



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





1

**ESTADISTICAS
SEPTIEMBRE 2016**



2

**RESUMEN DE S&SO
(GRÁFICOS)**



3

**RESULTADOS ZÜBLIN
VP-CODELCO.**



4

**RESULTADO CONSORCIO
CHUQUICAMATA**



5

**RESUMEN DE
ACCIDENTABILIDAD**



6

**CONTROL DE DÍAS
PERDIDOS**



7

**INGRESOS SISTEMA
ACHS SEPTIEMBRE 2016**



8

APRENDIZAJES



1.- ESTADISTICAS SEPTIEMBRE 2016

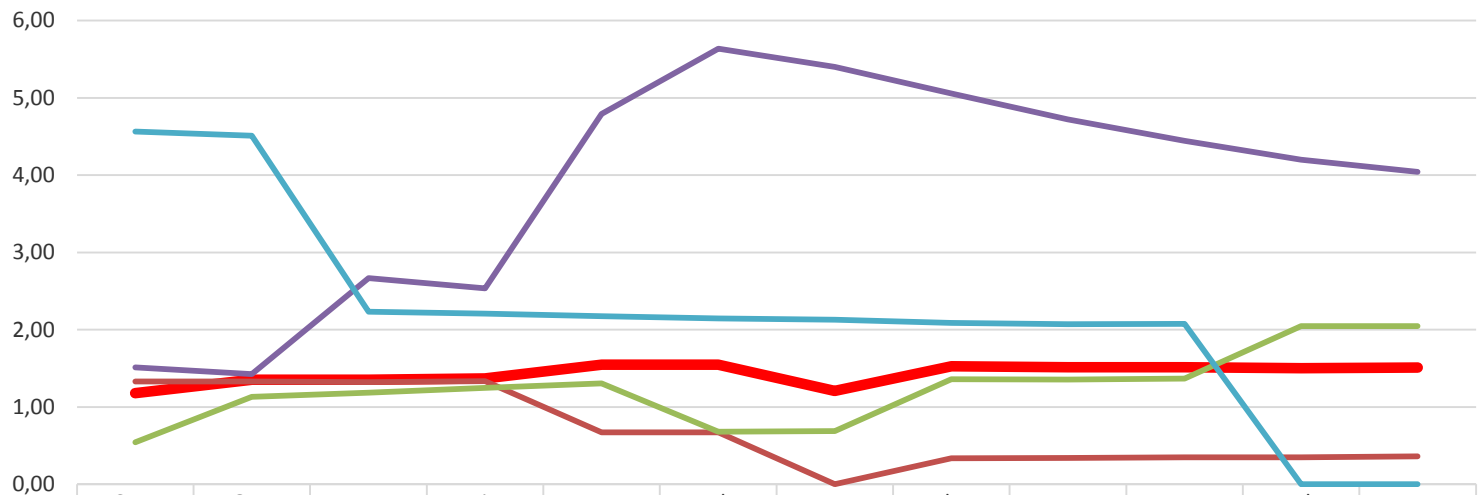
	Período	Fatales	CTP	STP	IF	IF Total	IG
Gerencia Unidad El Teniente	2015	0	4	35	1,32	12,89	382,19
	Acum. 2016	0	1	6	0,50	3,51	156,65
	Mes Sept.	0	0	0	0,00	0,00	187,59
Gerencia Unidad Minería	2015	0	2	7	1,19	5,34	186,30
	Acum. 2016	0	2	0	1,76	1,76	108,26
	Mes Sept.	0	0	0	0,00	0,00	227,27
Gerencia Unidad Obras Civiles	2015	0	2	6	2,67	10,67	29,35
	Acum. 2016	0	3	11	3,02	14,09	66,42
	Mes Sept.	0	0	1	0,00	8,27	0,00
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 Sept.	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Total Züblin	2015	0	9	49	1,35	9,65	261,19
	Acum. 2016	0	6	18	1,34	5,34	111,53
	Mes Sept.	0	0	1	0,00	6,62	132,39
	Objetivo 2016	0	< 11	< 38	< 1,8	< 8,7	< 79

OBS.: Estadísticas Año Calendario 2016: Considere los meses de Enero a Septiembre del 2016.



2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA (últimos 12 meses)



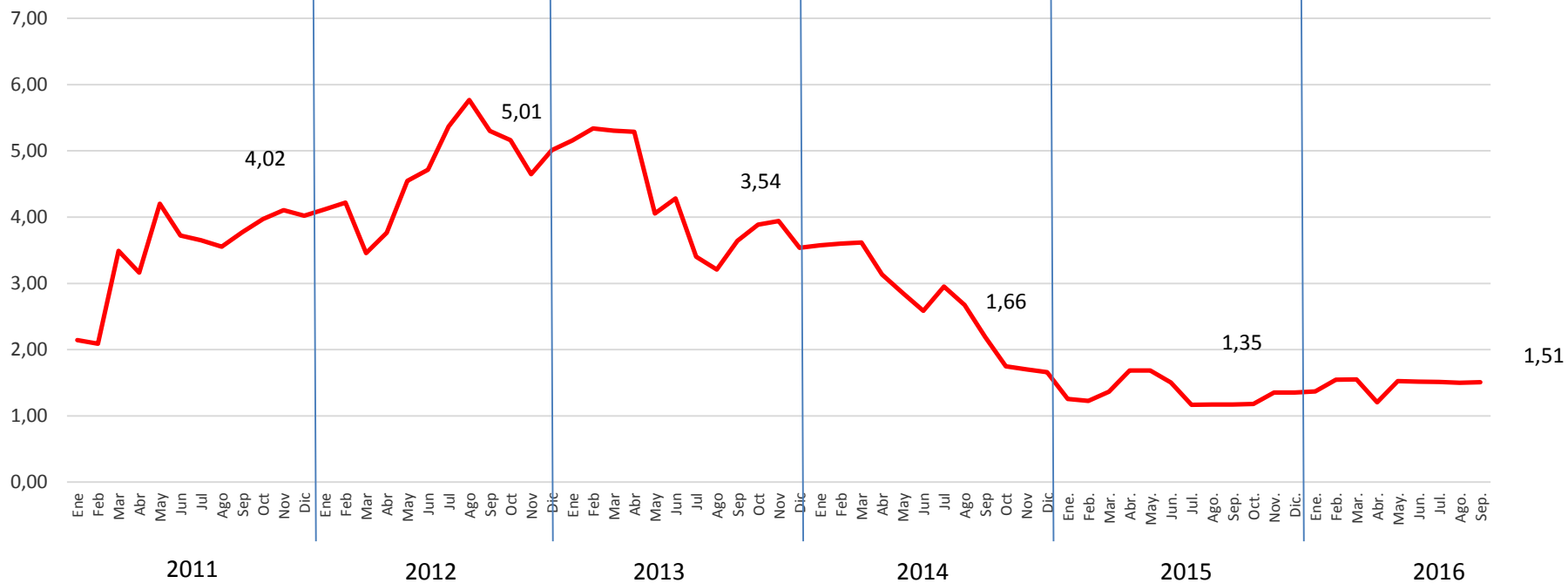
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.
ZÜBLIN TOTAL	1,18	1,35	1,35	1,37	1,55	1,55	1,21	1,53	1,52	1,51	1,50	1,51
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	1,33	1,33	1,32	1,34	0,67	0,67	0,00	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	0,54	1,13	1,19	1,25	1,30	0,68	0,69	1,36	1,36	1,37	2,05	2,05
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	1,51	1,43	2,67	2,53	4,79	5,63	5,40	5,06	4,72	4,45	4,20	4,04
CASA MATRIZ	4,56	4,51	2,23	2,21	2,17	2,15	2,13	2,09	2,07	2,07	0,00	0,00

Índice de Frecuencia a Septiembre del 2016 =1,51



2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE FRECUENCIA A SEPTIEMBRE 2016

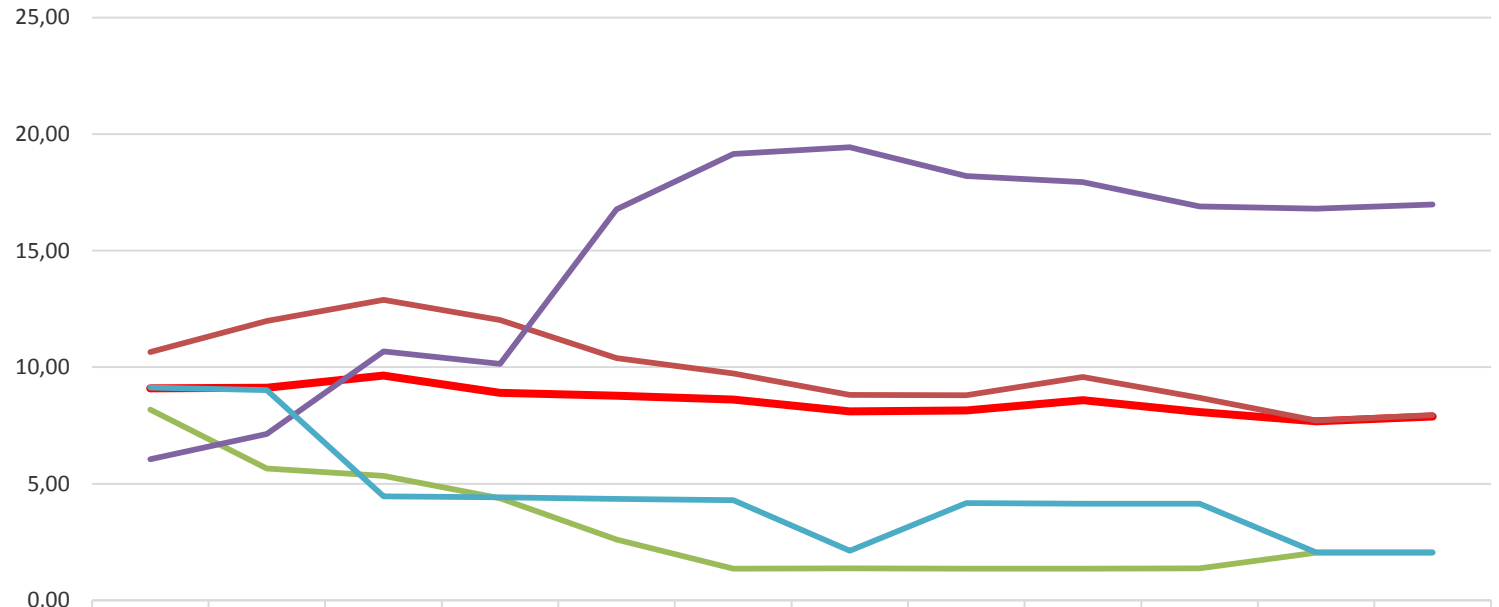


Índice de Frecuencia a Septiembre del 2016 = 1,51



2.- RESUMEN S&SO

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

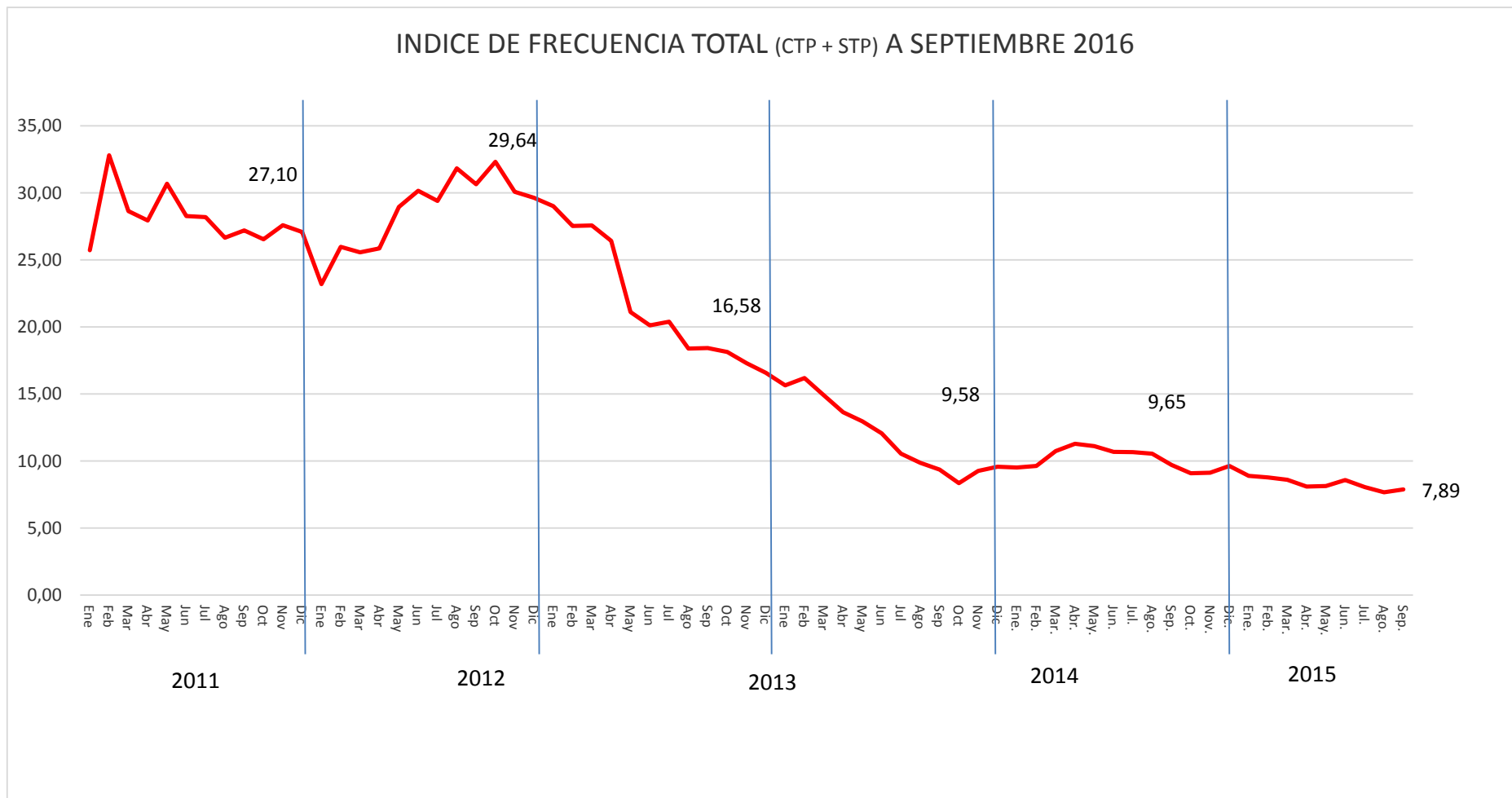


	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.
ZÜBLIN TOTAL	9,09	9,13	9,65	8,91	8,77	8,61	8,10	8,14	8,59	8,07	7,68	7,89
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	10,65	11,98	12,89	12,02	10,39	9,73	8,81	8,80	9,58	8,69	7,72	7,94
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	8,17	5,66	5,34	4,37	2,61	1,36	1,37	1,36	1,36	1,37	2,05	2,05
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	6,06	7,13	10,67	10,14	16,77	19,16	19,44	18,20	17,95	16,89	16,80	16,98
CASA MATRIZ	9,13	9,02	4,47	4,42	4,35	4,29	2,13	4,18	4,15	4,15	2,06	2,05

Índice de Frecuencia Total a Septiembre 2016 =7,89



2.- RESUMEN S&SO

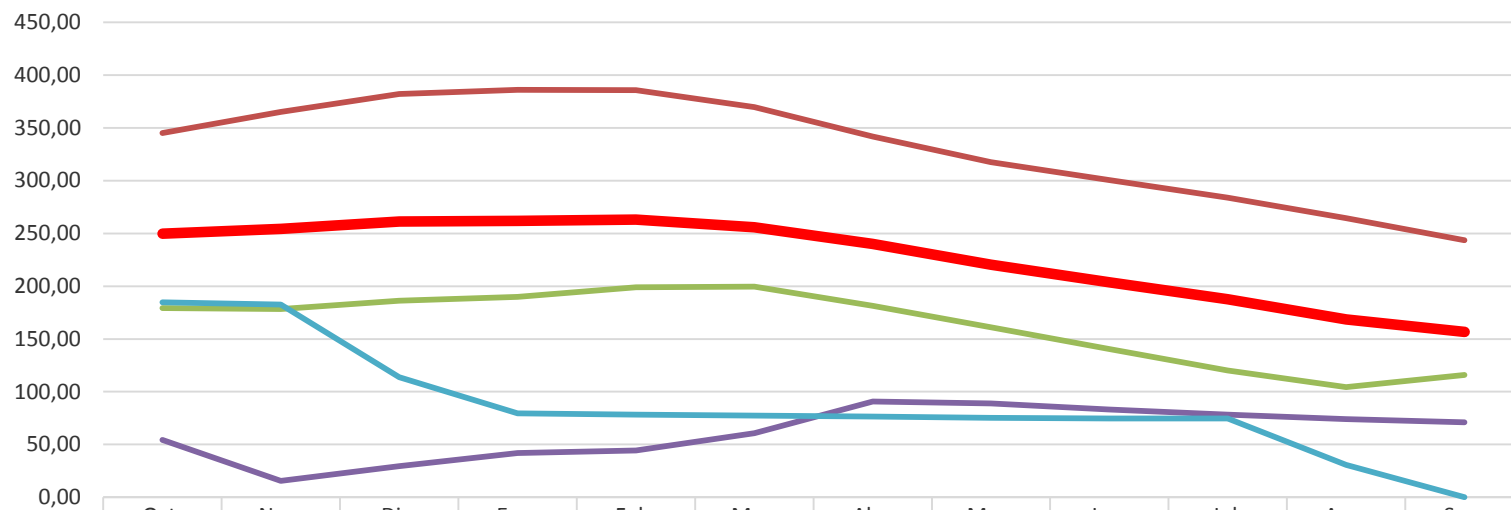


Índice de Frecuencia Total a Septiembre del 2016 = 7,89



2.- RESUMEN S&SO

INDICE DE GRAVEDAD (Últimos 12 meses)



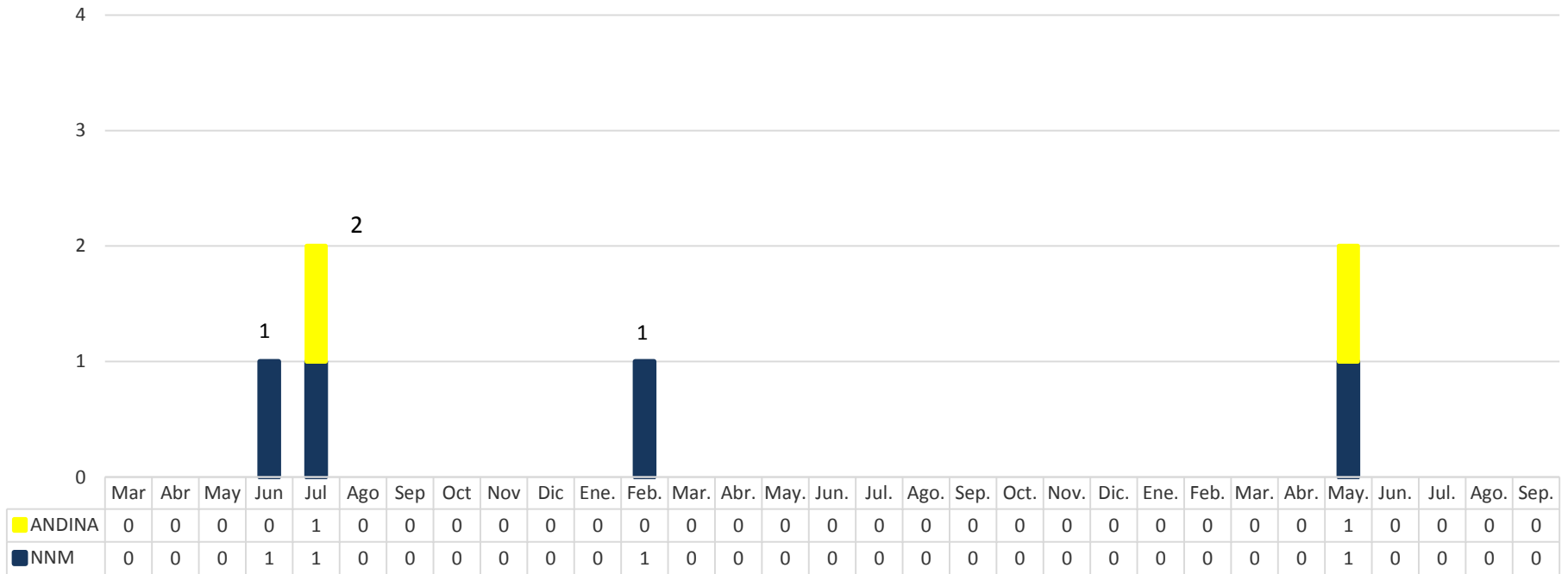
	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.
ZÜBLIN TOTAL	249,71	254,17	261,19	261,89	263,07	255,85	240,08	220,35	203,62	187,67	168,52	156,56
UNIDAD OPERATIVA TENIENTE	345,07	364,99	382,19	385,98	385,70	369,73	341,92	317,38	300,50	283,73	264,44	243,68
UNIDAD OPERATIVA MINERIA	179,30	178,22	186,30	189,85	198,92	199,44	181,40	161,02	140,38	120,23	104,40	116,00
UNIDAD OPERATIVA OO.CC	54,50	15,70	29,35	41,82	44,32	60,85	90,71	89,00	83,12	78,24	73,93	71,14
CASA MATRIZ	184,81	182,69	113,88	79,47	78,29	77,27	76,60	75,16	74,62	74,66	30,85	0,00

Índice de Gravedad a Septiembre del 2016 =156,56



3.- RESULTADOS ZÜBLIN, VP CODELCO

Accidentes CTP - VP



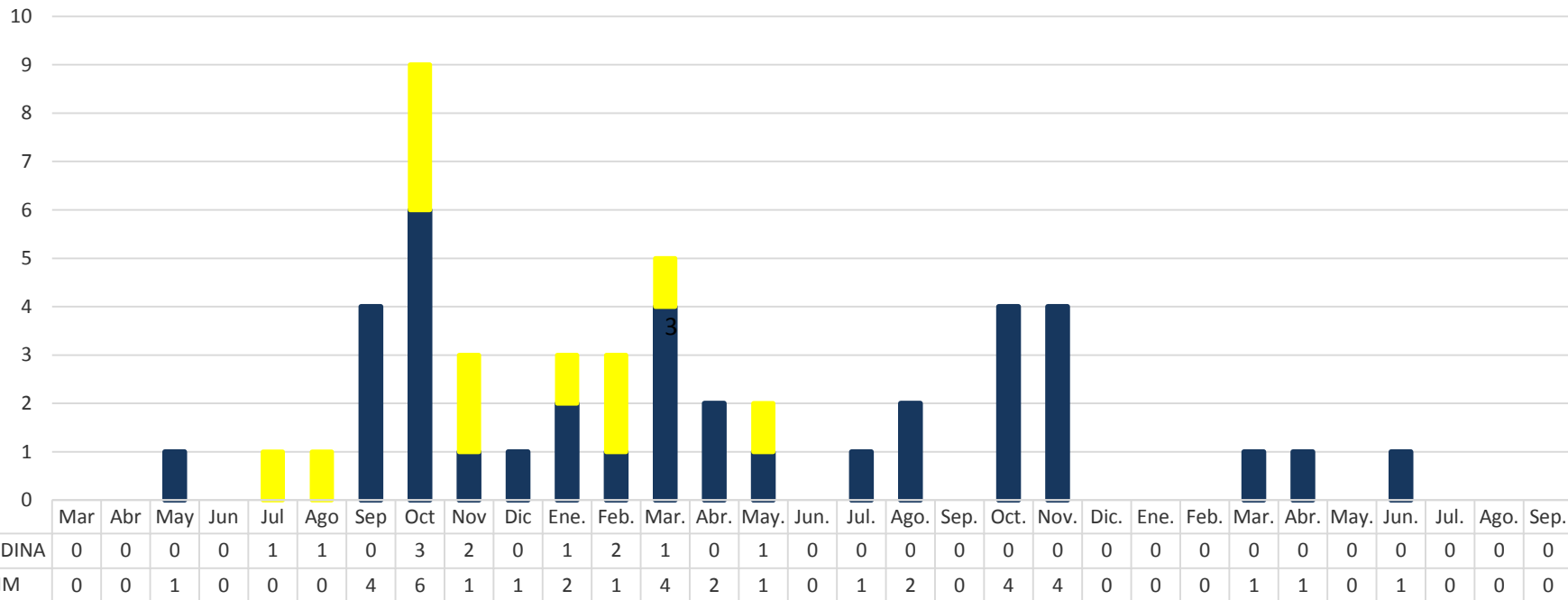
IF últimos 12 meses:

- N.N.M. = 0,56
- Andina = 2,56
- **TOTAL VP = 0,93**



3.- RESULTADOS ZÜBLIN, VP CODELCO

Accidentes STP - VP



IFT últimos 12 meses:

- N.N.M. = 6,78
- Andina = 2,56
- **TOTAL VP = 6,02**



4.- RESULTADOS CONSORCIO CHUQUICAMATA

4.1 Estadísticas

Total Consorcio -
Chuquicamata

Período	Fatales	CTP	STP	IF	IF Total	IG
Acum. 2016	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Mes Sept.	0	0	0	0,00	0,00	0,00

4.2 Dotación

DOTACION Y HORAS HOMBRE		
Mes	Dotación	HH
Junio	20	2.337
Julio	286	41.959
Agosto	468	85.115
Sept.	521	97.408



5.- RESUMEN DE ACCIDENTABILIDAD – SEPT. 2016 STP – 02.09.16 (LA MINA, U. OPER. OO.CC.)

Durante todo el día se trabajó en reparaciones en la parte superior de la Casa de Máquinas, esto provocó que la válvula mariposa y parte de la tubería en presión en el primer nivel de Casa de Máquinas quedara con restos de hormigón y polvo. Por este motivo antes de finalizar el turno trabajador baja hacia el piso de difusores para realizar limpieza del sector (válvula mariposa y tubería en presión), en ese momento se sube a soporte de tubería y comienza a barrer sin percatarse que al dar el último paso hacia atrás existía un desnivel, cayendo de una altura aproximada de 1,10 mts golpeándose el tobillo del pie derecho con viga Peri y glúteo derecho en el piso. Es atendido por Paramédico en ambulancia que se encontraba en el sector. Se traslada a Sala de Primeros Auxilios para evaluación y atención primaria. Posteriormente es derivado a Clínica Lircay para evaluación por especialista.



Lesiones: Esguince Tobillo derecho

6.- CONTROL DÍAS PERDIDOS

TASA SINIESTRALIDAD DE INCAPACIDAD TEMPORAL (TSIT) POR ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES MES SEPTIEMBRE 2016

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
2015	Octubre	2644	1	1	133	33100	1483	53,76
2015	Noviembre	2732	1	4	136	33077	1504	54,56
2015	Diciembre	2760	1	0	163	32932	1543	56,22
2016	Enero	2670	0	1	152	32803	1587	58,06
2016	Febrero	2542	2	0	98	32578	1594	58,71
2016	Marzo	2683	1	1	91	32492	1546	57,10
2016	Abril	2772	0	0	107	32436	1530	56,60
2016	Mayo	2883	2	2	82	32440	1488	55,04
2016	Junio	2914	0	5	77	32609	1445	53,18
2016	Julio	2864	0	0	93	32789	1414	51,75
2016	Agosto	2719	1	0	100	32890	1369	49,95
2016	Septiembre	2719	0	0	90	32902	1322	48,22

*El número de trabajadores del mes Sept. 2016, esta estimado con el mes Agosto 2016.



6.- CONTROL DÍAS PERDIDOS

La tasa de siniestralidad de incapacidades temporales en el mes Agosto del 2016 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 Septiembre 2016
Wilson Castillo Ramos	NNM	10/05/2016	10/05/2016	S/A	30
Wladimir Aguirre Castillo	Candelaria	24/08/2016	24/08/2016	S/A	30

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

No hubieron Accidentes del Trabajo con prorrogas con días perdidos



6.- CONTROL DÍAS PERDIDOS

La tasa de siniestralidad de incapacidades temporales en el mes Septiembre del 2016 se construyo con los siguientes antecedentes:

6.3. Ingreso Enfermedades Profesionales en estudio con días perdidos:

NOMBRE	CONTRATO	Fecha Acc. Trab / Enf. Prof.	Fecha Inicio Reposo	Fecha Alta laboral	Total Días Perdidos Septiembre 2016
Isaac Nuñez Cancino	NNM	14/04/2016	14/04/2016	04/06/2016	
			22/06/2016	S/A	30

6.4. Enfermedades Profesionales sin reposo, pero con prórroga con días perdidos:

No hubieron Enfermedades Profesionales con prórroga con días perdidos



6.- CONTROL DÍAS PERDIDOS

6.5. Accidentes del trabajo y Enfermedades Profesionales ocurridos en años anteriores y que continúan en tratamiento médico en el mes Septiembre 2016:

NOMBRE	CONTRATO	Fecha Acc. Trab / Enf. Prof.	Fecha Inicio Reposo	Fecha Alta laboral	Total Días Perdidos Septiembre 2016
Manuel Gálvez Muñoz	NNM	13/09/2014	22/09/2014	17/03/2016	
José Sandoval Mallea	SUAPI	27/04/2015	06/05/2015	07/02/2016	
Ricardo Chinchón Ayala	NNM	11/09/2015	11/09/2015	03/05/2016	
Víctor Venegas Cid	Candelaria	15/11/2015	15/11/2015	21/01/2016	
Jose Godoy Segura	La Mina	04/12/2015	21/12/2015	05/01/2016	
			15/01/2016	21/01/2016	
Miguel Montes Núñez	La Mina	30/12/2015	30/12/2016	06/01/2016	
Luis Cepeda Ibaceta	Candelaria	23/07/2014	12/01/2016	30/08/2016	

* Enfermedad Profesional en estudio



6.- CONTROL DÍAS PERDIDOS

6.6 Resumen

Días Perdidos Mes Septiembre 2016

Días perdidos por Accidentes del Trabajo	60
Días perdidos por Prorroga por Accidentes del Trabajo	0
Días perdidos por Enfermedad Profesional	30
Días Perdidos por Arrastre de Acc. Trabajo / Enf. Profesionales ocurrido en años anteriores	0
TOTAL DE DIAS PERDIDOS MES SEPTIEMBRE 2016	90
TASA DE SINIESTRALIDAD DE INCAPACIDAD TEMPORAL MES SEPTIEMBRE 2016	48.22



7.- INGRESOS SEPTIEMBRE 2016 SISTEMA ACHS

Fecha Acc.	Fecha Pres.	Rut	Nombre Paciente	Contrato	Tipo Acc.	Fecha Alta	Centro Asistencial	Días Perdidos	Ing.
02/09/2016	05/09/2016	19.370.281-3	MARCELO ALMENDRAS SALGADO	LA MINA	TRABAJO	05/09/2016	CENTRO ASISTENCIAL TALCA	0	1



8.- APRENDIZAJES

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

- **1 CTP**
- **10 STP**

1. La reportabilidad en calidad y oportunidad de todos los eventos es la base del triangulo para controlar la parte superior del triangulo de Bird.
2. La planificación de la tareas consideradas como rutinarias es una las mejoras medidas de control, esta puede ser evidenciada en un ART, HCR, y/o en una reunión de trabajo.
3. El mantener las áreas de trabajo limpias y ordenadas puede evitar el 40% de los accidentes con lesión a las personas.

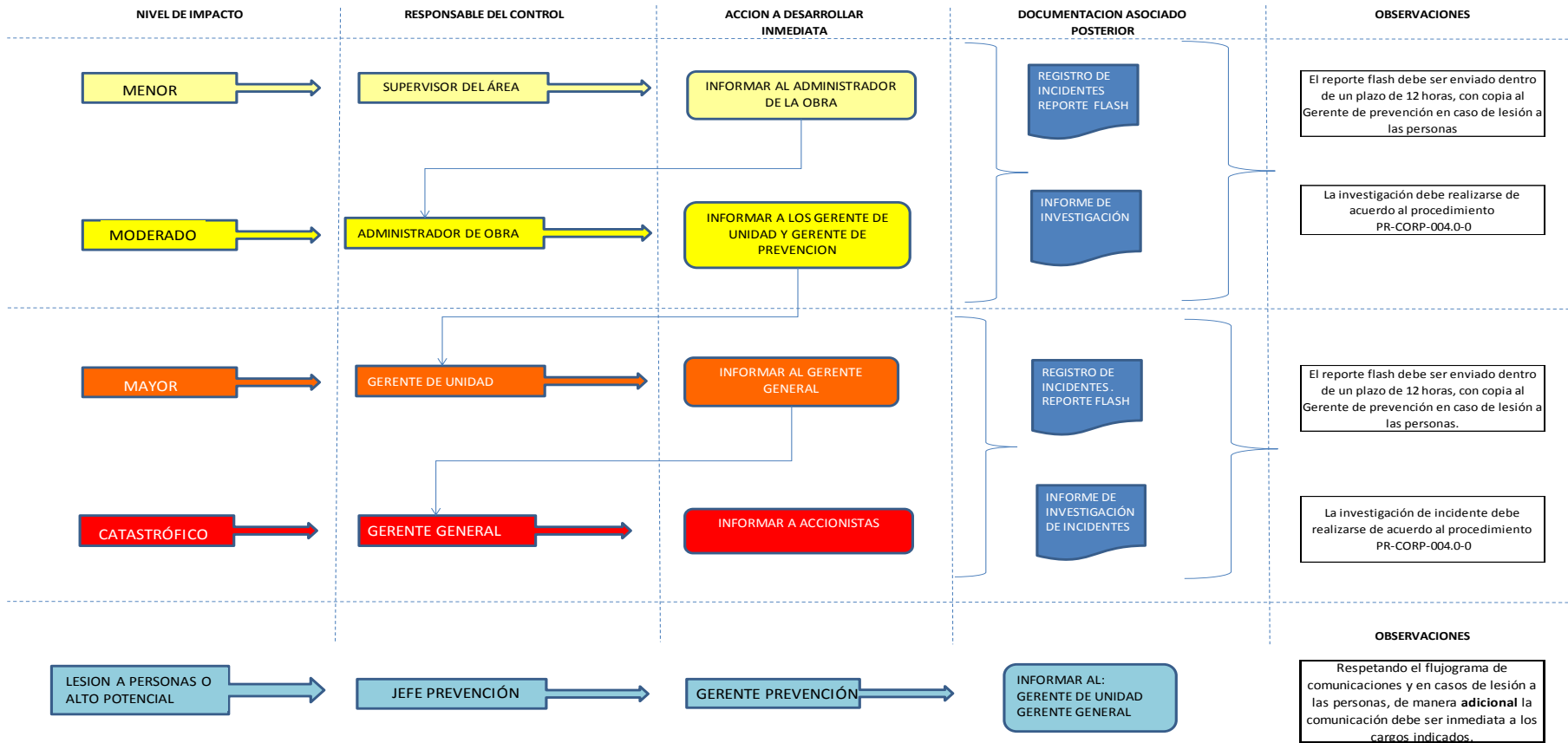
2.- En Octubre del año 2015 las estadísticas en seguridad son las siguientes:

- **1 CTP**
- **06 STP**

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 hacía 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:**
 - La Mina 06 y 07.09.16
 - Pacifico Superior 08.09.16
 - N.N.M. 14.09.16
 - Candelaria 26 y 27.09.16
- **Reunión con Organismo administrador 16.744:**
 - ACHS 02.09.16
 - ACHS 14.09.16
- **Lanzamiento Valores de la Compañía:**
 - Consorcio Chuquicamata 21 y 22.09.16
 - Consorcio Chuquicamata 28 y 29.09.16



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! 

