



INFORME N° 16-UGR-DGA-2025

Para: Ing. Bruno Illegas
Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado
Fecha: 27 de marzo de 2025
Asunto: Informe de inspección de la zona donde se ubicará la descarga del alcantarillado pluvial de la Escuela 24 de Octubre de la cabecera Parroquial Tres de Noviembre.

1. Antecedentes.

En atención a lo solicitado de manera verbal por el ingeniero **Ing. Bruno Illegas, Director de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado** en el que solicita acompañamiento y se emita un informe de riesgos de la zona de descarga del alcantarillado pluvial de la escuela 24 de octubre de la Cabecera Parroquial Tres de Noviembre.

2. Base legal.

Constitución de la República del Ecuador, Registro Oficial N° 449 del 20 de octubre del 2008, Título VII RÉGIMEN DEL BUEN VIVIR, Capítulo Primero, Inclusión y Equidad, Art. 340; Sección novena: Artículos 389 y 390 Gestión del Riesgo.

Ley Orgánica para la Gestión Integral del Riesgo de Desastres, R. Oficial N° 488 de 30/01/2024, Art. 4.-Principios de la gestión integral del riesgo de desastres; Art. 7.- Reducción del riesgo de desastres; Art. 8.-Complementariedad entré la gestión del riesgo de desastres, la gestión ambiental, la mitigación y adaptación al cambio climático; y el Reglamento General a la Ley, 18-09-2024, Art. 4.- Obligaciones generales del sector público para la planificación y definición de estrategias, políticas, medidas y acciones en todos los procesos de la gestión integral del riesgo de desastres, Art. 5.- Obligaciones generales del sector privado en todos los procesos de la gestión integral del riesgo de desastres.

Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, (COOTAD), publicado en el Registro Oficial Suplemento N° 303, del 19/10/2010 y Ley Orgánica Reformatoria al Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), publicado en el Registro Oficial, Suplemento N° 166 del 21/01/2014; Art. 54.- Funciones literales: c, m, o, p; Art. 55.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal: inciso b; Art. 140.- Ejercicio de la competencia de gestión de riesgos; DISPOSICIÓN GENERAL.- DÉCIMO CUARTA y DÉCIMA QUINTA.

3. Objetivo

El objetivo principal de esta inspección es verificar que la zona donde se ubicará la descarga del alcantarillado pluvial cumpla con los requisitos técnicos y ambientales para evitar problemas futuros, como la contaminación del entorno, la erosión o la obstrucción del sistema de drenaje.



4. Ubicación Geográfica:

Detalle de la ubicación de las opciones para la implementación de la descarga del alcantarillado pluvial

Detalle Tramo quebrada del Rio Tres de Noviembre	Coord. Este	Coord. Oeste	Proyección
Sitio 1:	287354	9978777	WGS_1984_UTM_Z_18S
Sitio 2:	287383	9978749	
Sitio 3:	287453	9978599	
Sitio 4:	287269	9978973	



Fig. 1. Ubicación de sitios inspeccionados y las opciones de descarga respectivamente.

5. Eventos ocurridos.

Basado a la investigación en campo los moradores del indican que debido a las lluvias intensas el sector donde ubica la Escuela 24 de Octubre y sus alrededores tienden a inundarse por falta de capacidad de abastecimiento de los drenajes existentes.

6. Evaluación de la zona.

Ante la posible implementación de una descarga de alcantarillado pluvial en los puntos identificados en la figura 1, se realiza la inspección correspondiente en la Parroquia Tres de Noviembre el 12 de marzo de 2025, en acompañamiento de los técnicos detallados a continuación:

- Ing. José Villegas / Analista de Equipo Caminero de la Dirección de Gestión de Obras Públicas.



- Ing. Jeisson Bravo / Analista de control de Calidad de la Dirección de Gestión de Agua potable y Alcantarillado.

En el cual se visualiza la zona y el entorno del lugar

Accesibilidad al sitio.

Se puede verificar que el lugar donde se analiza la probabilidad de implementar la descarga del alcantarillado pluvial cuenta con una vía de acceso lo cual facilitaría realizar los trabajos que requiere la actividad como mantenimiento, reparaciones y limpieza en el futuro. Esto incluye el acceso de maquinaria y personal.

Topografía del terreno.

Se evidencia que el área en general donde se analiza implantar la descarga de agua del alcantarillado pluvial de la Escuela 24 de Octubre colinda con una pendiente o quebrada de 20 metros de altura aproximadamente del sitio **1 y 2** con una inclinación que supera el 30%, a diferencia del sitio **3 y 4** que presentan menor altura y condiciones diferentes.

Proximidad a áreas sensibles.

Este tipo de descargas debe estar lo suficientemente alejada de áreas sensibles, como viviendas, zonas agrícolas, cuerpos de agua protegidos o áreas recreativas, para evitar impactos de riesgos de deslizamiento, erosión o el medio ambiente.

Riesgos.

Ante la identificación de una pendiente con gran inclinación y al observar suelos arenosos siendo el lugar donde se implantará la descarga de agua del alcantarillado pluvial es importante la implementación medidas preventivas para evitar generar el riesgo de erosión en las orillas de la fuente hídrica y de la pendiente.

Archivo fotográfico para verificación.



Fig. 2. Sitios 1 y 2 inspeccionados como opciones de descarga, presenta inclinaciones fuertes, talud de aprox. 15 m.



Fig. 3. Sitios 2 y 3 inspeccionados como opciones de descarga, presenta características diferentes a lo descrito anteriormente.

7. Conclusión / Recomendaciones

- Ante lo inspeccionado y los antecedentes de inundación por anegamiento en el sector de la Escuela 24 de Octubre se indica la importancia y la necesidad de ejecutar una obra de mitigación que permita reducir el riesgo de inundación en el sector detallado y así reducir las afectaciones.
- La zona donde se ubicará la descarga del alcantarillado pluvial es fundamental para asegurar que el sistema de drenaje funcione de manera eficiente, sin causar impactos negativos o generen nuevos riesgos en la comunidad o el medio ambiente, la correcta elección del sitio junto con el diseño adecuado de la infraestructura de descarga y medidas de protección.
- Ante lo identificado se recomienda considerar los **sitios 3 y 4** como puntos para la implementación de la descarga del alcantarillado pluvial ya que se encuentran en la zona baja de la pendiente y prestaría las condiciones adecuadas ya que se encuentran alejados de las viviendas.
- Se recomienda en la elaboración del proyecto la implementación de disipadores de control de velocidad de agua como también se adecue la obra de acuerdo a las características del suelo en consideración a la pendiente existente
- Una vez ejecutada la obra es importante hacer monitoreo constante para verificar que el sistema funcione de acuerdo con lo planificado y no genere nuevos riesgos a largo plazo.

Atentamente,

Lic. Jenrry Simaleza Camacho

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS**



JEFE DE RIESGOS DEL GADMCJS