

FACULTAD DE INGENIERÍA



Carrera de Ingeniería de Minas

“PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS PARA MINIMIZAR IMPACTOS EN LA UNIDAD MINERA – APURÍMAC, 2018”

Trabajo de investigación para optar el grado de:
Bachiller en Ingeniería de Minas

Autor:

Luis Javier Rojas Castillo

Asesor:

Ing. CESAR POL AREVALO ARANDA

Trujillo - Perú

2018

Tabla de contenidos

ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA SUSTENTACIÓN DE TESIS	¡Error!
Marcador no definido.	
ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS	¡Error!
Marcador no definido.	
DEDICATORIA	¡Error!
Marcador no definido.	
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
ÍNDICE DE ECUACIONES	7
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA	15
CAPÍTULO III: RESULTADOS	41
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	42
REFERENCIAS	47
ANEXOS	48

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.

Técnicas e instrumentos de investigación utilizados para la propuesta de implementación de preparación y respuesta a emergencias para minimizar impactos en la unidad minera Apurímac 2018

.....Pág.15

Tabla 2.

Reporte mensual mes diciembre 2017 de los incidentes presentados dentro de la unidad minera Apurímac para la propuesta de implementación de preparación y respuesta a emergencias

Pág.43

Tabla 3.

Eventos incidentales presentamos durante el mes de diciembre del 2017 dentro de la unidad minera Apurímac para la propuesta de implementación de preparación y respuesta a emergencias

Pág.43

Tabla 4.

Entrenamiento desarrollado por el personal de HSEC durante el mes de diciembre del 2017 dentro de la unidad minera Apurímac para la propuesta de implementación de preparación y respuesta a emergencias

Pág.44

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.

Clasificación de los niveles de emergencia dentro de la unidad minera Apurímac para la propuesta de implementación del PRE

..... Pág.20

Figura 2.

Organigrama del equipo de colaboradores de la unidad minera Apurímac frente a los niveles de emergencia suscitados

.....Pág.21

Ecuación 1.

Media aritmética utilizada para análisis de datos en la propuesta de implementación de preparación y respuesta a emergencias para minimizar impactos en la unidad minera Apurímac
..... Pág.17

Ecuación 2.

Desviación Estándar utilizada para análisis de datos en la propuesta de implementación de preparación y respuesta a emergencias para minimizar impactos en la unidad minera Apurímac
.....Pág.17

RESUMEN

La presente propuesta de Implementación de Preparación y Respuesta a Emergencias (PRE) señala los procedimientos necesarios para responder ante emergencias que pudieran afectar a los trabajadores, al medio ambiente o a las instalaciones, ya sean estas de origen técnico (como por ejemplo derrame de hidrocarburos, incendios, fallas estructurales, derrames, choques múltiples) o natural (como por ejemplo sismos) que se presenten durante la ejecución de los trabajos en la Unidad Minera Apurímac. Estos procedimientos serán aplicados por el personal y sus subcontratistas si hubiera, con el objetivo de prevenir y responder ante cualquier situación de emergencia. La legislación existente indica los mínimos niveles aceptables, en términos de preparación para enfrentar emergencias, que una empresa debe tener. La presente propuesta de implementación de PRE detalla las emergencias más probables que pudieran ocurrir durante la ejecución de los trabajos en la Unidad Minera Apurímac, la forma de comunicarlas y la manera de responder adecuadamente. Los lineamientos principales del PRE deben ser distribuidos a todo el personal y a la línea de supervisión, a fin de que se logre una total comprensión de los mismos así como de las responsabilidades indicadas y la posibilidad de que éstas cambien debido a modificaciones organizacionales; todo esto con el propósito de que la respuesta a la emergencia sea la adecuada. Finalmente como parte del proceso de mejora continua es necesario revisar y actualizar al menos una vez al año el PRE.

Palabras clave: Plan de Preparación y Respuesta a Emergencias, Minimizar impactos

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales.

REFERENCIAS

1. Cabrera, G., & Pereda, E. (2015). "Estudio de Mejora Integral en la Empresa Transportes Pereda S.R.L.". Trabajo de investigación para optar el Título Profesional de Ingeniero Industrial, 32-38. Lima, Perú: Universidad de Lima.
Obtenido de <http://repositorio.ulima.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ulima/3297>
2. Gómez, C. (2013). Elaboración de planes de Emergencia y Contingencias. Tesis de Maestría en Prevención de Riesgos Laborales, 45-48. Valencia, España: Universidad Politécnica de Valencia. Obtenido de [https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/14161/DESASTRE%20ANUNCIADO%20-%20TESIS PERU D.S. N° 065-2006-EM \(Art. 2º Plan de Contingencias\) modificatoria del D.S. 015-2006- EM.](https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/14161/DESASTRE%20ANUNCIADO%20-%20TESIS%20PERU%20D.S.%20N%C2%BA%20065-2006-EM%20(Art.%202%C2%BA%20Plan%20de%20Contingencias)%20modificatoria%20del%20D.S.%20015-2006-EM)
3. Aldave Marreros, F. R. (2014). "Aplicación del Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional en la empresa especializada G&Z CONTRATISTAS S.A.C, basado en la Norma OHSAS 18001:2007, para disminuir el índice de accidentabilidad en sus operaciones en la unidad Parcoy, periodo enero-abril 2014". Trabajo para optar el título de Ingeniero de Minas. Universidad Nacional de Trujillo: Trujillo, Perú.