obras deben tener un levantamiento de todos los equipos considerados críticos y un registro de inspección asociado a estos equipos, con una frecuencia de **a lo menos** al inicio y final del turno de trabajo, en donde la inspección/revisión diaria es lo ideal.
- 2.- Se debe poner atención en la recurrencia accidental y/o daños a equipos, estas son señales inequívocas de que se hace necesario una intervención e incorporar controles diferentes/adicionales a los que se están realizando.



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: **09 y 10.12.15.**
- Reunión Anual de Jefes de Prevención Züblin: **17 y 18.12.15**
- Reunión CCHC: **14.12.15**
- Premiación se seguridad, Club Ansco Rancagua: **22.12.15**



ZÜBLIN