



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): YAROKCY BERNARDO **APELLIDOS:** BAUTISTA URIBE

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERÍA DE MINAS

DIRECTOR:

NOMBRE (S): EFRAIN JESUS **APELLIDOS:** NIETO ORTIZ

TITULO DE LA TESIS: APOYO AL PROCESO DE FISCALIZACIÓN MINERA EN LA
SECRETARIA DE MINAS Y ENERGÍA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE
SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó un análisis general correspondiente de los expedientes mineros, mediante datos estadísticos elaborados en archivos de Excel, con el fin de determinar la situación actual de los títulos mineros, actualizando la base de datos una vez se finalizó la etapa de análisis de los títulos mineros del archivo de la secretaria de minas y energía del departamento Norte de Santander. Igualmente, se brindó apoyo al área de fiscalización y seguimiento, realizando tareas propias de esta sección. Por ultimo, se realizaron las evaluaciones de los títulos mineros que reposan en el archivo de la secretaria.

Palabras clave: optimización, proceso, voladura, canteras, la esmeralda.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 196

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APOYO AL PROCESO DE FISCALIZACIÓN MINERA EN LA SECRETARIA DE
MINAS Y ENERGÍA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

YAROKCY BERNARDO BAUTISTA URIBE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE MINAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2012

APOYO AL PROCESO DE FISCALIZACIÓN MINERA EN LA SECRETARIA DE
MINAS Y ENERGÍA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

YAROKCY BERNARDO BAUTISTA URIBE

Informe final presentado como requisito para optar al título de:
Ingeniero de Minas

Director
EFRAIN JESUS NIETO ORTIZ
Ingeniero de Minas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE MINAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2012



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE MINAS

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA. Cúcuta, 16 de julio de 2012

HORA: 4:00 p.m.

LUGAR: Edificio Cread Sala 5

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE MINAS

TITULO DE LA TESIS: "APOYO AL PROCESO DE FISCALIZACION MINERA EN LA SECRETARIA DE MINAS Y ENERGIA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER."

JURADOS: Ing. JOSE LUIS GOMEZ ENTIDAD: INGEOMINAS
Ing. CARLOS ROLANDO DUARTE MARQUEZ ENTIDAD: U. F. P. S.
Lic. JAIDER TORRES ENTIDAD: U. F. P. S.

DIRECTOR: Ing. EFRAIN JESUS NIETO ORTIZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN		
		NUMERO	LETRA	(A) (M) (L)
YAROKCY BERNARDO BAUTISTA URIBE	0181029	4,2	CUATRO, DOS	APROBADO

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vº. Bº.

COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	18
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	20
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	20
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	20
1.3 OBJETIVOS	21
2. REFERENTES TEORICOS	22
2.1 ANTECEDENTES	22
2.2 MARCO TEÓRICO	23
2.3 MARCO LEGAL	45
3. METODOLOGIA	49
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	49
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	49
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACIÓN	50
3.4 TECNICAS DE ANALISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	50
3.5 PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	50
4. GENERALIDADES	51
4.1 LA SECRETARÍA DE MINAS Y ENERGÍA	51
5. FUNCIONES DE LAS ÁREAS QUE CONFORMAN LA SECRETARÍA DE MINAS Y ENERGÍA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	56

5.1 FUNCIONES DEL DESPACHO DEL SECRETARIO	56
5.2 FUNCIONES DEL ÁREA DE CONTRATACIÓN Y TITULACIÓN MINERA	60
5.3 FUNCIONES DEL ÁREA DE FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO MINERO	68
5.4 FUNCIONES DEL ÁREA DE FOMENTO MINERO	72
5.5 FUNCIONES DEL ÁREA JURÍDICA	75
6. EVALUACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE LOS TÍTULOS MINEROS	77
6.1 REVISIÓN DE EXPEDIENTES	77
6.2 EVALUACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE LOS TITULOS MINEROS	78
6.3 MODALIDAD DE LOS TITULOS MINEROS	79
6.4 ETAPA CONTRACTUAL DE LOS TITULOS MINEROS	82
6.5 TÍTULOS MINEROS DISTRIBUIDOS EN NORTE DE SANTANDER	83
6.6 TITULOS MINEROS POR MINERAL DE INTERÉS	86
7. OBLIGACIONES CONTRACTUALES DE LOS TITULARES	89
7.1 FORMATOS BÁSICOS MINEROS (FBM)	90
7.2 FORMULARIO PARA LA DECLARACIÓN DE PRODUCCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE REGALÍAS	98
7.3 DETERMINACION DEL DE LAS REGALIAS PARA CADA UNO DE LOS MUNICIPIOS	109
7.4 DETERMINACION DEL MUNICIPIO DE MAYOR PRODUCCION DE ACUERDO AL MINERAL PRODUCTO DE LA EXPLOTACION	122
7.5 PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO Y RESPONSABILIDAD CIVIL (PÓLIZA MINERO – AMBIENTAL)	133
7.6 LICENCIA AMBIENTAL	135
7.7 CANON SUPERFICIARIO	137

7.8 ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE TRABAJOS Y OBRAS (PTO)	140
7.9 ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE TRABAJOS E INVERSIONES (PTI)	145
8. VISITAS TÉCNICAS REALIZADAS POR LA SECRETARIA DE MINAS Y ENERGÍA A LOS TÍTULOS MINEROS	149
8.1 ASPECTOS RELEVANTES OBTENIDOS DE LAS VISITAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD MINERA Y DE SALUD OCUPACIONAL REALIZADAS EN EL 2011	155
9. APOYO AL ÁREA DE FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO	166
9.1 ELABORACIÓN DE LA BASE DE DATOS ACTUALIZADA DEL ÁREA DE ARCHIVO	166
9.2 PROGRAMA DE INDUCCIÓN A CARGO DEL PASANTE, A TÉCNICOS, TECNÓLOGOS Y DEMÁS EMPLEADOS DEL ÁREA DE FISCALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO MINERO DE LA SECRETARIA DE MINAS Y ENERGÍA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	167
9.3 ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS POR MEDIO DEL PROGRAMA SIGDAPEM (SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL Y ADMINISTRATIVA DE LOS PROCESOS DE EXPEDIENTES MINEROS)	168
9.4 ELABORACIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS	176
9.5 REVISIÓN DE ANTECEDENTES	176
10. EVALUACIÓN DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES	177
10.1 CANON SUPERFICIARIO	177
10.2 REGALÍAS	177
10.3 FORMATO BÁSICO MINERO	177
10.4 PÓLIZAS Y GARANTÍAS	178
10.5 PROGRAMA DE TRABAJOS E INVERSIONES – PTI, PROGRAMA DE TRABAJOS Y OBRAS – PTO	179

10.6 VIABILIDAD AMBIENTAL	179
11. SEGUIMIENTO Y CONTROL	180
11.1 CONCLUSIONES DE CONCEPTO TÉCNICO	180
12. CONCLUSIONES	181
13. RECOMENDACIONES	185
BIBLIOGRAFÍA	186
ANEXOS	188