DIAGNÓSTICO TÉCNICO DI - 12168
SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
RAD IDIGER 2018ER14987

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO.

ATENDIÓ:	Jairo Mauricio Diaz Salazar			**SOLICITANTE:** Contraloría de Bogotá
CAT	4	**MOVIL:**	Contratada	
FECHA:	Agosto 27 de 2018	**HORA:**	08:30	

DIRECCIÓN:	Carrera 68 F No. 63 B – 02	**COORDENADAS AREA VERIFICADA**			X1:97953 Y1:108009 X2:97995 Y2:107907 X3:98199 Y2:107831 X4:98327 Y2:107929 X5:98223 Y5:108169	
SECTOR CATASTRAL:	Bosque Popular	**ÁREA DIRECTA AFECTADA:**			1000 m²	
UPZ:	26 – Las Ferias.	**POBLACIÓN ATENDIDA:**			2600	
LOCALIDAD:	10 – Engativá	**FAMILIAS**	-	**ADULTOS**	200	**MENORES** 2400
CHIP:	AAA0060JMAW	**PREDIOS EVALUADOS**			1	
AREA VERIFICADA	33034 m²	**DOCUMENTO REMISORIO**			CR-31184	

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 infraestructura inseguras, para analizar y determinar las acciones pertinentes a que haya lugar.

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 privados. Para adelantar cualquier intervención en el predio, incluidas las recomendaciones del IDIGER, se debe consultar la reglamentación urbanística definida para el sector por la Secretaría Distrital de Planeación – SDP, para establecer aspectos que no son competencia del IDIGER, relacionados con restricciones y/o condicionamiento al uso del suelo. Adicionalmente, las intervenciones y mantenimientos a realizar deberán llevarse a cabo o contar con el apoyo de personal idóneo, para lo cual se deben tramitar los permisos o licencias respectivos de acuerdo con la normatividad vigente.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático; gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático; gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo; diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias; promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático; dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC) relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá, D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

4. ADVERTENCIAS

Las conclusiones y recomendaciones impartidas durante la visita realizada 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.

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

5. ESCENARIO DE RIESGO

Construcciones: Funcionamiento / operación de edificaciones.

6. ANTECEDENTES

El Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas - IED, se ubica en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02, en el Sector Catastral Bosque Popular de la Localidad Engativá.

El Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER, en atención al radicado IDIGER 2015ER18729, emitió el documento técnico DI-8762 del 17 de Noviembre de 2015, como producto de la inspección visual de las instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas – IED, el cual fue remitido a la Alcaldía Local Engativá, a la Secretaria Distrital de Educación, a la Secretaria Distrital de Ambiente y a las directivas de la mencionada institución educativa, mediante la Carta Remisoria CR-22402 con radicado de salida IDIGER 2016EE148.

De acuerdo con el mencionado documento, el Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas – IED, está conformado por edificaciones de uno y dos niveles en mampostería confinada y semiconfinada junto con zonas verdes. Al costado noroccidental, se identificó un muro de cerramiento en mampostería simple con grietas de tendencia horizontal con aberturas de 2 cm aproximadamente. En los muros y pisos del costado suroriental de la edificación de mecánica, danzas y eléctrica (actualmente edificio mecatrónica), se identificaron a su vez múltiples grietas con aberturas entre 1 cm a 2 cm aproximadamente; las demás edificaciones no manifiestan daños *(ver figura 1)*. Producto de las afectaciones identificadas al costado suroriental de la edificación de mecánica, danzas y eléctrica el IDIGER recomendó la restricción de uso de dicho costado y a su vez recomendó entre otras a la Secretaria Distrital de Educación realizar las acciones pertinentes tendientes al mejoramiento y reforzamiento de dicha institución educativa.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá, D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

7. LOCALIZACIÓN.

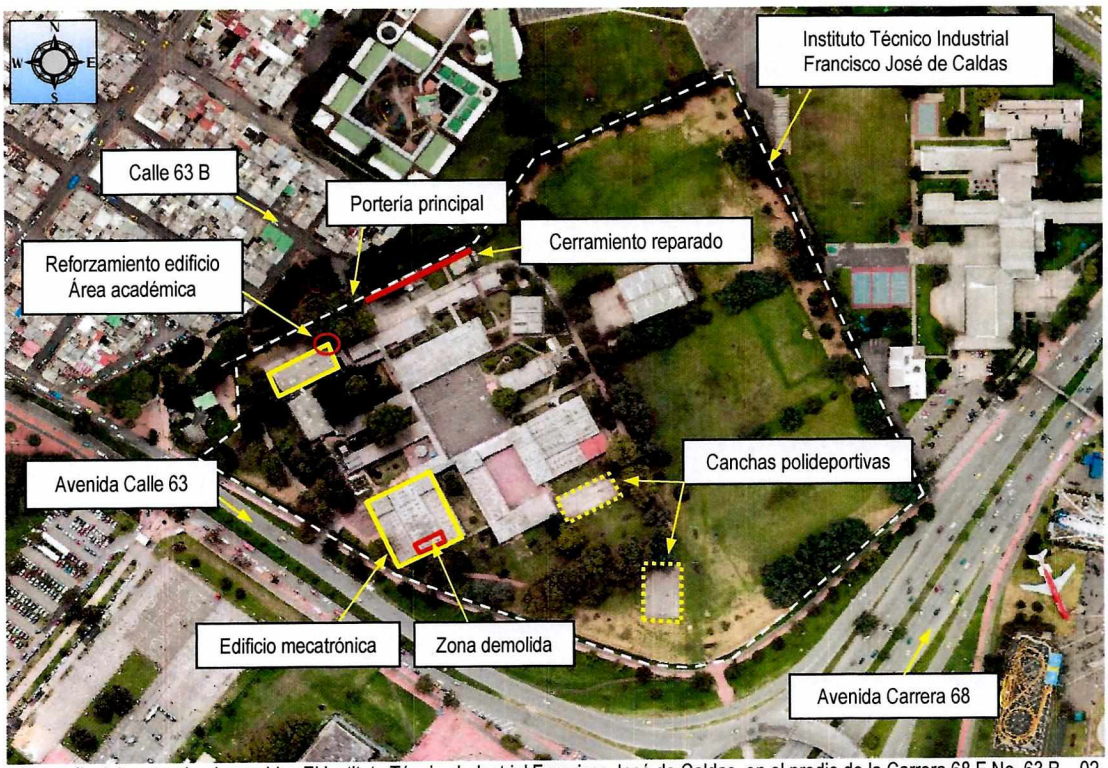


Figura 1. Aerofotografía del sector donde se ubica El Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02, en el Sector Catastral Bosque Popular de la Localidad Engativá

8. DESCRIPCIÓN.

El Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, se localiza en una zona relativamente plana, consolidada urbanísticamente, con vías de acceso vehicular pavimentadas. Las instalaciones se encuentran conformadas por amplias zonas verdes, cubiertas de pastos y árboles de gran altura, canchas polideportivas, corredores cubiertos en tejas de fibrocemento apoyadas sobre cerchas de madera, junto con edificaciones de uno y dos niveles, con una edad de construcción entre 23 y 25 años, bajo un sistema estructural de mampostería confinada y semiconfinada, algunas de estas en pórticos de concreto reforzado, con placas de piso en concreto recubierto de losetas, placas de entrepiso en concreto reforzado y cubierta en tejas de fibrocemento *(ver fotografías 1 a 11)*. Durante el recorrido realizado en compañía del coordinador Luis Bernardo Tamaros, en algunas edificaciones se identifican leves fisuras, con aberturas inferiores a 1 mm en longitudes entre 0.5 m y 1.5 m y deterioro de acabados *(ver fotografías 12, 13 y 14)*.

En la esquina nororiental del edificio Área Académica, se identifica lo que al parecer corresponde a un reforzamiento, consistente en el encamisado de una de las columnas de dicho zona *(ver fotografías 15 y 16)*, dada la presencia de grietas que se manifestaron en el año 2015. El cerramiento del costado noroccidental, el cual cuenta con una altura de 3 m aproximadamente, se encuentra conformado por una base en concreto y mampostería, junto con una reja metálica; cerramiento que en la visita adelantada en noviembre de 2015 y documentada en el DI-8762, presentaba fuertes daños y

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC) relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

que de acuerdo a lo informado por el señor Luis Bernardo Tamaros fue demolido y reconstruido *(ver fotografía 16)*. Al costado suroriental del edificio de Mecatrónica, se observa una zona demolida en un área cercana a los 100 m², los muros aledaños al parecer fueron objeto de reforzamiento; según lo informado, el área que se demolió, correspondía a la zona con presencia de grietas y fisuras que mediante el DI-8762 fue identificada como salones de eléctrica y mecánica *(ver fotografías 18, 19 y 20)*.

Dos canchas polideportivas ubicadas al costado sur de la institución educativa, una en pavimento asfaltico y otra en pavimento de concreto, presentan deformaciones y grietas longitudinales con aberturas entre 0.5 cm a 2.5 cm en longitudes de 1 m a 4 m aproximadamente *(ver fotografías 21 a 24)*. Sobre el pavimento de la zona aledaña a la portería principal y del costado noroccidental del edificio Área Académica, se identifican deformaciones, hundimientos y fracturas presentes desde años anteriores, según la información brindada durante la visita técnica *(ver fotografías 25 y 26)*; de igual forma el señor Luis Bernardo Tamaros manifiesta que la portería principal fue objeto de demolición y reconstrucción *(ver fotografía 27)*, además informa que se han venido desarrollando reparaciones en la tubería interna de alcantarillado *(ver fotografía 28)*. Finalmente, se identifican redes de conducción de energía eléctrica de baja tensión al interior de la institución educativa, las cuales han perdido el material de recubrimiento de protección y en algunos puntos estas tienen contacto con los árboles *(ver fotografías 29 y 30)*.

9. POSIBLES CAUSAS

La presencia de fisuras leves en algunas edificaciones, deformaciones y grietas en las canchas polideportivas mencionadas y la manifestación de hundimientos, deformaciones y fracturas en el pavimento del costado oriental, posiblemente se encuentran relacionadas con procesos de succión y acción radicular de los árboles aledaños en años anteriores.

10. REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 1. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Edificaciones de aulas de clase, laboratorios y sistemas.



Fotografía 2. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Edificación aulas de clase, coordinación y rectoría.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

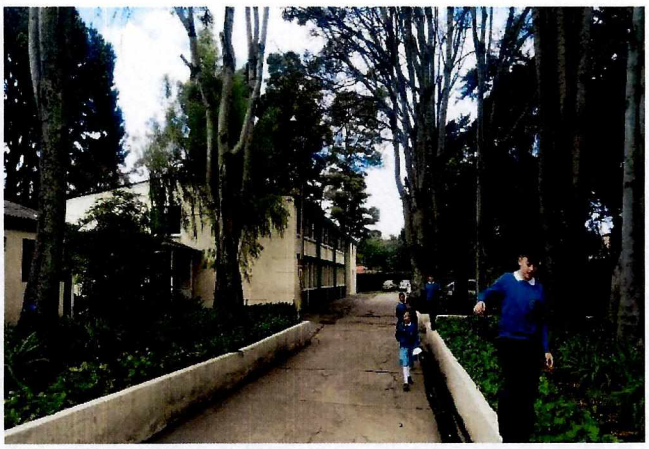
Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía 3. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Salones de clase costado noroccidental.



Fotografía 4. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Al fondo se observa el edificio Área Academica.



Fotografía 5. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Edificio Aulas de Clase.



Fotografía 6. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Baterías Sanitarias del costado oriental.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC) relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá, D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía 7. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Se observan las aulas de Talleres del costado suroriental.



Fotografía 8. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Cancha polideportiva central.



Fotografía 9. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Zonas verdes del costado suroriental



Fotografía 10. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Zonas verdes del costado oriental.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestion del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía 11. Instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02. Vista de los pasillos cubiertos.



Fotografía 12. Fisuras leves identificadas en el costado oriental del edificio de coordinación y rectoría del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.



Fotografía 13. Deterioro en acabados en muros de cerramiento de las baterías Sanitarias del costado occidental del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.



Fotografía 14. Deterioro en acabados en muros de cerramiento de las baterías Sanitarias del costado occidental del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

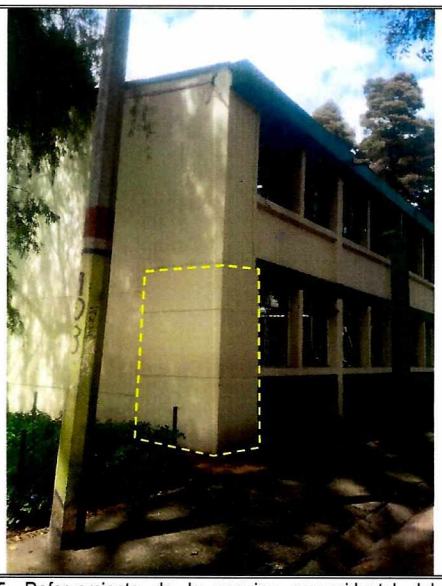
Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC) relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá, D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía 15. Reforzamiento de la esquina noroccidental del edificio Área Académica del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas



Fotografía 16. Daños que presentaba la esquina noroccidental del edificio Área Académica del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas.(Fotografía tomada en Junio de 2016 por personal de la IED)



Fotografía 17. Costado suroriental del edificio de Mecatrónica, el cual fue objeto de demolición y mejoramiento de la zona afectada en el año 2015.



Fotografía 18. Costado suroriental del edificio de Mecatrónica, el cual fue objeto de demolición y mejoramiento de la zona afectada en el año 2015.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá , D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía 19. Costado suroriental del edificio de Mecatrónica, el cual fue objeto de demolición y mejoramiento de la zona afectada en el año 2015. Se identifica la zona demolida.



Fotografía 20. Demolición del costado suroriental del edificio de Mecatrónica del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas.(Fotografía tomada en Junio de 2016 por personal de la IED)



Fotografía 21. Deformaciones y hundimientos en cancha polideportiva del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.



Fotografía 22. Deformaciones y hundimientos en cancha polideportiva del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC) relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



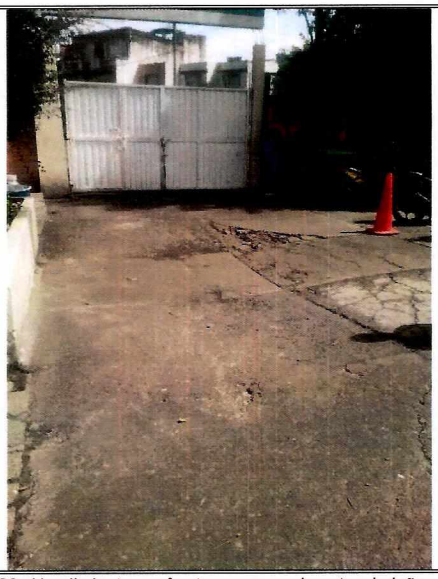
Fotografía 23. Grietas en el pavimento en una de las canchas polideportiva del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.



Fotografía 24. Grietas en el pavimento en una de las canchas polideportiva del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.



Fotografía 25. Hundimientos y fracturas en pavimento del costado norte del edificio Área Académica del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.



Fotografía 26. Hundimientos y fracturas en pavimento aledaño a la portería principal del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

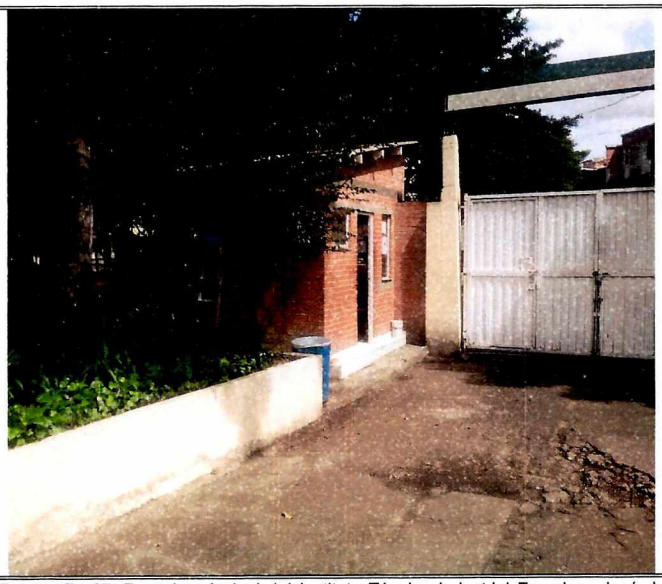
Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá, D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Fotografía 27. Portería principal del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.



Fotografía 28. Obras de mejoramiento del alcantarillado del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02.



Fotografía 29. Red eléctrica al interior del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, la cual ha perdido el material de recubrimiento.



Fotografía 30. Red eléctrica al interior del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, la cual ha perdido el material de recubrimiento.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497
CO-SC-CER453496
CO-SC-CER453496
CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC) relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

11. DAÑOS:

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	X	**NO**		**¿CUAL?**	Fisuras leves y deterioro de acabados en algunas edificaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas. Hundimientos, deformaciones y fracturas en pavimento del costado oriental. Deformaciones y grietas en pavimento de canchas polideportivas.

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

Es posible que con el paso del tiempo y ante la ocurrencia de procesos de succión y acción radicular de los árboles aledaños a las edificaciones, canchas polideportivas, pasillos, entre otras, pertenecientes al Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02, en el Sector Catastral Bosque Popular de la Localidad Engativá, se manifiesten daños adicionales a los evidenciados desde el año 2015.

13. ACCIONES ADELANTADAS.

Inspección visual de las condiciones físicas del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02, en el Sector Catastral Bosque Popular de la Localidad Engativá, realizada el día 27 de Agosto de 2018.

14. CONCLUSIONES.

Dada la inspección técnica realizada al Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02, en el Sector Catastral Bosque Popular de la Localidad Engativá, en la actualidad no se identifican condiciones que pudiesen afectar la estabilidad y funcionalidad las instalaciones de dicho centro educativo, sin embargo es posible que ante la presencia de cargas dinámicas como por ejemplo un sismo se presenten daños; lo cual no es posible precisar con base en la inspección visual.

15. RECOMENDACIONES

A la Secretaría Distrital de Educación, se le recomienda acatar el actual Reglamento NSR-10, el cual estableció que las edificaciones escolares y educativas, que antes se encontraban clasificados dentro del Grupo II (Edificaciones de Ocupación Especial), ahora se encuentran clasificados dentro del Grupo III (Edificaciones de Atención a la Comunidad, "indispensables después de un temblor"), para las cuales el reglamento establece que se debe realizar obligatoriamente su reforzamiento. De igual manera, verificar la aplicabilidad de la Sección A.10 del Reglamento NSR-10 a las instalaciones del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, teniendo en cuenta que para las estructuras diseñadas y construidas con anterioridad al Reglamento NSR-10, se hace necesario un análisis de vulnerabilidad.

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático, gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático, gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo, diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias, promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC), relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá , D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

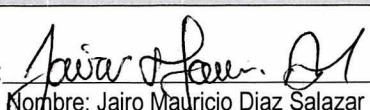
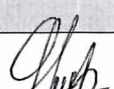
A la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA, desarrollar un análisis detallado del comportamiento de los individuos arbóreos ubicados en el Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02, en el Sector Catastral Bosque Popular, de la Localidad Engativá, bajo las condiciones actuales del entorno del sector, a fin de determinar la posible relación y/o incidencia de estos sobre los daños que se están presentando en dicha institución educativa y de ser el caso desarrollar los correctivos necesarios.

A la empresa de energia CODENSA, desde sus respectivas competencias, adelantar las gestiones pertinentes encaminadas al mantenimiento de las redes electricas que se encuentran al interior del Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02, en el Sector Catastral Bosque Popular, de la Localidad Engativá, lo anterior con el propósito de garantizar un adecuado funcionamiento de las mismas y evitar que la integridad física de los estudiantes y trabajadores se pueda ver comprometida ante el estado que presentan en la actualidad.

A la Alcaldía Local Engativá, a la Secretaría Distrital de Educación y a los directivos de Instituto Técnico Industrial Francisco José de Caldas, ubicado en el predio de la Carrera 68 F No. 63 B – 02, en el Sector Catastral Bosque Popular, realizar un seguimiento periódico de las condiciones de estabilidad de las instalaciones de dicho centro educativo y del terreno en general, con el propósito de desarrollar intervenciones oportunas que impidan la manifestación de situaciones que generen condiciones de riesgo, que atenten contra la integridad física de la comunidad estudiantil y trabajadores.

A la Alcaldía Local Engativá, adelantar las gestiones administrativas tendientes a verificar el cumplimiento de las recomendaciones impartidas mediante el presente informe técnico con el objeto de proteger la integridad física de los habitantes y vecinos del sector inspeccionado.

16. APROBACIONES

Elaboró
Firma:  Nombre: Jairo Mauricio Diaz Salazar Profesión: Ingeniero Civil – Especialista en Dirección de Plantas Industriales
Profesional Especializado de la Coordinación de Asistencia Técnica
Reviso
 JAIRO WILLIAM TORRES BECERRA Responsable de la Coordinación de Asistencia Técnica. Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos de Cambio Climático

Diagonal 47 No. 77A - 09 Interior 11
Conmutador: 4292801 Fax:4292833
www.idiger.gov.co

Código Postal: 111071

GP-CER453497 CO-SC-CER453496 CO-SC-CER453496 CO-SA-CER366134

Certificado N° CO-SC-CER453496
Certificado N° CO-SA-CER366134
Certificado N° GP-CER453497

Diseño de políticas para el proceso de Coordinación del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y el Cambio Climático; gestión del conocimiento y análisis de los riesgos de desastres y efectos del cambio climático; gestión para el reasentamiento de la población en alto riesgo; diseño y gestión de la construcción de obras e implementación de acciones dirigidas a la mitigación de riesgos de desastres y de emergencias; promoción, educación y comunicación para la apropiación de los procesos de reducción de riesgos y adaptación al cambio climático; dirección, coordinación y desarrollo de actividades operativas e institucionales y del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (SDGR-CC) relacionadas con la planificación, preparación y logística para la activación de los sistemas de alerta temprana y respuesta integral de emergencias en la ciudad de Bogotá D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS