

# ANEXOS

## PROBLEMÁTICA DE INUNDACIÓN

Colonia Vista Hermosa

C.P. 64620

Monterrey, N.L.

# Resumen de problemática y propuesta

## **PROBLEMÁTICA** *(ver págs. 3-8 y 14-20)*

- I. Acumulación y estancamiento excesivo de agua en lluvias ligeras y lluvias fuertes.
  - Causa: Calle Nicaragua está por debajo de la avenida Terranova por  $\approx 45$  cm.
- II. Inundación de Avenida Terranova
  - Causa: Falta de pluvial en Avenida Terranova

## **DAÑOS MATERIALES Y RIESGOS** *(ver págs. 11-13)*

- **Pérdida total** de al menos 4 vehículos e inundación de otros 5 vehículos
- **Entrada de agua** dentro de al menos 3 residencias y 3 establecimientos comerciales
- Inhabilitación de acceso a residencias
- Drenajes expuestos sobre banquetas

## **PROPUESTA** *(ver págs. 9-10)*

### **I. FASE 1 - Solución temporal / corto plazo**

- a. Rejillas recolectoras en alcantarillado pluvial
- b. Aumentar el nivel del encarpetado y banquetas de calle Nicaragua
- c. Árboles y jardines de recolección de Lluvia

### **II. FASE 2 – Solución definitiva: Pluvial ( $\approx 475$ metros)**

- a. Tramo 1. Entre calles Distrito B-6 y Av. Gonzalitos ( $\approx 290$  metros).
- b. Tramo 2. Entre C. Dr. Enrique C. Liva y Distrito B-6 ( $\approx 185$  metros).

# Problemática de Inundación

---

- Acumulación y estancamiento excesivo de agua en lluvias ligeras y lluvias fuertes
  - Causa: Calle Nicaragua está por debajo de la avenida Terranova por aproximadamente  $\approx 45$  cms. Lo cual ocasiona inundaciones con lluvias ligeras/moderadas.
- Inundación de Avenida
  - Causa: Falta de pluvial en Avenida Terranova, lo que hace que dicha avenida funja como desagüe/escurrimiento de colonias más altas.



# OBSERVACIONES

- Calle Nicaragua por abajo del nivel de Av. Terranova
- Falta de pluvial

Calle Nicaragua

≈45 cm. debajo de  
Av. Terranova

Av. Terranova

# OBSERVACIONES

- Calle Nicaragua por abajo del nivel de Av. Terranova
- Falta de pluvial

Banqueta inundada con  
lluvias ligeras

≈45 cm. debajo de  
Av. Terranova

Av. Terranova

Calle Nicaragua





# Zona afectada

[Colonia Vista Hermosa \(Cuadrante II\)](#)  
[C.P. 64620](#)  
[Monterrey, N.L.](#)

1. Av. Terranova y Calle Nicaragua
  - Entre calles: Enrique C. Livas y Av. Gonzalitos
2. Esquina Av. Terranova y Calle Nicaragua; Calle Guayana Inglesa
  - Entre calles: Canadá y Av. Terranova.
  - Zona de inundación severa (inclusive ante lluvias ligeras)



## Inundacion – Av. Terranova

- Causa: Falta de pluvial en Avenida Terranova (en el tramo mencionado más abajo), lo que hace que dicha avenida funja como desagüe/escurrimiento de colonias más altas.

# INUNDACIÓN – CALLE NICARAGUA



Av. Terranova Colonia Vista Hermosa, 64620 Monterrey, N.L.





# Propuesta y petición

## **FASE 1 – Solución temporal / corto plazo**

- a. **Rejillas recolectoras en alcantarillado pluvial aledaño**
  - Captar la mayor cantidad de agua desde las partes altas de la Avenida Terranova, para evitar el escurrimiento excesivo de agua en las zonas más bajas de dicha avenida.
- b. **Aumentar el nivel del encarpetado y banquetas de calle Nicaragua**
- c. **Árboles y jardines de recolección de lluvia**



## **FASE 2 – Solución definitiva: Pluvial (≈475 metros)**

Instalación de **drenaje pluvial** en Av. Terranova entre Av. Gonzalitos y C. Dr. Enrique C. Livas (≈475 metros). Puede separarse en dos tramos:



- a. Tramo 1. Entre calles Distrito B-6 y Av. Gonzalitos (≈290 metros).
- b. Tramo 2. Entre C. Dr. Enrique C. Liva y Distrito B-6 (≈185 metros).

# Propuesta y petición

## FASE 1 - Solución temporal / corto plazo

-  a. Rejillas recolectoras en alcantarillado pluvial
-  b. Aumentar el nivel del encarpetado y banquetas de calle Nicaragua
- c. Árboles y jardines de recolección de lluvia

## FASE 2 – Solución definitiva: Pluvial (≈475 metros)

-  a. Tramo 1. Entre calles Distrito B-6 y Av. Gonzalitos (≈290 metros).
-  b. Tramo 2. Entre C. Dr. Enrique C. Liva y Distrito B-6 (≈185 metros).

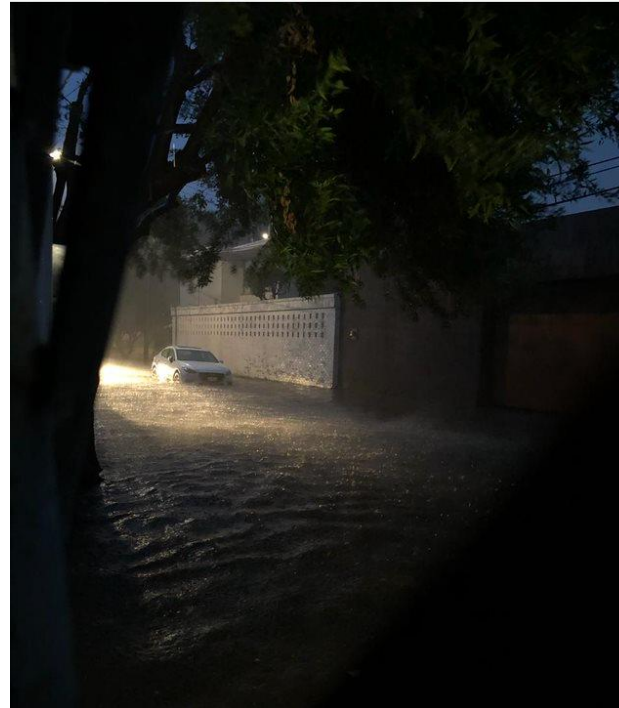


# DAÑOS MATERIALES Y RIESGOS

Inundación en casas

Pérdida totales de vehículos e inundación de vehículos

Riesgos (drenajes expuestos y no visibles, inhabilitación de entrada/salida a residencias)



## Daños materiales y riesgos

- **DAÑOS** (de los que se tenga conocimiento)
  - Pérdida total de al menos 4 vehículos
  - Inundación de más de 5 vehículos
  - Entrada de agua dentro de más de 3 residencias
- **RIESGOS**
  - Inhabilitación de acceso a residencias
    - Dado que el agua asciende al menos 10-15 cm. Imposibilita la entrada/salida de ambulancias/vehículos/personas.
  - Drenaje expuestos sobre banquetas
    - Es imposible percibir lo anterior y ha ocasionado en varias ocasiones que personas estén cerca de caer al drenaje expuesto.



## Medidas para prevenir inundaciones en domicilios / escuelas / comercios

- Costales de arena
- Barreras
- Compuertas
- Jardineras

# Comparativas

Sin lluvia vs poca lluvia  
vs mucha lluvia

# Comparativa – Esq. Av. Terranova y Calle Nicaragua

**SIN LLUVIA**



**MUCHA LLUVIA**



**POCA LLUVIA** (inclinación de Av. Terranova hacia Calle Nicaragua)



Av. Terranova Colonia Vista  
Hermosa, 64620 Monterrey,  
N.L.

# Comparativa – Av. Terranova



Av. Terranova Colonia Vista Hermosa, 6462



Monterrey, N.L.



# Comparativa – Av. Terranova

**SIN LLUVIA**



**POCA LLUVIA**



Av. Terranova Colonia Vista Hermosa, 64620 Monterrey, N.L.

**MUCHA LLUVIA**



# Comparativa – Av. Terranova



Av. Terranova Colonia Vista Hermosa, 64620 Monterrey, N.L.

# Comparativa – Calle Nicaragua

**SIN LLUVIA**

**POCA LLUVIA**

**MUCHA LLUVIA**



Av. Terranova Colonia Vista Hermosa, 64620 Monterrey, N.L.

# Comparativa – Calle Nicaragua

