Barranquilla, 23 de noviembre de 2023 CPNBOL-46.11.23

Señores
OFICINA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES-BOLIVAR
Arq. JOSÉ REIMUNDO RICAURTE GÓMEZ

REFERENCIA: ORDEN DE SERVICIOS DE OBRA No. OGRD-CP336-P083-001: CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA INTERVENCIÓN CORRECTIVA EN PUNTOS CRITICOS CON OBRAS DE ESTABILIZACION, PROTECCION Y CONTROL DE LADERAS EN VIAS DETERIORADAS POR EROSION Y DESGASTE PARA LA MITIGACION DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.

ASUNTO: Informe daño tubería de conducción acueducto la Línea

Cordial Saludo.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales en control y seguimiento del contrato de la referencia, nos permitimos informar a la entidad que el pasado martes 21 de noviembre de 2023 en horas de la madrugada, se presentó una falla súbita y fulminante sobre el muro de contención conformado y consolidado en el Kmz 2 del frente de intervención de la vía Villanueva, al parecer debido a una fuga prolongada en la tubería de conducción del acueducto que presta servicio a los municipios de Villanueva y Santa Rosa, tal como se evidencia en el siguiente registro fotográfico.

Una vez notificados por parte de los operadores de la empresa intermunicipal de servicios públicos acerca de la problemática presentada, tanto la supervisión como el contratista realizaron una inspección visual al sitio de manera inmediata el día martes 21 de noviembre de 2023, tal como se evidencia en el registro fotográfico. A primera vista se observa un movimiento tipo flujo en media luna que afecta la mayor parte de la longitud del gavión, acompañado de un hundimiento súbito alrededor de 1,5m en el relleno consolidado y una torsión del muro de gaviones. Sobre el talud expuesto se observan grietas y surcos producto del movimiento de material saturado y surcos con flujo de agua donde posiblemente corrió agua a gran velocidad.

Posterior a esta primera inspección se convoca a un comité de obra en el sitio, donde se cuenta con la presencia de la gerente de la empresa intermunicipal de servicios públicos y personal operativo, el contratista, con su especialista de suelos y la interventoría con sus profesionales, el cual se lleva a cabo el día 22 de

noviembre de 2023. Como conclusión del comité el Ing. Julio Carmona ratifica que la falla fue súbita y fulminante provocado probablemente por una fuga continuada en la tubería lo cual generó socavación del material granular y erosionable alrededor del tubo, generando vacíos y hundimientos, provocando desacoples en los accesorios de la unión del tubo, lo que en consecuencia genera la desestabilización del muro y el movimiento de remoción en masa que ocurrió el día martes 21 de noviembre de 2023. Como primera medida se concertó dentro del comité el retiro de los gaviones y retiro del material a fin de localizar la fuga en la tubería, el contratista manifiesta no disponer de maquinaria amarilla en el sitio de inmediato, por lo tanto recomienda al operador del acueducto realizar las excavaciones de manera manual, a lo que se programa el operador del acueducto para realizar la actividad el día de jueves 23 de noviembre de 2023, de igual manera es consciente de realizar las reparaciones pertinentes sobre la tubería de manera que puedan restablecer el servicio de agua potable.

Como atención a mediano plazo el especialista propone desmontar los gaviones, retirar el material de relleno saturado y volver garantizar un suelo resistente de la subrasante para rearmar los gaviones.

Como medida definitiva sugiere el retiro de la tubería del área aferente de la intervención, lo que implica reubicar 95 ml de tubería y colocarla por fuera de la vía, esto acompañado de un tratamiento sobre el talud expuesto dentro del predio afectado, a fin de consolidad el material removido a cauda de la fuga de agua.

El día sábado 25 de noviembre de 2023, el contratista realiza el movimiento de la Retroexcavadora según compromiso establecido con la empresa intermunicipal de servicios públicos para iniciar con las actividades de excavación, con lo cual se ratifica que la falla se generó por el desacople de la unión de la tubería ocasionando la socavación del terraplén y además de eso como está al lado de un talud natural genero un aumento de las presiones de poros sobre las arcillas aledañas a dicho terraplén.

Como evidencia se relaciona a continuación la trazabilidad en cuanto a los documentos generados donde se advierte a la alcaldía del municipio de Villanueva y al operador de la problemática que podría generar la presencia del tubo dentro de la vía.

Atentamente,



ING GUSTAVO R CASTELLAR ARRIETA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA.

Elaboro:	CCB	Copia:	Archivo
Reviso:	GRCA		





CRA 19 # 4N-19 AP 301
Celular: 3218559735
admon.construproyectos@gmail.com
PIEDECUESTA-SANTADER
Nit: 901.427.201-6





ESTADO ANTES DE LA FUGA DEL TUBO.

CRA 19 # 4N-19 AP 301
Celular: 3218559735
admon.construproyectos@gmail.com
PIEDECUESTA-SANTADER
Nit: 901.427.201-6



CRA 19 # 4N-19 AP 301
Celular: 3218559735
admon.construproyectos@gmail.com
PIEDECUESTA-SANTADER
Nit: 901.427.201-6





CRA 19 # 4N-19 AP 301
Celular: 3218559735
admon.construproyectos@gmail.com
PIEDECUESTA-SANTADER
Nit: 901.427.201-6





CRA 19 # 4N-19 AP 301
Celular: 3218559735
admon.construproyectos@gmail.com
PIEDECUESTA-SANTADER
Nit: 901.427.201-6



ESTADO DESPUES DE LA FALLA DEL TUBO

CRA 19 # 4N-19 AP 301
Celular: 3218559735
admon.construproyectos@gmail.com
PIEDECUESTA-SANTADER
Nit: 901.427.201-6

CONSTRUPROYECTOS DEL NORTE SAS
NIT: 901.427.201-6





EXCAVACION EN PUNTO CRÍTICO DIA SABADO 25 DE NOVIEMBRE DE 2023

CRA 19 # 4N-19 AP 301
Celular: 3218559735
admon.construproyectos@gmail.com
PIEDECUESTA-SANTADER
Nit: 901.427.201-6