



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: LEIDY ROCIO LOPEZ PEREZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

TITULO DE LA TESIS: SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE ACABADOS
OBRAS INTERNAS ESTADIO GENERAL SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE
DE CUCUTA

RESUMEN:

Se brindó una información detallada de lo que día a día sucedió en la construcción de acabados internos del Estadio General Santander. Se expusieron recomendaciones sobre el método constructivo a seguir, en el momento que se presentaron imprevistos en la obra. Se verificó el cumplimiento de las especificaciones de planos de diseños arquitectónico, estructural, eléctrico, sanitario e hidráulico. Por último se analizaron los gastos ocasionados con respecto a los gastos presupuestados.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 230

PLANOS: 1

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE ACABADOS OBRAS
INTERNAS ESTADIO GENERAL SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE
DE CUCUTA

LEIDY ROCIO LOPEZ PEREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2008

SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE ACABADOS OBRAS
INTERNAS ESTADIO GENERAL SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE
DE CUCUTA

LEIDY ROCIO LOPEZ PEREZ

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

Director
VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA
2008



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA



35008-01-0007

HORA: 2:30 P.M.
FECHA: 25 de marzo de 2008
LUGAR: Edificio Cread sala 3
JURADOS: ING. Belisario Contreras
ING. Luis Lindarte

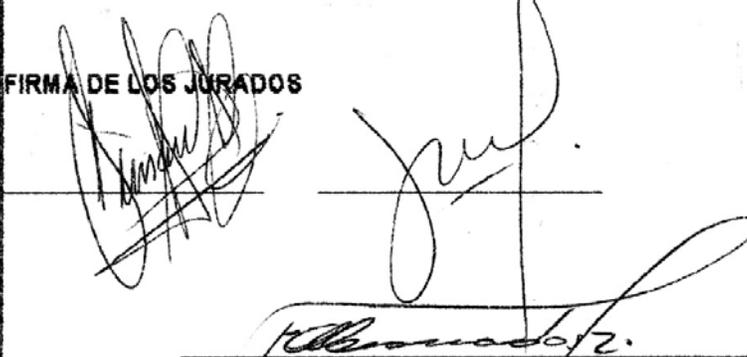
TITULO DE LA TESIS: Seguimiento del proceso constructivo de acabados obras internas Estadio General Santander del Municipio de San José de Cúcuta

DIRECTOR: ING. Víctor O. Mutis

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>Leidy Rocío López P.</u>	<u>922646</u>	<u>3.8</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS



Vo.Bo

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	12
1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA TRIBUNA SUR ORIENTAL	14
1.1 CONDICIONES INICIALES DE LA ZONA	14
1.2 REPLANTEO	14
1.3 CERRAMIENTO EN MALLA FIBRA TEJIDA Y MADERA ROLLIZA	14
1.4 SUB-BASE GRANULAR	15
1.5 INSTALACIONES SANITARIAS	15
1.6 INSTALACIONES HIDRÁULICAS	15
1.7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS	16
1.8 RED DE COMUNICACIONES EN GENERAL	16
1.9 BARANDAS METÁLICAS	16
1.10 CIMENTACIÓN	16
1.11 CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	16
1.12 ESTADO DEL AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	17

1.13 PROGRAMACION DE OBRA	17
1.14 CONTROL DE CALIDAD	17
1.15 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	17
1.16 CONTROL DE PERSONAL Y DE EQUIPO DEL CONTRATISTA	17
1.17 EQUIPO DEL CONTRATISTA	18
1.18 CONDICIONES INICIALES DE LA ZONA	18
2. OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS	19
2.1 REPLANTEO	19
2.2 CERRAMIENTO EN MALLA FIBRA TEJIDA Y MADERA ROLLIZA	19
2.3 EXCAVACIÓN	19
2.4 RELLENO	20
2.5 SUB-BASE GRANULAR	20
2.6 INSTALACIONES SANITARIAS	20
2.7 INSTALACIÓN SISTEMA AGUAS LLUVIAS	20
2.8 INSTALACIONES HIDRÁULICAS	21
2.9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS	22
2.10 RED DE COMUNICACIONES EN GENERAL	22

2.11 BARANDAS METÁLICAS	22
2.12 CIMENTACIÓN	22
2.13 MAMPOSTERÍA	23
2.14 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	23
2.15 CARPINTERÍA METÁLICA	23
2.16 PAÑETES	23
2.17 VIGAS DE AMARRE	24
2.18 RETIRO DE SOBRANTES	24
2.19 CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	24
2.20 ESTADO DEL AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	24
2.21 PROGRAMACION DE OBRA	24
2.22 CONTROL DE CALIDAD	24
2.23 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	25
2.24 CONTROL DE PERSONAL Y DE EQUIPO DEL CONTRATISTA	25
2.25 EQUIPO DEL CONTRATISTA	25
3. ACTIVIDADES ADICIONALES EN LAS TRIBUNAS	27
3.1 CONDICIONES INICIALES DE LA ZONA	27

3.2 REPLANTEO	27
3.3 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SIN CLASIFICAR H <1.00M	27
3.4 SUB-BASE GRANULAR	27
3.5 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	27
3.6 VIGA CINTA	28
3.7 ORINAL Y LAVAMANOS CORRIDO	28
3.8 MAMPOSTERÍA	28
3.9 PAÑETES	29
3.10 CERÁMICA	29
3.11 CARPINTERÍA METÁLICA	29
3.12 BARANDAS METÁLICAS	29
3.13 INSTALACIONES SANITARIAS	29
3.14 INSTALACIONES HIDRÁULICAS	30
3.15 INSTALACIONES ELÉCTRICAS	30
3.16 RED DE COMUNICACIONES EN GENERAL	30
3.17 CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	31
3.18 ESTADO DEL AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	31

3.19 PROGRAMACION DE OBRA	31
3.20 CONTROL DE CALIDA	31
3.21 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	31
3.22 CONTROL DE PERSONAL Y DE EQUIPO DEL CONTRATISTA	31
3.23 EQUIPO DEL CONTRATISTA	32
4. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA TRIBUNA SUR EJE 37-46	33
4.1 CONDICIONES INICIALES DE LA ZONA	33
4.2 REPLANTEO	33
4.3 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SIN CLASIFICAR H <1.00M	33
4.4 SUB-BASE GRANULAR	33
4.5 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	33
4.6 VIGA CINTA	34
4.7 ORINAL Y LAVAMANOS CORRIDO	34
4.8 MAMPOSTERÍA	34
4.9 PAÑETES	34
4.10 CERÁMICA	35
4.11 CARPINTERÍA METÁLICA	35

4.12 INSTALACIONES SANITARIAS	35
4.13 INSTALACIONES HIDRÁULICAS	35
4.14 INSTALACIONES ELÉCTRICAS	36
4.15 RED DE COMUNICACIONES EN GENERAL	36
4.16 CIMENTACIÓN	36
4.17 CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	36
4.18 ESTADO DEL AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	37
4.19 PROGRAMACION DE OBRA	37
4.20 CONTROL DE CALIDAD	37
4.21 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	37
4.22 CONTROL DE PERSONAL Y DE EQUIPO DEL CONTRATISTA	37
4.23 EQUIPO DEL CONTRATISTA	38
5. CONCLUSIONES	39
6. RECOMENDACIONES	40
BIBLIOGRAFIA	41
ANEXOS	42