

ANEXOS

Matriz de Consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE	U. DE ANÁLISIS
<p>Problema General</p> <p>¿En qué medida un programa de mantenimiento proactivo de equipos mecánicos permite disminuir el mantenimiento correctivo de chancadoras y fajas transportadoras?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>¿Cómo determinar la relación entre el mantenimiento preventivo y el mantenimiento correctivo?</p> <p>¿Cómo determinar la relación entre el mantenimiento predictivo y el mantenimiento correctivo?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar la relación entre el mantenimiento preventivo y el mantenimiento correctivo de los Equipos mecánicos de chancado y fajas transportadoras, mediante una plataforma de supervisión de mantenimiento.</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>Determinar la relación entre mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo.</p> <p>Determinar la relación entre mantenimiento predictivo y mantenimiento correctivo</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>Ho: Me1 = Me2: No existe diferencia significativa en los mantenimientos correctivos del año 2017 (sin presencia de mantenimientos proactivos) con respecto al año 2018 (con presencia de mantenimientos proactivos)</p> <p>H1: Me1 ≠ Me2: Si existe diferencia significativa en los mantenimientos correctivos del año 2017 (sin presencia de mantenimientos proactivos) con respecto al año 2018 (con presencia de mantenimientos proactivos).</p> <p>Hipótesis específicas</p> <p>1. Presencia de mantenimientos proactivos) con respecto al año 2018 (con presencia de mantenimientos proactivos)</p> <p>H1: Me1 ≠ Me2: Si existe diferencia</p>	<p>Variable dependiente:</p> <p>Mantenimientos correctivos de Equipos Mecánicos de chancadoras y fajas transportadoras.</p> <p>Variable independiente:</p> <p>Mantenimiento proactivo</p>	<p>EMPRESAS DE PROCESAMIENTO DE MINERALES SMCV</p>

		<p>significativa en los mantenimientos preventivos del año 2017 (sin presencia de mantenimientos proactivos) con respecto al año 2018 (con presencia de mantenimientos proactivos)</p> <p>2. Ho: $Me1 = Me2$: No existe diferencia significativa en los mantenimientos predictivos del año 2017 (sin presencia de mantenimientos proactivos) con respecto al año 2018 (con presencia de mantenimientos proactivos)</p> <p>H1: $Me1 \neq Me2$: Si existe diferencia significativa en los mantenimientos predictivos del año 2017(sin presencia de mantenimientos proactivos) con respecto al año 2018 (con presencia de mantenimientos proactivos)</p>		
--	--	---	--	--

Fuente: Elaboracion Propia

Tiempos de paradas por mantenimiento correctivo sin el programa

AÑO 2018 CON EL PROGRAMA												
tiempo (sumas)	Mantenimiento CORRECTIVO	TIEMPO DE PARADA (MINUTOS)	TIEMPO TOTAL POR PARADAS DE MANTENIMIENTO	Mantenimiento PREVENTIVO PLANIFICADO	Mantenimiento PREVENTIVO EJECUTADO	TIEMPO MANTENIMIENTO PREVENTIVO (MINUTOS)	Mantenimiento PREDICTIVO	TIEMPO POR ORDEN DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO (MINUTOS)	Mantenimiento PROACTIVO	AREA 01	AREA 02	AREA 03
1	1	47	47	12	12	648	0		1	0	0	1
2	2	45	90	12	6	324	1		0	1	1	0
3	2	34	108	12	14	730	0	450	1	0	1	1
4	1	45	45	12	12	648	1		0	1	0	0
5	1	34	34	12	11	394	0	240	1	0	0	1
6	2	40	92	12	11	394	1		0	0	0	2
7	2	45	90	12	14	756	0	180	1	0	2	0
8	2	56	112	12	14	756	1		0	0	0	2
9	2	45	90	12	8	432	0	333	1	1	1	0
10	1	32	32	12	7	270	1		0	1	0	0
11	2	33	70	12	19	1020	0	120	1	0	0	2
12	1	33	33	12	10	604	1		0	1	0	0
13	2	56	112	12	12	648	0	54	1	1	1	0
14	0	28	0	12	7	378	1		0	0	0	0
15	2	56	112	12	11	394	0	132	1	1	1	0
16	0	0	0	12	18	972	1		0	0	0	0
17	1	47	47	12	11	394	0	154	1	0	0	1
18	1	43	43	12	9	486	1		0	0	1	0
19	1	37	37	12	13	702	0	312	1	1	0	1
20	1	48	48	12	15	810	1		0	1	0	0
21	1	45	45	12	15	810	0	523	1	0	1	0

23	1	33	33	12	17	918	0	345	1	0	0	1
24	0	0	0	12	2	108	1		0	0	0	0
25	0	0	0	12	5	270	0	15	1	0	0	0
26	0	0	0	12	15	810	1		0	0	0	0
27	1	40	40	12	9	486	0	45	1	0	1	0
28	0	0	0	12	19	1026	1		0	0	0	0
29	0	0	0	12	10	340	0	50	1	0	0	0
30	1	59	59	12	13	702	1		0	1	0	0
31	0	0	0	12	11	394	0	32	1	0	0	0
32	0	0	0	12	14	756	1		0	0	0	0
33	0	0	0	12	7	378	0	53	1	0	0	0
34	1	52	52	12	10	340	1		0	0	1	0
35	0	0	0	12	9	486	0	132	1	0	0	0
36	1	50	50	12	22	1188	1		0	0	1	0
37	0	0	0	12	8	432	0	165	1	0	0	0
38	1	56	56	12	16	864	1		0	1	0	0
39	0	0	0	12	12	648	0	368	1	0	0	0
40	0	0	0	12	12	648	1		0	0	0	0
41	0	0	0	12	10	340	0	43	1	0	0	0
42	1	47	47	12	14	730	1		0	0	0	1
43	1	38	38	12	6	324	0	52	1	0	0	0
44	0	0	0	12	18	972	1		0	0	0	0
45	1	45	45	12	18	972	0	65	1	0	0	1
46	0	0	0	12	15	810	1		0	0	0	0
47	0	0	0	12	14	730	0	152	1	0	0	0
48	1	50	50	12	5	34	1		0	1	0	0
	40	1445	1501		370	30990		4001		13	13	14

CRONOGRAMA DE TESIS

Fecha de inicio: 20/07/18
Fecha de término: 21/10/18

		JULIO			SEPTIEMBRE			OCTUBRE			OCTUBRE			
		S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	S E M A N A	
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
Actividades		Responsable												
Plan de Tesis		CESAR H.												
Revisión		CESAR H.												
Consultas y mejoras		CESAR H.												
Inicio de tesis		CESAR H.												
INTRODUCCIÓN		CESAR H.												
Situación problemática		CESAR H.												
Formulación del problema		CESAR H.												
Justificación de la investigación		CESAR H.												
Objetivos de la investigación		CESAR H.												
Estructura de la investigación		CESAR H.												
MARCO TEÓRICO		ADAN A.												
Marco filosófico y epistemológico del mantenimiento		ADAN A.												
Antecedentes del Programa de gestión de mantenimiento		ADAN A.												
Bases teóricas del mantenimiento y la operación		ADAN A.												
Glosario de términos		ADAN A.												
Hipótesis y Variables		ADAN A.												
Identificación de las variables		ADAN A.												
Matriz de consistencia		ADAN A.												
METODOLOGÍA		ADAN A.												
Tipo y Diseño de Investigación		ADAN A.												
Unidad de análisis		ADAN A.												
Población de muestra		ADAN A.												
Técnicas de recolección de Datos		ADAN A.												
RESULTADOS Y DISCUSIÓN		ADAN A.												
Análisis de las escalas de medición de mantenimiento correctivo y proactivo		ADAN A.												
Evaluación del mantenimiento correctivo		ADAN A.												
Contrastación de las hipótesis		CESAR H.												
Implementación del Sistema de Mantenimiento		CESAR H.												
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		CESAR H.												
Conclusiones		CESAR H.												
Recomendaciones		CESAR H.												
Revisión completa de tesis		CESAR H.												
Exposición		CESAR H.												