

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB- 12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): OLGA TERESA APELLIDOS: RAMÍREZ RODRÍGUEZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BELISARIO APELLIDOS: CONTRERAS BARRETO

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CALCULO DEL DESPERDICIO DE LOS MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "URBANIZACIÓN PLENOSOL" DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA ODICCO LTDA

RESUMEN

Este proyecto realizó un calculo del desperdicio de los materiales para la ejecución del proyecto "Urbanización Plenosol" de la empresa constructora ODICCO LTDA. Para ello, se realizó una investigación aplicada, ya que se llevó a la práctica todas las teorías académicas aprendidas durante el proceso de estudio. La recolección de datos fue suministrada por los funcionarios a cargo del proyecto constructivo presente en la empresa ODICCO LTDA. También se tuvieron en cuenta trabajos de grado, enciclopedias, libros y distintos sitios en Internet que fueron de gran ayuda para la realización del presente proyecto. Como población se abordaron a todos los constructores que realizan o ejecutan en la construcción de edificaciones. La muestra son el número de actividades seleccionadas que hicieron parte de los análisis estadísticos para determinar los porcentajes de desperdicios. Se determinaron los porcentajes del desperdicio de las actividades que consumieron mayor cantidad de material en el proyecto "Urbanización PlenoSol" de la empresa ODICCO LTDA. Se realizó un listado de materiales de construcción para la realización del proyecto. Seguidamente, se calculó la cantidad de material a utilizar en el proyecto "Urbanización PlenoSol" para saber los materiales que tengan más desperdicio de acero, concreto, bloque, ladrillo y mortero. Posteriormente, participó en conjunto con el equipo técnico de trabajo, en el seguimiento y adecuación de la obra. Finalmente, se determinó el desperdicio de los materiales utilizados para la ejecución del proyecto Urbanización PlenoSol.

PALABRAS CLAVE: calculo y porcentaje del desperdicio, material de construcción.

PÁGINAS: 57 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

CALCULO DEL DESPERDICIO DE LOS MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL
PROYECTO” URBANIZACIÓN PLENOSOL” DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA
ODICCO LTDA

OLGA TERESA RAMÍREZ RODRÍGUEZ

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

2019

CALCULO DEL DESPERDICIO DE LOS MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL
PROYECTO” URBANIZACIÓN PLENOSOL” DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA
ODICCO LTDA

OLGA TERESA RAMÍREZ RODRÍGUEZ

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

Director

BELISARIO CONTRERAS BARRETO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019



**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 9:00 a.m.
FECHA: 15/08/2019
LUGAR: FUNDADORES 304 - UFPS

JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
ING.MIGUEL ANGEL BARRERA MONSALVE

TITULO DEL PROYECTO: "CALCULO DEL DESPERDICIO DE LOS MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "URBANIZACION PLENOSOL" DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA ODICCO LTDA"

DIRECTOR: ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
OLGA TERESA RAMIREZ RODRIGUEZ	1921129	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 02225

CODIGO: 06679

VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Titulo	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	14
1.6 Alcances y Limitaciones	15
1.6.1 Alcances determinar	15
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Delimitación espacial	15
1.7.2 Delimitación temporal	15
1.7.3 Delimitación conceptual	15
2. Marco Referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.1.1 Antecedentes empíricos	17
2.1.2 antecedentes bibliográficos	19
2.2 Marco Teórico	20
2.3 Marco Conceptual	22

2.4 Marco Contextual	22
2.4.1 Misión.	23
2.4.2 Visión.	24
2.5 Marco Legal	24
3. Diseño Metodológico	26
3.1 Tipo de Investigación	26
3.2 Población y Muestra	26
3.2.1 Población	26
3.2.2 Muestra	26
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	26
3.3.1 Fuentes primarias	26
3.3.2 Fuentes secundarias	26
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	27
3.5 Presentación de Resultados	27
4. Contenido del Proyecto	24
4.1 Seguimiento a la Adecuacion de Casas para Entrega	24
4.2 Listado de Materiales	30
4.3 Calculo de Materiales	36
4.4 Datos Obtenidos De los Cálculos Realizados Anteriormente	37
4.5 Calculo del Porcentaje de Desperdicio de los Materiales	39
5. Conclusiones	41
6. Recomendaciones	43
Referencias Bibliográficas	44
Anexos	45