

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/62

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): YHON EDISON APELLIDOS CRUZ AVELLANEDA_____

FACULTAD: INGENIERÍAS_____

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES_____

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ALICE LEONOR_____ APELLIDOS: PEÑALOZA LOPEZ_____

NOMBRE(S):_____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y ADECUACIÓN AREA RECREATIVA BARRIO NUEVO, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER_____

RESUMEN

Con el presente trabajo se realizó la pasantía, seguimiento y control de obra en LA CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y ADECUACIÓN AREA RECREATIVA BARRIO NUEVO, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, el cual permitió establecer parámetros para la consecución de una obra en óptimas condiciones, de igual manera se relacionan directamente con las actividades realizadas durante la ejecución de la obra, tales como ver el avance o retraso de la misma, verificar que el contratista lleve a cabo los objetivos del contrato, si se usan los materiales con las calidades y cantidades establecidas y finalmente confirmar que los trabajos realizados cumplen con los estándares de calidad requeridos.

PALABRAS CLAVE: ATIVIDAD FISICA, RECREACIÓN, DEPORTE, MANTENIMIENTO

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 165_ PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: ___

PASANTIA SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y
ADECUACIÓN AREA RECREATIVA BARRIO NUEVO, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

YHON EDISON CRUZ AVELLANEDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES A DISTANCIA
SAN JOSÉ DE CUCUTA

2016

PASANTIA SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y
ADECUACIÓN AREA RECREATIVA BARRIO NUEVO, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

YHON EDISON CRUZ AVELLANEDA

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

Director:

ING. ALICE LEONOR PEÑALOZA LOPEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES A DISTANCIA
SAN JOSÉ DE CUCUTA

2016

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

HORA: 4:00 P.M.
FECHA: 12/12/2016
LUGAR: SALA DE PROYECCION 3 EDIFICIO CREAD

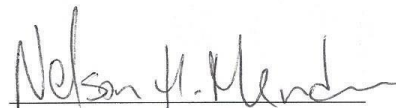
JURADOS: ING. LILIA ARACELI REYES
ING. FNELSON HERNANDO MENDOZA

TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA SEGUIMIENTO Y SUPERVISION DE LA
CONSTRUCCION DE CUBIERTA Y ADECUACION AREA RECREATIVA BARRIO NUEVO,
MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER"

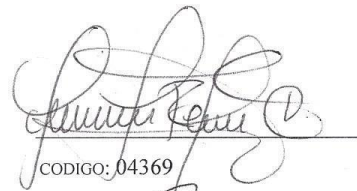
DIRECTOR: ING. ALICE PEÑALOZA LOPEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
YHON EDISON CRUZ AVELLANEDA	1420590	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06405



CODIGO: 04369



VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Glosario

Concreto. El concreto simple es una mezcla de cemento, agregados inertes (por lo general grava y arena) y agua, la cual se endurece después de cierto tiempo de mezclado. La combinación de concreto simple con refuerzo constituye lo que se llama concreto reforzado. El concreto simple, sin refuerzo, es resistente a la compresión, pero débil en tensión, lo que limita su aplicabilidad como material estructural. Para resistir tensiones, se emplea refuerzo de acero, generalmente en forma de barras, colocado en las zonas donde se prevé que se desarrollarán tensiones bajo las acciones de servicio. El acero restringe el desarrollo de las grietas originadas por la poca resistencia a la tensión del concreto.

Resistencia a la compresión del concreto. La resistencia a la compresión simple es la característica mecánica principal del concreto. Se define como la capacidad para soportar una carga por unidad de área, y se expresa en términos de esfuerzo, generalmente en kg/cm², mpa y con alguna frecuencia en libras por pulgada cuadrada (psi). El ensayo universalmente conocido para determinar la resistencia a la compresión, es el ensayo sobre probetas cilíndricas elaboradas en moldes especiales que tienen 150 mm de diámetro y 300 mm de altura. Las normas ntc 550 y 673 son las que rigen los procedimientos de elaboración de los cilindros y ensayo de resistencia a la compresión respectivamente.

Elemento estructural. Es un elemento que forma parte de una estructura, que conectados entre ellos forman un sistema estructural, cuya misión consiste en proporcionar rigidez, en resistir las acciones de las cargas verticales y horizontales y transferir estas al terreno de fundición.

Cimentación: es el conjunto de elementos estructurales cuya misión es transmitir las cargas de la edificación o elementos apoyados a este al suelo distribuyéndolas de forma que no superen su presión admisible ni produzcan cargas zonales. Debido a que la resistencia del suelo es, generalmente, menor que la de los pilares o muros que soportará, el área de contacto entre el suelo y la cimentación será proporcionalmente más grande que los elementos soportados.

Cimentación profunda: sistema de cimentación que consiste en perforar las capas del suelo, que no son adecuadas para cimentar, hasta una que tenga la suficiente capacidad portante.

Pilote de concreto moldeado in situ: pilote que se construye con el vertido de hormigón directamente en la perforación definitiva practicada en el terreno; se opone al pilote de hormigón prefabricado.

Interventoría: la interventoría es la supervisión, coordinación y control realizado por una persona natural o jurídica, a los diferentes aspectos que intervienen en el desarrollo de un contrato o de una orden, llámese de servicio, consultoría, obra, trabajo, compra, suministro, etc., que se ejerce a partir de la firma y perfeccionamiento del mismo, hasta la liquidación definitiva, bajo la observancia de las disposiciones legales que para este evento establecen las normas y principios del régimen de contratación previsto para las entidades

Publicas que se indican en el artículo 2° del estatuto contractual o ley 80 de 1993.

Interventor: es el representante directo del contratante para ejercer el control, la vigilancia y la supervisión técnica, administrativa, financiera, contable y ambiental durante la ejecución del contrato.

Supervisión: es la actividad de apoyar y vigilar la coordinación de actividades de tal manera que se realicen en forma satisfactoria.

Funciones técnicas: se encaminan a verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato o convenio, el correcto y adecuado desarrollo de los trabajos bajo las

normas técnicas aplicables y el cumplimiento de las normas de calidad, seguridad y procesos técnicos a cargo del contratista.

Funciones administrativas: van dirigidas a velar y garantizar el cumplimiento del contrato o convenio, según los documentos, procedimientos y plazos establecidos y supervigilar el avance de los trabajos para que se desarrollen según las normas legales vigentes, el contenido del acuerdo de voluntades, el cronograma y el presupuesto previamente aprobados. Vigilará además la existencia, suficiencia y vigencia de las garantías y demás obligaciones contractuales y legales.

El contratante: significará la entidad directa del orden público o privado, que actúa a través de su representante legal o de sus delegados.

Proponente: es la persona natural o jurídica, nacional o extranjera que presenta propuesta en forma individual o como consorcio o en unión temporal y cumpliendo con todos los requisitos exigidos en el pliego de condiciones.

Contratista: es la persona natural o jurídica, el consorcio o la unión temporal que, en virtud del contrato que se derive de la licitación o contratación directa, contrae la obligación de ejecutar las obras materiales objeto del mismo y asume las responsabilidades que el contrato le impone.

Pliego de condiciones: es el conjunto de requisitos y normas que regulan la licitación y el contrato que de ella se derive para la ejecución de las obras objeto del mismo, y a las que deben ceñirse todas las partes interesadas.

Especificaciones técnicas: se refiere a todas las características técnicas que se deben cumplir para la ejecución de las obras hasta su debida terminación, incluyendo entre otros aspectos las normas sobre los procedimientos para su elaboración, las exigencias a las que quedan sometidos los diferentes materiales a utilizar y las pruebas de control que se deben cumplir en las diferentes

etapas de la construcción. Este conjunto de requisitos y normas están incluidos en las especificaciones técnicas que hacen parte de los pliegos de condiciones.

Aseguramiento de la calidad: es el conjunto de actividades planificadas y sistemáticas aplicadas en un sistema de calidad para que los requisitos de calidad de un los materiales sean satisfechos.

Seguimiento y control: mide, supervisa y regula el progreso y desempeño del proyecto, para identificar áreas en las que el plan requiera cambios.

Índice

	Pág.
Introducción	14
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Formulación del problema	18
1.3 Justificación	18
1.4 Objetivos	19
1.4.1 Objetivo General.	19
1.4.2 Objetivos Específicos.	19
1.5 Alcances y Limitaciones	20
1.5.1 Alcances.	20
1.5.2 Limitaciones.	20
1.6 Delimitaciones	20
2. Marco teórico	21
2.1 Marco referencial	21
2.2 Marco Conceptual	22
2.3 Marco Contextual	23
2.4 Marco Legal	24
2.4.1 NSR-10.	24
3. Metodología	26
3.1 Tipo Investigación	26
3.2 Población y Muestra	26

3.2.1	Población.	26
3.2.2	Muestra.	26
4.	Actividades realizadas	27
4.1	Descripción General	27
4.1.1	Objeto del contrato.	27
4.1.2	Localización de proyecto.	27
4.1.3	Presupuesto.	28
4.1.4	Desarrollo de las obras en su proceso constructivo.	37
4.1.4.1	Acciones preliminares.	37
4.1.3.1.1	Estado inicial del proyecto.	43
4.1.4.1.2	Especificaciones técnicas del proyecto.	43
4.2	Control de cantidades de Obra.	55
4.3	Bitácora Sobre Avance De Obra	56
4.4	Registro Fotográfico	56
4.5	Control de Calidad a Concretos	56
4.6	Comités de Obra	56
	Conclusiones	57
	Recomendaciones	59
	Referencias Bibliográficas	60
	Anexos	61