

Contestación de Demanda 2019-00013

Daniel Enriquez Mora <danielenriquezmora@gmail.com>

Jue 10/11/2022 17:03

Para: Juzgado 09 Administrativo - Nariño - Pasto <adm09pas@cendoj.ramajudicial.gov.co>

10 de noviembre de 2022

Señores:

JUZGADO NOVENO ADMINISTRATIVO DEL CIRCUITO DE PASTO.

adm09pas@cendoj.ramajudicial.gov.co

Asunto	: Contestación de Demanda
Medio de control	: Reparación Directa
Proceso	: 52001-33-33-009- 2019-00013
Demandante	: LAURENTINO MARTOS NARVAEZ Y OTROS
Demandado	: MUNICIPIO DE TAMINGO, AMERICANA DE CONSTRUCCIONES y HERNAN MARTINEZ MELENDEZ

DANIEL ENRIQUEZ MORA, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de Apoderado del demandado y estando dentro del término concedido, me dirijo a usted con el fin de contestar demanda.

Atentamente,

DANIEL ENRIQUEZ MORA

C.C. No. 1.085.299.363 de Pasto

T. P. 273.220 C. S. de la J.

10 de noviembre de 2022

Señores:

JUZGADO NOVENO ADMINISTRATIVO DEL CIRCUITO DE PASTO.

adm09pas@cendoj.ramajudicial.gov.co

Asunto	: Contestación de Demanda
Medio de control	: Reparación Directa
Proceso	: 52001-33-33-009-2019-00013
Demandante	: LAURENTINO MARTOS NARVAEZ Y OTROS
Demandado	: MUNICIPIO DE TAMINGO, AMERICANA DE CONSTRUCCIONES y HERNAN MARTINEZ MELENDEZ

DANIEL ENRIQUEZ MORA, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de Apoderado del demandado y estando dentro del término concedido, me dirijo a usted con el fin de contestar demanda, en los siguientes términos:

FRENTE A LOS HECHOS

PRIMERO: Es cierto, según el certificado de tradición aportado con la demanda.

SEGUNDO y TERCERO: No nos consta, si bien al parecer existió el contrato L.P.005-2014 desconocemos las especificaciones técnicas, alcance, localización, área de influencia, actividades contenidas en los anexos técnicos de la obra, fecha de inicio, duración, interventoría, reporte de daños del demandante, etc., nos atendremos a lo probado por el demandante en el curso del trámite.

CUARTO: Es falso, mi poderdante el señor **HERNAN MARTINEZ MELENDEZ** No ha ocupado calles legalmente abiertas, ni ha incumplido ordenes judiciales.

QUINTO: Es falso, mi poderdante el señor **HERNAN MARTINEZ MELENDEZ** No obstruyó los trabajos realizados por **AMERICANA DE CONSTRUCCIONES E.S.**, como malintencionadamente lo expone el demandante, que se pruebe.

SEXTO: Es falso, la obra no se abandonó, se desconocen los motivos de suspensión de obra, deberán de revisarse las respectivas actas de suspensión y reinicio pero en ninguna tuvo participación mi poderdante el señor **HERNAN MARTINEZ MELENDEZ**.

SÉPTIMO: Es falso, el estancamiento de aguas no produce las afectaciones estructurales que el demandante quiere hacer creer, y desde este momento manifiesto que objetaré por error grave el informe pericial aportado.

OCTAVO: No me consta, nos atendremos a lo probado en el curso del trámite.

NOVENO: No me consta, nos atendremos a lo probado en el curso del trámite.

DECIMO: Es falso, el 21 de marzo de 2017 según el acta anexada lo que se realizó fue la *"limpieza de la calle que conduce de la carretera panamericana que conduce de Pasto a Mojarra, hasta la Institución Agropecuaria Educativa El Remolino"* y también es falso que se le haya impuesto una multa al señor **HERNAN MARTINEZ MELENDEZ**.

DECIMO PRIMERO: No me consta, nos atendremos a lo probado en el curso del trámite.

DECIMO SEGUNDO: No me consta, nos atendremos a lo probado en el curso del trámite.

ARGUMENTOS DE LA DEFENSA

INEXISTENCIA DEL DAÑO

Se demostrará que las supuestas afectaciones son inexistentes y que no están demostrado gastos de reparaciones en debida forma, además no es un informe pericial sino un estudio genérico que no cumple los requisitos de ley.

FALTA DE LEGITIMACIÓN POR PASIVA

La parte actora atribuye al señor **HERNAN MARTINEZ MELENDEZ**, persona natural sin vínculo alguno como servidor público, un supuesto resultado dañoso, sin embargo, No existe prueba alguna que acredite una actuación dolosa o gravemente culposa de mi representado que haya podido derivar en una falla en el servicio del estado.

AUSENCIA DE NEXO CAUSAL

Al no existir respecto de mi prohijado un hecho dañino que le resulte atribuible, no puede predicarse éste elemento de la responsabilidad frente al daño. Y, en todo caso anotar:

FRENTE A LAS PRETENSIONES

Me opongo a todas y cada una de las pretensiones de la demanda, por carecer de fundamentos de hecho y derecho respecto y en consecuencia solicito que sean denegadas las pretensiones y se desvincule del presente trámite al señor **HERNAN MARTINEZ MELENDEZ** y se dispongan costas y agencias en derecho en su favor.

EXCEPCIONES

1. LAS INNOMINADAS O GENÉRICAS

Ruego a su despacho se declare a favor del señor **HERNAN MARTINEZ MELENDEZ** cualquier excepción que resulte probada en el proceso y ordenar el Archivo del expediente.

PRUEBAS

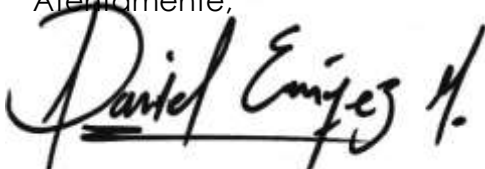
1. Diagnostico Estructural de la Vivienda del demandante, realizado por el experto Ing. JHON HENRY CHAMORRO PADILLA para controvertir el informe pericial aportado con la demanda.
En este punto manifiesto que me comprometo a hacer comprometer al experto Ing. JHON HENRY CHAMORRO PADILLA en la audiencia de pruebas para que sea él mismo quien exponga las conclusiones de su estudio estructural.
2. Petición radicada a la **ALCALDIA MUNICIPAL DE TAMINANGO**, el 15 de mayo de 2019, que nunca fue contestada, en la que se solicitó:
 - a. Desde la Secretaria de Planeación Municipal de Taminango o la dependencia que corresponda dentro de la **ALCALDIA MUNICIPAL DE TAMINANGO**, se expida **Copia Íntegra y autentica de las licencias de construcción o reconocimiento y sus anexos** otorgadas al señor **LAURENTINO MARTOS NARVAEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 15.845.114 de El Rosario (N) o a la señora **SANDRA VIVIANA MARTHOS DIAZ**, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.130.634.988 de Cali, para que construyan en el predio referenciado, esto desde el año 1989 y hasta la fecha.
 - b. En caso de no existir registros de lo solicitado, se expida **Certificación** en la que conste la inexistencia de los documentos legales requeridos para construcción.

Por lo cual le solicito sean decretadas y se oficie a la **ALCALDIA MUNICIPAL DE TAMINANGO**, para que allegue a este proceso esa información.

NOTIFICACIONES

Las recibiremos en su despacho o en la Calle 19 # 21 – 60 Puerta de Oro Centro Empresarial, Oficina 412, Pasto – Nariño
Teléfono 3016718672 e-mail danielenriquezmora@gmail.com

Atentamente,



DANIEL ENRIQUEZ MORA
C.C. No. 1.085.299.363 de Pasto
T. P. 273.220 C. S. de la J.



DIAGNOSTICO ESTRUCTURAL DE VIVIENDA
Marzo de 2019

DIAGNOSTICO ESTRUCTURAL DE VIVIENDA

CONTENIDO

1. ALCANCE DEL ESTUDIO. -----	Página 2
2. UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA. -----	Página 3
3. ANTECEDENTES. -----	Página 4
4. INFORMACION Y ESTADO DE LA ESTRUCTURA-----	Página 5
4.1 Ubicación de la estructura. -----	Página 5
4.2 Descripción de la estructura. -----	Página 5
4.3 Matriz de afectaciones de la estructura. -----	Página 5
5. OTRAS CONSIDERACIONES. -----	Página 11
6. CONCEPTO DEL ESTADO ACTUAL DE LA VIVIENDA. -----	Página 12
6.1 Factores de incidencia en la estabilidad. -----	Página 12
6.2 Evolución de afectaciones estructurales enfoque estructural.-	Página 14
6.3 Evolución de afectaciones estructurales enfoque geotecnico.--	Página 15
7. CONCLUSIONES. -----	Página 16
8. RECOMENDACIONES. -----	Página 19

1. ALCANCE DEL ESTUDIO.

El presente estudio pretende dar a conocer el estado actual de la estructura y el grado de vulnerabilidad de la misma a causa de las afectaciones evidenciadas.

Para tal fin, se efectuó la visita de carácter técnico, bajo la cual se realizó la inspección visual de los elementos estructurales y no estructurales de la vivienda que se encuentran afectados. Toda la información recopilada, se consigna en una matriz de afectaciones, que relaciona el tipo de afectación, sus causas, severidad y su registro fotográfico, con lo que se busca brindar al interesado una idea clara y acertada de la integridad de la estructura y la evolución de las afectaciones encontradas y el eventual riesgo de la estabilidad de la estructura y la seguridad de sus usuarios.

Se resalta que el alcance del presente estudio es identificar la vulnerabilidad de la estructura y no busca de sobremanera generar controversia a la apreciación de otros profesionales, propietarios y demás personas involucradas.



Localización del predio en Puerto Remolino Nariño.

2. UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA.

Ubicación: Puerto Remolino-Taminango, Nariño
Propietario: Laurentino Martos.
Área de construcción: 206 M2
usos: Habitacional y comercial
Número de plantas: dos
Sistema estructural: Pórticos.

3. ANTECEDENTES.

De acuerdo a estudios técnicos elaborados años atrás y los conceptos referidos en estos por los profesionales responsables, la propiedad presenta afectaciones en los elementos estructurales y no estructurales a causa de problemas de humedad y filtraciones, argumentando como el detonante la construcción de las obras de desagüe aledañas a la propiedad que en su momento estaban en ejecución y que correspondían a los trabajos de excavación e instalación de una línea de alcantarillado para manejo de aguas negras, obra que aparentemente presentó atrasos en su construcción y en donde mantuvo exposición prolongada del sub suelo en la excavación a los agentes climáticos en ese momento adversos (lluvia).

Es importante anotar que, aunque los eventos de precipitaciones de alta intensidad no son muy recurrentes en la zona, cuando se presentan se vuelven una problemática común en los habitantes del poblado, las inundaciones y afectación de sus bienes son evidentes, debido a que las redes de alcantarillado para manejo de agua lluvia y obras de captación de escorrentía superficial, no existen o no tienen la capacidad requerida.

4. INFORMACION Y ESTADO DE LA ESTRUCTURA.

4.1 Ubicación de la estructura:

La propiedad se encuentra ubicada en el paso nacional en el Puerto de Remolino, Nariño. Su fachada principal orientada hacia la vía Panamericana, por el costado derecho se encuentra la vía publica de acceso calle N°2 en materia de afirmado, por el costado izquierdo se encuentra la propiedad de Antonila Martos y por el lado posterior con predios baldíos de Hernán Martínez Meléndez.

4.2 Descripción de la estructura.



Corresponde a una vivienda que de acuerdo a su propietario fue construida en el año de 1991, es uso habitacional y comercial, de dos plantas, construida con el sistema estructural de pórticos en concreto reforzado, muros para divisiones internas en mampostería, pisos y escaleras en concreto y losa aligerada de entrepiso y cubierta.

Se evidencia que la vivienda cuenta con dos tanques de reserva de agua potable a nivel del piso, uno en el área frontal de la vivienda y el segundo en el área posterior de la misma, este último en servicio y que de acuerdo al propietario tiene las siguientes dimensiones: lado 1: 2.50 m, lado 2: 2.50m, profundidad: 3.0 m, para un volumen aproximado de 19 m³.


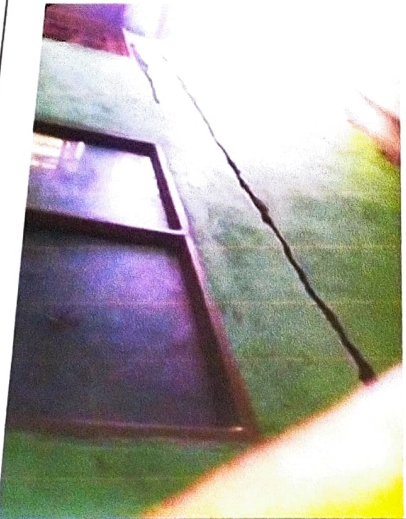
4.3 Matriz de afectaciones de la estructura.

En la visita realizada el 25 de marzo del año corriente, se evidencio el estado de la estructura de la vivienda, se recopilo información de interés por parte de su propietario y se levantó el respectivo registro fotográfico de las


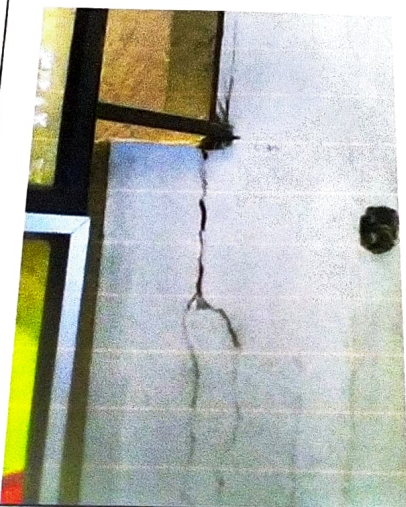
afectaciones, la que se consigna en la matriz de afectaciones, donde se aporta integralmente el concepto técnico del tipo de falla, su descripción, causas, severidad del daño y el registro fotográfico correspondiente.


N°	AFECTACION	DESCRIPCION Y CAUSAS	SEVERIDAD	REGISTRO FOTOGRAFICO
1	Esfuerzos de punzonamiento interacción columna - placa de contrapiso. Caso columna circular.	<p>1. Hundimiento localizado en el punto de transferencia de carga. La cual tiene lugar en una superficie de contacto pequeña entre un elemento de sección circular de concreto y un elemento de apoyo; generalmente se presenta debido:</p> <p>A que existe un área de contacto insuficiente entre el elemento vertical y la superficie de soporte para transferencia de cargas. Los esfuerzos transmitidos por la columna se concentran en un área muy reducida de la superficie de apoyo, generando deformaciones que inducen fisuras en las estructuras de cimentación, que comúnmente se reflejan a la placa de contrapiso manteniendo un patrón de fisuras radiales al punto de contacto.</p> <p>2. A la diferencia de rigideces de los elementos verticales y los elementos de cimentación o apoyo. La carga soportada, la calidad de los materiales empleados y las características geométricas de los elementos estructurales son factores intrínsecos a la rigidez.</p> <p>3. Cantidad de acero inferior a la requerida en los elementos estructurales involucrados.</p>	Moderada	
2	Esfuerzos de punzonamiento interacción columna - placa de contrapiso. Caso columna cuadrada.	<p>Hundimiento localizado en el punto de transferencia de carga la cual tiene lugar en una superficie de contacto pequeña entre un elemento bidireccional de concreto y un elemento de apoyo; generalmente se presenta debido:</p> <p>1. A que existe un área de contacto insuficiente entre el elemento vertical y la superficie de soporte para transferencia de cargas. Los esfuerzos transmitidos por la columna se concentran en un área muy reducida de la superficie de apoyo, generando deformaciones que inducen fisuras en las estructuras de cimentación, estas comúnmente se reflejan a la placa de contrapiso manteniendo un patrón de fisuras radiales al punto de contacto.</p> <p>2. A la diferencia de rigideces de los elementos verticales y los elementos de cimentación o apoyo. La carga soportada, la calidad de los materiales empleados y las características geométricas de los elementos estructurales son factores intrínsecos a la rigidez.</p> <p>3. Cantidad de acero inferior a la requerida en los elementos estructurales involucrados.</p>	Moderada	

REGISTRO FOTOGRAFICO

N°	AFECCACION	DESCRIPCION Y CAUSAS	SEVERIDAD	
3	Figura en la interfaz muro de mampostería - viga aérea. Fotografía segundo piso. Vista 1.	Se evidencia una fisura en la interfaz muro de mampostería y viga aérea. El efecto de asentamiento de la estructura trae consigo una redistribución de esfuerzos en la estructura. Cada elemento debe resistir y transmitir esfuerzos adicionales. La eficiencia en el comportamiento adecuado de la estructura a los asentamientos, depende del diseño estructural, en este se prevé la ocurrencia de este tipo de eventos y cada miembro de la estructura se diseña para mantener su eficiencia garantizando la integridad de la estructura. En la fotografía se aprecia la fisura en la interfaz muro en mampostería y viga aérea, a causa de esfuerzos de tensión en el mortero de pega, generados por la baja capacidad de los elementos estructurales de resistir y transmitir esfuerzos adicionales.	Moderada	
4	Fisura en muro de mampostería en la interfaz viga aérea. Fotografía segundo piso. Vista 2.	En la fotografía se aprecia la fisura en la interfaz muro en mampostería y viga aérea, a causa de esfuerzos de tensión en el mortero de pega, generados por la baja capacidad de los elementos estructurales de resistir y transmitir esfuerzos adicionales.	Moderada	

REGISTRO FOTOGRAFICO

N°	AFECTACION	DESCRIPCION Y CAUSAS	SEVERIDAD	
5	Fisura de muro en mampostería en vano de ventana.	<p>Se evidencia una fisura generada por esfuerzo de tensión en el mortero de pega. Generalmente se presenta en vanos de ventanas donde carecen de elementos de confinamiento: columnetas, dinteles, alfajías. Los vértices del espaciamiento de la ventana inducen dilataciones que se prolongan hasta encontrar un elemento que interrumpa su prolongación. No hay falla de las unidades de mampostería.</p> <p>La baja capacidad de los elementos estructurales de resistir y transmitir esfuerzos adicionales y la carencia de elementos de confinamiento, incidió en la fisura del muro.</p>	Moderada	
6	Dilatación inducida vaciado superpuesto de elementos estructurales. Fotografía segundo piso.	<p>En la fotografía se aprecia una serie de fisuras paralelas.</p> <p>Las fisuras superiores se deben a los esfuerzos de tensión en el mortero de pega en la interfaz muro de mampostería y viga área de soporte.</p> <p>La fisura inferior corresponde a una dilatación que debía aparecer ya que se evidencia el vaciado de una viga simplemente apoyada más reciente sobre una viga existente en voladizo. Las fisuras que se desprenden de la dilatación se deben a la inadecuada configuración de la estructura y a la deficiencia en la transferencia de cargas.</p>	Moderada	

N°	AFECTACION	DESCRIPCION Y CAUSAS	SEVERIDAD	REGISTRO FOTOGRAFICO
7	Falla de viga area.	Se evidencia deflexiones excesivas en la viga y falla por cortante debido a la imposición de cargas puntuales a un tercio del elemento. La viga no está diseñada para soportar esfuerzos cortantes inducidos por la carga puntual aplicada por la columna. La estructura presenta deficiencias en la configuración estructural.	Moderada	

• Nota: Se evidencian labores de ruteo para la reparación inconclusa de las fisuras; esta práctica invasiva de reparación impide tener una percepción objetiva acerca del grado de las afectaciones, ya que las fisuras fueron ensanchadas y es lo que se evidencia en el registro fotográfico.

5. OTRAS CONSIDERACIONES.



Fotografía F-1.

Se evidencio problemas de humedad en algunas áreas de la vivienda, las cuales han generado deterioro acelerado de algunos elementos de la estructura, tal es el caso del desprendimiento del pañete inferior de la losa de cubierta, problemática que se debe comúnmente a filtraciones activas de agua lluvia. *Fotografía F-1.*

Se evidencian problemas de humedad en muros el área posterior de la vivienda a nivel de la primera planta *Fotografía F-2* la cual se debe a que en la segunda planta justo sobre el área afectada, se encuentra un área destinada a lavado de ropas donde se evidencia manejo inadecuado del agua tal como se parecía en la *fotografía F-3*, esto genera filtraciones de agua que ocasionan una problemática de humedad a los muros de la planta inferior.

Es relevante mencionar tambien, que en la visita se identificó la existencia de dos tanques de reserva de agua potable, uno de

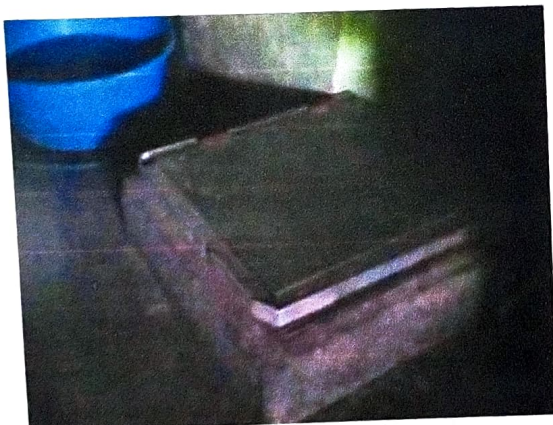
Fotografía F-2



Fotografía F-3



los cuales se encuentra construido en el área posterior de la vivienda a nivel del sub suelo a un desplante de 3.0 metros, el cual está en servicio y como se mencionó en la descripción de la vivienda tiene una capacidad de 19 metros cúbicos.



Fotografía F-4.

6. CONCEPTO DEL ESTADO ACTUAL DE LA VIVIENDA.

Se aborda este punto a partir de una apreciación de los factores incidentes en las afectaciones de la estructura y su evolución:

6.1 Factores que inciden desfavorablemente en la estabilidad de la estructura.

- No se dispone de diseños estructurales, configuración y dimensionamiento de las estructuras de cimentación.
- Se aprecian elementos verticales del pórtico (columnas) de sección insuficiente.
- Deficiencia en la configuración estructural en algunos sectores de la vivienda, no se garantiza la continuidad vertical, se inducen esfuerzos adicionales a algunos elementos horizontales (vigas). En otras áreas se evidencia la construcción de elementos estructurales superpuestos como es el caso de una viga simplemente apoyada sobre una viga en voladizo.
- Evidencia de tanques de almacenamiento de agua potable a nivel del sub suelo.
- Problemas de humedad en las plantas inferiores ocasionados por filtraciones de agua lluvia de la cubierta y el inadecuado manejo del agua de lavado de ropas de la planta superior.
- Proximidad a la vía Panamericana, donde es considerable el efecto vibratorio que los automotores de carga generan a su tránsito.

- Carencia o deficiencia de redes de drenaje y demás obras con capacidad de dar buen manejo a la escorrentía superficial en el sector, responsabilidad exclusiva de los entes públicos.

6.2 Evolución de las afectaciones estructurales de la vivienda desde el enfoque estructural.

Cada elemento que conforma un sistema de pórtico, se diseña para que su comportamiento en la transferencia de cargas conjunta sea el óptimo sin sufrir deformaciones excesivas y ruptura. Por tanto, son de gran importancia las características geométricas y de resistencia de cada uno de sus elementos y la configuración estructural del sistema, ya que ante un eventual sismo o efectos de asentamiento diferencial y la redistribución de esfuerzos en la estructura que a esto le precede, puedan ser soportados eficientemente por cada uno de los elementos garantizando la transferencia de cargas a la fundación sin presentar daños extremos.

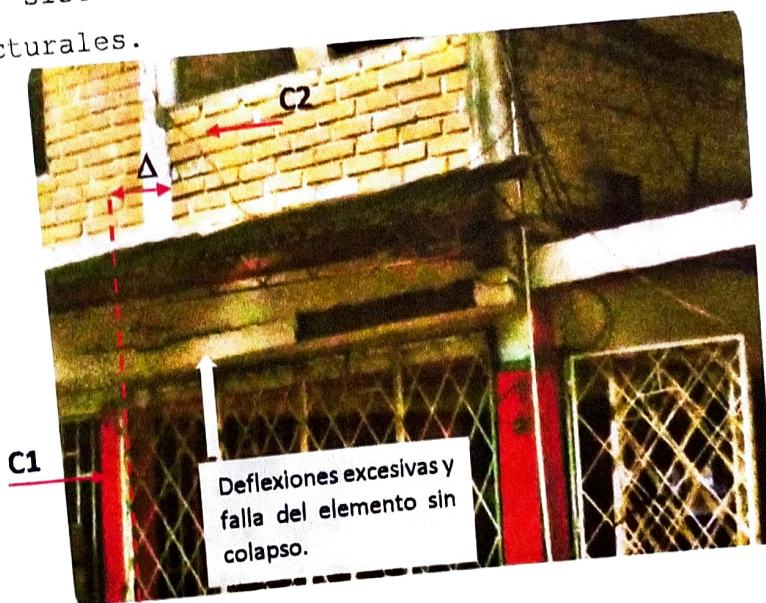
En el caso de interés, el sistema de pórtico presenta falencias de configuración estructural en altura, elementos verticales esbeltos y elementos horizontales que no están diseñados para asumir esfuerzos adicionales resultado de la reasignación de esfuerzos a causa de los asentamientos presentados, y la carencia de dilataciones entre muros y elementos estructurales, hace que presente afectación en los elementos no estructurales como son los muros de mampostería.

Con el fin de profundizar en la importancia de la configuración estructural de la vivienda, en la fotografía N°5 se aprecia el costado de la vivienda, donde se aprecia una columna del

pórtico no continua desde la cimentación y el nivel de cubierta (C1), y se aprecia el arranque de otra columna (C2) que arranca desde la viga aérea de la segunda planta a una distancia Δ del eje neutro de la primera columna (C1).

Estas falencias de configuración estructural en altura, generan una reducción considerable en la capacidad de la estructura de resistir momentos flectores y esfuerzos cortantes, los que al combinarse llevaron a la viga a experimentar deformaciones que sobrepasan el rango elástico hasta llegar a la falla.

Con la falla de un elemento sobreviene una redistribución de esfuerzos en los demás elementos de la estructura y si estos no están diseñados para soportarlos, se va a generar la falla en el sistema estructural conjunto y en los elementos no estructurales.



Fotografía F-4.

6.3 Evolución de las afectaciones estructurales de la vivienda desde el enfoque geotécnico.

Es importante tener presente los factores que comúnmente inciden en los efectos de asentamientos estructurales:

- a. La pérdida de capacidad portante del suelo de fundación por el incremento de humedad o por el mal uso de suelos de relleno.
- b. Falla de la estructura de cimentación debido a deficiencias en su diseño estructural y procesos constructivos. Falla de punzonamiento por sobre esfuerzos.
 - a. La pérdida de capacidad portante de suelo se puede presentar cuando el suelo bajo la estructura de cimentación es de préstamo y no fue compactado adecuadamente durante su instalación, o se trata de un estrato natural cuyo índice de plasticidad es muy alto, o un estrato de suelo con alto contenido de materia orgánica, parámetros muy importantes que indican la capacidad que tiene un suelo de conservar su capacidad portante frente a cambios de humedad.
 - b. La falla de punzonamiento como se ha expuesto previamente se presenta por el efecto de transferencia de sobrecargas bajo un área de contacto reducida, donde se presentan deformaciones y hundimientos allí localizados. Este efecto se presenta en la superficie de contacto entre elementos estructurales y en la interacción suelo estructura, en el último caso se presenta cuando las dimensiones de la estructura de cimentación son inferiores a las mínimas requeridas para garantizar una adecuada transferencia de cargas a suelo sin generar falla en el mismo.

7. CONCLUSIONES.

- Existen falencias en la configuración estructural y dimensionamiento de los elementos de la superestructura.
- Se desconoce la configuración y dimensionamiento del sistema de cimentación, así que también es desconocida la capacidad de asumir y transferir cargas al suelo de fundación.
- Las proximidades a la vía Pamericana y los efectos vibratorios que genera el paso de tracto camiones afectan sustancialmente la estabilidad de las estructuras de almacenamiento de agua y las líneas vitales internas.
- Aunque en la zona se presentan eventos de precipitaciones muy altos, estos son eventuales, por tanto, se descarta a la escorrentía superficial como agente de reducción de la capacidad portante del suelo; sin embargo, la reducción de la capacidad portante del suelo es debida a la incidencia continua, lenta y prolongada de humedad, acciones típicas debidas a filtraciones de líneas vitales o estructuras de almacenamiento de agua internas.
- Los asentamientos diferenciales de la estructura se deben a fallas por punzonamiento resultado de la reasignación de esfuerzos generados por falla inicial de un elemento que soporta cargas para las cuales no está diseñado, pero donde no se presenta colapso; esto es común en estructuras donde existe deficiencias en la configuración estructural.
- Se descarta la desestabilización del sistema estructural de la vivienda a causa del movimiento de suelo en la excavación

e instalación de acometida sanitaria realizada en la calle N°2, ya que estas se efectuaron a una distancia mayor a 3.0 metros de la línea paramental de la estructura y a profundidad de un metro desde la rasante de la vía.

- No se evidencia afectación en las viviendas vecinas a la obra ejecutada, considerando que están cimentadas sobre el mismo suelo.
- Como antecedente se }expuso que la excavación realizada para instalación de acometida se mantuvo expuesta a agentes climáticos adversos, los cuales en la zona son eventuales pero de intensidad moderada a alta; sin embargo no se puede atribuir la desestabilización del suelo de soporte de la estructura objeto de estudio, al agua lluvia acumulada en la excavación, ya que este efecto de acumularse o estancarse ocurre en estratos de suelo con baja permeabilidad, y las filtraciones se presentan en periodos de tiempo prolongados hacia las capas inferiores del suelo por acción de la gravedad.
- El daño debido a la humedad se debe a filtraciones desde la cubierta y áreas de lavado de la planta superior y es una problemática aislada de las afectaciones estructurales de la vivienda.

8. RECOMENDACIONES

- Las estructuras destinadas a almacenar agua deben diseñarse de tal manera que garanticen su estabilidad, la estabilidad de las estructuras contiguas y debe seguir un plan riguroso de mantenimiento e inspección para descartar filtraciones.

Estructuralmente hablando este tipo de obras deben diseñarse para resistir todo tipo de eventos adversos como sismos, asentamientos y efectos dinámicos. Por tanto, se recomienda hacer una inspección detallada y exclusiva en los tanques de almacenamiento y verificar las pérdidas.

- Solicitar a la entidad competente gestionar y ejecutar los recursos necesarios para dar manejo eficiente a la escorrentía superficial.

Referencias:

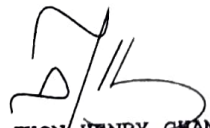
Comportamiento geotécnico-estructural de las construcciones de uno y dos niveles. Jaime Suarez Díaz, 1993.

Causas, evaluación y reparación de fisuras en estructuras de hormigón. Comité ACI 224.1R-93.

Art. Mecánica de suelos y cimentaciones. Jorge A. Capote Abreu.

Art. Reconocimiento, prevención y corrección de grietas ocasionadas en edificaciones por movimiento del sub suelo.

Normas Sismo Resistentes NSR-10.



Ing. JHON HENRY CHAMORRO PADILLA
M.P: 25202163344CND
PROF: ALTA INGENIERIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA



IDENTIFICACION

NOMBRE	...
APellidos	...
FECHA DE NACIMIENTO	...
FECHA DE EMISION	...
FECHA DE VENCIMIENTO	...
OTROS DATOS	...

Pasto, 15 de mayo de 2019

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE TAMINANGO
E. S. D.

ALCALDIA MUNICIPAL TAMINANGO
DESPACHO GENERAL
GESTIÓN Y COMPROMISO CON MI PUEBLO
FECHA 15 mayo 19 HORA 10:04 am
FOLIOS 2 No. RADICADO 0856
RECIBIDO POR Hilen Bolanos

Referencia: **DERECHO DE PETICIÓN**

Cordial Saludo,

HERNÁN MARTÍNEZ MELÉNDEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.813.101 de Arboleda (N), obrando en nombre propio, en ejercicio del Derecho de Petición consagrado en el artículo 23 de la Constitución Política de Colombia y artículos 5 y siguientes, del Código de Procedimiento Administrativo y Contencioso Administrativo, me permito formular petición en interés particular, teniendo en cuenta los siguientes:

I. HECHOS

1.1 Los señores **LAURENTINO MARTOS NARVAEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 15.845.114 de El Rosario (N) y **SANDRA VIVIANA MARTOS DIAZ**, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.130.634.988 de Cali, iniciaron el proceso judicial de reparación directa con radicación No. 2019-013 del Juzgado Noveno Administrativo de Nariño, en contra del **MUNICIPIO DE TAMINANGO, AMERICANA DE CONSTRUCCIONES** y el suscrito **HERNÁN MARTÍNEZ MELÉNDEZ**, con el cual pretenden el pago de unos perjuicios por el deterioro de su vivienda.

1.2 El bien inmueble supuestamente afectado por obra de los demandados, está ubicado en la sección del Remolino, jurisdicción de Municipio de Taminango (N), con una extensión de 9 metros de frente por 20 metros de fondo, inscrito en el catastro con No. 04-00-0031-0007-000, y comprendido entre los siguientes linderos: PIE: con la carretera panamericana que de Pasto conduce a Popayán al medio; COSTADO DERECHO: con propiedad de Mari de Jesús Martínez, calle al medio y al COSTADO IZQUIERDO: con propiedad de Antolina Martos N, cerco de alambre al medio; y por el RESPALDO: con propiedades que se reserva el vendedor, cerco de alambre al medio y termina.

1.3 La construcción levantada por el señor **LAURENTINO MARTOS NARVAEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 15.845.114 de El Rosario (N), sobre el predio anteriormente referenciado, se ha adelantado desde el año 1989.

1.4 Actualmente corre traslado para contestar la demanda mencionada en el primer numeral, por tanto, es necesaria su colaboración, con el fin de esclarecer algunas de las inconsistencias expuestas en el escrito de demanda.

En razón a lo anterior realizo la siguiente

II. SOLICITUD

2.1 Desde la Secretaría de Planeación Municipal de Taminango o la dependencia que corresponda dentro de la **ALCALDIA MUNICIPAL DE TAMINANGO**, se expida **Copla Íntegra y autentica de las licencias de construcción o reconocimiento y sus anexos** otorgadas al señor **LAURENTINO MARTOS NARVAEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 15.845.114 de El Rosario (N) o a la señora **SANDRA VIVIANA MARTHOS DIAZ**, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.130.634.988 de Cali, para que construyan en el predio referenciado, esto desde el año 1989 y hasta la fecha.

2.2 En caso de no existir registros de lo solicitado, se expida **Certificación** en la que conste la inexistencia de los documentos legales requeridos para construcción.

2.3 En caso de no acceder a lo solicitado, se señalen las razones de hecho y derecho que fundan la negativa.

III. FUNDAMENTOS DE DERECHO

FUNDAMENTO JURÍDICO

- Téngase como fundamentos constitucionales:

"ARTICULO 23. Toda persona tiene derecho a presentar peticiones respetuosas a las autoridades por motivos de interés general o particular y a obtener pronta resolución. El legislador podrá reglamentar su ejercicio ante organizaciones privadas para garantizar los derechos fundamentales."

"ARTICULO 13. Todas las personas nacen libres e iguales ante la ley, recibirán la misma protección y trato de las autoridades y gozarán de los mismos derechos, libertades y oportunidades sin ninguna discriminación por razones de sexo, raza, origen nacional o familiar, lengua, religión, opinión política o filosófica..."

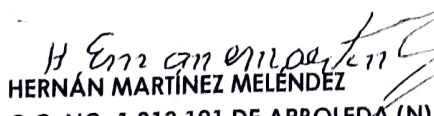
- Como fundamentos legales.

Artículo 5, 13 y siguientes del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

IV. NOTIFICACIONES

Su respuesta y demás notificaciones las recibiré en el Restaurante El Cruce, ubicado en la Carrera 51a No. 2-04 Centro, Corregimiento de Remolino. Celular: 3137504084, correo electrónico adaniel29@hotmail.com o personalmente en su despacho previa citación.

Cordialmente,


HERNÁN MARTÍNEZ MELÉNDEZ
C.C. NO. 1.813.101 DE ARBOLEDA (N)