UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):
NOMBRE (S): BEATRIZ ADRIANA **APELLIDOS:** ARIAS PARRA
NOMBRE (S): LEIDY CAROLINA **APELLIDOS:** VILLAMIZAR VELOZA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:
NOMBRE (S): CARLOS ALBERTO **APELLIDOS:** PEÑA SOTO

TITULO DE LA TESIS: SUPERVISIÓN AL PROCESO CONSTRUCTIVO EN LA TORRE I DEL EDIFICIO TORRES PANORAMIC UBICADO EN EL BARRIO BELLAVISTA CALLE 27 MANZANA H, MUNICIPIO DE LOS PATIOS

RESUMEN:

Se realizó el cálculo y verificación de las cantidades de movimiento de tierra ejecutadas en la cimentación de la obra. Se llevó a cabo la supervisión estructural de la cimentación y se realizó un seguimiento, registro permanente de actividades y cantidades de la construcción de zapatas, vigas de cimentación, pedestales, arranques de estructura aérea y columnas. Igualmente, se verificó el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y el proceso constructivo de armado, encofrado y fundida de la placa de sótano correspondiente a 1145.43 m2. Por último, se inspeccionó el proceso constructivo del tanque de almacenamiento de agua, la rampa de acceso al sótano, el foso del ascensor y la escalera de acceso.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 97 **PLANOS**: **ILUSTRACIONES**: **CD-ROM**: 1

SUPERVISIÓN AL PROCESO CONSTRUCTIVO EN LA TORRE I DEL EDIFICIO TORRES PANORAMIC UBICADO EN EL BARRIO BELLAVISTA CALLE 27 MANZANA H, MUNICIPIO DE LOS PATIOS

BEATRIZ ADRIANA ARIAS PARRA
LEIDY CAROLINA VILLAMIZAR VELOZA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2011

SUPERVISIÓN AL PROCESO CONSTRUCTIVO EN LA TORRE I DEL EDIFICIO TORRES PANORAMIC UBICADO EN EL BARRIO BELLAVISTA CALLE 27 MANZANA H, MUNICIPIO DE LOS PATIOS

BEATRIZ ADRIANA ARIAS PARRA
LEIDY CAROLINA VILLAMIZAR VELOZA

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

Director:
CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2011

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

35008-01-00011

HORA: 5.P.M.
FECHA: 10 DE FEBRERO DE 2011
LUGAR: AUDITORIO CREAD
JURADOS: ING.JUAN HUMBERTO LINDARTE
ARQ. ERNESTO LOBO GONZALEZ

TITULO DE LA TESIS: SUPERVISIÓN AL PROCESO CONSTRUCTIVO EN LA TORRE 1 DEL EDIFICIO TORRES PANORAMIC UBICADO EN EN EL BARRIO BELLAVISTA CALLE 27 MANZANA H, MUNICIPIO DE LOS PATIOS

DIRECTOR: ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
BEATRIZ ADRIANA ARIAS PARRA	1920028.	4.3	APROBADO
LEIDY CAROLINA VILLAMIZAR VELOZA	1920023	4.3	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

ERNESTO LOBO G

Vo.Bo **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ**
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. GENERALIDADES	12
1.1 PLACAS	12
1.2 FUNCIONES	12
1.3 CLASIFICACIÓN	12
1.4 PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA LOSA	14
1.5 ARMADO DE ENCOFRADO	14
1.6 ARMADO DE ENCOFRADO METÁLICO	17
1.7 ASCENSOR	20
1.8 ASCENSOR ELÉCTRICO	21
1.9 ASCENSOR OLEODINÁMICO	21
2. INFORMACIÓN GENERAL	22
2.1 LOCALIZACION Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	22
2.2 ACTIVIDADES	22
2.3 SEGUIMIENTO DE OBRA	23
2.4 RESEÑA HISTORICA	23
3. CANTIDAD DE MOVIMIENTOS DE TIERRA	24
4. PLACAS	26
4.1 ENCOFRADO Y ARMADO	26

4.2 ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 26

4.3 FUNDIDA DEL CONCRETO 27

4.4 CURADO Y PROTECCIÓN 27

4.5 RAMPA 27

4.6 TANQUE 28

4.7 ESCALERA 29

4.8 ASCENSOR 29

4.9 PISCINA 30

5. CALCULO DE RENDIMIENTOS 31

5.1 RENDIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES 31

6. SEGURIDAD INDUSTRIAL 36

7. CONCLUSIONES 38

8. RECOMENDACIONES 40

BIBLIOGRAFÍA 41

ANEXOS 42