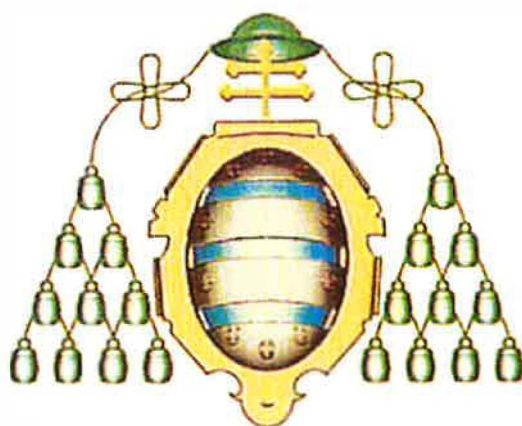


UNIVERSIDAD DE OVIEDO



Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales

Trabajo Fin de Máster

**EVALUACIÓN DE RIESGOS MEDIANTE EL MÉTODO
FINE DE UN CENTRO DE PRODUCCIÓN MINERO**

Autora: Dña. Marta González García

Director: D. Pedro Riesgo Fernández

Febrero, 2015

Índice

1. PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL TRABAJO.....	5
1.1. INTRODUCCIÓN	5
1.1.1. Objetivo del estudio	5
1.2. LA EMPRESA	5
1.2.1. Proceso productivo	5
1.2.2. Áreas de trabajo.....	6
1.2.3. Puestos de trabajo.....	6
2. PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y MÉTODOS.....	8
2.1. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS	8
2.1.1. Análisis de las condiciones materiales y ambientales	8
2.1.2. Evaluación de riesgos mediante el método de William T. FINE.....	11
3. DESARROLLO, RESULTADOS Y DISCUSIÓN GENERAL.....	14
3.1. DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES MATERIALES A ANALIZAR EN LA EMPRESA	14
3.2. DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES A ANALIZAR EN LA EMPRESA	15
3.3. ANÁLISIS DE CONDICIONES MATERIALES.....	17
3.3.1. Análisis de las Condiciones Materiales en la Mina	17
3.3.2. Análisis de las Condiciones Materiales en la Planta	19
3.3.3. Análisis de las Condiciones Materiales en la Machacadora.....	21
3.3.4. Análisis de las Condiciones Materiales en el laboratorio	22
3.3.5. Análisis de las Condiciones Materiales en la Oficina.....	23
3.4. ANÁLISIS DE CONDICIONES AMBIENTALES	24
3.4.1. Análisis de las Condiciones Ambientales en la Mina	24
3.4.2. Análisis de las Condiciones Ambientales en la Planta	25
3.4.3. Análisis de las Condiciones Ambientales en la Machacadora.....	26
3.4.4. Análisis de las Condiciones Ambientales en el Laboratorio	27
3.4.5. Análisis de las Condiciones Ambientales en la oficina.....	29
3.5. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS PARA CADA PUESTO DE TRABAJO.....	30
3.5.1. Identificación de riesgos en la Mina	30
VIGILANTE DE MINA (V.1)	30
ARTILLERO (A.1).....	31

PERFORISTA MARTILLO NEUMÁTICO (P.1)	31
PERFORISTA CARRO PERFORADOR (P.2)	32
OPERARIO DE SANEAMIENTO (O.1)	32
OPERARIO DE PALA (O.2)	33
OPERARIO DE CAMIÓN (O.3)	33
POLIVALENTE (PO.1)	34
GEÓLOGO (G.1)	35
DIRECTOR FACULTATIVO (DF.1)	36
INGENIERO DE MINAS/PERSONAL DIRECTIVO (IM.1)	36
TOPÓGRAFO (TO.1)	37
VIGILANTE DE SEGURIDAD DE EXPLOSIVOS (VS.1)	37
VISITAS (V2)	38
TRANSPORTISTA DE EXPLOSIVOS (TR.1)	38
3.5.2. Identificación de riesgos en la Machacadora	39
OPERARIO DE MACHACADORA (O.4)	39
CLASIFICADOR (CL.1)	40
3.5.3. Identificación de riesgos en la Planta	40
DIRECTOR DE PLANTA (DP.1)	40
CARRETILLERO (C.1)	41
OPERARIO ENSACADORA MANUAL (OE.1)	41
OPERARIO ENSACADORA MECÁNICA (OE.2)	42
MANTENIMIENTO (M.1)	42
POLIVALENTE (PO.2)	43
3.5.4. Identificación de riesgos en el Laboratorio	44
JEFE DE I+D+i (J.1)	44
TÉCNICO DE LABORATORIO (TL.1)	45
3.5.5. Identificación de riesgos en la Oficina	46
DIRECTOR DE PLANTA (DP.1)	46
DIRECTOR FACULTATIVO (DF.1)	46
INGENIERO DE MINAS/PERSONAL TÉCNICO (IM.1)	47
ADMINISTRATIVO (Ad.1)	47
LIMPIEZA (L.1)	47

3.6. EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA CADA PUESTO DE TRABAJO	48
3.6.1. Evaluación de riesgos en la Mina	48
VIGILANTE DE MINA (V1)	48
ARTILLERO (A1)	52
PERFORISTA MARTILLO NEUMÁTICO (P1)	54
PERFORISTA CARRO PERFORADOR (P2)	57
OPERARIO DE SANEAMIENTO (O1)	60
OPERARIO DE PALA (O2)	62
OPERARIO DE CAMIÓN (O3)	66
POLIVALENTE (PO1)	68
GEÓLOGO (G1)	73
DIRECTOR FACULTATIVO (DF1)	78
INGENIERO DE MINAS/PERSONAL DIRECTIVO (IM1)	81
TOPÓGRAFO (TO1)	84
VIGILANTE DE SEGURIDAD DE EXPLOSIVOS (VS1)	86
TRANSPORTISTA DE EXPLOSIVOS (TR1)	87
VISITAS (V2)	88
3.6.2. Evaluación de riesgos en la Machacadora	89
OPERARIO DE MACHACADORA (O4)	89
CLASIFICADOR (CL1)	94
3.6.3. Evaluación de riesgos en la Planta de producción	96
DIRECTOR DE PLANTA (DP1)	96
CARRETILLERO (C1)	99
OPERARIO ENSACADORA MANUAL (OE1)	103
OPERARIO ENSACADORA MECÁNICA (OE2)	106
MANTENIMIENTO (M1)	109
POLIVALENTE (PLANTA DE PRODUCCIÓN) (PO2)	113
3.6.4. Evaluación de riesgos en el Laboratorio	116
JEFE DE I+D+i (J1)	116
TÉCNICO DE LABORATORIO (TL1)	120
3.6.5. Evaluación de riesgos en la oficina	123
DIRECTOR DE PLANTA (DP1)	123

DIRECTOR FACULTATIVO (DF1)	124
INGENIERO DE MINAS/PERSONAL DIRECTIVO (IM1)	125
ADMINISTRATIVO (Ad1)	126
LIMPIEZA (L1)	127
4. CONCLUSIONES	128
5. BIBLIOGRAFÍA	129

1. PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL TRABAJO

1.1. INTRODUCCIÓN

1.1.1. Objetivo del estudio

El objetivo del presente documento es exponer los resultados obtenidos tras la aplicación del método FINE de evaluación de riesgos de un centro minero.

Todos los pasos realizados a lo largo de este documento, se han elaborado con la finalidad de realizar la identificación y evaluación de riesgos laborales de los puestos de trabajo y tareas correspondientes a los mismos, en cumplimiento de los requerimientos de la actual Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.

1.2. LA EMPRESA

La empresa objeto de estudio a lo largo de las páginas de este documento, es una empresa minera, encargada de producir, desarrollar y suministrar minerales para la industria.

1.2.1. Proceso productivo

La empresa objeto de estudio, posee un centro minero, en el cual, se encuentra ubicada una mina subterránea, desde la cual se extrae el mineral correspondiente.

El ciclo de trabajo que se realiza en dicha mina consta de las siguientes tareas:

- **Saneamiento de la voladura del día anterior:** Limpieza de paredes y techo.
- **Retirada del mineral y/o estéril volado:** Carga mediante mini pala cargadora a camión-minivolquete.
- **Perforación:** Barrenos de voladura.
- **Pega:** Voladura.
- **Otras tareas:** Traslado de estéril y/o mineral a cámaras explotadas o áreas designadas al efecto. Mantenimiento y supervisión de las instalaciones de la mina. Investigación de futuras áreas de trabajo, reconocimiento de galerías antiguas y/o nuevas. Topografía.

1.2.2. Áreas de trabajo

El centro de trabajo, a parte de la mina subterránea, está compuesto de diferentes áreas de trabajo, siendo todas ellas ámbito de estudio del presente documento. Estas áreas de trabajo son las siguientes:

- Mina subterránea.
- Zona de machaqueo primario (Machacadora).
- Planta de producción.
- Laboratorio.
- Oficinas.
- Almacenes de producto en curso y terminado (nave y explanada a cielo abierto).

1.2.3. Puestos de trabajo

En este apartado, se va a presentar el listado de los diferentes puestos de trabajo que existen en las distintas áreas de trabajo que se pueden en el centro minero objeto de estudio.

Mina

Vigilante de Mina (V.1)

Artillero (A.1)

Perforista martillo neumático (P.1)

Perforista carro perforador (P.2)

Operario de saneo (O.1)

Operario de pala (O.2)

Operario de camión (O.3)

Polivalente (PO.1)

Geólogo (G.1)

Director facultativo (DF.1)

Ingeniero de minas/Personal directivo (IM.1)

Topógrafo (TO.1)

Vigilante de seguridad de explosivos (VS.1)

Transportista de explosivos (TR.1)

Visitas (V2)

Machacadora

Operario de Machacadora (O.4)

Clasificador (CL.1)

Planta de producción

Director de Planta (DP.1)

Carretillero (C.1)

Operario ensacadora manual (OE.1)

Operario ensacadora mecánica (OE.2)

Mantenimiento (M.1)

Polivalente (PO.2)

Laboratorio

Jefe de I+D+i (J.1)

Técnico de laboratorio (TL.1)

Oficina

Director de Planta (DP.1)

Director Facultativo (DF.1)

Ingeniero de Minas7Personal directivo (IM.1)

Administrativo (Ad.1)

Limpieza(L.1)

2. PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y MÉTODOS

Para la realización de la evaluación de riesgos, se debe seguir el Procedimiento correspondiente incluido en el Manual de procedimientos del Sistema Integrado de gestión, en el cual se explica la metodología a utilizar para realizar dicha evaluación.

A continuación se explica el procedimiento implantado en la empresa y que por tanto se ha utilizado para la realización de la evaluación de riesgos.

2.1. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

La metodología aplicada para realizar la evaluación de riesgos de la empresa, está basada en el Procedimiento sobre Evaluación de Riesgos Laborales incluido en el Manual de Procedimientos e Instrucciones de Seguridad, en el cual, de forma general, se indica la forma de llevar a cabo la evaluación de riesgos mediante:

- El análisis de las condiciones de trabajo de cada área de trabajo, planificando acciones correctoras para aquellos aspectos de carácter general, determinando los diferentes riesgos que requieren ser evaluados posteriormente en los puestos de trabajo con exposición a los mismos.
- La evaluación de los riesgos que afectan a cada puesto de trabajo, agrupando los puestos por área de trabajo.
- La redacción y planificación de la actividad preventiva una vez finalizada la evaluación y determinados los riesgos de cada puesto de trabajo.

2.1.1. Análisis de las condiciones materiales y ambientales

Para llevar a cabo el análisis de las condiciones de cada centro, se determinarán que condiciones van a ser motivo de estudio. En primer lugar, se seleccionarán las condiciones materiales por sección y tras esto, se seleccionarán las condiciones ambientales.

Se utilizará para ello la Tabla 1 para seleccionar las condiciones materiales a analizar por sección y la Tabla 2 para las condiciones ambientales.

	Centro de trabajo
ESPACIOS DE TRABAJO	SI o NO
MÁQUINAS	SI o NO
HERRAMIENTAS MANUALES	SI o NO
OBJETOS. MANIPULACIÓN	SI o NO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	SI o NO
APARATOS A PRESIÓN Y GASES	SI o NO
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	SI o NO
INCENDIOS	SI o NO
SUSTANCIAS QUÍMICAS	SI o NO

Tabla 1: Condiciones materiales a analizar en cada centro de trabajo

	Centro de trabajo
EXP. A CONTAMINANTES QUÍMICOS	SI o NO
EXP. A CONTAMINANTES BIOLÓGICOS	SI o NO
VENTILACIÓN INDUSTRIAL/CLIMATICACIÓN	SI o NO
RUIDO	SI o NO
VIBRACIONES	SI o NO
CALOR Y FRÍO	SI o NO
RADIACIONES IONIZANTES	SI o NO
RADIACIONES NO IONIZANTES	SI o NO
ILUMINACIÓN	SI o NO
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)	SI o NO

Tabla 2: Condiciones ambientales a analizar en cada centro de trabajo

Para efectuar el análisis de dichas condiciones se utilizará la Tabla 3 cumplimentando una para las condiciones materiales y otra para las condiciones ambientales. En dichos modelos se cumplimentarán los siguientes aspectos:

Condiciones: Incluyendo en ellas, las condiciones seleccionadas en las tablas 1 ó 2, según corresponda.

Grado de peligro: Sirve para calificar el grado de peligrosidad que presenta cada condición analizada. Siendo los criterios de calificación son los siguientes:

- **PE** (Pendiente de Evaluar): Se empleará para calificar aquellas condiciones que debido a sus características particulares, no pueden ser analizadas en el momento de la realización del informe.
- **NO** (No se observan anomalías destacables): Se cumple con la Normativa que afecta a la condición de trabajo analizada.
- **N1**: El conjunto de medidas preventivas disponibles resultan adecuadas, pero se aprecian algunas anomalías que serán analizadas.
- **N2**: La eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes se ve reducida de forma apreciable, pudiéndose ocasionar daños a la salud de los trabajadores expuestos. De no poder eliminar los factores que pueden originar daños, es necesario evaluar los riesgos que se generan en los puestos que presentan exposición a los mismos y desarrollar un plan de gestión del riesgo.
- **N3**: El conjunto de medidas preventivas existentes resulta ineficaz. Las deficiencias observadas determinan como muy posible la generación de daños a los trabajadores expuestos. De no poder eliminar los factores que pueden originar daños, es necesario evaluar los riesgos que se generan en los puestos que presentan exposición a los mismos y desarrollar un plan de gestión del riesgo.

Medidas propuestas: Para cada condición analizada, si procede se recogen las medidas propuestas para eliminar o reducir los factores que pueden originar daños.

Plazo de ejecución: Para cada medida propuesta se establecerá un plazo en el que a partir del mismo ya estará implantada.

FACTORES DE RIESGO						ACCIONES PREVENTIVAS	PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA		
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO
	PE	N0	N1	N2	N3				

Tabla 3: Análisis de condiciones materiales o ambientales

2.1.2. Evaluación de riesgos mediante el método de William T. FINE

Para realizar la evaluación de riesgos, es necesario saber todos y cada uno de los puestos de trabajo, así como las diferentes tareas que se realizan en cada uno de ellos. Para cada uno de estos puestos y tareas, se observará y evaluará a que riesgos se está expuesto, empleando para ello la Tabla 4, numerando cada uno de los riesgos según su código correspondiente.

PUESTO DE TRABAJO:																																					
RELACIÓN DE RIESGOS																																					
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME				
TAREA 1 (T1)																																					
TAREA 2 (T2)																																					
TAREA 3 (T3)																																					
...																																					

Tabla 4: Relación de riesgos para cada puesto de trabajo

CÓDIGOS DE UTILIZACIÓN		
1 CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL	12 ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS	22 ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS
2 CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL	13 SOBRESFUERZOS	23 ACCIDENTES DE TRÁNSITO
3 CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME	14 EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS EXTREMAS	24 CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)
4 CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN	15 CONTACTOS TÉRMICOS	25 OTROS
5 CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS	16 CONTACTOS ELÉCTRICOS	26 ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO
6 PISADAS SOBRE OBJETOS	17 INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS	27 E.P.E.L CAUSADAS POR AGENTES QUÍMICOS
7 GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES	18 CONTACTOS CON SUSTANCIAS CÁUSTICAS Y/O CORROSIVAS	28 E.P.E.L CAUSADAS POR AGENTES FÍSICOS
8 GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS	19 EXPOSICIÓN A RADIACIONES	29 E.P.E.L CAUSADAS POR AGENTES BIOLÓGICOS
9 GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS	20 EXPLOSIONES	30 E.P.E.L CAUSADAS POR OTRAS CIRCUNSTANCIAS
10 PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS	21 INCENDIOS CAUSADOS POR SERES VIVOS	
11 ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS		

Tabla 5: Códigos de utilización de riesgos

Para llevar a cabo la evaluación de riesgos, se empleará el *método de William T. Fine*, el cual, se basa en el cálculo del grado de intervención mediante la ponderación de la potencial severidad del daño que puede ocasionar el riesgo, la probabilidad de que ocurra el hecho y la exposición de los trabajadores a la situación peligrosa.

A cada uno de los diferentes términos nombrados con anterioridad, se les dará una ponderación según la siguiente tabla:

CONSECUENCIAS (C) <i>(Resultado más probable de un accidente potencial)</i>	EXPOSICIÓN (E) <i>(Frecuencia con que ocurre la situación de riesgo)</i>	PROBABILIDAD (P) <i>(De que la secuencia se complete)</i>
Heridas leves sin baja (1)	Remotamente posible (0,5)	Nunca ha sucedido pero concebible (0,5)
Heridas con baja no graves (5)	Raramente (se sabe que ocurre) (1)	Es remotamente posible (1)
Lesiones con baja graves (15)	Ocasionalmente (de una vez a la semana a una vez al mes) (3)	Sería una consecuencia rara pero posible (3)
Muerte (25)	Frecuentemente (alguna vez al día) (6)	Es completamente posible (6)
Varias muertes (50)	Continuamente (muchas veces al día) (10)	Es muy probable ante la situación de riesgo (10)

Tabla 6: Evaluación del riesgo

Mediante las diferentes puntuaciones recogidas en la Tabla 6: Evaluación del riesgo, se evalúa el riesgo en base a calcular el grado de Intervención, mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Grado de Intervención} = \text{Consecuencias} \times \text{Probabilidad} \times \text{Exposición}$$

$$GI = C \times P \times E$$

En función de la puntuación obtenida al calcular el GI con la fórmula anterior, se obtiene la prioridad que requieren las acciones correctoras o de control del riesgo evaluado según la siguiente tabla:

GRADO DE INTERVENCIÓN (GI) - PRIORIDAD		
270/1500 ALTA	90/200 MEDIA	18/85 BAJA

Tabla 7: Prioridad según el valor del Grado de Intervención

Con los datos de cada puesto, es decir, tareas y riesgos a los que está expuesto el trabajador en cada una de ellas, así como las consecuencias, probabilidad, exposición y por tanto grado de intervención, se completará la Tabla 8.

PUESTO DE TRABAJO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO	SE	MA	ME	C	E	P	GL. = C X E X P	PUNTUACIÓN PRIORIDAD
T1	TAREA 1								
T1 (...)									
T1 (...)									
T2	TAREA 2								
T2 (...)									
T2 (...)									

Tabla 8 Evaluación del riesgo

Una vez realizada la evaluación de riesgos laborales y obtenido el grado de intervención, es decir, la prioridad de cada uno de los riesgos, para aquellos cuya puntuación hay sido Media/Alta, se deberán indicar las medidas preventivas que procederá implantar para que el riesgo quede controlado. Dentro de estas medidas se incluirán aquellas de control periódico, formación, información, uso de EPIs, vigilancia de la salud, así como otras si proceden.

Para cada una de estas medidas, se establecerá un plazo, a partir del cual, la medida deberá estar implantada. Se indicará también la persona responsable de dicha medida, así como una valoración económica para la realización de la medida preventiva correspondiente. Para la realización de la Planificación Preventiva se empleará la Tabla 9.

PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA							
PUESTO DE TRABAJO:			FECHA:				
			NÚMERO DE EMPLEADOS EXPUESTOS:				
TAREA	RIESGOS	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	PRIORIDAD	FECHA		RESPONSABLE	VALORACIÓN ECONÓMICA
				INICIO	FIN		
OBSERVACIONES							

Tabla 9: Planificación de la Actividad Preventiva

3. DESARROLLO, RESULTADOS Y DISCUSIÓN GENERAL

A continuación se presenta el desarrollo realizado de la evaluación de riesgos laborales, mediante todos los pasos expuestos con anterioridad, así como los resultados obtenidos de la misma.

3.1. DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES MATERIALES A ANALIZAR EN LA EMPRESA

	MINA (TAJO Y GALERÍAS)
ESPACIOS DE TRABAJO	SI
MÁQUINAS	SI
HERRAMIENTAS MANUALES	SI
OBJETOS. MANIPULACIÓN	SI
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	SI
APARATOS A PRESIÓN Y GASES	SI
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	SI
INCENDIOS	SI
SUSTANCIAS QUÍMICAS	SI

Tabla 10: Condiciones materiales en la Mina

	PLANTA	MACHACADORA
ESPACIOS DE TRABAJO	SI	SI
MÁQUINAS	SI	SI
HERRAMIENTAS MANUALES	SI	SI
OBJETOS. MANIPULACIÓN	SI	SI
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	SI	SI
APARATOS A PRESIÓN Y GASES	SI	SI
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	SI	SI
INCENDIOS	SI	SI
SUSTANCIAS QUÍMICAS	SI	SI

Tabla 11: Condiciones materiales en la Planta y en la machacadora

	LABORATORIO
ESPACIOS DE TRABAJO	SI
MÁQUINAS	
HERRAMIENTAS MANUALES	
OBJETOS. MANIPULACIÓN	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	SI
APARATOS A PRESIÓN Y GASES	
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	
INCENDIOS	SI
SUSTANCIAS QUÍMICAS	SI

Tabla 12: Condiciones materiales en el Laboratorio

	OFICINA
ESPACIOS DE TRABAJO	SI
MÁQUINAS	
HERRAMIENTAS MANUALES	
OBJETOS. MANIPULACIÓN	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	SI
APARATOS A PRESIÓN Y GASES	
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	
INCENDIOS	SI
SUSTANCIAS QUÍMICAS	

Tabla 13: Condiciones materiales en la Oficina

3.2. DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES A ANALIZAR EN LA EMPRESA

	MINA (TAJO Y GALERÍAS)
EXP. A CONTAMINANTES QUÍMICOS	
EXP. A CONTAMINANTES BIOLÓGICOS	
VENTILACIÓN INDUSTRIAL/CLIMATICACIÓN	SI
RUIDO	SI
VIBRACIONES	SI
CALOR Y FRÍO	SI
RADIACIONES IONIZANTES	
RADIACIONES NO IONIZANTES	
ILUMINACIÓN	SI
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)	SI

Tabla 14: Condiciones ambientales en la Mina

	PLANTA	MACHACADORA
EXP. A CONTAMINANTES QUÍMICOS		
EXP. A CONTAMINANTES BIOLÓGICOS		
VENTILACIÓN INDUSTRIAL/CLIMATICACIÓN	SI	SI
RUIDO	SI	SI
VIBRACIONES	SI	SI
CALOR Y FRÍO	SI	SI
RADIACIONES IONIZANTES		
RADIACIONES NO IONIZANTES		
ILUMINACIÓN	SI	
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)	SI	SI

Tabla 15: Condiciones ambientales en la Planta y en la machacadora

	LABORATORIO
EXP. A CONTAMINANTES QUÍMICOS	SI
EXP. A CONTAMINANTES BIOLÓGICOS	
VENTILACIÓN INDUSTRIAL/CLIMATICACIÓN	SI
RUIDO	SI
VIBRACIONES	SI
CALOR Y FRÍO	SI
RADIACIONES IONIZANTES	
RADIACIONES NO IONIZANTES	
ILUMINACIÓN	SI
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)	SI

Tabla 16: Condiciones ambientales en el Laboratorio

	OFICINA
EXP. A CONTAMINANTES QUÍMICOS	
EXP. A CONTAMINANTES BIOLÓGICOS	
VENTILACIÓN INDUSTRIAL/CLIMATICACIÓN	SI
RUIDO	
VIBRACIONES	
CALOR Y FRÍO	SI
RADIACIONES IONIZANTES	
RADIACIONES NO IONIZANTES	
ILUMINACIÓN	SI
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)	SI

Tabla 17: Condiciones ambientales en la oficina

3.3. ANÁLISIS DE CONDICIONES MATERIALES

3.3.1. Análisis de las Condiciones Materiales en la Mina

MINA (TAJO Y GALERÍAS)									
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS			PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA	
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO
	PE	N0	N1	N2	N3				
ESPACIOS DE TRABAJO			X			Se revisará el Procedimiento sobre orden y limpieza. Se realizarán las obras necesarias para la canalización de agua por el barranco, para evitar posibles inundaciones debidas a fuertes tormentas.	Septiembre 2015		
MÁQUINAS		X				Se revisará el Procedimiento sobre seguridad en máquinas. Se dará formación a los trabajadores sobre prevención en el manejo de maquinaria.	Septiembre 2015		
HERRAMIENTAS MANUALES		X				Se revisará el Procedimiento para el uso y control de herramientas manuales y portátiles. Se dará formación a los trabajadores sobre la utilización de herramientas manuales.	Septiembre 2015		
OBJETOS. MANIPULACIÓN		X				Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas. Se dará formación a los trabajadores sobre formas correctas de manipulación de cargas.	Septiembre 2015		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		X				Se revisará la instalación eléctrica de la mina. Se revisará el Procedimiento para la protección de instalaciones contra contactos eléctricos. Se revisará el Procedimiento sobre baja tensión.	Septiembre 2015		
APARATOS A PRESIÓN Y GASES		X				Se revisará el Procedimiento sobre medición de gases en interior.	Septiembre 2015		

ELEVACIÓN Y TRANSPORTE		x			Se dará formación a los trabajadores sobre elevación y transporte de cargas y maquinaria. Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas.	Septiembre 2015		
INCENDIOS		x			Se dará formación a los trabajadores sobre el modo de proceder en caso de incendios. Se revisará el Plan de Emergencias. Se revisará el Procedimiento sobre protección contra incendios. Se revisará el Procedimiento sobre planificación de emergencias. Se realizarán periódicamente simulacros de emergencia como parte de la formación a los trabajadores.	Septiembre 2015		
SUSTANCIAS QUÍMICAS		x			Se revisará el Procedimiento sobre la selección y clasificación de equipos de protección individual.	Septiembre 2015		

3.3.2. Análisis de las Condiciones Materiales en la Planta

PLANTA										
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS			PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA		
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO	
	PE	N0	N1	N2	N3					
ESPACIOS DE TRABAJO		X				Se revisará el Procedimiento sobre Orden y Limpieza. Se implantará el Programa de las 5S.	Septiembre 2015			
MÁQUINAS		X				Se revisará el Procedimiento sobre seguridad en máquinas. Se dará formación a los trabajadores sobre prevención en el manejo de maquinaria.	Septiembre 2015			
HERRAMIENTAS MANUALES		X				Se revisará el Procedimiento para el uso y control de herramientas manuales y portátiles. Se dará formación a los trabajadores.	Septiembre 2015			
OBJETOS. MANIPULACIÓN		X				Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas. Se dará formación a los trabajadores sobre formas correctas de manipulación de cargas.	Septiembre 2015			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		X				Se revisará la instalación eléctrica en la planta. Se revisará el Procedimiento para la protección de instalaciones contra contactos eléctricos. Se revisará el Procedimiento sobre baja tensión.	Septiembre 2015			
APARATOS A PRESIÓN Y GASES		X				Se Revisará el Procedimiento sobre medición de gases en interior.	Septiembre 2015			
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE		X				Se dará formación a los trabajadores sobre elevación y transporte de cargas y maquinaria. Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas.	Septiembre 2015			

INCENDIOS		x			<p>Se dará formación a los trabajadores sobre el modo de proceder en caso de incendios.</p> <p>Se revisará el Plan de Emergencias.</p> <p>Se revisará el Procedimiento sobre protección contra incendios.</p> <p>Se revisará el Procedimiento sobre planificación de emergencias.</p> <p>Se realizarán periódicamente simulacros de emergencia como parte de la formación a los trabajadores.</p>	Septiembre 2015		
SUSTANCIAS QUÍMICAS		x			<p>Se revisará el procedimiento sobre la selección y clasificación de equipos de protección individual.</p>	Septiembre 2015		

3.3.3. Análisis de las Condiciones Materiales en la Machacadora

MACHACADORA										
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS			PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA		
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO	
	PE	N0	N1	N2	N3					
ESPACIOS DE TRABAJO		X				Se revisará el Procedimiento sobre orden y Limpieza. Se implantará el Programa de las 5S.	Septiembre 2015			
MÁQUINAS			X			Se revisará el Procedimiento sobre seguridad en máquinas. Se dará formación a los trabajadores sobre prevención en el manejo de maquinaria.	Septiembre 2015			
HERRAMIENTAS MANUALES		X				Se revisará el Procedimiento para el uso y control de herramientas manuales y portátiles. Se dará formación a los trabajadores.	Septiembre 2015			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		X				Se revisará la instalación eléctrica en la machacadora. Se revisará el Procedimiento para la protección de instalaciones contra contactos eléctricos. Se revisará el Procedimiento sobre baja tensión.	Septiembre 2015			
APARATOS A PRESIÓN Y GASES		X				Se revisará el Procedimiento sobre medición de gases en interior.	Septiembre 2015			
ELEVACIÓN Y TRANSPORTE			X			Se dará formación a los trabajadores sobre elevación y transporte de cargas y maquinaria. Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas.	Septiembre 2015			
INCENDIOS		X				Se dará formación a los trabajadores sobre el modo de proceder en caso de incendios. Se revisará el Plan de Emergencias. Se revisará el Procedimiento sobre protección contra incendios.	Septiembre 2015			
SUSTANCIAS QUÍMICAS		X				Se revisará el Procedimiento sobre la selección y clasificación de equipos de protección individual.	Septiembre 2015			

3.3.4. Análisis de las Condiciones Materiales en el laboratorio

LABORATORIO										
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS			PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA		
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO	
	PE	N0	N1	N2	N3					
ESPACIOS DE TRABAJO			X			Se revisará el Procedimiento sobre orden y limpieza. Se implantará el Programa de las 5S.	Septiembre 2015			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		X				Se revisará la instalación eléctrica del laboratorio. Se revisará el Procedimiento para la protección de instalaciones contra contactos eléctricos. Se revisará el Procedimiento sobre baja tensión.	Septiembre 2015			
INCENDIOS		X				Se dará formación a los trabajadores sobre el modo de proceder en caso de incendios. Se revisará el Plan de Emergencias. Se revisará el Procedimiento sobre protección contra incendios.	Septiembre 2015			
SUSTANCIAS QUÍMICAS			X			Se equipará a los trabajadores con los equipos de protección adecuados, vigilando la utilización de los mismos durante las tareas realizadas con productos químicos. Se creará una disposición interna sobre la manipulación y utilización de sustancias químicas, así como su almacenamiento según las normas que correspondan.	Septiembre 2015			

3.3.5. Análisis de las Condiciones Materiales en la Oficina

OFICINA									
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS			PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA	
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO
	PE	N0	N1	N2	N3				
ESPACIOS DE TRABAJO			X			Se revisará el Procedimiento sobre orden y limpieza. Se implantará el Programa de las 5S.	Septiembre 2015		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		X				Se revisará la instalación eléctrica del laboratorio. Se revisará el Procedimiento para la protección de instalaciones contra contactos eléctricos. Se revisará el Procedimiento sobre baja tensión.	Septiembre 2015		
INCENDIOS		X				Se dará formación a los trabajadores sobre el modo de proceder en caso de incendios. Se revisará el Plan de Emergencias. Se revisará el Procedimiento sobre protección contra incendios.	Septiembre 2015		

3.4. ANÁLISIS DE CONDICIONES AMBIENTALES

3.4.1. Análisis de las Condiciones Ambientales en la Mina

MINA (TAJO Y GALERÍAS)												
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS					PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA		
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO			
	PE	N0	N1	N2	N3							
VENTILACIÓN INDUSTRIAL CLIMATIZACIÓN				X		Se realizarán mediciones periódicas del nivel de oxígeno en la mina, debiendo de haber como mínimo un 19.5% de oxígeno en el ambiente. En caso de que este contenido sea menor, se paralizarán las labores hasta subsanar el problema. Se revisará el Procedimiento sobre medición de gases en interior. Se harán modificaciones en la ventilación de la mina, ya que existen zonas en las que esta, es insuficiente pudiéndose provocar accidentes de trabajo y problemas para la salud de los trabajadores.	Septiembre 2015					
RUIDO			X			Se realizarán mediciones periódicas para comprobar el nivel de ruido y comprobar que este, no supera los niveles recomendados de ruido en el trabajo. Se entregarán a los trabajadores protectores auditivos adecuados para la tarea que van a realizar y según el nivel de atenuación que se precise.	Septiembre 2015					
VIBRACIONES			X			Se realizarán mediciones periódicas dentro de las cabinas de la maquinaria y en los lugares donde estén sometidos los trabajadores a ellas, para comprobar que no se superan los límites establecidos por legislación, tanto para vibraciones mano-brazo, como para vibraciones de cuerpo entero.	Septiembre 2015					
CALOR Y FRÍO			X			Se harán modificaciones en la ventilación de la mina, debido a que existen zonas en las que la ventilación es deficiente, lo que provoca a su vez sensación de calor en los trabajadores.	Septiembre 2015					
ILUMINACIÓN			X			Se revisará el Procedimiento para la regulación de las condiciones de iluminación. Se realizarán mediciones periódicas para comprobar las condiciones lumínicas en el interior de la mina.	Septiembre 2015					
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)		X				Se dará formación a los trabajadores sobre posturas de trabajo adecuadas así como sobre manipulación manual de cargas. Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas.	Septiembre 2015					

3.4.2. Análisis de las Condiciones Ambientales en la Planta

PLANTA										
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS			PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA		
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO	
	PE	N0	N1	N2	N3					
VENTILACIÓN INDUSTRIAL CLIMATIZACIÓN			X			Se realizarán mediciones periódicas del nivel de oxígeno, teniendo que ser este de como mínimo un 19.5% en el ambiente. En el caso, de que este contenido sea menor, se deberá paralizar el trabajo hasta subsanar los problemas de ventilación que haya. Se revisará el Procedimiento sobre medición de gases en interior.	Septiembre 2015			
RUIDO			X			Se realizarán mediciones periódicas para comprobar el nivel de ruido y comprobar que este, no supera los niveles recomendados de ruido en el trabajo. Se entregarán a los trabajadores protectores auditivos adecuados para la tarea que van a realizar y según el nivel de atenuación que se precise.	Septiembre 2015			
VIBRACIONES			X			Se realizarán mediciones periódicas dentro de las cabinas de la maquinaria y en los lugares donde estén sometidos los trabajadores a ellas, para comprobar que no se superan los límites establecidos por legislación, tanto para vibraciones mano-brazo, como para vibraciones de cuerpo entero.	Septiembre 2015			
CALOR Y FRÍO			X			Se deberá regular la temperatura de la planta. Se revisarán los sistemas de ventilación utilizados.	Septiembre 2015			
ILUMINACIÓN			X			Se revisará el Procedimiento para la regulación de las condiciones de iluminación. Se realizarán mediciones periódicas para comprobar las condiciones lumínicas en el interior de la planta.	Septiembre 2015			
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)		X				Se dará formación a los trabajadores sobre posturas de trabajo adecuadas así como sobre manipulación manual de cargas. Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas.	Septiembre 2015			

3.4.3. Análisis de las Condiciones Ambientales en la Machacadora

MACHACADORA									
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS			PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA	
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO
	PE	N0	N1	N2	N3				
VENTILACIÓN INDUSTRIAL CLIMATIZACIÓN			X			Se realizarán mediciones periódicas del nivel de oxígeno en la mina, debiendo de haber como mínimo un 19.5% de oxígeno en el ambiente. En caso de que este contenido sea menor, se paralizarán las labores hasta subsanar el problema. Se revisará el Procedimiento sobre medición de gases en interior.	Septiembre 2015		
RUIDO			X			Se realizarán mediciones periódicas para comprobar el nivel de ruido y comprobar que este, no supera los niveles recomendados de ruido en el trabajo. Se entregarán a los trabajadores protectores auditivos adecuados para la tarea que van a realizar y según el nivel de atenuación que se precise.	Septiembre 2015		
VIBRACIONES			X			Se realizarán mediciones periódicas dentro de las cabinas de la maquinaria y en los lugares donde estén sometidos los trabajadores a ellas, para comprobar que no se superan los límites establecidos por legislación, tanto para vibraciones mano-brazo, como para vibraciones de cuerpo entero.	Septiembre 2015		
CALOR Y FRÍO			X			Se deberá regular la temperatura de la planta. Se revisarán los sistemas de ventilación utilizados.	Septiembre 2015		
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)		X				Se dará formación a los trabajadores sobre posturas de trabajo adecuadas así como sobre manipulación manual de cargas. Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas.	Septiembre 2015		

3.4.4. Análisis de las Condiciones Ambientales en el Laboratorio

LABORATORIO									
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS			PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA	
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO
	PE	N0	N1	N2	N3				
EXP. A CONTAMINANTES QUÍMICOS			X			Se equipará a los trabajadores con los equipos de protección adecuados, vigilando la utilización de los mismos durante las tareas realizadas con productos químicos. Se creará una disposición interna sobre la manipulación y utilización de sustancias químicas, así como su almacenamiento según las normas que correspondan.	Septiembre 2015		
VENTILACIÓN INDUSTRIAL CLIMATIZACIÓN		X				Se realizarán mediciones periódicas del nivel de oxígeno, teniendo que ser este de como mínimo un 19.5% en el ambiente. En el caso, de que este contenido sea menor, se deberá paralizar el trabajo hasta subsanar los problemas de ventilación que haya. Se revisará el Procedimiento sobre medición de gases en interior.	Septiembre 2015		
RUIDO		X				Se realizarán mediciones periódicas para comprobar el nivel de ruido y comprobar que este, no supera los niveles recomendados de ruido en las zonas de trabajo. Se entregarán a los trabajadores protectores auditivos adecuados para la tarea que van a realizar y según el nivel de atenuación que se precise.	Septiembre 2015		
CALOR Y FRÍO		X				Se deberá regular la temperatura del laboratorio. Se revisarán los sistemas de ventilación utilizados.	Septiembre 2015		

Desarrollo, resultados y Discusión General

ILUMINACIÓN		x			<p>Se revisará el Procedimiento para la regulación de las condiciones de iluminación. Se realizarán mediciones periódicas para comprobar las condiciones lumínicas en el interior de la mina.</p>	Septiembre 2015		
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)		x			<p>Se dará formación a los trabajadores sobre posturas de trabajo adecuadas así como sobre manipulación manual de cargas. Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas.</p>	Septiembre 2015		

3.4.5. Análisis de las Condiciones Ambientales en la oficina

OFICINA									
FACTORES DE RIESGO					ACCIONES PREVENTIVAS			PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA	
CONDICIONES	GRADO DE PELIGRO					MEDIDAS PROPUESTAS	PLAZO DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO
	PE	N0	N1	N2	N3				
VENTILACIÓN INDUSTRIAL		X				Se revisará el Procedimiento sobre medición de gases en interior.	Septiembre 2015		
CLIMATIZACIÓN									
CALOR Y FRÍO		X				Se deberá regular la temperatura de la oficina. Se revisarán los sistemas de ventilación utilizados.	Septiembre 2015		
ILUMINACIÓN		X				Se revisará el Procedimiento para la regulación de las condiciones de iluminación. Se realizarán mediciones periódicas para comprobar las condiciones lumínicas en la oficina	Septiembre 2015		
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO (Carga física)		X				Se dará formación a los trabajadores sobre posturas de trabajo adecuadas así como sobre manipulación manual de cargas. Se revisará el Procedimiento sobre manipulación manual de cargas.	Septiembre 2015		

3.5. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS PARA CADA PUESTO DE TRABAJO

Los resultados obtenidos en cuanto a la identificación de riesgos correspondientes a cada uno de los puestos de trabajo, son los siguientes:

3.5.1. Identificación de riesgos en la Mina

VIGILANTE DE MINA (V.1)																																
RELACIÓN DE RIESGOS																																
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA
VIGILANCIA Y CONTROL Y DE LABOREO EN TAJOS EN MINA (V1.1)	X	X	X	X	X	X	X				X					X					X	X	X	X								
RECONOCIMIENTO DE GALERÍAS (V 1.2)	X	X	X	X	X	X	X				X					X					X	X	X	X								
RECONOCIMIENTO DE GALERÍAS ANTIGUAS (V 1.3)	X	X	X	X	X	X	X				X					X					X	X	X	X								
REVISIÓN DE VOLADURAS (V 1.4)	X	X	X		X	X	X												X				X	X								
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE (V 1.5)	X	X				X					X											X	X	X	X		X					
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE. (V 1.6)	X	X				X																X	X	X	X							

Tabla 18: Identificación de riesgos para el vigilante de mina

ARTILLERO (A.1)																																				
RELACIÓN DE RIESGOS																																				
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME			
RECEPCIÓN, CONTROL, TRASLADO Y MANIPULACIÓN DE EXPLOSIVOS. (A 1.1)				X																X	X			X	X											
CARGA Y DETONACIÓN DE VOLADURA (A 1.2)	X	X		X		X	X		X				X			X				X				X	X											
REVISIÓN DE LA VOLADURA DEL DÍA ANTERIOR (A 1.3)	X	X	X		X	X	X													X				X	X											
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE (A 1.4)	X	X				X						X										X	X	X	X				X							
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE (A 1.5)	X	X				X																X	X	X	X											

Tabla 19: Identificación de riesgos para el artillero

PERFORISTA MARTILLO NEUMÁTICO (P.1)																																					
RELACIÓN DE RIESGOS																																					
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME				
PERFORACIÓN MANUAL DE LOS BARRENOS (P 1.1)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X		X						X	X	X				X								
TRANSPORTE DEL MARTILLO NEUMÁTICO. (P 1.2)		X		X		X			X		X		X									X	X	X	X												
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA MAQUINARIA (P 1.3)		X		X		X	X	X	X	X		X			X	X		X						X	X												
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE (P 1.4)	X	X				X						X										X	X	X	X				X								
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE (P 1.5)	X	X				X																X	X	X	X												

Tabla 20: Identificación de riesgos para el perforista de martillo neumático

PERFORISTA CARRO PERFORADOR (P.2)																																
RELACIÓN DE RIESGOS																																
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA
PERFORACIÓN DE BARRENOS MEDIANTE CARRO PERFORADOR (P 2.1)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X						X	X	X	X		X				
TRANSPORTE DEL CARRO PERFORADOR (P 2.2)		X		X		X		X				X	X										X	X	X	X						
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MAQUINARIA (P 2.3)		X		X		X	X	X	X	X					X	X		X							X	X						
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE (P 2.4)	X	X				X						X											X	X	X	X		X				
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE (P 2.5)	X	X				X																	X	X	X	X						

Tabla 21: Identificación de riesgos para el perforista de carro perforador

OPERARIO DE SANEAMIENTO (O.1)																																
RELACIÓN DE RIESGOS																																
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA
SANEAMIENTO MANUAL (CON PÉRTIGA) DE HASTIALES, FRENTE Y CLAVE DE GALERÍAS (O 1.1)	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X												X	X	X					
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE (O 1.2)	X	X				X						X											X	X	X	X		X				
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE (O 1.3)	X	X				X																	X	X	X	X						

Tabla 22: Identificación de riesgos para el operario de saneo

OPERARIO DE PALA (O.2)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
RETIRADA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EN INTERIOR Y EXTERIOR (O 2.1)	X	X	X		X							X	X				X			X		X	X	X	X			X					
SOPORTE A LAS TAREAS DE SANEAMIENTO (ACONDICIONAMIENTO Y LIMPIEZA DEL ACCESO) (O 2.2)	X	X	X		X							X					X					X	X	X	X			X					
CARGA DE CAMIONES (O 2.3)	X		X	X	X	X		X		X		X					X					X	X	X	X			X					
LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE ACCESOS (O 2.4)	X	X	X	X	X	X	X			X		X					X					X	X	X	X			X					
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MAQUINARIA. (O 2.5)	X	X		X		X	X	X	X	X					X	X		X							X	X							
TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO EN COCHE (O 2.6)	X	X			X						X											X	X	X	X			X					
TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO A PIE (O 2.7)	X	X			X																	X	X	X	X								

Tabla 23: Identificación de riesgos para el operario de pala

OPERARIO DE CAMIÓN (O.3)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
TRANSPORTE DE MATERIAL EN INTERIOR Y EXTERIOR (O 3.1)		X	X		X							X	X				X					X	X	X	X			X					
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MAQUINARIA (O 3.2)		X		X		X	X	X	X	X					X	X		X							X	X							
TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO EN COCHE (O 3.3)	X	X			X						X											X	X	X	X			X					
TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO A PIE (O 3.4)	X	X			X																	X	X	X	X								

Tabla 24 : Identificación de riesgos para el operario de camión

POLIVALENTE (PO.1)																																
RELACIÓN DE RIESGOS																																
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA
TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN INTERIOR Y EXTERIOR.(PO 1.1)	X	X		X		X	X		X	X			X					X						X	X							
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA (PO 1.2)	X	X				X	X	X	X	X	X		X		X	X		X						X	X							
MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN, AGUA Y AIRE COMPRIMIDO (PO 1.3)	X	X	X	X	X	X			X				X											X	X							
AYUDA A LA PERFORACIÓN DE BARRENOS (PO 1.4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X		X							X	X	X			X			
ASISTENCIA AL ARTILLERO (PO 1.5)	X	X		X		X	X		X				X			X					X			X	X							
ASISTENCIA A TOPOGRAFOS (PO 1.6)	X	X	X	X	X	X	X	X	X									X					X	X	X	X			X			
ASISTENCIA A GEÓLOGOS (PO 1.7)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X					X	X	X	X			X			
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE (PO 1.8)	X	X				X							X										X	X	X	X			X			
TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE (PO 1.9)	X	X				X																	X	X	X	X						

Tabla 25: identificación de riesgos para el polivalente

GEÓLOGO (G.1)																																
RELACIÓN DE RIESGOS																																
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA
TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE (G 1.1)		X		X		X	X								X						X				X	X	X					
RECONOCIMIENTO DE GALERÍAS (G 1.2)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X					X	X	X	X		X	X				
RECONOCIMIENTO DE GALERÍAS ANTIGUAS (G 1.3)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X					X	X	X	X							
VISITA AL FRENTE DE EXPLOTACIÓN PARA TOMA DE DATOS (G 1.4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X					X					X	X	X	X		X	X				
TRASLADO EN COCHE A MINA O EXTERIOR (G 1.5)	X	X				X						X										X	X	X	X			X				
TRASLADO A PIE A MINA O EXTERIOR (G 1.6)	X	X				X																X	X	X	X							
REALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA DE EXTERIOR (G 1.7)	X	X	X	X	X	X			X	X				X								X	X	X	X		X					
DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN, DESCRIPCIÓN Y TOMA DE MUESTRAS DE SONDEOS (G 1.8)	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X		X					
REVISIÓN Y DESCRIPCIÓN DE FRENTE,TECHOS, HASTIALES Y MUROS (G 1.9)	X	X	X	X	X	X					X											X	X	X	X							

Tabla 26: Identificación de riesgos para el geólogo

DIRECTOR FACULTATIVO (DF.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE (DF 1.1)		X		X		X	X								X						X			X	X	X							
TRASLADO EN COCHE A LA MINA (DF 1.2)	X	X				X						X										X	X	X	X			X					
TRASLADO A PIE A LA MINA (DF 1.3)	X	X				X																X	X	X	X								
VISITA AL FRENTE DE EXPLOTACIÓN (DF 1.4)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X					X	X	X	X			X					
REVISIÓN DE GALERÍAS (DF 1.5)	X	X	X		X	X					X	X					X					X	X	X	X			X					
SUPERVISIÓN DE USO Y GESTIÓN DE EXPLOSIVOS (DF 1.6)															X	X					X	X			X	X							

Tabla 27: Identificación de riesgos para el Director facultativo

INGENIERO DE MINAS/PERSONAL DIRECTIVO (IM.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE (IM 1.1)		X		X		X	X								X						X			X	X	X							
TRASLADO EN COCHE A LA MINA (IM 1.2)	X	X				X					X											X	X	X	X			X					
TRASLADO A PIE A LA MINA (IM 1.3)	X	X				X																X	X	X	X								
VISITA AL FRENTE DE EXPLOTACIÓN (IM 1.4)	X	X	X		X	X	X	X		X		X					X					X	X	X	X		X	X					
REVISIÓN DE GALERÍAS (IM 1.5)	X	X	X		X	X					X	X					X					X	X	X	X			X					

Tabla 28: Identificación de riesgos para el Ingeniero de Minas/Personal Directivo

TOPÓGRAFO (TO.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE (TO 1.1)		X		X		X	X								X						X			X	X	X							
TAREAS DE CAMPO (TO 1.2)		X		X		X	X	X				X											X	X	X								
TAREAS TÉCNICAS EN INTERIOR DE MINA (TO 1.3)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X					X						X	X	X	X			X					
TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO (TO 1.4)	X	X				X																X	X	X	X								
TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO (TO 1.5)	X	X				X					X											X	X	X	X			X					

Tabla 29: Identificación de riesgos para el Topógrafo

VIGILANTE DE SEGURIDAD DE EXPLOSIVOS (VS.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
VIGILANCIA DE USO DE EXPLOSIVOS (VS 1.1)		X				X														X	X	X	X	X	X								
TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO EN COCHE (VS 1.2)	X	X				X																X	X	X	X			X					

Tabla 30: Identificación de riesgos para el Vigilante de seguridad de explosivos

VISITAS (V2)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
VISITA A PIE DE LAS INSTALACIONES (V 2.1)	x	x				x	x															x	x	x	x								
TRASLADO EN COCHE A LAS INSTALACIONES (V 2.2)	x	x				x						x										x	x	x	x			x					

Tabla 31: Identificación de riesgos para las visitas

TRANSPORTISTA DE EXPLOSIVOS (TR.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
CARGA Y DESCARGA DE CAMIONES (TR 1.1)	x	x		x		x	x	x			x	x											x	x	x	x							
MANEJO DE EXPLOSIVOS (TR 1.2)				x																x	x				x	x							

Tabla 32: Identificación de riesgos para el transportista de explosivos

3.5.2. Identificación de riesgos en la Machacadora

OPERARIO DE MACHACADORA (O.4)																																							
RELACIÓN DE RIESGOS																																							
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME						
RETIRADA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EN INTERIOR Y EXTERIOR (INCLUYENDO MATERIAL DE VOLADURA) (O 4.1)	X	X	X		X		X	X		X	X	X					X			X	X	X	X	X											X				
ALIMENTACIÓN A TOLVA DE MACHACADORA (O 4.2)	X	X	X	X	X	X				X							X					X	X	X												X			
RETIRADA Y TRANSLADO DE MATERIAL DE ACOPIOS (O 4.3)	X	X	X		X		X	X		X	X	X					X					X	X	X													X		
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MAQUINARIA (O 4.4)	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X			X	X		X							X														
CONTROL DE MACHAQUEO (O 4.5)	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X																							X	X		
PUESTA EN MARCHA Y ATASCO (O 4.6)	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X				X																				X		
MANTENIMIENTO DE LA PLANTA (O 4.7)	X	X		X		X	X		X		X		X			X	X					X	X	X												X	X		
TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO (O 4.8)	X	X				X																	X	X	X														
TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO (O 4.9)	X	X				X						X											X	X	X												X		

Tabla 33: Identificación de riesgos para el operario de machacadora

CLASIFICADOR (CL.1)																																		
RELACIÓN DE RIESGOS																																		
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME	
SEPARACIÓN MANUAL DE MATERIALES (CL 1.1)		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X				X							X							X			
ROTURA DE BOLOS MEDIANTE HERRAMIENTA MANUAL (CL 1.2)		X		X		X	X	X	X	X			X				X							X							X			
TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO (CL 1.3)	X	X				X																X	X	X										
TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO (CL 1.4)	X	X				X						X											X	X	X						X			

Tabla 34: Identificación de riesgos para el clasificador

3.5.3. Identificación de riesgos en la Planta

DIRECTOR DE PLANTA (DP.1)																																		
RELACIÓN DE RIESGOS																																		
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME	
TAREAS ADMINISTRATIVAS DE GESTIÓN Y EXPEDICIÓN (DP 1.1)		X		X		X	X									X						X			X	X	X							
TRASLADO A PIE A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN (DP 1.2)	X	X				X																X	X	X										
TRASLADO EN COCHE A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN (DP 1.3)	X	X				X						X											X	X	X						X			
ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PLANTA DE PRODUCCIÓN (DP 1.4)	X	X		X		X	X	X									X						X	X	X						X			
CONTROL Y SUPERVISIÓN DE STOCKS (RECUENTO) (DP 1.5)		X	X		X	X	X				X														X									

Tabla 35: Identificación de riesgos para el Director de planta

CARRETI L L E R O (C.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
PUESTA DE FUNDAS DE PLÁSTICO A LOS PALLETS (C 1.1)	x	x	x	x	x		x	x	x						x								x	x									
TRANSPORTE DE LOS PALLETS A STOCK (C 1.2)	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x										x	x	x				x					
EXPEDICIÓN (C 1.3)	x	x	x		x						x													x									
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA MÁQUINA (C 1.4)		x		x		x	x	x	x	x	x				x	x	x	x						x									
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES (C 1.5)	x	x		x		x	x	x	x	x	x						x	x				x	x	x				x					
ENFARDADO DE LOS PALLETS (C 1.6)	x	x	x	x	x		x	x	x						x								x	x									
RECUENTO DE PALLETS (C 1.7)		x	x		x	x	x				x																						
TRASLADO A PIE A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN (C 1.8)	x	x			x																												
TRASLADO EN COCHE A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN (C 1.9)	x	x			x						x																						

Tabla 36: Identificación de riesgos para el carretillero

OPERARIO ENSACADORA MANUAL (OE.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
ENSACADO MANUAL DE BIG BAGS Y SACOS (OE 1.1)	x	x		x		x	x	x		x	x	x			x	x								x									
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA (OE 1.2)	x	x		x		x	x	x	x	x				x	x		x							x									
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES (OE 1.3)	x	x		x		x	x	x	x	x	x					x	x					x	x	x				x					
TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO (OE 1.4)	x	x			x																												
TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO (OE 1.5)	x	x			x						x																						

Tabla 37: Identificación de riesgos para Operario de ensacadora manual

OPERARIO ENSACADORA MECÁNICA (OE.2)																																			
RELACIÓN DE RIESGOS																																			
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME		
CONTROL DE ENSACADO, PALLETIZADO (OE 2.1)	X	X		X			X	X	X		X		X				X							X											
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA (OE 2.2)	X	X		X		X	X	X	X	X	X				X	X		X							X										
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES (OE 2.3)	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X					X	X					X	X	X							X			
TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO A PIE (OE 2.4)	X	X				X																	X	X	X										
TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO (OE 2.5)	X	X				X						X												X	X	X							X		

Tabla 38: Identificación de riesgos para el operario de ensacadora mecánica

MANTENIMIENTO (M.1)																																				
RELACIÓN DE RIESGOS																																				
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME			
SOLDADURA OXICORTE (M 1.1)	X	X	X	X	X		X		X	X				X	X	X		X	X	X			X										X			
REPARACIONES MECÁNICAS (M 1.2)	X	X		X			X	X	X		X	X	X		X	X		X						X									X			
REPARACIONES ELÉCTRICAS (M 1.3)	X	X		X			X		X				X		X	X					X				X											
TAREAS DE RECAMBIO DE PIEZAS (M 1.4)	X	X		X			X	X	X		X		X		X	X								X												
TAREAS DE ALBAÑILERÍA (M 1.5)	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X				X	X							X											
TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO (M 1.6)	X	X				X																	X	X	X											
TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO (M 1.7)	X	X				X						X											X	X	X								X			
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES (M 1.8)	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X					X	X					X	X	X									X		

Tabla 39: Identificación de riesgos para el operario de mantenimiento

POLIVALENTE (PO.2)																																			
RELACIÓN DE RIESGOS																																			
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME		
TAREAS DE ALBAÑILERÍA (PO 2.1)	x	x	x	x	x	x	x		x	x			x				x	x							x										
SOLDADURA (PO 2.2)	x	x	x	x	x		x		x	x				x	x	x	x		x	x	x				x				x						
TAREAS DE JARDINERÍA (PO 2.3)		x		x		x	x		x	x			x	x										x	x										
TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO (PO 2.4)	x	x				x																		x	x	x									
TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO (PO 2.5)	x	x				x						x												x	x	x									
MANTENIMIENTO Y LIMPEIZA DE INSTALACIONES (PO 2.6)	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x						x	x					x	x	x									

Tabla 40: Identificación de riesgos para el polivalente

3.5.4. Identificación de riesgos en el Laboratorio

JEFE DE I+D+i (J.1)																																				
RELACIÓN DE RIESGOS																																				
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME			
TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE (J 1.1)		X				X	X									X								X		X										
VISITAS A MINA Y A PLANTA (J 1.2)	X	X	X		X	X	X	X		X							X						X	X	X			X								
MANIPULACIÓN DE MATERIAL DE VIDRIO (J 1.3)				X			X																		X											
MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS (J 1.4)				X											X	X	X	X				X		X				X								
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (J 1.5)				X			X													X				X												
ELABORACIÓN DE CARTAS DE COLOR Y PASTILLAS DE COLOR (J 1.6)				X			X											X						X				X								
DETERMINACIÓN DEL RESIDUO (J 1.7)																		X						X												
PREPARACIÓN DE MUESTRAS (J 1.8)									X	X			X		X	X	X						X		X			X								
MANIPULACIÓN DE RESIDUOS (J 1.9)				X									X				X	X						X				X								
TRASLADO A PIE A LA PLANTA (J 1.10)	X	X				X																		X	X	X										
TRASLADO EN COCHE A LA PLANTA (J 1.11)	X	X				X						X													X	X	X			X						

Tabla 41: Identificación de riesgos para el jefe de I+D+i

TÉCNICO DE LABORATORIO (TL.1)																																								
RELACIÓN DE RIESGOS																																								
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME							
MANIPULACIÓN DE MATERIAL DE VIDRIO (TL 1.1)				X			X																																	
MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS (TL 1.2)				X											X	X	X	X			X								X											
MEDIDA GRANULOMÉTRICA (TL 1.3)				X			X													X																				
ELABORACIÓN DE CARTAS DE COLOR Y PASTILLAS DE COLOR (TL 1.4)				X			X											X																					X	
DETERMINACIÓN DEL RESIDUO (TL 1.5)																		X																						
PREPARACIÓN DE MUESTRAS (TL 1.6)									X	X			X		X	X	X				X																		X	
MANIPULACIÓN DE RESIDUOS (TL 1.7)				X									X					X	X																				X	
VISITA A LA PLANTA Y A LA MINA (TL 1.8)	X	X	X		X	X	X	X		X								X																					X	
TRASLADO A PIE A LA PLANTA (TL 1.9)	X	X			X																																			
TRASLADO EN COCHE A LA PLANTA (TL 1.10)	X	X			X							X																												X

Tabla 42: Identificación de riesgos para el técnico de laboratorio

3.5.5. Identificación de riesgos en la Oficina

DIRECTOR DE PLANTA (DP.1)																																
RELACIÓN DE RIESGOS																																
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA
TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE (DP 1.1)		X		X		X	X									X					X			X	X	X						

Tabla 43: Identificación de riesgos para el Director de planta

DIRECTOR FACULTATIVO (DF.1)																																
RELACIÓN DE RIESGOS																																
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA
TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE (DF 1.1)		X		X		X	X									X					X			X	X	X						

Tabla 44: Identificación de riesgos para el Director facultativo

INGENIERO DE MINAS/PERSONAL TÉCNICO (IM.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE (IM 1.1)		X		X		X	X									X					X			X	X	X							

Tabla 45: Identificación de riesgos para el Ingeniero de minas/Personal técnico

ADMINISTRATIVO (Ad.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE (Ad 1.1)		X		X		X	X									X					X			X	X	X							

Tabla 46: Identificación de riesgos para el Administrativo

LIMPIEZA (L.1)																																	
RELACIÓN DE RIESGOS																																	
TAREAS	ACCIDENTES DE TRABAJO																										E.P.E.L.				R. ESPEC.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SE	MA	ME
LIMPIEZA DE OFICINAS Y VESTUARIOS (L.1.1)		X		X		X	X		X							X		X						X				X					

Tabla 47: Identificación de riesgos para el personal de limpieza

3.6. EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA CADA PUESTO DE TRABAJO

Una vez identificados los distintos riesgos correspondientes a cada uno de los puestos de trabajo y para cada una de las tareas que componen el mismo, se procede a evaluar el riesgo. Para llevar a cabo dicha evaluación, es necesario calcular el grado de intervención o prioridad del mismo.

3.6.1. Evaluación de riesgos en la Mina

VIGILANTE DE MINA (V1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO	SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
V.1									
V1.1	VIGILANCIA Y CONTROL DE LABOREO EN TAJOS EN MINA								
V 1.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
V 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
V 1.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				15	1	6	90	MEDIA
V 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	1	1	1	BAJA
V 1.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				15	1	6	90	MEDIA
V 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
V 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	1	1	BAJA
V 1.1 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
V 1.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
V 1.1 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
V 1.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
V 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
V 1.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

V 1.2	RECONOCIMIENTO DE GALERÍAS								
V 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
V 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
V 1.2 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				15	1	6	90	MEDIA
V 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	1	1	1	BAJA
V 1.2 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				15	1	6	90	MEDIA
V 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
V 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	1	1	BAJA
V 1.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
V 1.2 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
V 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
V 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
V 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
V 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
V 1.3	RECONOCIMIENTO DE GALERÍAS ANTIGUAS								
V 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
V 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
V 1.3 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				15	1	6	90	MEDIA
V 1.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	1	1	1	BAJA
V 1.3 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				15	1	6	90	MEDIA
V 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
V 1.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	1	1	BAJA
V 1.3 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
V 1.3 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
V 1.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
V 1.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA

V 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
V 1.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
V 1.4	REVISIÓN DE VOLADURAS								
V 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
V 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
V 1.4 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				15	1	3	45	BAJA
V 1.4 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				15	1	3	45	BAJA
V 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
V 1.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
V 1.4 (20)	EXPLOSIONES				25	3	2	150	MEDIA
V 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
V 1.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
V 1.5	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE								
V 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
V 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
V 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
V 1.5 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
V 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS.				15	1	3	45	BAJA
V 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
V 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
V 1.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
V 1.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA

V 1.6	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE								
V 1.6 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
V 1.6 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
V 1.6 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
V 1.6 (22)	ATROPELLOS, GOLES Y CHOQUES CONTA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
V 1.6 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
V 1.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
V 1.6 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 48: Evaluación de riesgos para el Vigilante de Mina

COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
A.1									
A 1.1	RECEPCIÓN, CONTROL, DISTRIBUCIÓN Y MANIPULACIÓN DE EXPLOSIVOS.								
A 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	3	6	18	BAJA
A 1.1 (20)	EXPLOSIONES				25	1	6	150	MEDIA
A 1.1 (21)	INCENDIOS				15	1	3	45	BAJA
A 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
A 1.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
A 1.2	CARGA Y DETONACIÓN DE VOLADURA								
A 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
A 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
A 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	3	1	3	BAJA
A 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
A 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	1	1	BAJA
A 1.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	3	9	BAJA
A 1.2 (13)	SOBRESFUERZOS				5	3	1	15	BAJA
A 1.2 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				15	3	3	135	MEDIA
A 1.2 (20)	EXPLOSIONES				50	3	3	450	ALTA
A 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
A 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
A 1.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	3	45	BAJA
A 1.3	REVISIÓN DE LA VOLADURA DEL DÍA ANTERIOR								
A 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
A 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS A MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
A 1.3 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				15	1	3	45	BAJA

A 1.3 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				15	1	3	45	BAJA
A 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
A 1.3 (7)	GOLPES OCNTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	1	1	BAJA
A 1.3 (20)	EXPLOSIONES				25	3	2	150	MEDIA
A 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
A 1.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
A 1.4	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE								
A 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
A 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
A 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
A 1.4 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
A 1.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
A 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
A 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
A 1.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
A 1.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA
A 1.5	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE								
A 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
A 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
A 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
A 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
A 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
A 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
A 1.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 49: Evaluación de riesgos para el artillero

PERFORISTA MARTILLO NEUMÁTICO (P1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
P.1									
P 1.1	PERFORACIÓN MANUAL DE LOS BARRENOS								
P 1.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
P 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
P 1.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
P 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				10	3	3	90	MEDIA
P 1.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
P 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	1	1	BAJA
P 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
P 1.1 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
P 1.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	1	3	15	BAJA
P 1.1 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	6	90	MEDIA
P 1.1 (13)	SOBRESFUERZOS				5	3	3	45	BAJA
P 1.1 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				1	1	3	3	BAJA
P 1.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
P 1.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				5	1	3	15	BAJA
P 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 1.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
P 1.1 (28)	E.XPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				1	6	3	18	BAJA
P1.2	TRANSPORTE MARTILLO NEUMÁTICO								
P 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
P 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
P 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	6	30	BAJA
P 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
P 1.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
P 1.2 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	6	90	MEDIA
P 1.2 (13)	SOBRESFUERZOS				5	3	1	15	BAJA
P 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
P 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
P 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

P 1.3	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA MAQUINARIA								
P 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS A MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
P 1.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
P 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	1	1	BAJA
P 1.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
P 1.3 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
P 1.3 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	1	3	15	BAJA
P 1.3 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	6	90	MEDIA
P 1.3 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
P 1.3 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
P 1.3 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
P 1.3 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				15	1	3	45	BAJA
P 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 1.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
P 1.4	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE								
P 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
P 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
P 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
P 1.4 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
P 1.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
P 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
P 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 1.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
P 1.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA

P 1.5	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE								
P 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
P 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
P 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
P 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
P 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
P 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 1.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 50: Evaluación de riesgos para el perforista de martillo neumático

PERFORISTA CARRO PERFORADOR (P2)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
P.2									
P 2.1	PERFORACIÓN DE LOS BARRENOS MEDIANTE CARRO PERFORADOR								
P 2.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
P 2.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
P 2.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
P 2.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				10	3	3	90	MEDIA
P 2.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
P 2.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	1	1	BAJA
P 2.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
P 2.1 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
P 2.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	1	3	15	BAJA
P 2.1 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	6	90	MEDIA
P 2.1 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS O VEHÍCULOS				15	1	1	15	BAJA
P 2.1 (13)	SOBRESFUERZOS				1	1	1	1	BAJA
P 2.1 (14)	EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS EXTREMAS				5	3	1	15	BAJA
P 2.1 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				1	1	3	3	BAJA
P 2.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS / AMBIENTE PULVÍGENO				1	1	3	3	BAJA
P 2.1 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
P 2.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
P 2.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 2.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
P 2.1 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				1	6	3	18	BAJA
P 2.2	TRANSPORTE CARRO PERFORADOR								
P 2.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
P 2.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS A MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
P 2.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				10	1	6	60	BAJA
P 2.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA

P 2.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
P 2.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	6	90	MEDIA
P 2.2 (13)	SOBRESFUERZOS				5	3	1	15	BAJA
P 2.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
P 2.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
P 2.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 2.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
P 2.3	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA MAQUINARIA								
P 2.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
P 2.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
P 2.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	1	1	BAJA
P 2.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
P 2.3 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
P 2.3 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	1	3	15	BAJA
P 2.3 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
P 2.3 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
P 2.3 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
P 2.3 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
P 2.3 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				15	1	3	45	BAJA
P 2.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 2.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
P 2.4	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE								
P 2.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
P 2.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
P 2.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
P 2.4 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
P 2.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
P 2.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
P 2.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 2.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
P 2.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA

P 2.5	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE								
P 2.5 (1)	CAÍDA DE PERSONSA A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
P 2.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
P 2.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
P 2.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
P 2.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
P 2.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
P 2.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 51: Evaluación de riesgos para el perforista de carro perforador

OPERARIO DE SANEAMIENTO (O1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
O.1									
O 1.1	SANEAMIENTO MANUAL DE HASTIALES, FRENTE Y CLAVE DE GALERÍAS								
O 1.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
O 1.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				15	3	6	270	MEDIA
O 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				10	3	3	90	MEDIA
O 1.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				15	3	6	270	MEDIA
O 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
O 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
O 1.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	1	3	15	BAJA
O 1.1 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
O 1.1 (13)	SOBREESFUERZOS				15	3	3	135	MEDIA
O 1.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 1.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 1.2	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE								
O 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
O 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
O 1.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 1.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA

O 1.3	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE								
O 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
O 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
O 1.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 1.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 1.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 52: Evaluación de riesgos para el operario de saneo

OPERARIO DE PALA (O2)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO								
O.2									
O 2.1	RETIRADA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EN INTERIOR Y EXTERIOR (INCLUYENDO MATERIAL DE VOLADURA)								
O 2.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
O 2.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
O 2.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				15	1	3	4	BAJA
O 2.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				15	1	3	45	BAJA
O 2.1 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 2.1 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	1	5	BAJA
O 2.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	1	3	3	BAJA
O 2.1 (20)	EXPLOSIÓN				25	1	3	75	BAJA
O 2.1 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 2.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 2.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 2.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 2.1 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
O 2.2	SOPORTE A LAS TAREAS DE SANEAMIENTO (ACONDICIONAMIENTO Y LIMPIEZA DE ACCESO)								
O 2.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
O 2.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
O 2.2 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				15	1	3	4	BAJA
O 2.2 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				15	1	3	45	BAJA
O 2.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 2.2 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	1	3	3	BAJA
O 2.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 2.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 2.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 2.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 2.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
O 2.3	CARGA DE CAMIONES								
O 2.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
O 2.3 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	6	60	BAJA

Desarrollo, resultados y Discusión General

O 2.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	6	30	BAJA
O 2.3 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	6	60	BAJA
O 2.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
O 2.3 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
O 2.3 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	6	6	36	BAJA
O 2.3 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 2.3 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	6	6	36	BAJA
O 2.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 2.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 2.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 2.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 2.3 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
O 2.4	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE ACCESOS.								
O 2.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 2.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
O 2.4 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
O 2.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
O 2.4 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
O 2.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	6	18	BAJA
O 2.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
O 2.4 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	3	6	18	BAJA
O 2.4 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 2.4 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	6	18	BAJA
O 2.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 2.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 2.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 2.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 2.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	3	45	BAJA

O 2.5	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MAQUINARIA								
O 2.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
O 2.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
O 2.5 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
O 2.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
O 2.5 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
O 2.5 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 2.5 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	1	3	15	BAJA
O 2.5 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
O 2.5 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
O 2.5 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
O 2.5 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
O 2.5 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				15	1	3	45	BAJA
O 2.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 2.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 2.6	TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO EN COCHE								
O 2.6 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 2.6 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
O 2.6 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
O 2.6 (12)	ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 2.6 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 2.6 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 2.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 2.6 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 2.6 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA

O 2.7	TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO A PIE								
O 2.7 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 2.7 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
O 2.7 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
O 2.7 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 2.7 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 2.7 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 2.7 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 53: Evaluación de riesgos para el operario de pala

OPERARIO DE CAMIÓN (O3)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
O.3									
O 3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL EN INTERIOR Y EXTERIOR								
O 3.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
O 3.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				15	1	3	45	BAJA
O 3.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				15	1	3	45	BAJA
O 3.1 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 3.1 (13)	SOBREESFUERZOS				5	1	1	5	BAJA
O 3.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
O 3.1 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 3.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 3.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 3.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 3.1 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
O 3.2	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MAQUINARIA								
O 3.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
O 3.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
O 3.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
O 3.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
O 3.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 3.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	1	3	15	BAJA
O 3.2 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
O 3.2 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
O 3.2 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
O 3.2 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
O 3.2 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				15	1	3	45	BAJA
O 3.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 3.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

O 3.3	TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO EN COCHE								
O 3.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 3.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
O 3.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
O 3.3 (12)	ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 3.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 3.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 3.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 3.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
O 3.3 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA
O 3.4	TRASLADO A LA ZONA DE TRABAJO A PIE								
O 3.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 3.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
O 3.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
O 3.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 3.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 3.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 3.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 54: Evaluación de riesgos para el operario de camión

COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
PO.1									
PO 1.1	TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN INTERIOR Y EXTERIOR								
PO 1.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
PO 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
PO 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	1	5	BAJA
PO 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
PO 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
PO 1.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	3	1	15	BAJA
PO 1.1 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	1	3	15	BAJA
PO 1.1 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	1	5	BAJA
PO 1.1 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	1	3	15	BAJA
PO 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 1.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
PO 1.2	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA								
PO 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
PO 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
PO 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
PO 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
PO 1.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				15	3	1	45	BAJA
PO 1.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
PO 1.2 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	6	6	BAJA
PO 1.2 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
PO 1.2 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	1	5	BAJA
PO 1.2 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
PO 1.2 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
PO 1.2 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				1	1	3	3	BAJA
PO 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
PO 1.3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN, AGUA Y AIRE COMPRIMIDO								
PO 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA

Desarrollo, resultados y Discusión General

PO 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
PO 1.3 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				1	3	3	9	BAJA
PO 1.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
PO 1.3 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				1	3	3	9	BAJA
PO 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	1	1	BAJA
PO 1.3 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
PO 1.3 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	1	5	BAJA
PO 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 1.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
PO 1.4	AYUDANTE A LA PERFORACIÓN								
PO 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
PO 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
PO 1.4 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
PO 1.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
PO 1.4 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
PO 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	1	1	BAJA
PO 1.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
PO 1.4 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
PO 1.4 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	1	3	15	BAJA
PO 1.4 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
PO 1.4 (13)	SOBRESFUERZOS				5	3	3	45	BAJA
PO 1.4 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				1	1	3	3	BAJA
PO 1.4 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO.				1	3	3	9	BAJA
PO 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
PO 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 1.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
PO 1.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	3	45	BAJA

PO 1.5	ASISTENCIA AL ARTILLERO								
PO 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
PO 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
PO 1.5 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	3	1	3	BAJA
PO 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
PO 1.5 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	1	1	BAJA
PO 1.5 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	3	9	BAJA
PO 1.5 (13)	SOBREESFUERZOS				5	3	1	15	BAJA
PO 1.5 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				15	3	3	135	MEDIA
PO 1.5 (20)	EXPLOSIONES				50	3	3	450	ALTA
PO 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 1.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
PO 1.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	3	45	BAJA
PO 1.6	ASISTENCIA A TOPOGRAFOS								
PO 1.6 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
PO 1.6 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	6	30	BAJA
PO 1.6 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	6	60	BAJA
PO 1.6 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
PO 1.6 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	6	60	BAJA
PO 1.6 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
PO 1.6 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
PO 1.6 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	3	3	BAJA
PO 1.6 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	3	9	BAJA
PO 1.6 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				5	1	3	15	BAJA
PO 1.6 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				15	1	3	45	BAJA
PO 1.6 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
PO 1.6 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 1.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				5	1	3	15	BAJA
PO 1.6 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

PO 1.7	ASISTENCIA A GEÓLOGOS								
PO 1.7 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	6	60	BAJA
PO 1.7 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
PO 1.7 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
PO 1.7 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	6	30	BAJA
PO 1.7 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
PO 1.7 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	6	6	36	BAJA
PO 1.7 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	6	6	BAJA
PO 1.7 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVIES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
PO 1.7 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	1	3	3	BAJA
PO 1.7 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	1	15	BAJA
PO 1.7 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
PO 1.7 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
PO 1.7 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
PO 1.7 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 1.7 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
PO 1.7 (28)	EXPOSICIÓN A AGNETES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA
PO 1.8	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO EN COCHE								
PO 1.8 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
PO 1.8 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
PO 1.8 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
PO 1.8 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
PO 1.8 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
PO 1.8 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
PO 1.8 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 1.8 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
PO 1.8 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA

PO 1.9	TRASLADO AL FRENTE DE TRABAJO A PIE								
PO 1.9 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
PO 1.9 (2)	CAÍDA DE PERSONAS A MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
PO 1.9 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
PO 1.9 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
PO 1.9 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
PO 1.9 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 1.9 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 55: Evaluación de riesgos para el polivalente

GEÓLOGO (G1) COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
G.1									
G 1.1	TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE								
G 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
G 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	1	3	3	BAJA
G 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	1	3	15	BAJA
G 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
G 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
G 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
G 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.1 (25)	OTROS				1	6	3	18	BAJA
G 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	3	3	9	BAJA
G 1.2	RECONOCIMIENTO DE GALERÍAS								
G 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	6	60	BAJA
G 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
G 1.2 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
G 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	6	30	BAJA
G 1.2 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
G 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	6	6	36	BAJA
G 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	6	6	BAJA
G 1.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
G 1.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	1	3	3	BAJA

G 1.2 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	1	15	BAJA
G 1.2 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
G 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
G 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
G 1.2 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	3	45	BAJA
G 1.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA
G 1.3	RECONOCIMIENTO DE GALERÍAS ANTIGUAS								
G 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
G 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	6	30	BAJA
G 1.3 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
G 1.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
G 1.3 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
G 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
G 1.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
G 1.3 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	3	3	BAJA
G 1.3 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
G 1.3 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	1	15	BAJA
G 1.3 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	1	5	BAJA
G 1.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
G 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
G 1.4	VISITA AL FRENTE DE EXPLOTACIÓN PARA TOMA DE DATOS								
G 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	6	60	BAJA
G 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
G 1.4 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				5	3	6	90	MEDIA
G 1.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
G 1.4 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				5	3	6	90	MEDIA

G 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	6	18	BAJA
G 1.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
G 1.4 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
G 1.4 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	3	3	45	BAJA
G 1.4 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	1	15	BAJA
G 1.4 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	1	15	BAJA
G 1.4 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
G 1.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
G 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
G 1.4 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	3	45	BAJA
G 1.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA
G 1.5	TRASLADO EN COCHE A MINA O EXTERIOR								
G 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
G 1.5 (2)	CAÍDA DE PESONAS A MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
G 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
G 1.5 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
G 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
G 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
G 1.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA
G 1.6	TRASLADO A PIE A MINA O EXTERIOR								
G 1.6 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
G 1.6 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
G 1.6 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
G 1.6 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA

G 1.6 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
G 1.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.6 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
G 1.7	REALIZACIÓN DE CARTOGRAFÍA DE EXTERIOR								
G 1.7 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
G 1.7 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
G 1.7 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
G 1.7 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
G 1.7 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
G 1.7 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
G 1.7 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
G 1.7 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS P PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
G 1.7 (14)	EXPOSICIÓN A TEMPEATURAS EXTREMAS				1	1	6	6	BAJA
G 1.7 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.7 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
G 1.7 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.7 (25)	OTROS (PICADURAS INSECTOS...)				1	1	6	6	BAJA
G 1.7 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	1	3	15	BAJA
G 1.8	DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN, DESCRIPCIÓN Y TOMA DE MUESTRAS DE SONDEOS								
G 1.8 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
G 1.8 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
G 1.8 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
G 1.8 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
G 1.8 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
G 1.8 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
G 1.8 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
G 1.8 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA

G 1.8 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
G 1.8 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.8 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
G 1.8 (13)	SOBREENFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
G 1.8 (14)	EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS EXTREMAS				1	1	6	6	BAJA
G 1.8 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.8 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.8 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.8 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.8 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
G 1.8 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	1	6	30	BAJA
G 1.9	REVISIÓN Y DESCRIPCIÓN DE FRENTES, TECHOS, HASTIALES Y MUROS								
G 1.9 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	6	60	BAJA
G 1.9 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
G 1.9 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				5	3	6	90	MEDIA
G 1.9 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
G 1.9 (5)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPRENDIMIENTO				5	3	6	90	MEDIA
G 1.9 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	6	18	BAJA
G 1.9 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.9 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
G 1.9 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
G 1.9 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
G 1.9 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 56: Evaluación de riesgos para el geólogo

COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
DF.1									
DF 1.1	TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE								
DF 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
DF 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
DF 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
DF 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
DF 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
DF 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
DF 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DF 1.1 (25)	OTROS				1	6	3	18	BAJA
DF 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	3	3	9	BAJA
DF 1.2	TRASLADO EN COCHE A LA MINA								
DF 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
DF 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
DF 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
DF 1.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
DF 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHICULOS				15	1	3	45	BAJA
DF 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
DF 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DF 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
DF 1.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA
DF 1.3	TRASLADO A PIE A LA MINA								
DF 1.3 (1)	CAIDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
DF 1.3 (2)	CAIDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA

DF 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
DF 1.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHICULOS				15	1	3	45	BAJA
DF 1.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
DF 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DF 1.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
DF 1.4	VISITA AL FRENTE DE EXPLOTACIÓN								
DF 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
DF 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
DF 1.4 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
DF 1.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
DF 1.4 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
DF 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
DF 1.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
DF 1.4 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
DF 1.4 (9)	GOLPES POR OBEJTOS O HERRAMIENTAS				1	1	3	3	BAJA
DF 1.4 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	1	15	BAJA
DF 1.4 (11)	ATRAPAMIENTO POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
DF 1.4 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
DF 1.4 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
DF 1.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
DF 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
DF 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DF 1.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
DF 1.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
DF 1.5	REVISIÓN DE GALERÍAS								
DF 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
DF 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
DF 1.5 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA

DF 1.5 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
DF 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
DF 1.5 (11)	ATRAPAMIENTO POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
DF 1.5 (12)	ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
DF 1.5 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
DF 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
DF 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
DF 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES				15	0.5	1	7.5	BAJA
DF 1.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
DF 1.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
DF 1.6	SUPERVISIÓN DE USO Y GESTIÓN DE EXPLOSIVOS								
DF 1.6 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
DF 1.6 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
DF 1.6 (20)	EXPLOSIONES				25	1	6	150	MEDIA
DF 1.6 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
DF 1.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DF 1.6 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 57: Evaluación de riesgos para el director facultativo

INGENIERO DE MINAS/PERSONAL DIRECTIVO (IM1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO								
IM.1									
IM 1.1	TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE								
IM 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
IM 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	3	3	9	BAJA
IM 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
IM 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
IM 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
IM 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
IM 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
IM 1.1 (25)	OTROS				1	6	3	18	BAJA
IM 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	3	3	9	BAJA
IM 1.2	TRASLADO EN COCHE A LA MINA								
IM 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
IM 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
IM 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
IM 1.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
IM 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
IM 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
IM 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
IM 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
IM 1.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

IM 1.3	TRASLADO A PIE A LA MINA								
IM 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
IM 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
IM 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
IM 1.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
IM 1.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
IM 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
IM 1.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
IM 1.4	VISITA AL FRENTE DE EXPLOTACIÓN								
IM 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
IM 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
IM 1.4 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
IM 1.4 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
IM 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
IM 1.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
IM 1.4 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
IM 1.4 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	1	15	BAJA
IM 1.4 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
IM 1.4 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
IM 1.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
IM 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
IM 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA METC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
IM 1.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
IM 1.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	3	45	BAJA

IM 1.5	REVISIÓN DE GALERÍAS								
IM 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
IM 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
IM 1.5 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
IM 1.5 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
IM 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
IM 1.5 (11)	ATRAPAMIENTO POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
IM 1.5 (12)	ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
IM 1.5 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
IM 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
IM 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
IM 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES				15	0.5	1	7.5	BAJA
IM 1.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
IM 1.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	3	45	BAJA

Tabla 58: Evaluación de riesgos para el Ingeniero de Minas/Personal directivo

TOPÓGRAFO (TO1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
TO.1									
TO 1.1	TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE								
TO 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
TO 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	1	3	3	BAJA
TO 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
TO 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
TO 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
TO 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
TO 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TO 1.1 (25)	OTROS				1	6	3	18	BAJA
TO 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	1	3	3	BAJA
TO 1.2	TAREAS DE CAMPO								
TO 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
TO 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	1	3	3	BAJA
TO 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
TO 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
TO 1.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	3	9	BAJA
TO 1.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
TO 1.2 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
TO 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
TO 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TO 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
TO 1.3	TAREAS TÉCNICAS EN EL INTERIOR DE LA MINA								
TO 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
TO 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	6	30	BAJA
TO 1.3 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	6	60	BAJA
TO 1.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
TO 1.3 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	6	60	BAJA
TO 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
TO 1.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
TO 1.3 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	3	3	BAJA

TO 1.3 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	3	9	BAJA
TO 1.3 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	3	15	BAJA
TO 1.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
TO 1.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
TO 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TO 1.3 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
TO 1.3 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	1	3	15	BAJA
TO 1.4	TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO								
TO 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
TO 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
TO 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
TO 1.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
TO 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
TO 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TO 1.4 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
TO 1.5	TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO								
TO 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
TO 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
TO 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
TO 1.5 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
TO 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
TO 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
TO 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TO 1.5 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
TO 1.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

Tabla 59: Evaluación de riesgos para el topógrafo

VIGILANTE DE SEGURIDAD DE EXPLOSIVOS (VS1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO								
VS. 1									
VS 1.1	VIGILANCIA DE USO DE EXPLOSIVOS								
VS 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
VS 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	1	3	15	BAJA
VS 1.1 (20)	EXPLOSIONES				25	1	6	150	MEDIA
VS 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
VS 1.1 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
VS 1.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
VS 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
VS 1.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
VS 1.2	TRANSPORTE A LA ZONA DE TRABAJO EN COCHE								
VS 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
VS 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
VS 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
VS 1.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
VS 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
VS 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
VS 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
VS 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
VS 1.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	1	15	BAJA

Tabla 60 : Evaluación de riesgos para el vigilante de seguridad de explosivos

TRANSPORTISTA DE EXPLOSIVOS (TR1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO	SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
TR. 1									
TR 1.1	CARGA Y DESCARGA DE CAMIONES								
TR 1.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
TR 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
TR 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
TR 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	1	3	15	BAJA
TR 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
TR 1.1 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	3	3	BAJA
TR 1.1 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
TR 1.1 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
TR 1.1 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	6	90	MEDIA
TR 1.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	6	90	MEDIA
TR 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES				15	0.5	1	7.5	BAJA
TR 1.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
TR 1.2	MANEJO DE EXPLOSIVOS								
TR 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	1	3	3	BAJA
TR 1.2 (20)	EXPLOSIONES				25	1	6	150	MEDIA
TR 1.2 (21)	INCENDIOS				20	1	3	60	BAJA
TR 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TR 1.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA

Tabla 61: Evaluación de riesgos para el transportista de explosivos

VISITAS (V2)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
V									
V 2.1	VISITA A PIE DE LAS INSTALACIONES								
V 2.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
V 2.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	6	30	BAJA
V 2.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	6	6	BAJA
V 2.1 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
V 2.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
V 2.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
V 2.1 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
V 2.2	TRASLADO EN COCHE A LAS INSTALACIONES								
V 2.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
V 2.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
V 2.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
V 2.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
V 2.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
V 2.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
V 2.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INAFRTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
V 2.2 (25)	OTROS (INUNDACIONES)				5	1	6	30	BAJA
V 2.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

Tabla 62: Evaluación de riesgos para las visitas

3.6.2. Evaluación de riesgos en la Machacadora

COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
O.4									
O 4.1	RETIRADA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EN INTERIOR Y EXTERIOR (INCLUYENDO MATERIAL DE VOLADURA)								
O 4.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 4.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
O 4.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
O 4.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
O 4.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
O 4.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
O 4.1 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	3	3	BAJA
O 4.1 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
O 4.1 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
O 4.1 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 4.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
O 4.1 (20)	EXPLOSIONES				25	1	3	75	BAJA
O 4.1 (21)	INCENDIOS				15	1	3	45	BAJA
O 4.1 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 4.1 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 4.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 4.1 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA

O 4.2	ALIMENTACIÓN A TOLVA DE MACHACADORA								
O 4.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 4.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
O 4.2 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
O 4.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
O 4.2 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
O 4.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
O 4.2 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	6	3	18	BAJA
O 4.2 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	6	3	18	BAJA
O 4.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 4.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 4.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 4.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
O 4.3	RETIRADA Y TRASLADO DE MATERIAL DE ACOPIOS								
O 4.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 4.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
O 4.3 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
O 4.3 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
O 4.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS IMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
O 4.3 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	3	3	BAJA
O 4.3 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
O 4.3 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
O 4.3 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 4.3 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
O 4.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 4.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 4.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 4.3 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA

Desarrollo, resultados y Discusión General

O 4.4	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE MAQUINARIA								
O 4.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
O 4.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
O 4.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
O 4.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
O 4.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
O 4.4 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	3	3	BAJA
O 4.4 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
O 4.4 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
O 4.4 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
O 4.4 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 4.4 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
O 4.4 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
O 4.4 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	3	3	45	BAJA
O 4.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 4.5	CONTROL DE MACHAQUEO								
O 4.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
O 4.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
O 4.5 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
O 4.5 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	3	6	18	BAJA
O 4.5 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
O 4.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
O 4.5 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
O 4.5 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	3	9	BAJA
O 4.5 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	3	3	9	BAJA
O 4.5 (11)	ATRAPAMIENTO POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
O 4.5 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
O 4.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 4.5 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	1	1	5	BAJA
O 4.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA

Desarrollo, resultados y Discusión General

O 4.6	PUESTA EN MARCHA Y ATASCOS								
O 4.6 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
O 4.6 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
O 4.6 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				5	1	1	5	BAJA
O 4.6 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	3	3	9	BAJA
O 4.6 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				5	1	1	5	BAJA
O 4.6 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
O 4.6 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
O 4.6 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	3	9	BAJA
O 4.6 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
O 4.6 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
O 4.6 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	1	1	1	BAJA
O 4.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 4.6 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
O 4.7	MANTENIMIENTO DE LA PLANTA								
O 4.7 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
O 4.7 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
O 4.7 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	3	3	9	BAJA
O 4.7 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
O 4.7 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
O 4.7 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	3	9	BAJA
O 4.7 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
O 4.7 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
O 4.7 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
O 4.7 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
O 4.7 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 4.7 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 4.7 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 4.7 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	1	1	5	BAJA
O 4.7 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA

O 4.8	TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO								
O 4.8 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 4.8 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
O 4.8 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
O 4.8 (22)	ATROPELLOD, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 4.8 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 4.8 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 4.9	TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO								
O 4.9 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
O 4.9 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
O 4.9 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
O 4.9 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
O 4.9 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
O 4.9 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
O 4.9 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
O 4.9 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

Tabla 63: Evaluación de riesgos para el operario de machacadora

CLASIFICADOR (CL1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO								
CL.1									
CL 1.1	SEPARACIÓN MANUAL DE MATERIALES								
CL 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
CL 1.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	3	3	90	MEDIA
CL 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
CL 1.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	3	3	90	MEDIA
CL 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
CL 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
CL 1.1 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	3	9	BAJA
CL 1.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
CL 1.1 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
CL 1.1 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
CL 1.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	3	15	BAJA
CL 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
CL 1.1 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				1	1	1	1	BAJA
CL 1.2	ROTURA DE BOLOS MEDIANTE HERRAMIENTA MANUAL								
CL 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
CL 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	3	6	18	BAJA
CL 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
CL 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
CL 1.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	3	3	BAJA
CL 1.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	6	6	36	BAJA

CL 1.2 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	6	90	MEDIA
CL 1.2 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
CL 1.2 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	3	15	BAJA
CL 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
CL 1.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				1	1	1	1	BAJA
CL 1.3	TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO								
CL 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
CL 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
CL 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
CL 1.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
CL 1.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
CL 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
CL 1.4	TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO								
CL 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
CL 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
CL 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
CL 1.4 (12)	ATRAPAIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
CL 1.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
CL 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
CL 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
CL 1.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

Tabla 64: Evaluación de riesgos para el clasificador

3.6.3. Evaluación de riesgos en la Planta de producción

COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
DP.1									
DP 1.1	TAREAS DE ADMINISTRACIÓN DE GESTIÓN Y EXPEDICIÓN (TAREAS TÉCNICAS DE GABIENTE)								
DP 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
DP 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	1	3	3	BAJA
DP 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	1	3	15	BAJA
DP 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
DP 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
DP 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
DP 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DP 1.1 (25)	OTROS				1	6	3	18	BAJA
DP 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	3	3	9	BAJA
DP 1.2	TRASLADO A PIE A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN								
DP 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
DP 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
DP 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
DP 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
DP 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
DP 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DP 1.3	TRASLADO EN COCHE A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN								
DP 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
DP 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA

Desarrollo, resultados y Discusión General

DP 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
DP 1.3 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
DP 1.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
DP 1.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
DP 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DP 1.3 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA
DP 1.4	VISITA A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN								
DP 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
DP 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
DP 1.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
DP 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
DP 1.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
DP 1.4 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
DP 1.4 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
DP 1.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
DP 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
DP 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DP 1.4 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
DP 1.5	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN								
DP 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
DP 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
DP 1.5 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
DP 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
DP 1.5 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
DP 1.5 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	3	3	45	BAJA
DP 1.5 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	3	3	9	BAJA

DP 1.5 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	3	45	BAJA
DP 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
DP 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
DP 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DP 1.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	3	90	MEDIA
DP 1.6	RECUENTO DE PALETS								
DP 1.6 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	6	30	BAJA
DP 1.6 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
DP 1.6 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
DP 1.6 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	6	18	BAJA
DP 1.6 (7)	GOLEPS CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	6	6	BAJA
DP 1.6 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	6	90	MEDIA
DP 1.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA

Tabla 65: Evaluación de riesgos para el director de planta

COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
C.1									
C 1.1	PUESTA DE FUNDAS DE PLÁSTICO A LOS PALLETS								
C 1.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
C 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
C 1.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
C 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
C 1.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
C 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	3	3	45	BAJA
C 1.1 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	3	3	45	BAJA
C 1.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	1	3	3	BAJA
C 1.1 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				1	3	3	9	BAJA
C 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
C 1.2	TRANSPORTE DE LOS PALLETS A STOCK								
C 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
C 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
C 1.2 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
C 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
C 1.2 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
C 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	1	1	5	BAJA
C 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	3	9	BAJA
C 1.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	3	3	BAJA
C 1.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	6	90	MEDIA
C 1.2 (13)	SOBRESFUERZOS				5	3	3	45	BAJA

C 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	6	90	MEDIA
C 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	6	90	MEDIA
C 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
C 1.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA
C 1.3	EXPEDICIÓN								
C 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
C 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
C 1.3 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				5	3	3	45	BAJA
C 1.3 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				5	3	3	45	BAJA
C 1.3 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
C 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
C 1.4	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA MÁQUINA								
C 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
C 1.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
C 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	1	15	BAJA
C 1.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
C 1.4 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
C 1.4 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
C 1.4 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
C 1.4 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
C 1.4 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
C 1.4 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
C 1.4 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
C 1.4 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	1	5	BAJA
C 1.4 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	1	1	5	BAJA
C 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA

C 1.5	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES								
C 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
C 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
C 1.5 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
C 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	1	15	BAJA
C 1.5 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
C 1.5 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
C 1.5 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
C 1.5 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
C 1.5 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
C 1.5 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
C 1.5 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	1	5	BAJA
C 1.5 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	1	1	5	BAJA
C 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
C 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
C 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
C 1.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA
C 1.6	ENFARDADO DE LOS PALLETS								
C 1.6 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
C 1.6 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
C 1.6 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				5	3	3	45	BAJA
C 1.6 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
C 1.6 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				5	3	3	45	BAJA
C 1.6 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
C 1.6 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
C 1.6 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
C 1.6 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
C 1.6 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				5	1	3	15	BAJA
C 1.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA

C 1.7	RECUENTO DE PALETS								
C 1.7 (2)	CAÍDA DE PERSONAS A MISMO NIVEL				5	1	6	30	BAJA
C 1.7 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
C 1.7 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
C 1.7 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	6	18	BAJA
C 1.7 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	6	6	BAJA
C 1.7 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	6	90	MEDIA
C 1.7 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
C 1.8	TRASLADO A PIE A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN								
C 1.8 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
C 1.8 (2)	CAÍDA DE PERSONAS A MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
C 1.8 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
C 1.8 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
C 1.8 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
C 1.8 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
C 1.9	TRASLADO EN COCHE A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN								
C 1.9 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
C 1.9 (2)	CAÍDA DE PEROSNAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
C 1.9 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
C 1.9 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
C 1.9 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
C 1.9 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
C 1.9 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
C 1.9 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS.				5	3	1	15	BAJA

Tabla 66: Evaluación de riesgos para el carretillero

OPERARIO ENSACADORA MANUAL (OE1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO								
OE.1									
OE 1.1	ENSACADO MANUAL DE BIG BAGS Y SACOS								
OE 1.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
OE 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
OE 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
OE 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
OE 1.1 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
OE 1.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
OE 1.1 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
OE 1.1 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.1 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
OE 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	1	5	BAJA
OE 1.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	1	5	BAJA
OE 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
OE 1.2	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA								
OE 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
OE 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
OE 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
OE 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
OE 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	1	3	BAJA
OE 1.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	1	3	15	BAJA
OE 1.2 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA

OE 1.2 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	6	90	MEDIA
OE 1.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.2 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
OE 1.2 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
OE 1.2 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
OE 1.3	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES								
OE 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
OE 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
OE 1.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
OE 1.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	1	15	BAJA
OE 1.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
OE 1.3 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
OE 1.3 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
OE 1.3 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
OE 1.3 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.3 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.3 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	1	5	BAJA
OE 1.3 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	1	1	5	BAJA
OE 1.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
OE 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
OE 1.3 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA
OE 1.4	TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO								
OE 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
OE 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
OE 1.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
OE 1.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
OE 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA

OE 1.5	TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO								
OE 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
OE 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
OE 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
OE 1.5 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
OE 1.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
OE 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
OE 1.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

Tabla 67: Evaluación de riesgos para el operario de ensacadora manual

COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
OE.2									
OE 2.1	CONTROL DE ENSACADO, PALLETIZADO								
OE 2.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
OE 2.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
OE 2.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
OE 2.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
OE 2.1 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	1	3	15	BAJA
OE 2.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
OE 2.1 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
OE 2.1 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
OE 2.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	1	5	BAJA
OE 2.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
OE 2.2	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA								
OE 2.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
OE 2.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
OE 2.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
OE 2.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
OE 2.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	1	3	BAJA
OE 2.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
OE 2.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
OE 2.2 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA

OE 2.2 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	6	90	MEDIA
OE 2.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
OE 2.2 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	3	15	BAJA
OE 2.2 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
OE 2.2 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				15	1	3	45	BAJA
OE 2.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
OE 2.3	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES								
OE 2.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
OE 2.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
OE 2.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
OE 2.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	1	15	BAJA
OE 2.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
OE 2.3 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
OE 2.3 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
OE 2.3 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
OE 2.3 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
OE 2.3 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
OE 2.3 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	1	5	BAJA
OE 2.3 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	1	1	5	BAJA
OE 2.3 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
OE 2.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
OE 2.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
OE 2.3 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA
OE 2.4	TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO								
OE 2.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
OE 2.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
OE 2.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
OE 2.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
OE 2.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
OE 2.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA

OE 2.5	TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO								
OE 2.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
OE 2.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
OE 2.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
OE 2.5 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
OE 2.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
OE 2.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
OE 2.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
OE 2.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

Tabla 68: Evaluación de riesgos para el operario de ensacadora mecánica

MANTENIMIENTO (M1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
M.1									
M 1.1	SOLDADURA OXICORTE								
M 1.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
M 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
M 1.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
M 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
M 1.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
M 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
M 1.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
M 1.1 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	3	3	9	BAJA
M 1.1 (14)	EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS EXTREMAS				1	1	3	3	BAJA
M 1.1 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	3	6	90	MEDIA
M 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA
M 1.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	3	45	BAJA
M 1.1 (19)	EXPOSICIÓN A RADIACIONES				5	3	1	15	BAJA
M 1.1 (20)	EXPLOSIONES				25	1	3	75	BAJA
M 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
M 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
M 1.1 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	3	45	BAJA
M 1.2	REPARACIONES MECÁNICAS								
M 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
M 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
M 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
M 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
M 1.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
M 1.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
M 1.2 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA

M 1.2 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
M 1.2 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
M 1.2 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	3	3	45	BAJA
M 1.2 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	3	3	45	BAJA
M 1.2 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				1	1	3	3	BAJA
M 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
M 1.2 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				1	1	6	6	BAJA
M 1.3	REPARACIONES ELÉCTRICAS								
M 1.3 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
M 1.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
M 1.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
M 1.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
M 1.3 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
M 1.3 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
M 1.3 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				1	1	3	3	BAJA
M 1.3 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
M 1.3 (21)	INCENDIOS				10	1	1	10	BAJA
M 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
M 1.4	TAREAS DE RECAMBIO DE PIEZAS								
M 1.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
M 1.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
M 1.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
M 1.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
M 1.4 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				5	3	3	45	BAJA
M 1.4 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
M 1.4 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
M 1.4 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
M 1.4 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	1	6	30	BAJA
M 1.4 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	6	30	BAJA
M 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA

M 1.5	TAREAS DE ALBAÑILERÍA								
M 1.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
M 1.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
M 1.5 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
M 1.5 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
M 1.5 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
M 1.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
M 1.5 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
M 1.5 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
M 1.5 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	3	6	18	BAJA
M 1.5 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
M 1.5 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
M 1.5 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	3	3	45	BAJA
M 1.5 (24)	CAUSA NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
M 1.6	TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO								
M 1.6 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
M 1.6 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
M 1.6 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
M 1.6 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
M 1.6 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
M 1.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
M 1.7	TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO								
M 1.7 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
M 1.7 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
M 1.7 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
M 1.7 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
M 1.7 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
M 1.7 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
M 1.7 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
M 1.7 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

M 1.8	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES								
M 1.8 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
M 1.8 (2)	CAÍDA DE PESONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
M 1.8 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
M 1.8 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	1	15	BAJA
M 1.8 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
M 1.8 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
M 1.8 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
M 1.8 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
M 1.8 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
M 1.8 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
M 1.8 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	1	5	BAJA
M 1.8 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	1	1	5	BAJA
M 1.8 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
M 1.8 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
M 1.8 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
M 1.8 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA

Tabla 69: Evaluación de riesgos para mantenimiento

POLIVALENTE (PLANTA DE PRODUCCIÓN) (PO2)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO	SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
PO.2									
PO 2.1	TAREAS DE ALBAÑILERÍA								
PO 2.1 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
PO 2.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
PO 2.1 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
PO 2.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
PO 2.1 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
PO 2.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
PO 2.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
PO 2.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
PO 2.1 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	3	6	18	BAJA
PO 2.1 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
PO 2.1 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				1	3	3	9	BAJA
PO 2.1 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	3	3	45	BAJA
PO 2.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 2.2	SOLDADURA								
PO 2.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
PO 2.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
PO 2.2 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	3	30	BAJA
PO 2.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
PO 2.2 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	3	30	BAJA
PO 2.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
PO 2.2 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
PO 2.2 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	3	3	9	BAJA
PO 2.2 (14)	EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS EXTREMAS				1	1	3	3	BAJA
PO 2.2 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	3	6	90	MEDIA
PO 2.2 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	1	3	15	BAJA

PO 2.2 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	3	45	BAJA
PO 2.2 (19)	EXPOSICIÓN A RADIACIONES				5	3	1	15	BAJA
PO 2.2 (20)	EXPLOSIONES				25	1	3	75	BAJA
PO 2.2 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
PO 2.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 2.2 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	3	45	BAJA
PO 2.3	TAREAS DE JARDINERÍA								
PO 2.3 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	3	45	BAJA
PO 2.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
PO 2.3 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
PO 2.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
PO 2.3 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	6	6	36	BAJA
PO 2.3 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
PO 2.3 (13)	SOBRESFUERZOS				5	1	3	15	BAJA
PO 2.3 (14)	EXPOSICIÓN A TEMPERATURAS EXTREMAS				1	3	3	9	BAJA
PO 2.3 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
PO 2.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 2.4	TRASLADO A PIE A LA ZONA DE TRABAJO								
PO 2.4 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
PO 2.4 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
PO 2.4 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
PO 2.4 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
PO 2.4 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
PO 2.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 2.5	TRASLADO EN COCHE A LA ZONA DE TRABAJO								
PO 2.5 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
PO 2.5 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
PO 2.5 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
PO 2.5 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
PO 2.5 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA

PO 2.5 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
PO 2.5 (24)	CAUSAS NATURALES /INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 2.5 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA
PO 2.6	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES								
PO 2.6 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
PO 2.6 (2)	CAÍDA DE PESONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
PO 2.6 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	1	3	15	BAJA
PO 2.6 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	1	15	BAJA
PO 2.6 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
PO 2.6 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	3	6	18	BAJA
PO 2.6 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
PO 2.6 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
PO 2.6 (11)	ATRAPAMIENTOS POR Y ENTRE OBJETOS				15	1	3	45	BAJA
PO 2.6 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
PO 2.6 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	1	5	BAJA
PO 2.6 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	1	1	5	BAJA
PO 2.6 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
PO 2.6 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
PO 2.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
PO 2.6 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	6	1	30	BAJA

Tabla 70: Evaluación de riesgos para el polivalente

3.6.4. Evaluación de riesgos en el Laboratorio

COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
J.1									
J 1.1	TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE								
J 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
J 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	1	3	15	BAJA
J 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				5	1	1	5	BAJA
J 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
J 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
J 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLÍA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	3	3	9	BAJA
J 1.2	VISITAS A LA MINA Y A LA PLANTA								
J 1.2 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	6	60	BAJA
J 1.2 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
J 1.2 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	6	60	BAJA
J 1.2 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	6	60	BAJA
J 1.2 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
J 1.2 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
J 1.2 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	1	1	BAJA
J 1.2 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA
J 1.2 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				3	3	1	9	BAJA
J 1.2 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
J 1.2 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
J 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J 1.2 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	1	3	15	BAJA

J. 1.3	MANIPULACIÓN DE MATERIAL DE VIDRIO								
J. 1.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES/CORTES				5	3	1	15	BAJA
J. 1.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				3	3	1	9	BAJA
J. 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J. 1.4	MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS								
J. 1.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				3	3	3	27	BAJA
J. 1.4 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	3	3	45	BAJA
J. 1.4 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	6	1	30	BAJA
J. 1.4 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	6	90	MEDIA
J. 1.4 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	3	6	90	MEDIA
J. 1.4 (21)	INCENDIO				10	3	1	30	BAJA
J. 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J. 1.4 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	6	90	MEDIA
J. 1.5	MEDIDA GRANULOMÉTRICA								
J. 1.5 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
J. 1.5 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES/CORTES				5	3	3	45	BAJA
J. 1.5 (8)	GOLPES O CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE LA MÁQUINA				5	3	3	45	BAJA
J. 1.5 (11)	ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS				10	3	1	30	BAJA
J. 1.5 (19)	EXPOSICION A RADIACIONES				5	3	6	90	MEDIA
J. 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J. 1.6	ELABORACIÓN DE CARTAS DE COLOR Y PASTILLAS DE COLOR								
J. 1.6 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
J. 1.6 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES/CORTES				5	3	1	15	BAJA
J. 1.6 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				10	3	1	30	BAJA
J. 1.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J. 1.6 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				10	3	1	30	BAJA

J. 1.7	DETERMINACIÓN DEL RESIDUO								
J 1.7 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
J 1.7 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J 1.7 (30)	OTRAS CIRCUNSTANCIAS				3	3	1	9	BAJA
J. 1.8	PREPARACIÓN DE MUESTRAS								
J 1.8 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	3	3	45	BAJA
J 1.8 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
J 1.8 (13)	SOBREESFUERZOS				5	1	1	5	BAJA
J 1.8 (15)	CONTACTO TÉRMICO				5	3	3	45	BAJA
J 1.8 (16)	CONTACTO ELÉCTRICO				5	1	1	5	BAJA
J 1.8 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	3	15	BAJA
J 1.8 (21)	INCENDIO				10	1	3	30	BAJA
J 1.8 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J. 1.9	MANIPULACIÓN DE RESIDUOS								
J 1.9 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
J 1.9 (13)	SOBREESFUERZOS				5	3	3	45	BAJA
J 1.9 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	6	90	MEDIA
J 1.9 (18)	CONTACTO CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	3	6	90	MEDIA
J 1.9 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J 1.9 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	6	90	MEDIA
J 1.9 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	1	1	5	BAJA
J 1.10	TRASLADO A PIE A LA PLANTA								
J 1.10 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
J 1.10 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
J 1.10 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
J 1.10 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
J 1.10 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
J 1.10 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA

J 1.11	TRASLADO EN COCHE A LA PLANTA								
J 1.11 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
J 1.11 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
J 1.11 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
J 1.11 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
J 1.11 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
J 1.11 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
J 1.11 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
J 1.11 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

Tabla 71: Evaluación de riesgos para el jefe de I+D+i

TÉCNICO DE LABORATORIO (TL1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
COD	IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO	SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
TL.1									
TL.1.1	MANIPULACIÓN DE MATERIAL DE VIDRIO								
TL 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES/CORTES				1	3	6	18	BAJA
TL 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				3	3	1	9	BAJA
TL 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.2	MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS								
TL 1.2 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
TL 1.2 (15)	CONTACTOS TÉRMICOS				5	3	3	45	BAJA
TL 1.2 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				5	3	1	15	BAJA
TL 1.2 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	6	90	MEDIA
TL 1.2 (18)	CONTACTO CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	3	6	90	MEDIA
TL 1.2 (21)	INCENDIO				10	3	1	30	BAJA
TL 1.2 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.2 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	6	90	MEDIA
TL 1.3	MEDIDA GRANULOMÉTRICA								
TL 1.3 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
TL 1.3 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES/CORTES				1	3	3	9	BAJA
TL 1.3 (8)	GOLPES O CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE LA MÁQUINA				5	3	3	45	BAJA
TL 1.3 (11)	ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS				10	3	1	30	BAJA
TL 1.3 (19)	EXPOSICION A RADIACIONES				5	3	6	90	MEDIA
TL 1.3 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.4	ELABORACIÓN DE CARTAS DE COLOR Y / O PINTURA								
TL 1.4 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
TL 1.4 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES/CORTES				5	3	1	15	BAJA
TL 1.4 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				10	3	1	30	BAJA
TL 1.4 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.4 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				10	3	1	30	BAJA

TL 1.5	DETERMINACIÓN DEL RESIDUO								
TL 1.5 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	1	15	BAJA
TL 1.5 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.5 (30)	OTRAS CIRCUNSTANCIAS				3	3	1	9	BAJA
TL 1.6	PREPARACIÓN DE MUESTRAS								
TL 1.6 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				5	3	3	45	BAJA
TL 1.6 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				5	3	3	45	BAJA
TL 1.6 (13)	SOBREESFUERZOS				5	1	1	5	BAJA
TL 1.6 (15)	CONTACTO TÉRMICO				5	3	3	45	BAJA
TL 1.6 (16)	CONTACTO ELÉCTRICO				5	1	1	5	BAJA
TL 1.6 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	1	3	15	BAJA
TL 1.6 (21)	INCENDIO				10	1	3	30	BAJA
TL 1.6 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.7	MANIPULACIÓN DE RESIUDOS								
TL 1.7 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	3	45	BAJA
TL 1.7 (13)	SOBREESFUERZOS				5	3	3	45	BAJA
TL 1.7 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTE PULVÍGENO				5	3	6	90	MEDIA
TL 1.7 (18)	CONTACTO CON SUSTANCIAS CAÚSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	3	6	90	MEDIA
TL 1.7 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.7 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	6	90	MEDIA
TL 1.7 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	1	1	5	BAJA
TL 1.8	VISITAS A LA PLANTA Y A LA MINA								
TL 1.8 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	3	30	BAJA
TL 1.8 (2)	CAIDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	6	90	MEDIA
TL 1.8 (3)	CAÍDA DE OBJETOS POR DESPLOME				10	1	6	60	BAJA
TL 1.8 (5)	CAÍDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS				10	1	6	60	BAJA
TL 1.8 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				5	3	3	45	BAJA
TL 1.8 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES/CORTES				1	3	6	18	BAJA
TL 1.8 (8)	GOLPES Y CONTACTOS CON ELEMENTOS MÓVILES DE MÁQUINAS				1	1	1	1	BAJA
TL 1.8 (10)	PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS				1	1	3	3	BAJA

TL 1.8 (17)	INHALACIÓN O INGESTIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS/AMBIENTES PULVIGENOS				3	3	1	9	BAJA
TL 1.8 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
TL 1.8 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
TL 1.8 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.8 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	1	3	15	BAJA
TL 1.9	TRASLADO A PIE A LA PLANTA								
TL 1.9 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
TL 1.9 (2)	CAIDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	3	1	15	BAJA
TL 1.9 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	3	9	BAJA
TL 1.9 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
TL 1.9 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
TL 1.9 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.10	TRASLADO EN COCHE A LA PLANTA								
TL 1.10 (1)	CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL				10	1	1	10	BAJA
TL 1.10 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	1	5	BAJA
TL 1.10 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	3	1	3	BAJA
TL 1.10 (12)	ATRAPAMIENTOS POR VUELCO DE MÁQUINAS				15	1	3	45	BAJA
TL 1.10 (22)	ATROPELLOS, GOLPES Y CHOQUES CONTRA VEHÍCULOS				15	1	3	45	BAJA
TL 1.10 (23)	ACCIDENTES DE TRÁNSITO				15	1	3	45	BAJA
TL 1.10 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
TL 1.10 (28)	EXPOSICIÓN A AGENTES FÍSICOS				5	3	1	15	BAJA

Tabla 72: Evaluación de riesgos para el técnico de laboratorio

3.6.5. Evaluación de riesgos en la oficina

COD IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
DP.1									
DP 1.1	TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE								
DP 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
DP 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
DP 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
DP 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
DP 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
DP 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
DP 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DP 1.1 (25)	OTROS				1	6	3	18	BAJA
DP 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	3	3	9	BAJA

Tabla 73: Evaluación de riesgos para el director de planta

DIRECTOR FACULTATIVO (DF1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO	SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
DF.1									
DF 1.1	TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE								
DF 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
DF 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
DF 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
DF 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
DF 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
DF 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
DF 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
DF 1.1 (25)	OTROS				1	6	3	18	BAJA
DF 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	3	3	9	BAJA

Tabla 74: Evaluación de riesgos para el director facultativo

INGENIERO DE MINAS/PERSONAL DIRECTIVO (IM1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO	SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
IM.1									
IM 1.1	TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE								
IM 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
IM 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
IM 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
IM 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
IM 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
IM 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
IM 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
IM 1.1 (25)	OTROS				1	6	3	18	BAJA
IM 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	3	3	9	BAJA

Tabla 75: Evaluación de riesgos para el Ingeniero de minas/personal directivo

ADMINISTRATIVO (Ad1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO	SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
Ad.1									
Ad 1.1	TAREAS TÉCNICAS DE GABINETE								
Ad 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
Ad 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				5	3	1	15	BAJA
Ad 1.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				10	1	3	30	BAJA
Ad 1.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	1	3	3	BAJA
Ad 1.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
Ad 1.1 (21)	INCENDIOS				10	1	3	30	BAJA
Ad 1.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
Ad 1.1 (25)	OTROS				1	6	3	18	BAJA
Ad 1.1 (26)	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO				1	3	3	9	BAJA

Tabla 76: Evaluación de riesgos para el administrativo

LIMPIEZA (L1)		LIMITACIONES			EVALUACIÓN DEL RIESGO				
		SE	MA	ME	C	E	P	G.I. = C X E X P PUNTUACIÓN	PRIORIDAD
COD	IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO								
L.1									
L 1.1	LIMPIEZA DE OFICINAS Y VESTUARIOS								
L 1.1 (2)	CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL				5	1	3	15	BAJA
L 1.1 (4)	CAÍDA DE OBJETOS POR MANIPULACIÓN				1	3	3	9	BAJA
L 2.1 (6)	PISADAS SOBRE OBJETOS				1	1	3	3	BAJA
L 2.1 (7)	GOLPES CONTRA OBJETOS INMÓVILES				1	3	6	18	BAJA
L 2.1 (9)	GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS				1	3	6	18	BAJA
L 2.1 (16)	CONTACTOS ELÉCTRICOS				10	1	3	30	BAJA
L 2.1 (18)	CONTACTOS CON SUSTANCIAS CÁUSTICAS Y/O CORROSIVAS				5	3	3	45	BAJA
L 2.1 (24)	CAUSAS NATURALES (INFARTO, EMBOLIA, ETC.)				15	0.5	1	7.5	BAJA
L 2.1 (27)	EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS				5	3	3	45	BAJA

Tabla 77: Evaluación de riesgos para el personal de limpieza

4. CONCLUSIONES

Con la realización de este trabajo, se me permitió conocer e implementar una metodología de evaluación de riesgos, diferente a la del Instituto nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo (INSHT), como es la del método de William T. FINE

Este sistema de evaluación, permite evaluar, no solo cada uno de los puestos de trabajo del centro objeto de estudio, si no, cada una de las tareas, que se realizan dentro de cada puesto. Siendo por tanto, desde mi punto de vista, una forma de evaluar los riesgos más minuciosa, ya que es necesario entrar en más detalles en cada uno de los puestos de trabajo.

Esta metodología, permite que una vez finalizada la evaluación se pueda realizar la planificación de la actividad preventiva, con objeto de eliminar, controlar y reducir los riesgos laborales, para cada una de las tareas cuyo grado de intervención o prioridad haya sido *Media* o *Alta*. Indicando por tanto para cada una de estas tareas, las diferentes medidas correctoras propuestas para eliminar los riesgos correspondientes.

Se deberá indicar también una fecha límite, a partir de la cual, las medidas deben estar impuestas, con el fin de haber eliminado o reducido el riesgo correspondiente. Además de indicar la fecha límite, se deberá indicar también quién es la persona responsable de llevar a cabo o imponer dichas medidas correctoras., así como un presupuesto para la realización de dichas medidas en el caso de que sea necesario.

5. BIBLIOGRAFÍA

LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. BOE nº 269 10/11/1995

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS, Manual de Procedimientos del Sistema Integrado de Gestión de la empresa.

ANÁLISIS DE RIESGOS MÉTODO DE ÍNDICES DE PELIGROSIDAD, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)