

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

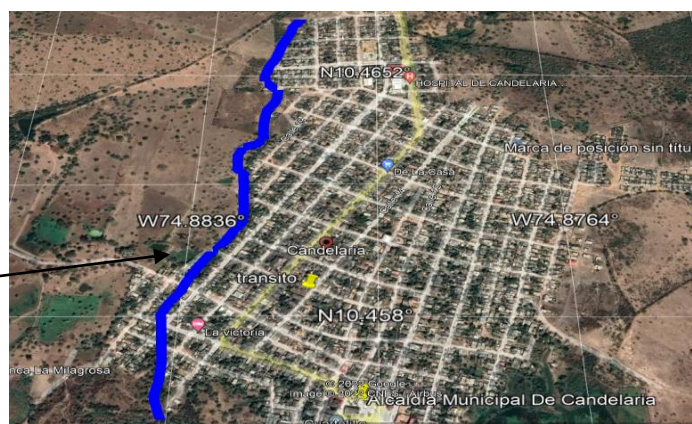
INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO

INFORMACIÓN GENERAL

En atención a solicitud presentada por la Subsecretaría de Prevención y Atención de Desastres a la Secretaría de Infraestructura de la Gobernación del Atlántico, se realiza vista por parte del ingeniero Luis Fernando Olivares para la revisión y aprobación del presupuesto de las obras que permitan mitigar la problemática presentada en los arroyos debido a la ola invernal. A continuación se presenta fichas técnicas de los sectores inspeccionados.

FICHA 1: ARROYO EL MONO**UBICACIÓN**

La visita técnica se realizó al arroyo El Mono, zona urbana del Municipio de Candelaria, Departamento del Atlántico. La fecha de la visita fue el 16 de agosto del 2022 y en el sitio estuvieron funcionarios de la alcaldía de Candelaria, Gobernación del Atlántico y comunidad afectada.



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO

DESCRIPCION DETALLADA DE LA PROBLEMÁTICA

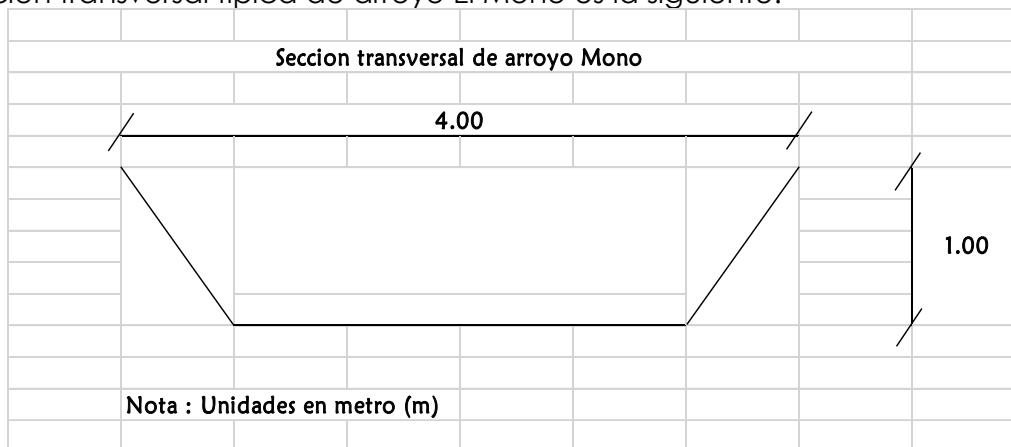
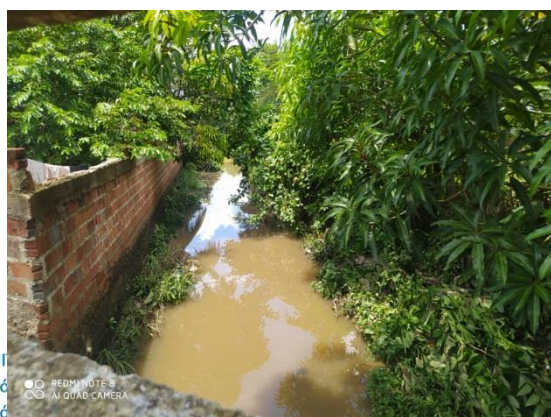
La visita se centró en las afectaciones por desbordamiento que se generó por parte del arroyo El Mono. Dicho arroyo en la dirección antes mencionada se encuentra actualmente en terreno natural y tiene un recorrido de circulación en sentido Norte – Sur.

Debido a las altas precipitaciones presentadas en los días anteriores a la visita técnica y debido a que el cauce del arroyo El Mono presenta una alta sedimentación que ha disminuido su altura natural, se ha ocasionado que el cauce presente insuficiencia hidráulica de captación y conducción de aguas pluviales, generando rebosamiento y desbordamiento de estas aguas hacia predios y/o viviendas ubicadas en su zona de influencia.

Los predios y/o viviendas afectadas por rebosamiento y desbordamiento de aguas pluviales provenientes de arroyo El Mono se encuentran ubicados en los barrios La Piragua, Villa Alba, San Vicente, La Victoria, Brisas del Junco, Juana Díaz y Villa Estadio. Se considera que se afectaron aproximadamente 800 familias.

Se visitaron varias zonas aledañas al arroyo El Mono y se constató afectaciones a lo largo de aproximadamente 1.500 m de longitud del arroyo. La anterior medida aproximada es para referenciar la longitud del cauce colmatado y/o sedimentado.

La sección transversal típica de arroyo El Mono es la siguiente:



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO



POSIBLES SOLUCIONES TECNICAS

- Para la zona del cauce del arroyo El Mono realizar actividades de limpieza de sedimentos en una longitud aproximada de 1.500 m, además de perfilado y conformación de taludes con el fin de mejorar las condiciones hidráulicas para el transporte del agua pluvial y así evitar desbordamiento que afecten las viviendas y predios aledaños. La actividad de limpieza en el cauce del arroyo deberá realizarse de forma mecánica con maquinaria tipo retroexcavadora y/o retrocargador. El retiro del material proveniente de la limpieza deberá ser cargado y retirado en volquetas.

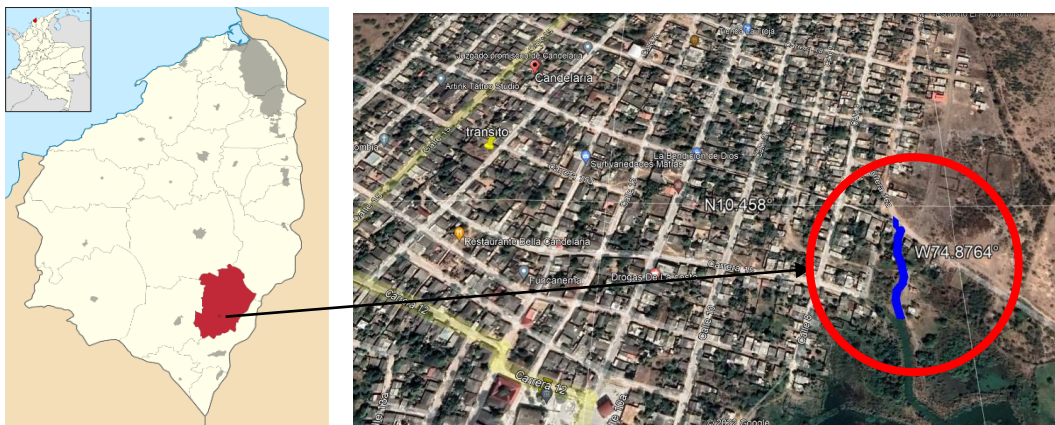
FICHA 2: ARROYO CALLE 7

UBICACIÓN

La visita técnica se realizó al arroyo que presenta un trazado contiguo a la calle 7 entre carreras 15 y 16, zona urbana del Municipio de Candelaria, Departamento del Atlántico. La fecha de la visita fue el 16 de agosto del 2022 y en el sitio estuvieron funcionarios de la alcaldía de Candelaria, Gobernación del Atlántico y comunidad afectada.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO

**DESCRIPCION DETALLADA DE LA PROBLEMÁTICA**

La visita se centro en las afectaciones por desbordamiento que se genero por parte del arroyo contiguo a la calle 7 entre carreras 15 y 16. Dicho arroyo en la dirección antes mencionada se encuentra actualmente en terreno natural y tiene un recorrido de circulación en sentido Oeste – Este y Norte – Sur. Además, el arroyo presenta una zona canalizada en concreto hidráulico que se encuentra ubicada en la carrera 16 entre calles 7 y 11.

Debido a las altas precipitaciones presentadas en los días anteriores a la visita técnica y debido a que el cauce del arroyo del sector contiguo a la calle 7 entre carreras 15 y 16 presenta una alta sedimentación que ha disminuido su altura natural, se ha ocasionado que el cauce presente insuficiencia hidráulica de captación y conducción de aguas pluviales, generando rebosamiento y desbordamiento de estas aguas hacia predios y/o viviendas ubicadas en su zona de influencia.

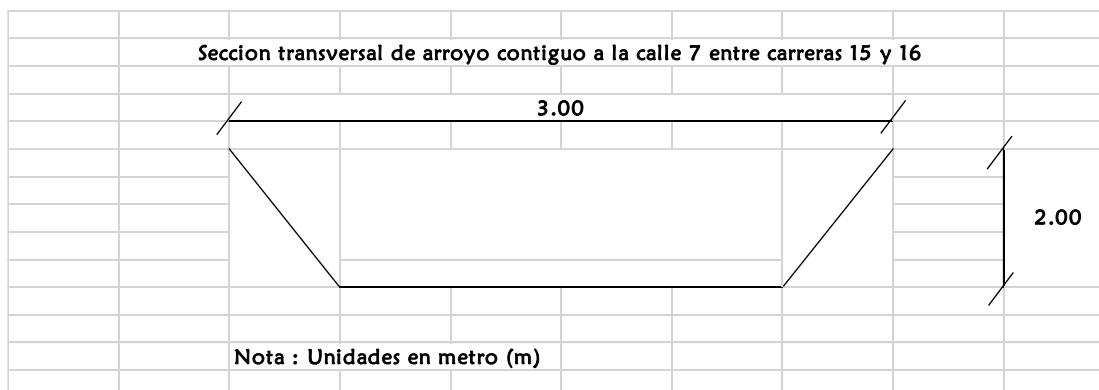
Los predios y/o viviendas afectadas por rebosamiento y desbordamiento de aguas pluviales provenientes de arroyo contiguo a la calle 7 entre carreras 15 y 16 se encuentran ubicados en los barrios La Esperanza, Los Almendros, El Progreso, San Miguel y Villa María. Se considera que se afectaron aproximadamente 200 familias.

Se visitaron varias zonas aledañas al arroyo contiguo a la calle 7 entre carreras 15 y 16 y se constató afectaciones a lo largo de aproximadamente 150 m de longitud del arroyo. La anterior medida aproximada es para referenciar la longitud del cauce colmatado y/o sedimentado.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO

La sección transversal típica de arroyo contiguo a la calle 7 entre carreras 15 y 16 es la siguiente:



POSIBLES SOLUCIONES TECNICAS

- Para la zona del cauce del arroyo contiguo a la calle 7 entre carreras 15 y 16 realizar actividades de limpieza de sedimentos en una longitud aproximada de 150 m, además de perfilado y conformación de taludes con el fin de mejorar las condiciones hidráulicas para el transporte del agua pluvial y así evitar desbordamiento que afecten las viviendas y predios aledaños. La actividad de limpieza en el cauce del arroyo deberá realizarse de forma mecánica con maquinaria tipo retroexcavadora y/o retrocargador. El retiro del material proveniente de la limpieza deberá ser cargado y retirado en volquetas.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO

FICHA 3: ARROYO NUEVA CANDELARIA

UBICACIÓN

La visita técnica se realizó al arroyo Nueva Candelaria, zona urbana del Municipio de Candelaria, Departamento del Atlántico. La fecha de la visita fue el 16 de agosto del 2022 y en el sitio estuvieron funcionarios de la alcaldía de Candelaria, Gobernación del Atlántico y comunidad afectada.



DESCRIPCION DETALLADA DE LA PROBLEMÁTICA

La visita se centro en las afectaciones por desbordamiento que se genero por parte del arroyo Nueva Candelaria. Dicho arroyo en la dirección antes mencionada se encuentra actualmente en terreno natural y tiene un recorrido de circulación en sentido Oeste - Este.

Debido a las altas precipitaciones presentadas en los días anteriores a la visita técnica y debido a que el cauce del arroyo Nueva Candelaria presenta una alta sedimentación que ha disminuido su altura natural, se ha ocasionado que el cauce presente insuficiencia hidráulica de captación y conducción de aguas pluviales, generando rebosamiento y desbordamiento de estas aguas hacia predios y/o viviendas ubicadas en su zona de influencia.

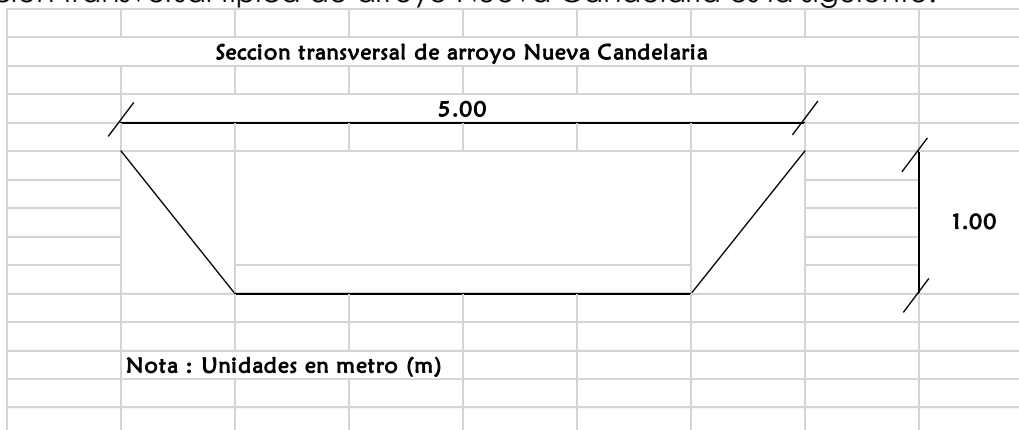
Los predios y/o viviendas afectadas por rebosamiento y desbordamiento de aguas pluviales provenientes de arroyo Nueva Candelaria se encuentran ubicado el barrio Nueva Candelaria. Se considera que se afectaron aproximadamente 350 familias.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO

Se visitaron varias zonas aledañas al arroyo Nueva Candelaria y se constató afectaciones a lo largo de aproximadamente 125 m de longitud del arroyo. La anterior medida aproximada es para referenciar la longitud del cauce colmatado y/o sedimentado.

La sección transversal típica de arroyo Nueva Candelaria es la siguiente:



POSIBLES SOLUCIONES TECNICAS

- Para la zona del cauce del arroyo Nueva Candelaria realizar actividades de limpieza de sedimentos en una longitud aproximada de 125 m, además de perfilado y conformación de taludes con el fin de mejorar las condiciones hidráulicas para el transporte del agua pluvial y así evitar desbordamiento que afecten las viviendas y predios aledaños. La actividad de limpieza en el

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

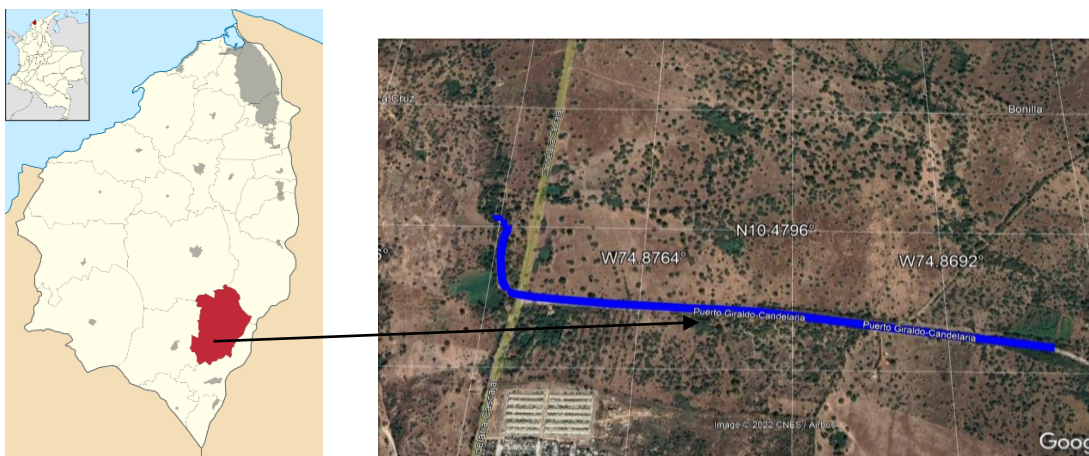
INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO

cauce del arroyo deberá realizarse de forma mecánica con maquinaria tipo retroexcavadora y/o retrocargador. El retiro del material proveniente de la limpieza deberá ser cargado y retirado en volquetas.

FICHA 4: ARROYO BEJUCO

UBICACIÓN

La visita técnica se realizó al arroyo Bejucó, zona rural del Municipio de Candelaria, Departamento del Atlántico. La fecha de la visita fue el 16 de agosto del 2022 y en el sitio estuvieron funcionarios de la alcaldía de Candelaria y Gobernación del Atlántico.



DESCRIPCION DETALLADA DE LA PROBLEMÁTICA

La visita se centro en las afectaciones por desbordamiento que se genero por parte del arroyo Bejucó. Dicho arroyo se encuentra actualmente en terreno natural y tiene un recorrido de circulación en sentido Oeste – Este, además el arroyo atraviesa a través de una estructura de drenaje transversal tipo box culvert, la vía tipo secundaria Candelaria- Leña – Cascajal – Sabanalarga.

Debido a las altas precipitaciones presentadas en los días anteriores a la visita técnica y debido a que el cauce del arroyo Bejucó presenta una alta sedimentación que ha disminuido su altura natural, se ha ocasionado que el cauce presente insuficiencia hidráulica de captación y conducción de aguas pluviales, generando rebosamiento y

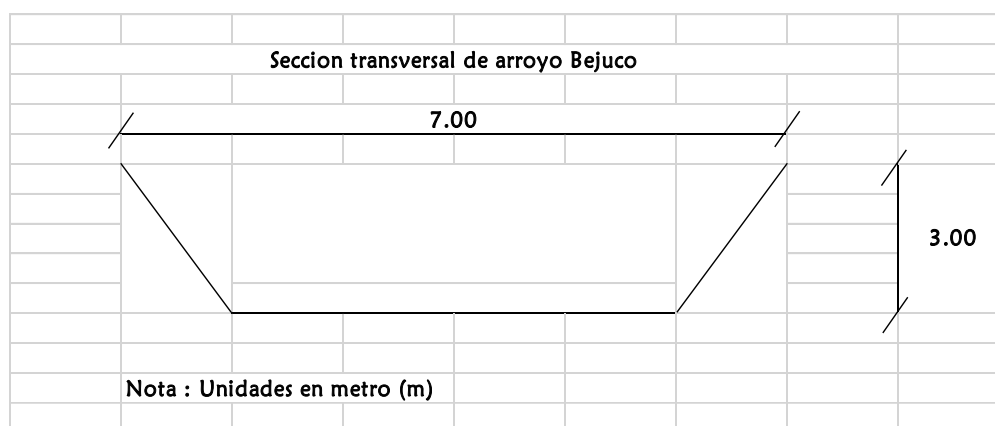
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO**

INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO

desbordamiento de estas aguas hacia predios rurales ubicadas en su zona de influencia.

Se visitaron varias zonas aledañas al arroyo Bejuco y se constató afectaciones a lo largo de aproximadamente 1.600 m de longitud del arroyo. La anterior medida aproximada es para referenciar la longitud del cauce colmatado y/o sedimentado.

La sección transversal típica de arroyo Bejuco es la siguiente:



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EMERGENCIA POR OLA INVERNAL
MUNICIPIO DE CANDELARIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

INFORME DE REVISIÓN Y VIABILIDAD A PRESUPUESTO

POSIBLES SOLUCIONES TECNICAS

- Para la zona del cauce del arroyo Bejuco realizar actividades de limpieza de sedimentos en una longitud aproximada de 1.600 m, además de perfilado y conformación de taludes con el fin de mejorar las condiciones hidráulicas para el transporte del agua pluvial y así evitar desbordamiento que afecten predios aledaños. La actividad de limpieza en el cauce del arroyo deberá realizarse de forma mecánica con maquinaria tipo retroexcavadora y/o retrocargador. El retiro del material proveniente de la limpieza deberá ser cargado y retirado en volquetas.

PRESUPUESTO

Las obras recomendadas a desarrollar consisten en la limpieza de cauces de los arroyos y la conformación de taludes. El presupuesto estimado para dichas obras se describe a continuación:

LIMPIEZA DE CAUCES Y ORILLAS DE ARROYOS EN EL MUNICIPIO DE CANDELARIA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Limpieza de cauces y orillas de arroyos. Incluye retiro de material	m3	7.310,00	\$ 26.384,46	\$ 192.870.404
2	Conformacion de taludes existentes	m2	20.476,23	\$ 1.811,02	\$ 37.082.849
COSTO TOTAL OBRAS					\$ 229.953.253,0



JOSÉ LUIS GARCIA MÚLFORD.
Subsecretario de Vías y Construcciones.
Secretaría de Infraestructura.
Gobernación del Atlántico.