DIAGNÓSTICO TÉCNICO - DI-19840
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
GRUPO ASISTENCIA TÉCNICA
RADICADO IDIGER No. 2023ER24158

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: Elkin Ferney Jerez Ballen				**SOLICITANTE:** Comunidad
CAT:	15	**MÓVIL:**	Contratada	
FECHA:	07 de noviembre de 2023	**HORA:**	10:30 AM	**VIGENCIA:** Temporal mientras no se modifique significativamente las condiciones físicas del sector

DIRECCIÓN:	P1: KR 29 70 43 P2: KR 29 70 45 P3: KR 29 70 25	**COORDENADA MEDIA ÁREA INSPECCIONADA:**				P1:X: 100.469,53 107.505,61 P2:X: 100.475,19 107.517,29 P3:X: 100.463,88 107.487,72		
BARRIO/SECTOR CATASTRAL:	LA MERCED NORTE	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**				50M2		
UPZ:	98-Los alcázares	**POBLACIÓN ATENDIDA:**				7		
LOCALIDAD:	12-BARRIOS UNIDOS	**FAMILIAS**	1	**ADULTOS**		5	**MENORES**	2
CHIP:	P1: AAA0228FFDM P2: AAA0281BODM P3: AAA0085JNWW	**PREDIOS EVALUADOS:**				3		
AREA INSPECCIONADA:	150m²	**DOCUMENTO REMISORIO:**				CR-50573		

2. ALCANCE

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – IDIGER, en cumplimiento de sus funciones, en especial las establecidas en el Decreto 173 de 2014, realiza la verificación de asistencia técnica con base en una inspección visual, aplicando la metodología para este tipo de procedimiento (Identificación y valoración cualitativa de la afectación del hábitat a nivel urbano y rural), con el objeto de valorar el grado de afectación de las edificaciones y/o infraestructura, que permite establecer el compromiso de estabilidad y funcionalidad de las mismas, a fin de identificar predios, y/o edificaciones y/o infraestructuras inseguras, para analizar y determinar las acciones pertinentes a que haya lugar por parte de la entidad competente.

3. ACLARACIONES

El IDIGER no tiene dentro de su competencia, la de establecer juicios de responsabilidades sobre afectaciones en edificaciones, infraestructura y/o el terreno en general, ni pronunciamientos en relación con el cumplimiento de normatividad actual de diseño y construcción en cuanto a reforzamientos, mantenimientos, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en predios públicos y privados, toda vez que el fin de las visitas es identificar condiciones de riesgo y emitir recomendaciones que permitan salvaguardar la vida de las personas.

Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita efectuada para la asistencia técnica están basadas en la inspección visual realizada, por tal razón pueden existir situaciones no previstas en esta inspección y que se escapan de su alcance, tales como el conocimiento de las propiedades intrínsecas de los materiales, comportamiento de las estructuras ante la acción de cargas sísmicas, deformaciones y deflexiones de elementos estructurales, etc.

La vigencia de las conclusiones y recomendaciones impartidas mediante el presente documento es temporal, y se mantienen hasta tanto se modifiquen de manera significativa las condiciones del sector visitado.

4. ADVERTENCIAS

La gestión del riesgo es una responsabilidad de todos los habitantes colombianos, en donde estos, así como las entidades públicas, privadas o comunitarias deben velar por la correcta implementación de la gestión del riesgo de desastres en el ámbito de sus competencias sectoriales y territoriales, en cumplimiento de sus propios mandatos y normas que los rigen.

En este sentido, es responsabilidad de todos, adelantar cuando se requieran los análisis de riesgo de detalle de carácter cuantitativo con la rigurosidad técnica y por profesionales idóneos, que permitan deducir las causas reales y/o precisas de los daños que pudiesen ser identificados en infraestructura pública y/o privada, el comportamiento esperado de una edificación o ante algún tipo de solicitación (como por ejemplo un sismo); por lo anterior no es responsabilidad del IDIGER aprobar estos estudios, diseños, acciones o procedimientos encaminados a mitigar condiciones de riesgo que hayan sido identificadas.

Los informes técnicos que se hayan generado por parte del IDIGER, para infraestructura, predios y/o sectores involucrados, no hacen las veces de dictamen pericial que sirva de soporte para reclamaciones; a su vez el IDIGER no tiene dentro de su competencia, la de establecer juicios de responsabilidades sobre afectaciones en edificaciones, infraestructura y/o el terreno en general, ni pronunciamientos en relación al cumplimiento de normatividad actual de diseño y construcción en cuanto a reforzamientos, mantenimientos, reparaciones y/o mejoramientos desarrollados en predios e infraestructura pública y privada.

De igual manera, de acuerdo con las funciones establecidas, el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático-IDIGER, no tiene dentro de su competencia, adelantar estudios de Patología, Vulnerabilidad y Reparación Estructural ni de Interacción Suelo-Estructura.

5. ESCENARIO DE RIESGO

Riesgo por actividad de la construcción / Daños por obras y/o edificaciones aledañas

6. ANTECEDENTES

El polígono evaluado (ver imagen 1), se localiza en el Sector Catastral La Merced Norte de la localidad de Barrios Unidos y de acuerdo con los planos de amenaza por movimientos en masa y amenaza de inundación por desbordamiento a escala 1:5000, elaborados por el IDIGER, no presenta categorización de amenaza media ni alta por movimientos en masa, y no presenta categorización de

amenaza de inundación por desbordamiento. De igual manera, revisado el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Cambio Climático – SIRE, con relación a los antecedentes del predio y sectores aledaños se encontró que, el IDIGER no ha emitido documentos técnicos asociados a movimientos en masa, inundación por desbordamiento y/o avenidas torrenciales, que indiquen alguna restricción para el uso del suelo por concepto de amenaza y/o riesgo. Para cualquier intervención se recomienda consultar la norma urbanística aplicable.

7. LOCALIZACIÓN

Tabla 1. Dirección y ubicación de los predios evaluados.

Predio	Dirección	CHIP
P1	P1: KR 29 70 43	P1: AAA0228FFDM
P2	P2: KR 29 70 45	P2: AAA0281BODM
P3	P3: KR 29 70 25	P3: AAA0085JNWW

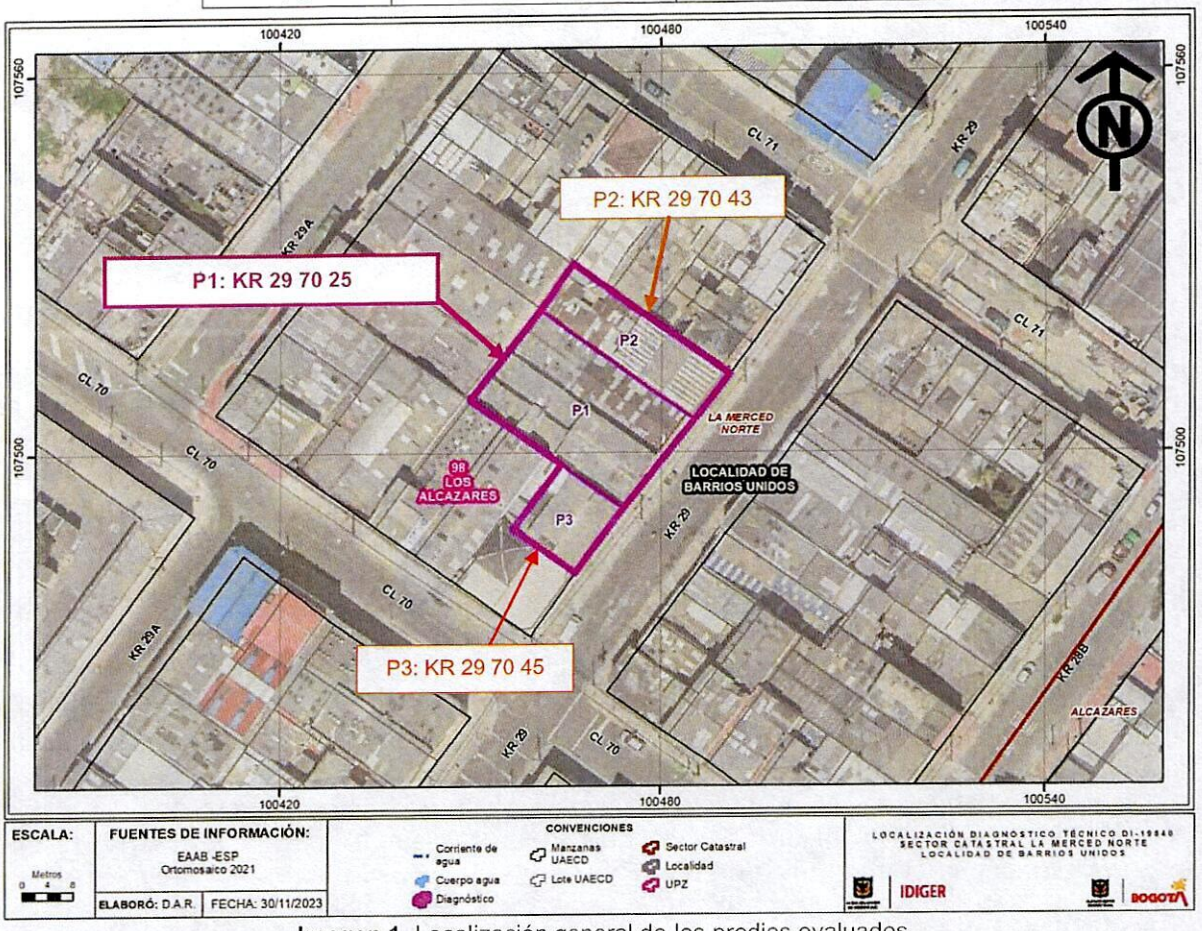


Imagen 1. Localización general de los predios evaluados

8. DESCRIPCIÓN

En atención al radicado IDIGER 2023ER24158, Personal del IDIGER el día 15 de noviembre de 2023 realizó visita técnica donde se localiza el polígono evaluado (ver imagen 1), en el sector catastral La Merced Norte de la localidad de Barrios Unidos, encontrando una zona de terreno relativamente plano, consolidada urbanísticamente, vías de acceso vehicular pavimentadas, en el sector se emplazan edificaciones hasta de 4 niveles construidas en su mayoría bajo un sistema estructural de pórticos y placas de entrepiso en concreto reforzado.

En el predio **P1** ubicado en la KR 29 70 43, en el sector catastral La Merced Norte de la localidad de Barrios Unidos se emplaza una edificación de cuatro niveles en un área aproximada de 600m2, construida bajo un sistema aporticado y losa de entrepiso en concreto reforzado, de uso industrial, la construcción de la edificación se encuentra en etapa de acabados; según lo expresado por la comunidad se viene adelantando la construcción hace 2 años aproximadamente, (ver fotografías 1 y 2), el predio P1 se ubica al costado suroccidental del P2 y al costado nororiental del P3 (Ver imagen 1).

Para evaluar los posibles daños en las construcciones aledañas al predio P1, se delimitó un polígono de evaluación con un área aproximada de 700m², dado que en esa zona se podrían esperar afectaciones en los inmuebles. A continuación, se presenta descripción de los predios evaluados en el polígono de estudio, de acuerdo con la tabla 1, (ver Fotografía 2)

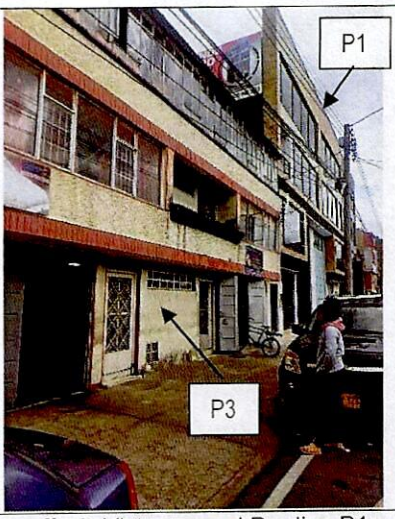
En el predio **P2** ubicado en la KR 29 70 45, en el sector catastral La Merced Norte de la localidad de Barrios Unidos se emplaza una edificación de cuatro niveles en un área aproximada de 500m2, construida bajo un sistema aporticado y losa de entrepiso en concreto reforzado, de uso industrial, la construcción de la edificación finalizo durante el presente año según lo expresado por la comunidad, (ver fotografía 2), el predio P2 se ubica al costado nororiental del P1 (Ver imagen 1), no es posible realizar la verificación del predio ya que no se permite el ingreso.

En el predio **P3** ubicado en KR 29 70 25, en el sector catastral La Merced Norte de la localidad de Barrios Unidos se emplaza la vivienda de 3 niveles construido en un sistema de muros parcialmente confinados y losa de entrepiso en concreto reforzado, de uso residencial, se realiza la inspección en compañía de la señora Luis Fernanda Pava quien es la peticionaria; en el muro de la fachada oriental del segundo nivel se evidencian fisuras de tendencia horizontal de abertura hasta de 2mm aproximadamente y 2 mts de longitud aproximadamente, en los muros divisorios y perimetrales en los niveles 1, 2 y 3 se observan fisuras de tendencia diagonal escalonadas, verticales y horizontales con abertura hasta de 3 mm aproximadamente y longitudes hasta de 3mts, a su vez en el segundo nivel en el costado nororiental, se evidencian dilataciones entre los muros y la placa de entrepiso del tercer nivel, igualmente en la placa de descanso de las escaleras del primer y segundo nivel se evidencian fisuras con abertura hasta de 2 mm y 0.8 mts de longitud aproximadamente, en la placa de entrepiso del tercer nivel se evidencia una fisura de longitud aproximada de 6 mts y con una abertura de 1 mm, la señora Luis Fernanda Pava expresa que desde que inicio la obra del predio P1 aproximadamente hace 2 años, se han presentado afectaciones en el predio P3, (Ver fotografías 3 a 6).

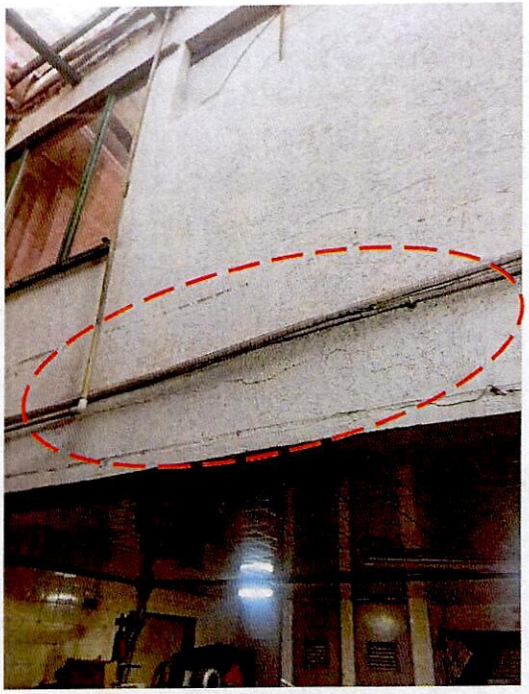
9. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Vista General de los predios P1, P2, P3 *(15/11/2023)*



Fotografía 2. Vista general Predios P1 y P3. *(15/11/2023)*



Fotografía 3. Perdida de pañete predio P2 muro perimetral costado occidental. *(15/11/2023)*



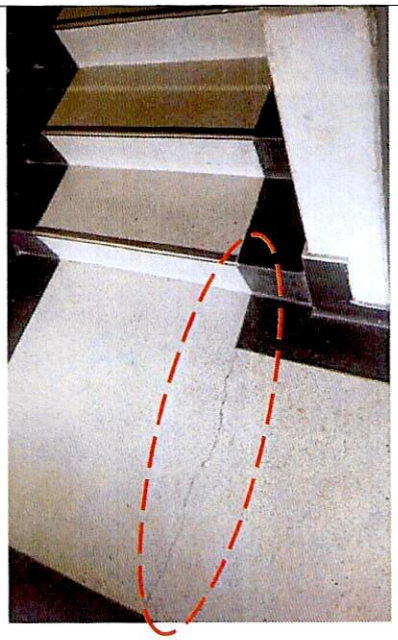
Fotografía 4. Cerca eléctrica muro perimetral costado occidental predio P2 *(15/11/2023)*



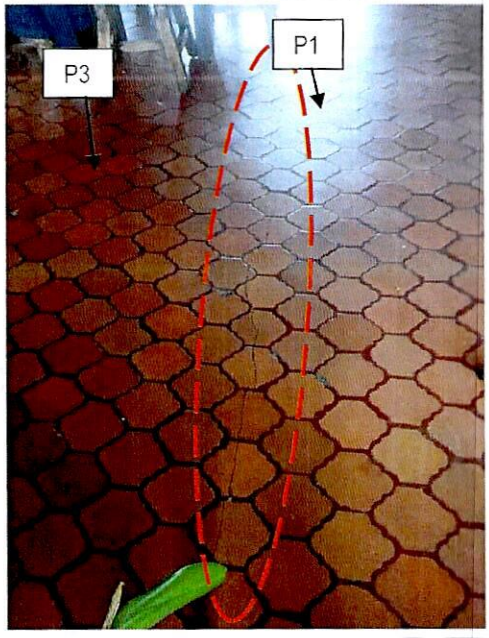
Fotografía 5. Fisuras nivel 2 predio P3 *((15/11/2023)*



Fotografía 6. Dilatación entre muro y placa de contrapiso P3. *(15/11/2023)*



Fotografía 7 Fisura placa de descanso de escaleras predio P3. *(15/11/2023)*



Fotografías 8. Fisura placa de contrapiso nivel 3 predio P3

10. POSIBLES CAUSAS

- Es posible que las dilataciones y fisuras identificadas en el predio evaluado (ver Tabla 2), del Sector Catastral La Merced Norte de la Localidad de Barrios Unidos, estén relacionados con asentamientos diferenciales, deficiencias constructivas y/o actividades de construcción que se llevaron a cabo en el predio **P1.**

11. DAÑOS

Tabla 2. Daños observados en los predios evaluados

PREDIO No.	DIRECCIÓN	TIPO DE CONSTRUCCION	USO	DAÑOS
P2	P2: KR 29 70 45	Edificación	Residencial	Ninguno desde el exterior
P3	P3: KR 29 70 25	Edificación	Residencial	Leves

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI		NO	X	¿CUAL?	

12. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

- De no adelantarse acciones de reparación de los daños en la vivienda del predio P3 ubicada en la KR 29 70 25 (ver Tabla 1), en el Sector Catastral La Merced Norte de la Localidad de Barrios Unidos, es posible que se presente un aumento de estos.

13. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual y evaluación cualitativa de las condiciones físicas del polígono evaluado (ver **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**), en el Sector Catastral La Merced Norte de la Localidad de Barrios Unidos. La inspección se realiza el día 15 de noviembre de 2023.

- Se dan las recomendaciones verbales a las personas que atienden la visita, con el fin de dar a conocer las condiciones actuales de riesgo de las edificaciones y de hacer seguimiento a las condiciones de estabilidad de estas. Así mismo, se le informan las competencias de IDIGER y el alcance de la visita Técnica.

14. CONCLUSIONES

- La estabilidad estructural, funcionalidad y habitabilidad de la edificación del predio P3, en el Sector Catastral La Merced Norte de la Localidad de Barrios Unidos, no se encuentran comprometidas en la actualidad frente a cargas de servicio por las condiciones evidenciadas durante la visita técnica. Se desconoce el comportamiento de la estructura frente a cargas dinámicas (por ejemplo, sísmicas).

- Dado que no fue posible realizar inspección visual y cualitativa del interior del predio P2, en el Sector Catastral La Merced Norte de la Localidad de Barrios Unidos, no es posible concluir sobre la estabilidad estructural, habitabilidad y funcionalidad de estos predios. Desde el exterior no se identifican daños en la estructura de los predios que pudiesen estar asociados a la construcción que se adelanta en el predio P1.

15. RECOMENDACIONES

En el marco de las funciones establecidas en el artículo 3 del Decreto Distrital 173 de 2014, el IDIGER en su calidad de autoridad técnica en la gestión del riesgo del Distrito Capital, se permite impartir las siguientes recomendaciones, con el ánimo de que sean debidamente asimiladas y acatadas por las autoridades territoriales, entidades públicas y privadas y la comunidad en general, y en consecuencia, se implementen las medidas pertinentes para atender oportunamente las situaciones de riesgo aquí identificadas, dado que la gestión del riesgo es una responsabilidad de TODOS los habitantes del territorio colombiano, según lo establece el artículo 2 de la Ley 1523 de 2012:

- Conforme a lo dispuesto en el Código de Construcción para Bogotá D.C. (Acuerdo 20 de 1995), donde se establece que es obligación de los propietarios y/o responsables de los inmuebles propiciar y efectuar el adecuado mantenimiento de sus instalaciones, se recomienda a los responsables de la edificación en el P3 (ver Tabla 1), del Sector Catastral La Merced Norte de la Localidad de Barrios Unidos, adelantar acciones encaminadas al mantenimiento y reparación de los elementos estructurales y no estructurales de la edificación, con el fin de que se garantice el buen comportamiento de las estructuras durante su vida útil. Cabe resaltar que, las acciones que se adelanten deben ser efectuadas por el personal idóneo y siguiendo la normativa vigente.

- A la Alcaldía Local de Barrios Unidos, dado que posiblemente los daños evidenciados en el predio P3 evaluado pueden estar asociados a la construcción que se adelantó en el predio P1, en el Sector Catastral La Merced Norte de la Localidad de Barrios Unidos, adelantar las acciones correspondientes con los responsables de la construcción, para que realicen las acciones necesarias que garanticen la estabilidad de los elementos estructurales y no estructurales que presentan daños. Lo anterior en caso de determinarse que efectivamente la construcción del predio P1 de la KR 29 70 43, ocasionó y/o actuó como detonante de los daños existentes.

- A la Alcaldía Local de Barrios Unidos, desde sus competencias, y de acuerdo con lo establecido en el Artículo 7 del Acuerdo 740 de 2019, "Desarrollar labores de inspección y vigilancia en materia de función policiva y de facilitador y coordinador en la gestión administrativa e institucional que permita al Inspector de Policía y al Corregidor desarrollar su responsabilidad de las labores de control en la respectiva Localidad.", gestionar el respectivo control urbano en el predio de la KR 29 70 43 (P1), en el Sector Catastral La Merced Norte de la Localidad de Barrios Unidos.

- Es necesario mencionar que, es responsabilidad del ejecutor de las obras garantizar en todo momento no solo la seguridad de las zonas intervenidas, sino también de las edificaciones localizadas en el área de influencia y de la infraestructura pública localizada en el entorno, que pueda verse afectada por el desarrollo de las obras. Es de recordar que la seguridad, estabilidad y habitabilidad de las edificaciones y la funcionalidad de la infraestructura existente, deben garantizarse durante el diseño y ejecución de las obras, así como en la operación y uso de estas.

- A los responsables de la obra que se ejecutó en el predio de la KR 29 70 43 (P1), en el Sector Catastral La Merced Norte de la Localidad de Barrios Unidos; haciendo precisión en los siguientes aspectos que deben ser aplicados en el marco de la Ley 1523 de 2012 (Por la cual se adopta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones), así:

- El Artículo 2°de la Ley 1523 de 2012, indica: *la gestión del riesgo es responsabilidad de todas las autoridades y de los habitantes del territorio colombiano. En cumplimiento de esta responsabilidad, las entidades públicas, privadas y comunitarias desarrollarán y ejecutarán los procesos de gestión del riesgo, entiéndase: conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, en el marco de sus competencias, su ámbito de actuación y su jurisdicción, como componentes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.*

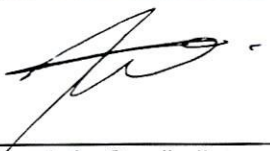
- En cumplimiento de lo expuesto en el Decreto 2157 de 2017 (por medio del cual se adoptan directrices generales para la elaboración del plan de gestión del riesgo de desastres de las entidades públicas y privadas), reglamentario del Artículo 42 de la Ley 1523 de 2012; los Responsables de las entidades públicas y privadas encargadas de obras civiles que impliquen modificaciones al entorno que puedan ocasionar riesgo de desastre para la sociedad y el ambiente, deberán elaborar el Plan de Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades Públicas y Privadas (PGRDEPP), como mecanismo para la planeación de la gestión del riesgo de desastres, sin que sea necesario presentarlo a consideración del IDIGER.

- La responsabilidad de implementar el PGRDEPP, es del representante legal de la entidad, acorde con lo establecido en sus sistemas de gestión.

- El PGRDEPP debe incluir, entre otros aspectos, el análisis específico del riesgo que considere los posibles efectos de eventos de origen natural, socio natural, tecnológico o humano no intencional sobre la infraestructura expuesta y aquellos que se deriven de los daños de esta en su área de influencia de posible afectación, que puedan generar una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento.

- A la Alcaldía Local de Barrios Unidos desde su competencia adelantar las acciones administrativas tendientes a realizar el seguimiento de las recomendaciones impartidas mediante este diagnóstico técnico con el objeto de proteger la integridad física de los vecinos y transeúntes del sector.

16. APROBACIONES

16.1 Elaboró
 Firma:_____ Nombre: Elkin Ferney Jerez Ballen Profesión: Ingeniero Civil
Contratista
16.2 Revisó
 Firma:_____ Nombre: Iván Camilo Ibagos Vargas Profesional Especializado 222-23
Profesional de la Coordinación de Asistencia Técnica Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático