SOLICITUD PARA OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO DE REPELON, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

ELABORADO POR ING. MARINELA QUINTERO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

JUNIO 2022

1. DIAGNOSTICO PARA OBRAS DE MITGACIÓN

El día 1 de junio de 2022, la Secretaría de Planeación Municipal de Repelón, realizó en campo una inspección visual con la finalidad de identificar puntos críticos y zonas que pueden verse afectadas por la ola invernal 2022. A continuación, se mostrarán los arroyos y canales que necesitan obras de mitigación, se podrá apreciar la localización geográfica, longitud a intervenir y registro fotográfico.

2. OBJETIVOS

- Realizar una inspección visual en diferentes arroyos y canales de agua existentes en el municipio de Repelón, para solicitar ayuda ante la Gobernación del Atlántico y llevar a cabo obras de mitigación.
- Determinar longitudes a intervenir, secciones y ubicación satelital de los tramos que requieren intervención inmediata.

3. UBICACIÓN Y ZONAS A INTERVENIR

- **Arroyo Bartolo**

Este arroyo se encuentra dentro de la cabecera municipal, su curso va paralelo a las calles 17 y 16, en los barrios Marcos Lopera y Las Claritas y desemboca en el embalse del Guájaro.
El arroyo mencionado requiere una intervención inmediata que permita retirar los sedimentos y maleza existentes actualmente que no permite la correcta evacuación de las aguas lluvias hacia el embalse. La intervención es necesaria en una longitud de 909 metros lineales, inicia en las coordenadas (Latitud: 10°29'12.47"N, Longitud: 75° 7'19.86"O) y finaliza en las coordenadas (Latitud: 10°28'54.17"N, Longitud: 75° 6'57.58"O).



Imagen 1. Ubicación Arroyo Bartolo, municipio de Repelón - Atlántico.

A continuación, se muestra registra fotográfico del estado actual del Arroyo Bartolo:



Imagen 2. Estado actual Arroyo Bartolo, municipio de Repelón - Atlántico.



Imagen 3. Estado actual Arroyo Bartolo, municipio de Repelón - Atlántico.



Imagen 4. Estado actual Arroyo Bartolo, municipio de Repelón - Atlántico.



Imagen 5. Estado actual Arroyo Bartolo, municipio de Repelón - Atlántico.

- **Calle - Canales Barrio San Miguel**

En el barrio San Miguel, cada vez que se presentan fuertes precipitaciones se ven afectadas las viviendas ubicadas en las calles 4, 5 y 6 entre carreras 2d hasta el embalse del Guájaro, debido a que las vías canales existentes no tienen la pendiente correcta y el agua queda represada, lo que ocasiona inundaciones en las casas del sector.

- **Calle 4**



Imagen 6. Ubicación Calle 4 entre carrera 2 y el embalse del Guájaro, municipio de Repelón - Atlántico.

Se requiere una intervención de 288 metros lineales, se necesitan obras de excavación, conformación y encauce de las aguas lluvias con la finalidad de evitar desbordamientos e inundaciones. El punto de inicia es en las coordenadas (Latitud: 10°29'45.34"N, Longitud: 75° 7'5.44"O) y finaliza en las coordenadas (Latitud: 10°29'42.29"N, Longitud: 75° 6'56.49"O).

- **Calle 5**



Imagen 7. Ubicación Calle 5 entre carrera 2 y el embalse del Guájaro, municipio de Repelón - Atlántico.

Se requiere una intervención de 224 metros lineales, se necesitan obras de excavación, conformación y encauce de las aguas lluvias con la finalidad de evitar desbordamientos e inundaciones. El punto de inicia es en las coordenadas (Latitud: 10°29'42.97"N, Longitud: 75° 7'6.05"O) y finaliza en las coordenadas (Latitud: 10°29'40.46"N, Longitud: 75° 6'59.16"O).

- **Calle 6**



Imagen 8. Ubicación Calle 6 entre carrera 2 y 1d, municipio de Repelón - Atlántico.

Se requiere una intervención de 57.80 metros lineales a través de la canalización en concreto ciclópeo de esta vía canal, debido a que es uno de los puntos más críticos del barrio San Miguel, donde ya se han presentado socavamientos y desbordamientos. El punto de inicia es en las coordenadas (Latitud: 10°29'41.60"N, Longitud: 75° 7'6.57"O) y finaliza en las coordenadas (Latitud: 10°29'41.05"N, Longitud: 75° 7'4.78"O).

A continuación, se muestra registra fotográfico del estado actual de las vías canales mencionadas anteriormente:



Imagen 9. Estado actual calle 4 entre carrera 2 y el embalse del Guájaro, municipio de Repelón - Atlántico.



Imagen 10. Estado actual calle 4 entre carrera 2 y el embalse del Guájaro, municipio de Repelón - Atlántico.



Imagen 11. Estado actual calle 5 entre carrera 2 y el embalse del Guájaro, municipio de Repelón - Atlántico.



Imagen 12. Estado actual calle 5 entre carrera 2 y el embalse del Guájaro, municipio de Repelón - Atlántico.



Imagen 13. Estado actual calle 6 entre carrera 2 y 1d, municipio de Repelón - Atlántico.



Imagen 14. Estado actual calle 6 entre carrera 2 y 1d, municipio de Repelón - Atlántico.



Imagen 15. Estado actual calle 6 entre carrera 2 y 1d, municipio de Repelón - Atlántico.

- **PRESUPUESTO DE OBRAS DE MITIGACIÓN**

PRESUPUESTO OFICIAL DE ACTIVIDADES					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	TRAZADO, LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	1,478.80	$ 1,810.10	$ 2,676,775.88
2	LIMPIEZA Y DESMONTE Y RETIRO EN ZONAS BOSCOSAS (VEGETACION), INCLUYE DE RETIRO DE SEDIMENTOS FUERA DEL SITIO	M2	7,163.40	$ 6,730.75	$ 48,215,054.55
3	EXCAVACIÓN EN LA EXPLANACION Y CONFORMACION DE CANALES CON MATERIAL DEL SITIO	M3	4,075.08	$ 23,012.00	$ 93,775,740.96
4	CONCRETO CICLOPEO PARA CANAL TRAPEZOIDAL	M3	71.67	$ 390,686.91	$ 28,001,312.52
TOTAL COSTOS DIRECTOS					$ 172,668,883.91
	ADMINISTRACION	15%			$ 25,900,332.59
	IMPREVISTO	2%			$ 3,453,377.68
	UTILIDAD	3%			$ 5,180,066.52
TOTAL					$ 240,009,748.64

Ing. Marinela Quintero Miranda
Secretaria de Planeación Municipal