



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JHON JAIRO

APELLIDOS: VILLAMIZAR ROA

NOMBRE (S):

APELLIDOS:

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): FRANCISCO

APELLIDOS: GRANADOS RODRÍGUEZ

TÍTULO DE LA TESIS: ELABORACIÓN DE UN CENSO PARA LA DETERMINACIÓN Y ESTADO DE LA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

RESUMEN:

Se realizó una investigación de tipo descriptiva, obteniendo como resultado un estudio sobre la ejecución de una obra en la cual, se vio reflejada la amplia experiencia y conocimientos sobre el óptimo manejo de las maquinarias, precisión en la ejecución de las labores y, eficacia en los resultados, en lo que corresponde a su rendimiento. Igualmente, se censó al personal que trabaja con maquinaria de construcción, para saber su estado, recaudando la información necesaria y evaluando los daños en la maquinaria para el mantenimiento y mejoramiento de esta con el fin de garantizar que se cumplan las Normas Técnicas y criterios de calidad. Por ultimo, se realizaron formatos de las maquinarias más utilizadas en la parte de construcción.

Palabras clave: censo, estado, maquinaria, construcción, Cúcuta.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 106

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ELABORACIÓN DE UN CENSO PARA LA DETERMINACIÓN Y ESTADO DE LA  
MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

JHON JAIRO VILLAMIZAR ROA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

ELABORACIÓN DE UN CENSO PARA LA DETERMINACIÓN Y ESTADO DE LA  
MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

JHON JAIRO VILLAMIZAR ROA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director  
FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

35008-01-00038

HORA: 11:00 A.M  
FECHA: 24 DE OCTUBRE DE 2011  
LUGAR: CREAD 3 PISO  
JURADOS: ING. CARLOS PEÑA  
LIC. ANA MILENA GÓMEZ

TITULO DEL PROYECTO: ELABORACIÓN DE UN CENSO PARA LA DETERMINACIÓN Y ESTADO DE LA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>JHON JAIRO VILLAMIZAR ROA</u>	<u>0922754</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

01369

Doc. 01977  
Céd. 66,301,235 Cúcuta

Vo.Bo   
ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACIÓN	13
1.4 OBJETIVOS	13
1.5 DELIMITACIONES	14
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	14
2. REFERENTES TEÓRICOS	15
2.1 ANTECEDENTES	15
2.2 MARCO TEORICO	15
2.2.1 La construcción de la explicación	17
2.2.2 Moto niveladora	63
2.3 MARCO LEGAL	87
3. METODOLOGÍA	88
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	88
3.2 POBLACION Y MUESTRA	88
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	88
3.4 ACTIVIDADES A DESARROLLAR	91

4. CONCLUSIONES	92
5. RECOMEDACIONES	93
BIBLIOGRAFÍA	94
ANEXOS	95