IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA (SIGFI) UNIVERSIDAD DEL VALLE

KAREN DAYANA ACOSTA AUX
CÓDIGO: 201748086



UNIVERSIDAD DEL VALLE
INGENIERÍA CIVIL
SANTIAGO DE CALI – VALLE DEL CAUCA
DICIEMBRE DE 2024

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA (SIGFI) UNIVERSIDAD DEL VALLE

KAREN DAYANA ACOSTA AUX
CÓDIGO: 201748086

ASESOR
DIRECTOR: ALBERT RICARDO ORTIZ PH.D.
CODIRECTOR: ROBIN ALEXIS OLAYA M.Sc.

Proyecto presentado como requisito para obtener el título de:

_____

Ingeniera Civil



UNIVERSIDAD DEL VALLE
INGENIERÍA CIVIL
SANTIAGO DE CALI – VALLE DEL CAUCA
DICIEMBRE DE 2024

NOTA DE ACEPTACIÓN

_____
_____
_____
_____
_____
_____

_____

Firma del presidente del jurado

_____

Firma del jurado

_____

Firma del jurado

Santiago de Cali, Valle del Cauca

DEDICATORIA

A mi madre que sin darse cuenta se convirtió en la mejor referencia de valentía y amor verdadero que existe en mi vida, la mujer que me hizo ser lo que soy y que cada día me impulsa a cumplir metas y sueños por medio de su amor y apoyo incondicional. El sentimiento de gratitud es tan inmenso que me hizo llegar hasta donde estoy hoy, porque solo mereces ser correspondida por todo lo que me has brindado para transitar este camino. Te dedico este logro y reitero lo afortunada que soy de que Dios me haya premiado al concederme ser tu hija.

Te Amo por Siempre mamá.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por darme el don de la vida y con ella las ganas de superación, la perseverancia y la disciplina para lograr cumplir mi sueño de culminar exitosamente mi carrera de Ingeniería Civil.

Gracias a la Universidad del Valle por abrirme las puertas al conocimiento, a la Escuela de Ingeniería Civil y Geomática, donde he pasado gran parte de mi tiempo en los últimos años y he recibido los conocimientos y herramientas necesarias para estar aquí el día de hoy.

Extiendo sinceros agradecimientos al profesor Albert R. Ortiz, director del presente estudio; y al profesor Robin Olaya codirector del mismo, quienes con su experiencia, comprensión, consejos, correcciones y paciencia me guiaron de la mejor manera en este arduo camino. Su orientación fue vital para llegar hasta estas instancias y centrar mi mirada hacia ciertos aspectos que tratan este trabajo de grado. A la arquitecta Martha Vanegas quien me motivo a empezar con este proyecto, a investigar y trabajar con dedicación. Agradezco profundamente por el apoyo que me manifestó de múltiples maneras y por sus palabras que me alentaron para creer en mí y en mis capacidades como futura profesional.

Finalmente, no puedo dejar de expresar mi agradecimiento a todas las personas que me aprecian y han sido parte de este proceso de alguna u otra forma, tanto a nivel personal como profesional. Su apoyo, compañía y palabras de aliento me han brindado la fortaleza necesaria en los momentos difíciles de este proceso.

RESUMEN

Este documento detalla el trabajo realizado en la implementación de un sistema de información geográfica de la facultada de Ingeniería (SIGFI) Universidad del Valle. En el desarrollo de este proceso se solicitó el ingreso a los 26 edificios de la Facultad de Ingeniería para realizar visitas exhaustivas, con el fin de recolectar información de la dotación y estado de los espacios además de división de los mismos. También se solicitó al Comité de planta física, la cartografía y datos existentes, la cual se encontraba desactualizada y requirió adicionar un proceso de actualización de esta. En la etapa de diseño se creó la base de datos, los archivos Shapefile, mapas web y una plataforma web que permite la visualización y gestión interactiva de la información geoespacial.

Según la revisión llevada a cabo, no se encontraron plataformas web pertenecientes a la Universidad del Valle que separe la gestión de la información con la visualización de la misma, para esto se crearon dos usuarios: Administrativos y Visitantes los cuales poseen diferentes características, el primero tiene la capacidad de actualizar los datos de manera fácil y rápida, el segundo visualiza la información, pero no se le permite realizar cambios. Esto con el fin de utilizar la información para realizar gestiones por parte del comité de planta fisca de la Facultad de Ingeniería logrando así mayor gestión en menor tiempo y brindar espacios agradables, bien dotados y más útiles para estudiantes, visitantes y administrativos.

Después de realizar la implementación del SIGFI se observa claramente que la herramienta facilita de manera significativa la gestión de la información, permitiendo una organización eficiente de los datos y recursos disponibles. Además, contribuye de manera destacada a la identificación de necesidades específicas en cada escuela, lo que abre la posibilidad de desarrollar nuevos proyectos adaptados a esas necesidades particulares. Esto no solo optimiza los procesos de toma de decisiones, sino que también impulsa la creación de iniciativas innovadoras que responden de manera precisa a los desafíos y requerimientos de cada institución educativa.

Palabras clave: SIGFI, geoespacial, sistemas de información geográfica, gestión, Univalle

ABSTRACT

This document details the work done in the implementation of a geographic information system of the Faculty of Engineering (SIGFI) Universidad del Valle. In the development of this process, the entrance to the 26 buildings of the Faculty of Engineering was requested for exhaustive visits, in order to collect information of the endowment and state of the spaces as well as their division. The Physical Plant Committee was also asked for the existing cartography and data, which was outdated and required an additional updating process. In the design stage, the database, Shapefile files, web maps and a web platform that allows the visualization and interactive management of geospatial information were created.

According to the review carried out, there were no web platforms belonging to the Universidad del Valle that separate the management of information with the visualization of the same, for this two users were created: Administrative and Visitors which have different characteristics, the first one has the ability to update the data easily and quickly, the second one visualizes the information, but is not allowed to make changes. The purpose of this is to use the information to carry out the management of the physical plant committee of the School of Engineering, thus achieving greater management in less time and providing pleasant, well-equipped and more useful spaces for students, visitors and administrative staff.

After the implementation of SIGFI, it is clear that the tool significantly facilitates information management, allowing an efficient organization of available data and resources. In addition, it contributes significantly to the identification of specific needs in each school, which opens up the possibility of developing new projects adapted to those particular needs. This not only optimizes decision-making processes, but also drives the creation of innovative initiatives that respond precisely to the challenges and requirements of each educational institution.

Keywords: SIGFI, geospatial, geographic information systems, geographic information systems, management, Univalle.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 14
CAPÍTULO 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 15
CAPÍTULO 2. JUSTIFICACIÓN 16
CAPÍTULO 3. OBJETIVOS 17
CAPÍTULO 4. MARCO REFERENCIAL 18
4.1.1 Antecedentes Internacionales 18
4.1.2 Antecedentes nacionales 19
4.2. MARCO TEÓRICO 20
4.2.1. Sistemas de Información Geográfica 20
4.2.2. Aplicaciones de los SIG en Educación 22
4.2.3. Elementos para la implementación de SIG en Instituciones Educativas 24
4.2.3. Importancia de un SIG en la Facultad de Ingeniería 25
4.4. MARCO LEGAL 25
CAPÍTULO 5. MARCO METODOLÓGICO 27
5.1. ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN 27
5.2. Fases del Proyecto 27
5.2.1 Recopilación de Datos 27
5.2.2. Procesamiento de la Información 28
5.2.3. Levantamiento Geográfico y Alfanumérico 29
5.2.4. Desarrollo de la Plataforma Web 34
5.3. Técnicas y Herramientas Utilizadas 35
5.4. pruebas 35
5.5. Seguridad y control de acceso 36
5.6. PROCESO DE INTEGRACIÓN DE DATOS 36
CAPÍTULO 6. RESULTADOS 37
6.1. RECOPILACION DE DATOS 37

6.2. LEVANTAR LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ALFANUMÉRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN LA UNIVERSIDAD DEL VALLE. 37
6.3. Implementación del Diseño Web utilizando ArcGIS ExperienceBuilder 37
6.3.1. Estructura del Sitio Web 38
6.3.2. Páginas del Sitio Web 38
6.3.3. Funcionalidades del Sistema 41
6.4. Desafíos Técnicos y Limitaciones 48
CAPÍTULO 7. DISCUSIÓN 48
CONCLUSIONES 50
REFERENCIAS 52

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Esquema de Datos del SIG de la Facultad de Ingeniería – Universidad del Valle. 28
Figura 2. Anadir datos. 29
Figura 3. Polígono piso 1 Edificio B15 de la Universidad del Valle. 30
Figura 4. Creación de campo 32
Figura 5. Calcular campo 33
Figura 6. Unión de archivos .shp y .csv Figura 7. Tabla de atributos 34
Figura 8. Inicio de sesión, página para escoger rol. 38
Figura 9. Página de inicio de administrativos. 39
Figura 10. Mapa de ingeniería. 39
Figura 11. Mapa de ingeniería versión administrativos. 40
Figura 12. Edificio B13 Piso 5, ediciones estudiantes. 40
Figura 13. Edificio B13 Piso 5, edición administrativos. 41
Figura 14. Aplicación para localizar edificios de ingeniería y calcular rutas. 42
Figura 15. Ventana para edición de datos geoespaciales, vista de administrativos. 42
Figura 16. Selección edificio E23 Aulas. 43
Figura 17. Búsqueda avanzada piso 3 edificio B13. 43
Figura 18. Aplicación de filtro piso 3 edificio B13. 44
Figura 19. Estadísticas de las necesidades de los espacios de la Facultad de Ingeniería 45
Figura 20. Registro fotográfico necesidades identificadas 46
Figura 21. Solicitud de mantenimiento Facultad de Ingeniería. 47
Figura 22. Recolección de Información atención de necesidades. 47

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 *Variables para le recolección de información de cada espacio físico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle* 31

ANEXOS

Anexo 1. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Civil y Geomática

Anexo 2. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Química

Anexo 3. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Mecánica

Anexo 4. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Industrial

Anexo 5. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería de Materiales

Anexo 6. Carta de solicitud de acceso Escuela de Estadística

Anexo 7. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Anexo 8. Carta de solicitud de acceso Torre de Ingeniería

Anexo 9. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente

Anexo 10. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería de Alimentos

Anexo 11. Carta de solicitud de acceso Centro de Estudios Facultad de Ingeniería

Anexo 12. Carta de solicitud de acceso Ingeniería de Sistemas y Computación

Anexo 13. Carta de solicitud de acceso Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico CINARA

Anexo 14. Carta de solicitud de acceso Laboratorio de Fluidos e Hidráulica

Anexo 15. Carta de solicitud de acceso Seguridad y Vigilancia

Anexo 16. Formato recolección de información Edificio B15 Piso 1

Anexo 17. Formato recolección de información Edificio E28 Piso 1

Anexo 18. Formato recolección de información Edificio E28 Piso 2

Anexo 19. Formato recolección de información Edificio E39 Piso 1

Anexo 20. Formato recolección de información Edificio E39 Piso 2

Anexo 21. Formato recolección de información Edificio B13 Piso 1

Anexo 22. Formato recolección de información Edificio B13 Piso 2

Anexo 23. Formato recolección de información Edificio B13 Piso 3

Anexo 24. Formato recolección de información Edificio B13 Piso 4

Anexo 25. Formato recolección de información Edificio B13 Piso 5

Anexo 26. Formato recolección de información Edificio E22 Piso 1

Anexo 27. Formato recolección de información Edificio E22 Piso 2

Anexo 28. Formato recolección de información Edificio E22 Piso 3

Anexo 29. Formato recolección de información Edificio E22 Piso 4

Anexo 30. Formato recolección de información Edificio E22 Piso 5

Anexo 31. Formato recolección de información Edificio E22 Piso 6

Anexo 32. Formato recolección de información Edificio E23 Piso 1

Anexo 33. Formato recolección de información Edificio E23 Piso 2

Anexo 34. Formato recolección de información Edificio E27 Piso 1

Anexo 35. Formato recolección de información Edificio E27 Piso 2

Anexo 36. Formato recolección de información Edificio E29 Piso 1

Anexo 37. Formato recolección de información Edificio E29 Piso 2

Anexo 38. Formato recolección de información Edificio E30 Piso 1

Anexo 39. Formato recolección de información Edificio E30 Piso 2

Anexo 40. Formato recolección de información Edificio E32 Piso 1

Anexo 41. Formato recolección de información Edificio E32 Piso 2

Anexo 42. Formato recolección de información Edificio E33 Piso 1

Anexo 43. Formato recolección de información Edificio E33 Piso 2

Anexo 44. Formato recolección de información Edificio E37 Piso 1

Anexo 45. Formato recolección de información Edificio E37 Piso 2

Anexo 46. Formato recolección de información Edificio E38 Piso 1

Anexo 47. Formato recolección de información Edificio E42 Piso 1

Anexo 48. Formato recolección de información Edificio E42 Piso 2

Anexo 49. Formato recolección de información Edificio E43 Piso 1

Anexo 50. Formato recolección de información Edificio E43 Piso 2

Anexo 51. Formato recolección de información Edificio E44 Piso 1

Anexo 52. Formato recolección de información Edificio E44 Piso 2

Anexo 53. Formato recolección de información Edificio E46 Piso 1

Anexo 54. Formato recolección de información Edificio E46 Piso 2

Anexo 55. Formato recolección de información Edificio E47 Piso 1

Anexo 56. Formato recolección de información Edificio E47 Piso 2

Anexo 57. Formato recolección de información Edificio E48 Piso 1

Anexo 58. Formato recolección de información Edificio E48 Piso 2

Anexo 59. Formato recolección de información Edificio E49 Piso 1

Anexo 60. Formato recolección de información Edificio E49 Piso 2

Anexo 61. Formato recolección de información Edificio E50 Piso 1

Anexo 62. Formato recolección de información Edificio E50 Piso 2

Anexo 63. Formato recolección de información Edificio E51 Piso 1

Anexo 64. Formato recolección de información Edificio E51 Piso 2

Anexo 65. Formato recolección de información Edificio E52 Piso 1

Anexo 66. Formato recolección de información Edificio E52 Piso 2

Anexo 67. Formato recolección de información Edificio E53 Piso 1

Anexo 68. Formato recolección de información Edificio E53 Piso 2

Anexo 69. Formato recolección de información Edificio E55 Piso 1

Anexo 70. Formato recolección de información Edificio E55 Piso 2

Anexo 71. Formato recolección de información Edificio E56 Piso 1

Anexo 72. Formato recolección de información Edificio E56 Piso 2

Anexo 73. Registro Fotográfico necesidades identificadas

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1PCduUFRXfyoogII0V2MJWkbVW_ObLMVB

INTRODUCCIÓN

La visualización de la información geográfica desde hace varios años se ha limitado a la creación de mapas en papel los cuales han sido de gran ayuda para el conocimiento de la tierra, su relieve, sus carreteras, edificaciones, etc. Sin embargo, con la evolución de la tecnología se han creado nuevas aplicaciones para el manejo y visualización de esta información buscando transmitir los datos geográficos de forma más interactiva, masiva, clara y concisa, otorgando menor prioridad al proceso de conservación física de los mapas. Con el paso del tiempo, la tecnología ha realizado avances significativos en el manejo de la información geografía, ya que tienen la capacidad de transmitir mucha más información multitemática de manera simultánea y dinámica.

Un Sistema de Información Geográfica (SIG) se define como el conjunto de herramientas, procesos, hardware y software, que surge por la necesidad de almacenar, manipular, visualizar y actualizar grandes cantidades de información geográfica digital de manera eficiente, ágil, colaborativa y precisa. Es válido afirmar que implementar SIG en las Universidades puede optimizar y mejorar de gran manera los procesos de planeación, la gestión eficiente del campus, la planificación de infraestructuras, el análisis espacial para la investigación académica, entre otros, y hacer de la Información Geográfica un instrumento fundamental en la toma de decisiones.

La Universidad del Valle cuenta con un SIG llamado UVMANOS, basado en una aplicación web gratuita y libre para la localización de las personas en el campus Meléndez. A pesar de su correcto funcionamiento y facilidad de uso, UVMANOS carece de algunas herramientas para manejar y transformar la información almacenada, dado que no es su objetivo principal la gestión de la infraestructura física, sino que tiene como fin orientar al estudiante. Por este motivo, se propone como fin de esta investigación desarrollar un SIG para la Facultad de Ingeniería (SIGFI) en la Universidad del Valle, cuyo propósito es que los estudiantes e invitados puedan interactuar con información específica de cada edificio, salón y espacio de la Facultad de Ingeniería y los administrativos puedan modificarla y hacer actualizaciones sobre los datos. Para esto se determinó levantar la información geográfica y alfanumérica de la facultad, diseñar una base de datos geográfica para la información de la facultad y crear una herramienta integral que facilite tanto la visualización de la información para los usuarios como su gestión por parte de los directivos del Comité de Planta Física.

CAPÍTULO 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Universidad del Valle, fundada en 1945, se destaca como una de las instituciones educativas más prominentes del Valle del Cauca, sobresaliendo por su enfoque en el desarrollo de áreas de investigación científica y tecnología aplicada. Atrae anualmente a una amplia población estudiantil, Según la Universidad del Valle (s.f.), "en sus dos Sedes de Cali y nueve Sedes Regionales, alberga a más de 30.000 estudiantes, en 17 Programas de Doctorado, 65 Maestrías y Especialidades Clínicas, 38 Especializaciones, 52 programas profesionales, y 21 programas tecnológicos.". Esta universidad se ha consolidado como un centro de excelencia académica y cultural en la región, respaldada por convenios de cooperación interinstitucional con entidades internacionales y otras universidades.

La Universidad del Valle se distribuye en dos sedes ubicadas en la zona urbana de la ciudad de Santiago de Cali: una en el barrio Meléndez, al sur, y otra cerca del estadio Pascual Guerrero, en el barrio San Fernando. La sede de Meléndez concentra el 80.0% de las facultades, la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle es descrita como "la Facultad de Ingeniería más grande del Suroccidente colombiano en tamaño, cantidad de estudiantes y Programas Académicos. Contamos con una oferta de 23 carreras profesionales y tecnológicas en pregrado en ingeniería y estadística. Así mismo, con 24 programas de posgrados en nivel de especialización, maestría y doctorados. Muchos de nuestros Programas Académicos están acreditados en alta calidad" (Universidad del Valle, s.f.). Esta sede también abarca una gran parte del área construida y es frecuentada por la mayoría de los usuarios del campus. Sin embargo, a pesar de su prestigio y tamaño, la Facultad de Ingeniería enfrenta desafíos en la gestión y difusión de la información geográfica relacionada con su campus. La falta de estrategias adecuadas para el manejo y difusión de esta información ha generado una necesidad evidente de mejorar la accesibilidad y utilidad de los datos geográficos para los miembros de la comunidad universitaria.

De este modo, se identifica la carencia de una herramienta intuitiva y fácil de usar que permita a los usuarios, tanto internos como externos, acceder y comprender la complejidad del campus universitario. La ausencia de un Sistema de Información adaptable y accesible para diversos usuarios ha limitado la eficiencia, eficacia y competitividad en la gestión administrativa de la facultad.

CAPÍTULO 2. JUSTIFICACIÓN

"En la actualidad, se requiere la adaptación de las instituciones públicas a procesos de modernización que incorporen mecanismos estratégicos para mejorar la eficiencia en la administración" (Gobernación de Santander, 2021). Aunque el avance tecnológico facilita la digitalización de la información, la diversidad de programas y recursos disponibles para este fin hace imperativo priorizar las necesidades a abordar con esta metodología. Es esencial mantener la actividad de localización de usuarios en el campus y profundizar en actividades que garanticen un manejo adecuado y constante de la información para validar el buen desempeño de los procesos y proyectos de la Facultad de Ingeniería.

Para ello, se propone diseñar e implementar un Sistema de Información Geográfica de la Facultad de Ingeniería (SIGFI), que permita optimizar recursos económicos y humanos al mantener la información actualizada por cada escuela, posibilitando intervenciones correctivas oportunas en dotaciones y estructuras edilicias. Desde la ubicación de edificios y aulas hasta servicios y recursos disponibles en el campus, un SIG versátil y de fácil acceso mejoraría significativamente la experiencia de los usuarios al proporcionar información precisa y actualizada en tiempo real.

El desarrollo de un SIG bien implementado proporcionará una herramienta integral que permitiría la gestión y visualización de datos geoespaciales de manera eficiente. De este modo, el uso de estrategias estructuradas para el manejo de la información contribuye a la planificación de recursos dentro de la facultad, facilitando la gestión de planes de desarrollo y la toma de decisiones territoriales. Además, un SIG es escalable ya que se puede ampliar para adaptarse a otras facultades, edificios o instancias que requieran un desarrollo similar, al igual que implementar otro sistema como lo es el BIM que es un método de trabajo que se define en el contexto de la cultura colaborativa y de la práctica integrada, y supone una profunda transformación que afecta a todos los procesos de gestión de activos que hemos conocido hasta ahora.

La importancia de la información para el desarrollo económico y social radica en la toma de decisiones fundamentadas en un conocimiento profundo del territorio, lo que incluye la planificación de desarrollo, la prevención y atención de desastres, así como la gestión de recursos. Por otro lado, el SIG ofrece beneficios significativos a los actores sociales al proporcionar aplicaciones de fácil acceso que permiten consultar información geográfica actualizada, comunicarse con usuarios o clientes

de manera efectiva y satisfacer diversas necesidades sin requerir conocimientos cartográficos previos ni costos adicionales.

CAPÍTULO 3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Implementar un Sistema de Información Geográfica de la Facultad de Ingeniería en la Universidad del Valle.

3.2. Objetivos específicos

- Levantar la información geográfica y alfanumérica de la Facultad de Ingeniería en la Universidad del Valle.
- Diseñar una base de datos geográfica para la información de la facultad de ingeniería en la Universidad del Valle.
- Desarrollar una herramienta para la visualización de la información por parte de los usuarios
- Desarrollar una herramienta para la administración de la información por parte de los directivos pertenecientes al Comité de Planta Física de la facultad de ingeniería en la Universidad del Valle.

CAPÍTULO 4. MARCO REFERENCIAL

En el presente capítulo se presentan los conceptos usados en los que se fundamenta este proyecto de grado. Además, se exponen los antecedentes en el área de ejecución, sistemas de información geográfico en la sede Meléndez de la Universidad del Valle, en la ciudad Santiago de Cali y el estado del arte de los sistemas de información en las organizaciones públicas y privadas de Colombia.

4.1. ANTECEDENTES

4.1.1 Antecedentes Internacionales

En la actualidad, los sistemas de información geográfica se han desarrollado rápidamente en los últimos años y ahora se utilizan en una amplia gama de industrias, incluyendo la e-salud, agricultura y más. Sin embargo, en comparación con otras industrias, la aplicación de GIS en el comercio electrónico se queda rezagada. La investigación realizada por Mohamed presenta un documento consiste en una aplicación web GIS que tiene como objetivo ayudar a las empresas a reducir el tiempo y los costos de conducción generando una ruta óptima entre los conductores de entrega y las ubicaciones de los clientes. Utilizando las APIs programables proporcionadas por Google Maps, construimos un sistema de compras en línea con características de mapas para investigar el potencial de GIS en el comercio en línea. El sistema incorpora Google Maps en el sitio web del sistema utilizando la API de Google Maps y se adhiere al paradigma arquitectónico de tres niveles. Los datos geográficos se basan en los datos de Google Maps, y los datos del sistema se almacenan en una base de datos MySQL. La base de datos MySQL del sistema y los datos espaciales de Google Maps están conectados por latitud y longitud. Esto puede reducir drásticamente el trabajo y el costo del desarrollo al mismo tiempo que aumenta enormemente la extensibilidad del sistema, debido a la popularidad, estandarización y optimización en los procesos de recolección e implementación relacionado con bases de datos construidas en SQL.

La investigación realizada por Sik , presentan una implementación de un subsistema de investigación y desarrollo GIS (Sistema de Información Geográfica) en el marco de CV4SensorHUB (Visión por Computadora para SensorHUB). El concepto principal es el uso y conexión de bases de datos en línea de acceso abierto como OpenStreetMaps, Citybik.es, BKK Futár, MÁV Elvira y otros. Estas bases de datos cubren diferentes campos en el dominio geográfico. Al conectar estas bases de datos con el paradigma MapReduce y mediante la implementación de algoritmos

inteligentes, el futuro apunta a la creación de una herramienta en línea donde los usuarios podrían parametrizar sus viajes por la ciudad, utilizando la información en vivo y luego visualizarlos en un mapa. Por ejemplo, con OpenStreetMaps es posible extraer los mapas, calles, POIs (puntos de interés), luego con Citybik.es podemos obtener datos en vivo sobre el sistema de intercambio de bicicletas públicas, y con BKK Futár podemos acceder a datos en vivo sobre el transporte público, vehículos, horarios. Este documento se enfoca en las fuentes de datos, la arquitectura con su modelo de datos común y los principales pasos de implementación del sistema.

La investigación mostrada por Rikalovic, enuncia que debido a la disponibilidad de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) con interfaces amigables para el usuario. Los sistemas de información geográfica (SIG) son una herramienta poderosa para el análisis espacial que proporciona funcionalidad para capturar, almacenar, consultar, analizar, visualizar y producir información geográfica. Los Sistemas de Información Geográfica se utilizan en conjunto con otros sistemas y métodos como sistemas de apoyo a la toma de decisiones (DSS) y el método de toma de decisiones multicriterio (MCDM). El efecto sinérgico se genera al combinar estas herramientas y contribuye a la eficiencia y calidad del análisis espacial para la selección del sitio industrial. Este documento presenta una solución exitosa para el soporte de decisiones espaciales en el caso del análisis espacial de Vojvodina como región de interés para la selección del sitio industrial.

4.1.2 Antecedentes nacionales

La investigación realizada por Fuentes es un ejemplo de las condiciones de manejo y el potencial productivo de los cultivos de calabaza (Cucurbita sp.) en el departamento de Bolívar en términos de geo-referenciación y áreas de cultivo, se recopilaron estadísticas de siembra, cosecha y producción del Departamento de Bolívar, Colombia. Se realizaron entrevistas, encuestas y diarios de campo considerando puntos estratégicos del gremio de productores a través del sistema de posicionamiento global (GPS). Finalmente, se elaboraron mapas geo-referenciados de las áreas potenciales de producción de calabaza utilizando el software de Sistema de Información Geográfica Quantum.

La monografía realizada por (*Civil Information Management in Support of Counterinsurgency Operations: A Case for the Use of Geospatial Information Systems in Colombia*, n.d.), presenta un marco para determinar el valor de utilizar GIS como herramienta en la contrainsurgencia (COIN, por sus siglas en inglés). Dada la crucial importancia que desempeña la geografía en el conflicto interno colombiano, este caso presenta una oportunidad única para evaluar las

capacidades que ofrecen los GIS. La experiencia reciente muestra que, a pesar de lograr un éxito significativo en el campo de batalla, las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos de América enfrentan desafíos continuos para adaptarse a los requisitos de una lucha global a largo plazo. La naturaleza del conflicto actual o Guerra Larga requiere un compromiso, coordinación y colaboración efectivos con socios interinstitucionales e internacionales. Los esfuerzos de contrainsurgencia en Colombia son un ejemplo de este entorno, y este estudio concluye que la aplicabilidad de los GIS en ese contexto sugiere la conveniencia de aplicar estas capacidades en otros entornos de contrainsurgencia.

La investigación realizada por Castellanos consiste en desarrollar un visor geográfico para la consulta y análisis de las condiciones de saneamiento básico en los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo actual en el casco urbano del Municipio de Santa Bárbara de Inscuandé, Departamento de Nariño, se recopilo información frente a condiciones de saneamiento en la gobernación de Nariño, la alcaldía y el acueducto del municipio de Santa Bárbara con el fin de establecer los diagnósticos sociales, acueducto, alcantarillado y aseo. Se encuesta a la comunidad urbana del municipio y se procesa la información en una hoja de cálculo Excel. Finalmente, se diseña y elabora la aplicación web por medio de Web AppBuilder for ArcGis.

4.2. MARCO TEÓRICO

4.2.1. Sistemas de Información Geográfica

Los Sistemas de Información Geográfica son herramientas tecnológicas diseñadas para capturar, almacenar, manipular, analizar y visualizar datos espaciales y geográficos. Estos sistemas integran datos geográficos con atributos asociados, lo que permite realizar análisis espaciales complejos y generar representaciones visuales de fenómenos geográficos. Los SIG están compuestos por componentes de hardware, software, datos y usuarios, y han sido ampliamente utilizados en diversos campos, incluyendo la planificación urbana, la gestión ambiental, la agricultura, la ingeniería y la educación. En el contexto universitario, los SIG juegan un papel importante en la investigación, la enseñanza y el desarrollo de proyectos multidisciplinarios. Dentro de sus componentes están:

- Hardware: Incluye equipos de cómputo, dispositivos de entrada/salida (como receptores GPS) y sistemas de almacenamiento de datos.

- Software: Consiste en programas informáticos especializados para la captura, procesamiento, análisis y visualización de datos geográficos, como ArcGIS, QGIS y Google Earth.

- Datos: Comprenden conjuntos de datos geoespaciales, como mapas, imágenes satelitales, modelos digitales de elevación y bases de datos alfanuméricas.

- Usuarios: Son las personas que interactúan con el SIG, incluyendo investigadores, estudiantes, profesores, planificadores urbanos y autoridades gubernamentales.

Así mismo, dentro de las funcionalidades de los SIG están:

- Captura de datos: Permite adquirir datos geográficos desde diferentes fuentes, como GPS, imágenes satelitales y datos cartográficos.

- Almacenamiento: Facilita la organización y el almacenamiento de datos geoespaciales en bases de datos geográficas.

- Manipulación: Permite realizar operaciones de manipulación y transformación de datos, como proyecciones cartográficas, edición de geometrías y georreferenciación.

- Análisis: Ofrece herramientas para realizar análisis espaciales, como superposición de capas, análisis de proximidad, interpolación espacial y modelado de datos.

- Visualización: Proporciona herramientas para representar visualmente datos geográficos en forma de mapas, gráficos y tablas.

Según la Escuela Europea de Excelencia, estos son algunas de los objetivos de la Implementación del SIGFI:

- Recopilación de datos geográficos relevantes para la Facultad de Ingeniería: Consiste en identificar, recopilar y organizar datos geográficos necesarios para el desarrollo de proyectos de ingeniería y la toma de decisiones en la Facultad.

- Selección y adquisición de hardware y software SIG adecuados: Implica identificar y adquirir el equipo y software necesario para implementar un SIG efectivo que satisfaga las necesidades específicas de la Facultad de Ingeniería.

- Capacitación del personal en el uso del SIGFI: Se refiere a proporcionar formación y capacitación adecuada a los usuarios y administradores del SIGFI para garantizar su correcto uso y funcionamiento.

- Desarrollo de una base de datos geoespacial precisa y actualizada: Consiste en establecer y mantener una base de datos geoespacial precisa, completa y actualizada que sirva como fuente confiable de información espacial para la Facultad de Ingeniería.

Según ICONCB, algunos de sus beneficios son:

- Mejora en la gestión de recursos y activos geográficos: Permite una gestión más eficiente y efectiva de recursos y activos geográficos, optimizando su uso y maximizando su valor.

- Optimización de procesos y eficiencia en la toma de decisiones: Facilita la automatización de procesos y la visualización de datos espaciales, lo que mejora la eficiencia operativa y agiliza la toma de decisiones.

- Facilita la comunicación y colaboración entre departamentos y equipos de la Facultad de Ingeniería: Permite compartir y acceder a información espacial de manera fácil y rápida, promoviendo la colaboración y el trabajo en equipo en proyectos multidisciplinarios.

- Permite una planificación más precisa y una mejor gestión de proyectos: Proporciona herramientas para el análisis y la evaluación de alternativas, lo que facilita la planificación y gestión de proyectos de ingeniería, reduciendo riesgos y optimizando resultados.

4.2.2. Aplicaciones de los SIG en Educación

Los Sistemas de Información Geográfica tienen una amplia gama de aplicaciones en el ámbito educativo, brindando herramientas y recursos que facilitan la enseñanza, el aprendizaje y la investigación en disciplinas relacionadas con la ingeniería y la geografía. En el ámbito universitario, los SIG se utilizan para una variedad de propósitos, incluyendo investigación en ciencias ambientales, ingeniería civil, planificación urbana y otras disciplinas relacionadas. También enseñanza y aprendizaje mediante la creación de materiales didácticos interactivos y la realización de actividades prácticas en el aula; y desarrollo de proyectos interdisciplinarios que requieren análisis espacial y colaboración entre diferentes áreas de conocimiento. Según la Universidad de Caldas con Acreditación de alta

calidad (UCALDAS), estos son algunas de las formas en que los SIG se utilizan en la educación:

Gestión de Recursos Universitarios:

Los SIG se utilizan para gestionar eficientemente los recursos universitarios, como edificios, instalaciones deportivas, áreas verdes y estacionamientos. Mediante la creación de bases de datos espaciales, los administradores pueden realizar un seguimiento de los activos físicos de la universidad, planificar el mantenimiento de infraestructuras y optimizar el uso del espacio disponible en el campus.

Planificación del Campus:

Los SIG facilitan la planificación y el diseño del campus universitario, permitiendo a los planificadores visualizar y analizar diferentes escenarios de desarrollo. Se pueden utilizar para determinar la ubicación óptima de nuevos edificios, rutas de transporte, áreas de recreación y zonas de protección ambiental. Además, los SIG ayudan a evaluar el impacto ambiental y social de los proyectos de construcción en el campus.

Investigación Académica:

Los SIG son herramientas valiosas para la investigación académica en diversas disciplinas, incluyendo la geografía, la ingeniería civil, la planificación urbana y la ecología. Se utilizan para analizar patrones espaciales, modelar fenómenos geográficos, realizar estudios de impacto ambiental y visualizar resultados de investigación en forma de mapas temáticos. Los estudiantes y académicos pueden utilizar los SIG para generar hipótesis, recopilar datos, realizar análisis espaciales y comunicar sus hallazgos de manera efectiva.

Apoyo a la Enseñanza y el Aprendizaje:

Los SIG se integran en el currículo académico para enriquecer la experiencia de enseñanza y aprendizaje en disciplinas relacionadas con la ingeniería y la geografía. Se utilizan en clases teóricas y prácticas para ilustrar conceptos abstractos, realizar ejercicios de análisis espacial, resolver problemas de ingeniería y realizar proyectos de investigación. Los estudiantes adquieren habilidades prácticas en el manejo de software SIG, interpretación de datos geoespaciales y toma de decisiones basada en la información geográfica.

4.2.3. Elementos para la implementación de SIG en Instituciones Educativas

La implementación de un Sistema de Información Geográfica en una institución educativa requiere consideraciones clave para garantizar su éxito y efectividad. Según el Ministerio de Educación Nacional, estos son algunos de los elementos requeridos para la implementación de SIG en instituciones educativas:

Infraestructura Tecnológica:

Se debe contar con la infraestructura tecnológica adecuada para soportar el funcionamiento del SIG. Esto incluye hardware suficiente y actualizado, como computadoras, servidores y dispositivos de entrada/salida, así como una red de comunicaciones robusta que garantice la conectividad y el acceso a los datos geoespaciales.

Capacitación del Personal:

Es fundamental capacitar al personal involucrado en el manejo y uso del SIG. Esto incluye a administradores de sistemas, analistas de datos, técnicos en SIG y usuarios finales. La capacitación debe abarcar desde aspectos básicos del software SIG hasta técnicas avanzadas de análisis espacial y visualización de datos.

Adquisición de Datos Espaciales:

La adquisición de datos espaciales de calidad es un paso crucial en la implementación del SIG. Se deben obtener datos cartográficos, imágenes satelitales, modelos digitales de elevación y otras fuentes de información geográfica relevantes para las necesidades específicas de la institución educativa. Además, es importante asegurar la legalidad y la integridad de los datos adquiridos.

Integración con Otros Sistemas de Información:

El SIG debe integrarse de manera efectiva con otros sistemas de información existentes en la institución educativa, como sistemas de gestión académica, bases de datos institucionales y sistemas de información administrativa. Esto facilita el intercambio de datos y la interoperabilidad entre diferentes plataformas, optimizando la eficiencia y la eficacia de los procesos institucionales.

Participación de los Usuarios:

Es esencial involucrar activamente a los usuarios finales en todo el proceso de implementación del SIG. Se deben identificar sus necesidades, expectativas y requisitos específicos para diseñar un sistema que satisfaga sus requerimientos. La

participación de los usuarios también fomenta el compromiso y la aceptación del SIG, promoviendo su uso continuo y su integración en las actividades cotidianas de la institución educativa.

4.2.3. Importancia de un SIG en la Facultad de Ingeniería

Según la Escuela de Ingeniería Julio Garavito, el uso de SIG en una Facultad de Ingeniería permite:

1. Gestión eficiente de datos geográficos: Permite gestionar y analizar información espacial relevante para la Facultad de Ingeniería, como datos topográficos, ubicación de infraestructuras, y recursos naturales, lo que facilita la toma de decisiones informadas en proyectos de ingeniería.

2. Apoyo a la toma de decisiones: Facilita la toma de decisiones informadas al proporcionar herramientas para analizar y visualizar datos geográficos de manera efectiva, lo que ayuda a identificar patrones, tendencias y relaciones espaciales relevantes para la planificación y gestión de proyectos.

3. Mejora en la planificación y gestión de proyectos: Ayuda en la planificación y gestión de proyectos de ingeniería al proporcionar herramientas para el análisis de la ubicación, la distribución de recursos y la evaluación de impactos ambientales, lo que contribuye a la eficiencia y efectividad en la ejecución de proyectos.

4.4. MARCO LEGAL

El marco legal relacionado con los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en Colombia se encuentra regulado por diversas leyes, decretos y normativas que establecen los lineamientos para la recolección, procesamiento, almacenamiento y uso de datos geoespaciales de los cuales destacan:

Ley 99 de 1993- Ley General de Medio Ambiente: Esta ley establece las disposiciones para la gestión del medio ambiente en Colombia. En el contexto de los SIG, se enfoca en la recolección y gestión de datos geográficos relacionados con recursos naturales, áreas protegidas, cuencas hidrográficas y otros aspectos ambientales.

Ley 1523 de 2012- Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD): Esta ley establece las políticas, estrategias y acciones para la gestión del riesgo de desastres en Colombia. Los SIG juegan un papel importante en la identificación de zonas de riesgo, la planificación de la mitigación y la respuesta a emergencias.

Decreto 1077 de 2015 - Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible: Este decreto regula diversos aspectos relacionados con el medio ambiente y el desarrollo sostenible en Colombia. En el ámbito de los SIG, establece disposiciones para la creación y mantenimiento de bases de datos geográficos, así como para el acceso y uso de la información geoespacial.

Resolución 3600 de 2016 - Por la cual se establecen los lineamientos para la gestión de la información geográfica en el Sistema Nacional Ambiental (SINA): Esta resolución establece los lineamientos técnicos y metodológicos para la gestión de la información geográfica en el marco del SINA. Define los estándares para la captura, almacenamiento, intercambio y difusión de datos geoespaciales.

Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 19115-1:2014 - Información geográfica – Metadatos – Parte 1: Fundamentos: Esta norma técnica establece los requisitos para la documentación de metadatos geoespaciales. Proporciona pautas para la descripción de conjuntos de datos geográficos, incluyendo su contenido, calidad, formato y uso previsto.

CAPÍTULO 5. MARCO METODOLÓGICO

5.1. ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN

Este proyecto adoptó un enfoque de investigación aplicada, orientado a la implementación de un SIG en la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle. Para ello, se llevaron a cabo diversas fases, entre ellas: la recopilación de datos, el levantamiento geográfico y alfanumérico, el diseño y creación de una base de datos geográficos, y el desarrollo de una plataforma web interactiva utilizando ArcGIS ExperienceBuilder.

5.2. FASES DEL PROYECTO

Las fases del proyecto fueron las siguientes:

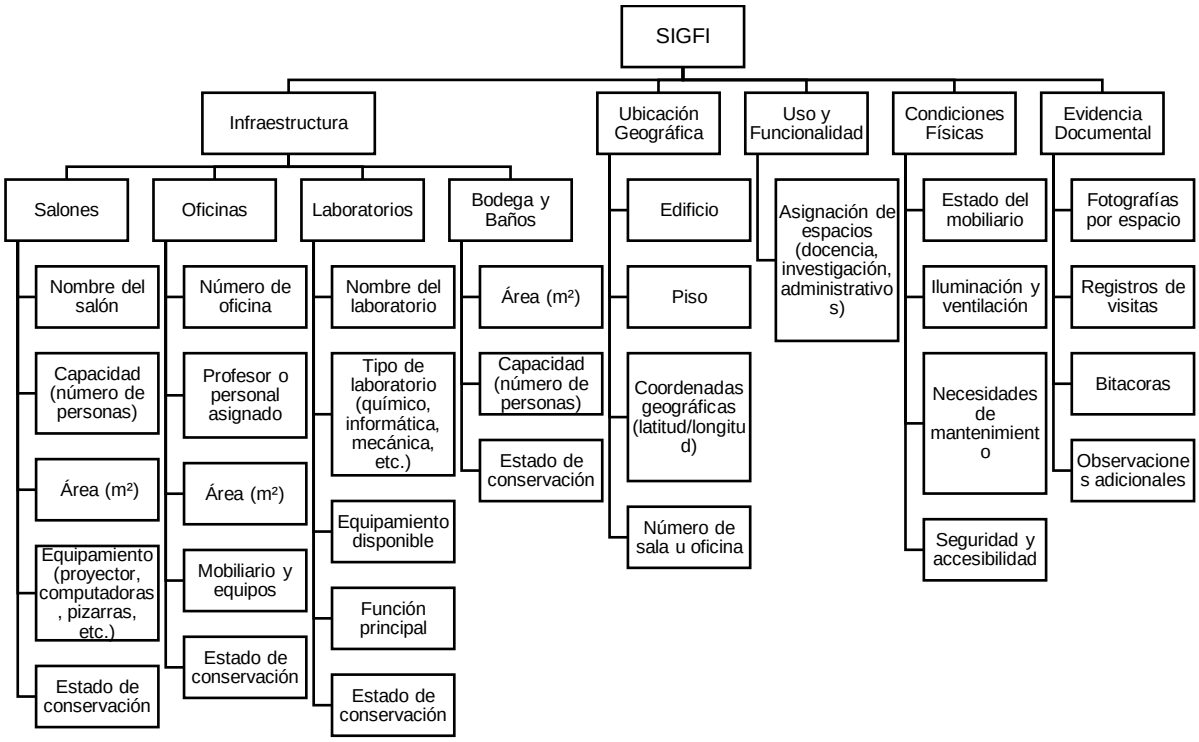
5.2.1 Recopilación de Datos

En esta fase, se desarrolló una inspección exhaustiva de los 26 edificios de la Universidad del Valle, donde se incluyó:

- **Solicitud de acceso para la toma de datos**: Se envió una carta a cada escuela de la facultad de ingeniería solicitando el acceso a los edificios y espacios de su dependencia.
- **Solicitud de Información existente**: Se envió correos al comité de Planta Física solicitando los archivos de AutoCAD donde reposan los planos de la Facultad de Ingeniería y archivos Excel con los inventarios de cada edificio.
- **Inspección física de los edificios**: Se llevó a cabo una revisión exhaustiva de los salones, oficinas de profesores y laboratorios en cada edificio. Durante cada visita, se registraron datos sobre el equipamiento, la distribución y el uso de estos espacios. Además, la información se documentó en un formato específico y se complementó con evidencia fotográfica tomada en el sitio.
- **Registro de funciones específicas**: Se identificaron y catalogaron las funciones específicas de las oficinas y laboratorios, así como la accesibilidad y distribución de los servicios en los edificios.

A continuación, se observa el esquema de los datos levantados, por temáticas de interés del sistema de información:

Figura 1. Esquema de Datos del SIG de la Facultad de Ingeniería – Universidad del Valle.



Fuente: elaboración propia.

5.2.2. Procesamiento de la Información

En esta fase, se llevó a cabo la actualización de la información entregada por el comité de Planta Física. Este proceso incluyó:

- **Actualización de archivos AutoCAD**: Se recibieron los planos de la Facultad de Ingeniería correspondientes al año 2010, por lo que fue necesario actualizarlos según los cambios identificados durante las visitas realizadas en 2023. Se encontraron nuevas distribuciones en algunos espacios, incluyendo reducciones de área, construcción de muros divisores, instalación de ventanas y puertas, así como modificaciones en la asignación de espacios. Esto hizo necesario actualizar los nombres y la nomenclatura.

- **Creación de archivos .csv**: Se diseñó una tabla en Excel con la información recolectada y se creará un archivo .csv por cada piso de los 26 edificios de la facultad de Ingeniería, para una totalidad de 57 tablas.

- **Creación pisos de Facultad de Ingeniería**: Se dibujó cada piso de los 26 edificios de la facultad de Ingeniería con la ayuda de Civil 3D, para una totalidad de 57 archivos .dwg.

5.2.3. Levantamiento Geográfico y Alfanumérico

En esta fase, se llevó a cabo el levantamiento de información geográfica y alfanumérica utilizando el software ArcGIS Pro. Esto se hizo por medio de:

- **Levantamiento Geográfico**: Se llevó a cabo mediante la incorporación y procesamiento de archivos shapefile (.shp) utilizando el software ArcGIS Pro, posteriormente estos datos fueron integrados en ArcGIS online para su representación en un entorno digital interactivo, el procedimiento técnico incluyó las siguientes etapas:

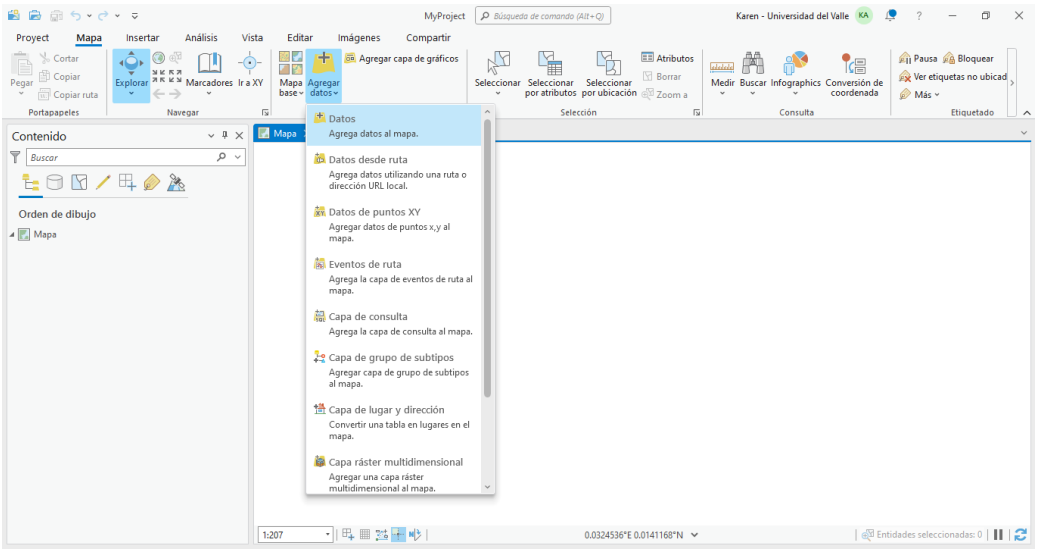
1. Carga de Datos Geoespaciales en ArcGIS Pro

    - Abrió ArcGIS Pro y seleccionó la opción "Agregar datos" para importar la información geográfica en formato shapefile (.shp).

    - Se accedió al directorio correspondiente y se cargaron los archivos esenciales para la visualización y análisis: .shp, .shx, .dbf, .cpg, .sbn, .sbx .

    - Una vez agregados, los datos se visualizaron en el entorno cartográfico de ArcGIS Pro.

Figura 2. Anadir datos.



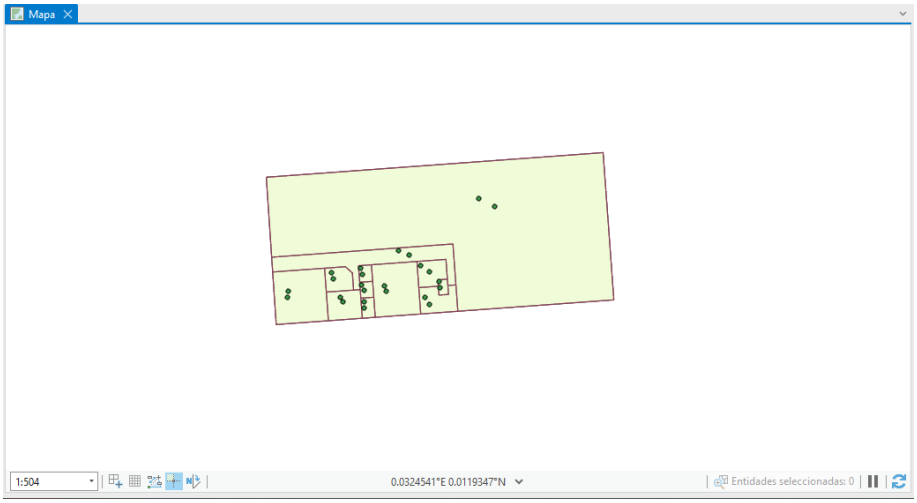
Fuente: elaboración propia.

2. Conversión y Estructuración de Datos Espaciales

    - Para transformar elementos gráficos en polígonos estructurados, se utilizaron las herramientas "Entidad a Polígono" y "Unión Espacial".

- Este proceso permitió consolidar líneas y textos en representaciones poligonales, asegurando una correcta identificación, delimitación de los edificios en estudio y futura gestión en el contexto del proyecto.

Figura 3. Polígono piso 1 Edificio B15 de la Universidad del Valle.



Fuente: elaboración propia.

3. Ajuste de Simbología y Representación Cartográfica

    - Se realizaron ajustes en la simbología y en las propiedades de visualización para mejorar la interpretación de los datos geoespaciales.

    - Se modificaron colores, estilos de línea y tipos de símbolos con el fin de optimizar la representación de los edificios en el mapa digital.

4. Publicación y Análisis en ArcGIS Online

    - Los datos procesados en ArcGIS Pro fueron exportados y cargados en ArcGIS Online, permitiendo la visualización interactiva de los edificios dentro de la plataforma web.

    - Se aplicaron herramientas de análisis espacial para:

        - Medir distancias entre puntos de referencia.

        - Calcular áreas de polígonos correspondientes a los edificios.

        - Realizar consultas espaciales para identificar características específicas dentro del área de estudio.

Este procedimiento se replicó en los 26 edificios analizados dentro del proyecto, asegurando una gestión geoespacial estructurada y precisa.

- **Levantamiento Alfanumérico**: El proceso de levantamiento alfanumérico en un SIG (Sistema de Información Geográfica) implicó la captura de información no espacial, es decir, datos alfanuméricos asociados con las entidades espaciales presentes en el mapa. esta investigación, se siguieron los siguientes pasos:

1. Datos Capturados y Asociados

Se recopilaron y vincularon datos alfanuméricos a las entidades espaciales representadas en el SIG. Estos datos fueron estructurados en la tabla de atributos de los 26 edificios.

2. Estructura de la Información Capturada

Tabla 1

Variables para le recolección de información de cada espacio físico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle

Categoría	Campo en la base de datos	Tipo Variable	Descripción de lo que se desea representar
Identificación del espacio	Número de Edificio	Texto	Nomenclatura oficial de edificios de Univalle
	Nombre de Escuela	Texto	Escuela a la cual pertenece el edificio
	Año de Construcción	Numérico	Año de construcción del edificio
	Piso	Numérico	Numero de piso o nivel de ubicación
Características del Espacio	Nombre de Espacio	Texto	Nombre del espacio o su uso y finalidad
	Número de Espacio	Texto	Código asignado al espacio por planeación Univalle
	Área m2	Float	Área en metros cuadrados con decimales
	Capacidad Actual	Numérico	Aforo asignado en número de personas
Equipamiento del Espacio	Proyector	Numérico	Número de proyectores en el espacio
	Telón de Proyección Normal	Numérico	Número de telón normal en el espacio
	Telón de Proyección Eléctrico	Numérico	Número de telón eléctrico en el espacio
	Televisor	Numérico	Número de televisor en el espacio
	Sonido	Numérico	Número de sonidos en el espacio
Infraestructura Tecnológica	Puntos de Red	Numérico	Número de puntos de red en el espacio
	Puntos Eléctricos	Numérico	Número de puntos eléctricos en el espacio
	Equipos de Computo	Numérico	Número de equipos de cómputo en el espacio
	Access Point	Numérico	Número de access point en el espacio
	Aire Acondicionado	Numérico	Número de aires acondicionados en el espacio

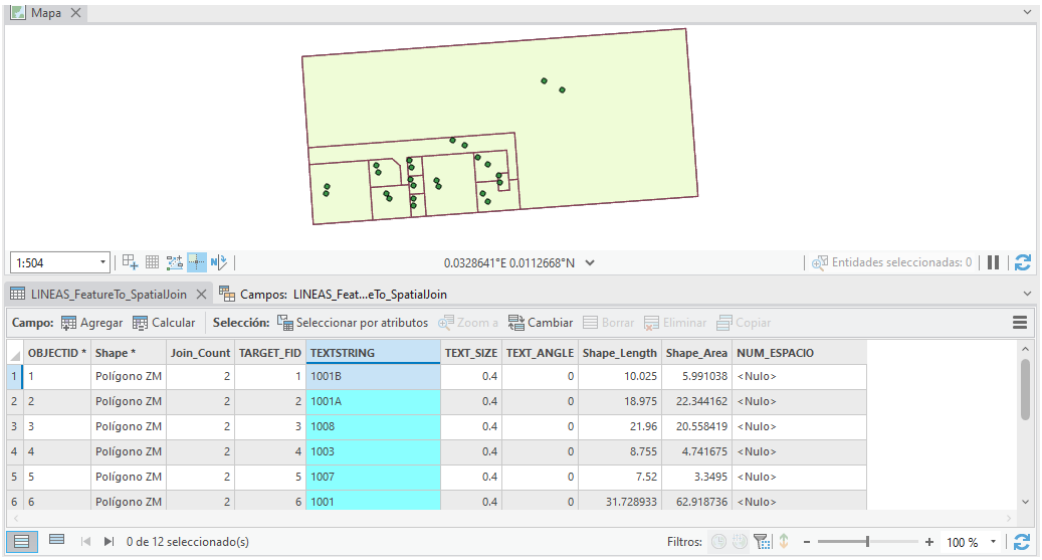
Estado y observaciones	Estado del Espacio y sus Elementos	Texto	Resultados de la visita a cada espacio clasificado en: buen estado, humedades, deterioro y grietas
	Observaciones	Texto	Descripción corta del estado de los espacios, sus necesidades y carencias

Nota. Esta tabla muestra la definición de variables de interés para el proyecto de espacio físico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle.

3. Proceso de Captura y Asociación de Datos

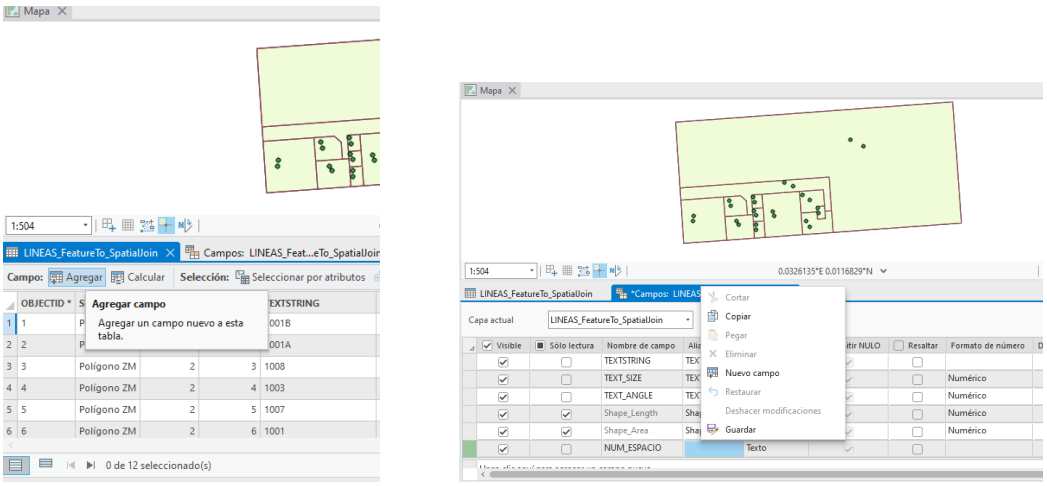
    - Se creó un campo numérico (NUM_ESPACIO) para extraer TEXTSTRING.

Figura 4. Creación de campo



Fuente: elaboración propia.

- Se utilizó la opción "Agregar Campo" en ArcGIS Pro como se muestra en la Figura 4 (a) y nombre la nueva columna como se mencionó previamente Figura 4 (b).

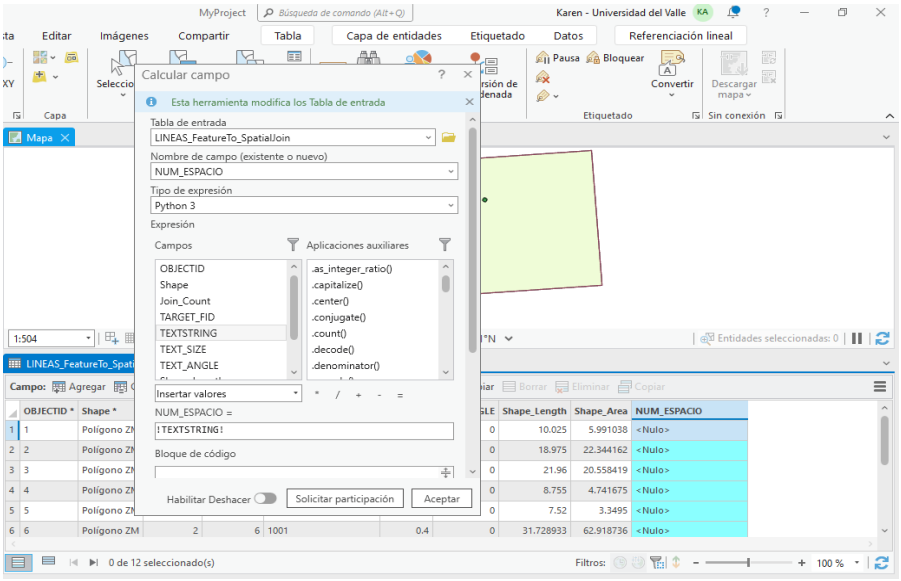


(a) (b)

Fuente: elaboración propia.

- Se utilizó la calculadora de ArcGIS para extraer valores numéricos del campo TEXTSTRING.
- Se ejecutó la función "Calcular campo" para almacenar los valores en NUM_ESPACIO.

Figura 5. Calcular campo



Fuente: elaboración propia.

- Se incorporaron archivos de valores separados por comas Excel (.csv) con información adicional.

- Se realizó la unión espacial entre archivos .shp y .csv para vincular los datos alfanuméricos y análisis de datos.

Figura 6. Unión de archivos .shp y .csv

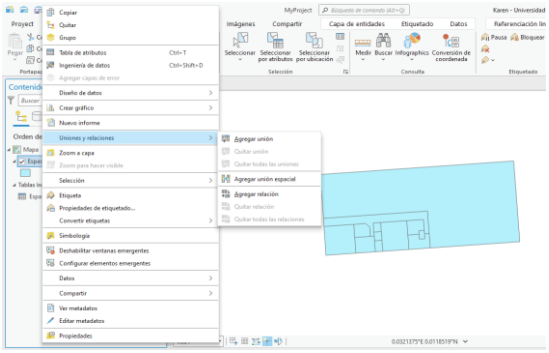
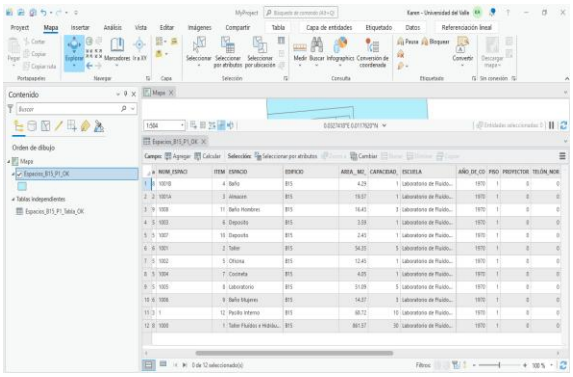


Figura 7. Tabla de atributos



Fuente: elaboración propia.

Este mismo proceso se realiza con los demás edificios.

5.2.4. Desarrollo de la Plataforma Web

Originalmente, se consideró el uso de tecnologías más tradicionales como HTML, CSS, PHP y SQL para desarrollar la plataforma web. Estas tecnologías habrían permitido un mayor grado de personalización y flexibilidad, además de la posibilidad de automatizar muchas de las tareas que en ArcGIS ExperienceBuilder tuvieron que ser realizadas manualmente.

Sin embargo, la simplicidad y la rapidez de implementación de ArcGIS ExperienceBuilder resultaron ser factores clave en la decisión final. Aunque las limitaciones de la plataforma en cuanto a personalización y automatización fueron significativas, la integración automática de datos y la facilidad de uso la hicieron una opción viable para este proyecto. Además, el control de seguridad proporcionado por ArcGIS Web simplificó la gestión de usuarios y roles, algo que en otras plataformas habría requerido un desarrollo adicional.

Se diseñó una plataforma web para la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle utilizó ArcGIS ExperienceBuilder como herramienta principal para la implementación de un Sistema de Información Geográfica (SIG) permite la visualización y gestión interactiva de la información geoespacial, enfocándose en los edificios del campus. La implementación de esta plataforma incluyó:

- **Creación de versiones diferenciadas para usuarios**: Se desarrolló una plataforma que incluye versiones diferenciadas para dos tipos de usuarios: estudiantes/invitados y administrativos. Cada versión proporciona una

experiencia adaptada a las necesidades de estos roles, donde los estudiantes pueden consultar información mientras que los administrativos tienen acceso a funciones de edición.

- **Diseño de las páginas principales**: Se crearon seis páginas clave en la plataforma, que incluyeron funcionalidades como cálculo de rutas, búsqueda de edificios y salones, y edición de datos geoespaciales. A pesar de las ventajas que ofrece ArcGIS ExperienceBuilder, se encontraron varias limitaciones técnicas. Una de las principales fue la falta de personalización y automatización. Debido a que ExperienceBuilder no permite automatizar la creación de múltiples páginas, fue necesario diseñar manualmente cada página según el rol del usuario (visitante o administrativo). Esto aumentó significativamente el tiempo de desarrollo.

5.3. TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS

- **Software AutoCAD**: Se utilizó para la actualización de planos de la Facultad de Ingeniería.
- **Excel**: Se utilizó para la creación de las tablas de datos con la información recolectada.
- **Software Civil 3D**: Se utilizó para dibujar cada piso de los edificios de la Facultad de Ingeniería.
- **Software SIG**: Se utilizó ArcGIS Pro para el levantamiento y análisis de la información geográfica y alfanumérica.
- **ArcGIS ExperienceBuilder**: Herramienta utilizada para el desarrollo de la plataforma web, permitiendo la integración de los datos geoespaciales en un entorno interactivo accesible para los usuarios.

5.4. PRUEBAS

Se realizaron pruebas exhaustivas para garantizar que la información geoespacial y alfanumérica se visualizara correctamente en ambas versiones de la plataforma (estudiantes e invitados vs. administrativos). Las pruebas incluyeron la verificación de la funcionalidad de las herramientas de búsqueda avanzada, el cálculo de rutas y las opciones de edición de datos.

Durante las pruebas, se detectaron varios problemas relacionados con la sincronización de los datos entre los mapas y las páginas web. Por ejemplo, algunas inconsistencias en la información de los edificios requerían el rediseño completo de los mapas en ArcGIS Pro y la resubida de estos mapas a la plataforma. Aunque esto

aumentó el tiempo de desarrollo, las pruebas aseguraron que el sistema cumpliera con los objetivos iniciales del proyecto.

5.5. SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESO

Uno de los desafíos más importantes fue garantizar la seguridad de la plataforma, en particular la restricción de acceso a las funciones administrativas. Aunque inicialmente se intentó implementar un sistema de inicio de sesión dentro de ExperienceBuilder, las limitaciones de la plataforma hicieron imposible establecer un sistema de autenticación funcional.

Como solución, se optó por crear un grupo privado en ArcGIS Web llamado "Administrativos". Solo los usuarios pertenecientes a este grupo tienen acceso a la versión administrativa de las páginas, que incluye las funcionalidades de edición. Las páginas destinadas a los estudiantes y al público en general permanecen accesibles a todos los usuarios.

Este enfoque tiene la ventaja de que la ciberseguridad queda delegada a los sistemas robustos de ArcGIS Web, que ofrecen protección contra accesos no autorizados. Esto incluye la administración de roles, el control de permisos y la gestión de usuarios, asegurando que únicamente los usuarios autorizados puedan editar los datos geoespaciales.

5.6. PROCESO DE INTEGRACIÓN DE DATOS

La integración de los datos geoespaciales en la plataforma se llevó a cabo mediante los widgets predefinidos de ArcGIS ExperienceBuilder. La simplicidad de la plataforma permite la conexión automática con las bases de datos geoespaciales sin necesidad de escribir código adicional. Esto facilitó la implementación rápida del sistema, ya que los mapas creados en ArcGIS Pro se cargaron directamente en ExperienceBuilder y se conectaron a las páginas correspondientes.

Los datos incluidos en los mapas geoespaciales contienen información detallada sobre los edificios, su distribución interna y el uso de los diferentes espacios. Los usuarios pueden interactuar con esta información en tiempo real, lo que proporciona una experiencia de usuario dinámica y efectiva.

CAPÍTULO 6. RESULTADOS

6.1. RECOPILACION DE DATOS

Durante el exhaustivo recorrido por los 26 edificios de la Universidad del Valle, se llevó a cabo un meticuloso proceso de recopilación de datos que iba más allá de la observación de las estructuras físicas. Cada salón fue minuciosamente examinado y se tomaron notas detalladas sobre su contenido, desde el equipamiento presente hasta su disposición. Además, se registró cuidadosamente la presencia de oficinas de profesores y laboratorios, asignándoles su respectivo nombre e identificando su función específica dentro de la institución.

Este enfoque exhaustivo permitió no solo tener un registro completo de los espacios disponibles en cada edificio, sino también comprender mejor cómo se utilizan y gestionan estos recursos. La presencia de laboratorios especializados y oficinas de profesores no solo indicaba el nivel de apoyo a la investigación y la enseñanza, sino que también proporcionaba información valiosa sobre la distribución y la accesibilidad de los servicios dentro del campus universitario.

Al incorporar estos detalles en el proceso de recopilación de datos, se obtuvo una imagen más completa y precisa de la infraestructura universitaria. Esta información no solo sirve como base para evaluar el estado de los edificios y planificar futuras mejoras, sino que también ayuda a optimizar la gestión de recursos y a garantizar que las necesidades de la comunidad académica fueran atendidas de manera efectiva.

6.2. LEVANTAR LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ALFANUMÉRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN LA UNIVERSIDAD DEL VALLE.

Para levantar la información geográfica y alfanumérica se requirió la creación de archivos de tipo (.cpg, .dbf, .sbn, .sbx, .shp, .shx), los cuales se pueden utilizar mediante un software SIG (Sistema de Información Geográfica) como QGIS o ArcGIS. Para este proyecto se utiliza ArcGis Pro.

6.3. IMPLEMENTACIÓN DEL DISEÑO WEB UTILIZANDO ARCGIS EXPERIENCEBUILDER

A continuación, se ofrece una descripción detallada de la estructura del sistema, las funcionalidades clave, los desafíos técnicos, las estrategias de seguridad implementadas y las pruebas realizadas. Además, se discutirá cómo ArcGIS ExperienceBuilder facilitó la integración de datos geoespaciales y las limitaciones de personalización observadas durante el desarrollo.

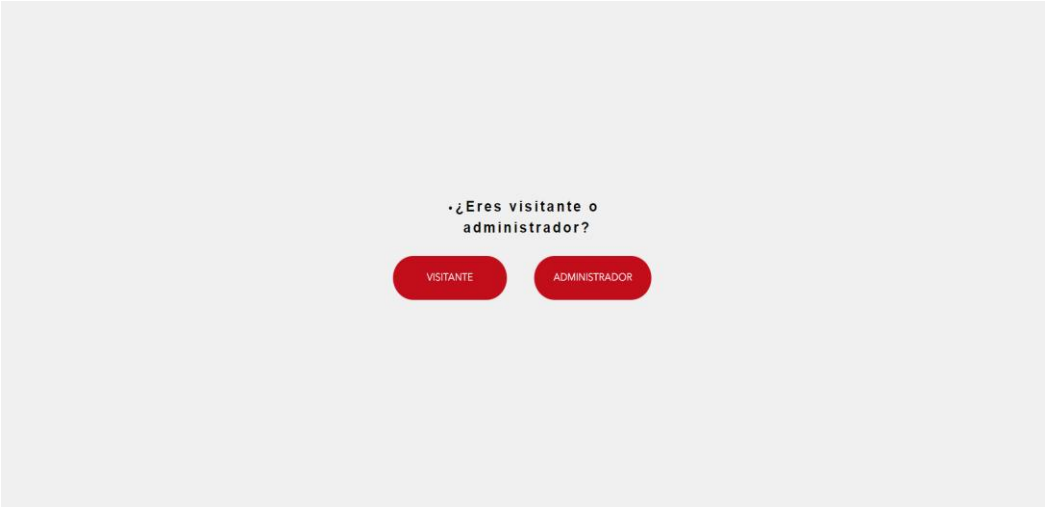
6.3.1. Estructura del Sitio Web

El diseño del sitio web se basa en la creación de dos versiones casi idénticas de la plataforma, diferenciadas por los permisos y funcionalidades disponibles para los usuarios. En total, el sitio web cuenta con seis páginas principales:

6.3.2. Páginas del Sitio Web

1. **Inicio Estudiantes**: Esta es la página de bienvenida para estudiantes e invitados. Desde esta página, los usuarios pueden elegir su rol y acceder a dos opciones principales: calcular una ruta dentro del campus universitario o buscar información de edificios. Dependiendo de la selección, el usuario será redirigido a la página correspondiente (Mapa de Ingeniería o Búsqueda de Edificios).

Figura 8**.** Inicio de sesión, página para escoger rol.



Fuente: elaboración propia.

2. **Inicio Administrativos**: Similar a la versión de estudiantes, esta página permite a los usuarios administrativos acceder a las funciones del sistema. A diferencia de los estudiantes, los administrativos tienen un widget de edición disponible que les permite modificar los datos geoespaciales. Las opciones de navegación son las mismas: calcular rutas o buscar información de edificios, con redirección a las versiones administrativas de las páginas correspondientes.

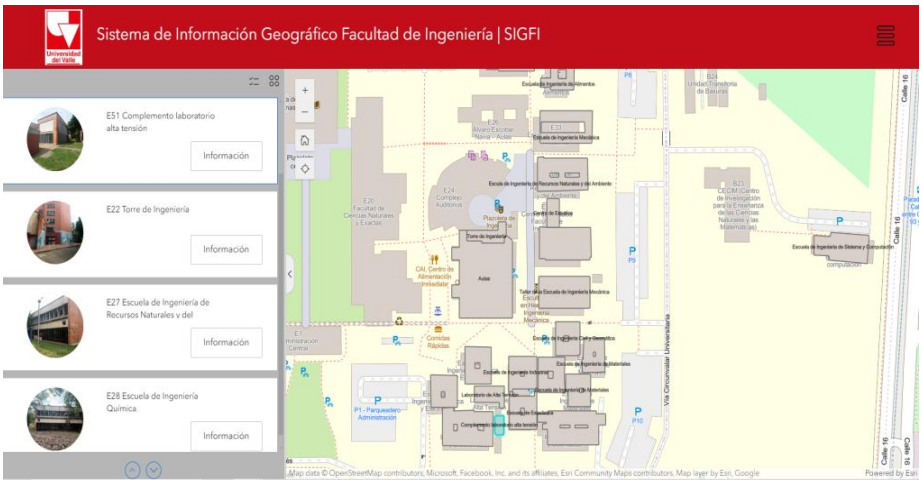
Figura 9. Página de inicio de administrativos.



Fuentes. Elaboración propia.

3. **Mapa de Ingeniería - Estudiantes**: Esta página presenta un mapa interactivo basado en ArcGIS, que incluye los edificios de la Facultad de Ingeniería. Los estudiantes pueden explorar el campus, seleccionar edificios y obtener información detallada sobre los mismos. El mapa se alimenta de los datos geoespaciales obtenidos a través de ArcGIS Pro.

Figura 10. Mapa de ingeniería.

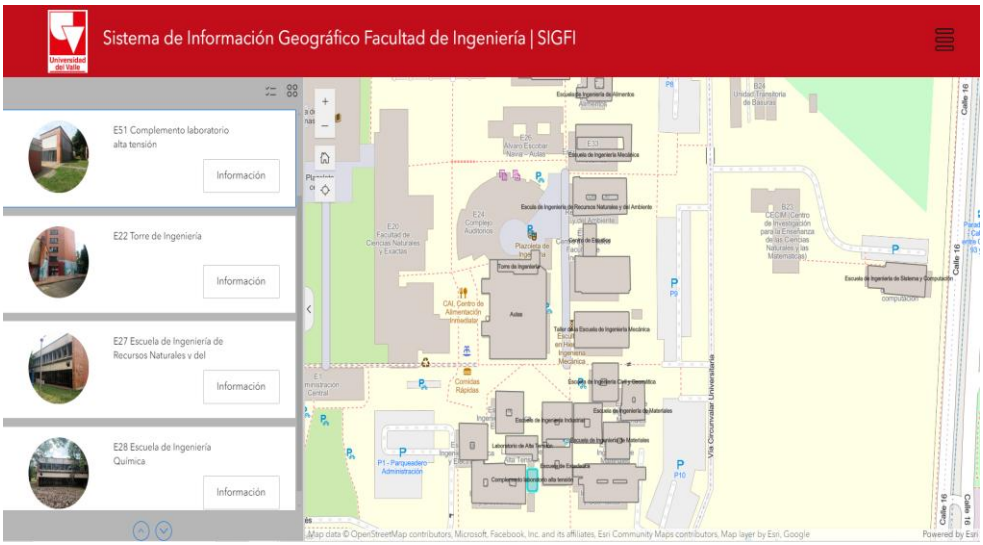


Fuente: elaboración propia.

4. **Mapa de Ingeniería - Administrativos**: La versión administrativa de esta página es similar al mapa de estudiantes, pero con la capacidad adicional de edición. Los usuarios administrativos pueden modificar la información de los edificios, tales

como el nombre del salón, su capacidad, el uso previsto del espacio y otros atributos.

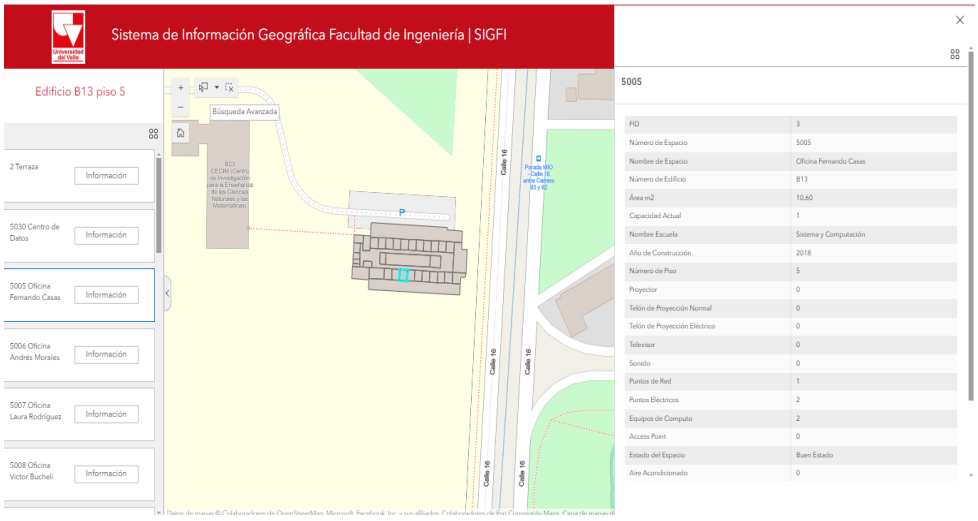
Figura 11. Mapa de ingeniería versión administrativos.



Fuente: elaboración propia.

5. **Búsqueda de Edificios - Estudiantes**: Esta página permite a los estudiantes realizar búsquedas avanzadas dentro de los edificios del campus. Por ejemplo, los usuarios pueden buscar salones específicos utilizando criterios como el número de salón, el tipo de espacio (aula, laboratorio, oficina), el tamaño y la ubicación.

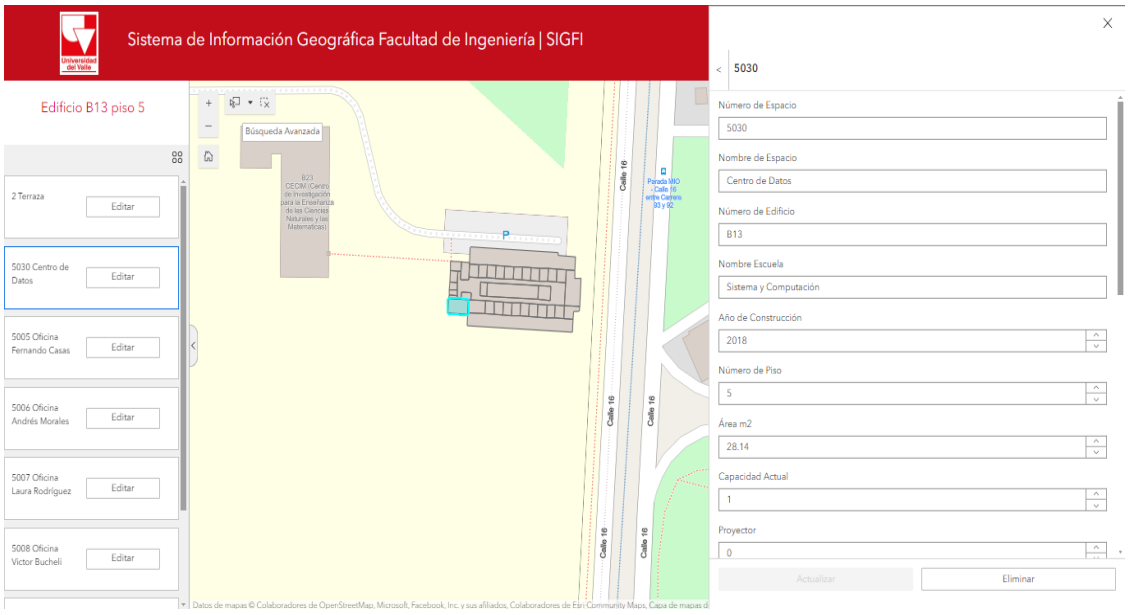
Figura 12. Edificio B13 Piso 5, ediciones estudiantes.



Fuente: elaboración propia.

6. **Búsqueda de Edificios - Administrativos**: Al igual que en la versión de estudiantes, esta página permite la búsqueda avanzada dentro de los edificios, pero con la diferencia de que los administrativos pueden editar la información encontrada. Los cambios realizados en esta página se reflejan directamente en los mapas geoespaciales.

Figura 13. Edificio B13 Piso 5, edición administrativos.



Fuente: elaboración propia.

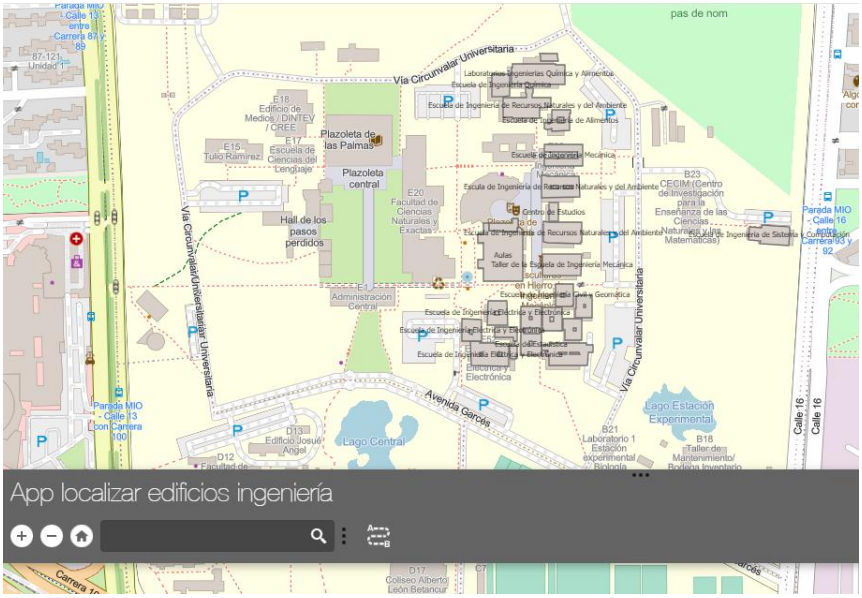
6.3.3. Funcionalidades del Sistema

La plataforma incluye varias funcionalidades diseñadas para mejorar la experiencia del usuario y facilitar la gestión de los datos geoespaciales. Algunas de las principales funcionalidades son:

a. **Cálculo de Rutas**: Los usuarios pueden calcular rutas entre distintos puntos del campus, lo que facilita la navegación por la Facultad de Ingeniería. Esta herramienta permite obtener indicaciones detalladas dentro del entorno universitario.

b. **Búsqueda de Edificios y Salones**: La plataforma facilita la búsqueda avanzada dentro de los edificios. Los usuarios pueden buscar salones específicos utilizando diversos criterios, lo que mejora la accesibilidad a la información geográfica.

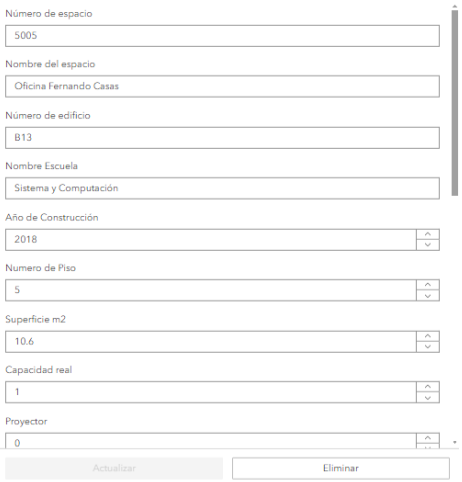
Figura 14. Aplicación para localizar edificios de ingeniería y calcular rutas.



Fuente: elaboración propia.

c. Edición de Datos Geoespaciales: Los usuarios administrativos tienen la capacidad de editar datos geoespaciales directamente desde la plataforma. Esto incluye la modificación de la información relacionada con los edificios, como la distribución de los salones, la capacidad de los espacios y otros atributos importantes. Los cambios realizados se reflejan en tiempo real.

Figura 15. Ventana para edición de datos geoespaciales, vista de administrativos.



Fuente: elaboración propia.

d. **Selección de Pisos y Salones**: Una vez que un edificio ha sido seleccionado, los usuarios pueden elegir un piso específico para visualizar la distribución de los salones. Esto permite a los estudiantes y administrativos encontrar rápidamente el espacio que buscan dentro de la estructura del edificio.

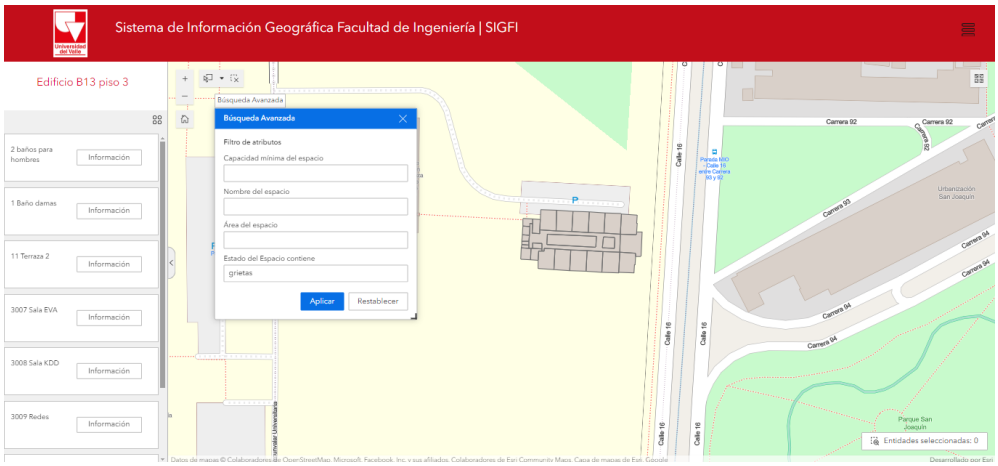
Figura 16. Selección edificio E23 Aulas.



Fuentes: elaboración propia.

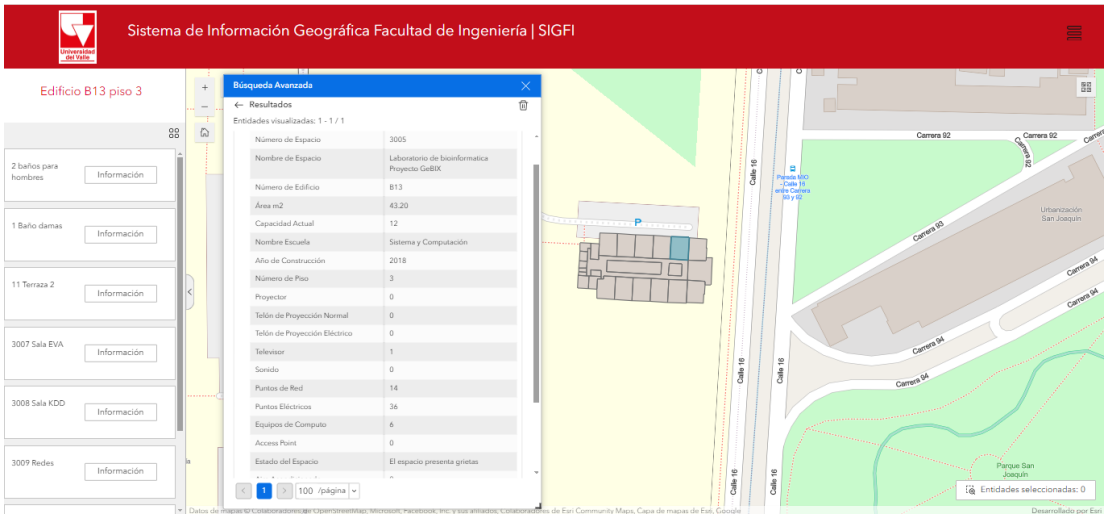
e. **Filtros de Búsqueda**: Una vez que un piso ha sido seleccionado, los usuarios pueden aplicar un filtro para visualizar los espacios que cumplen con las características ingresadas. Esto permite a los estudiantes y administrativos encontrar rápidamente el espacio que buscan dentro de la estructura del piso y poder gestionar intervenciones de mejora y mantenimiento.

Figura 17. Búsqueda avanzada piso 3 edificio B13.



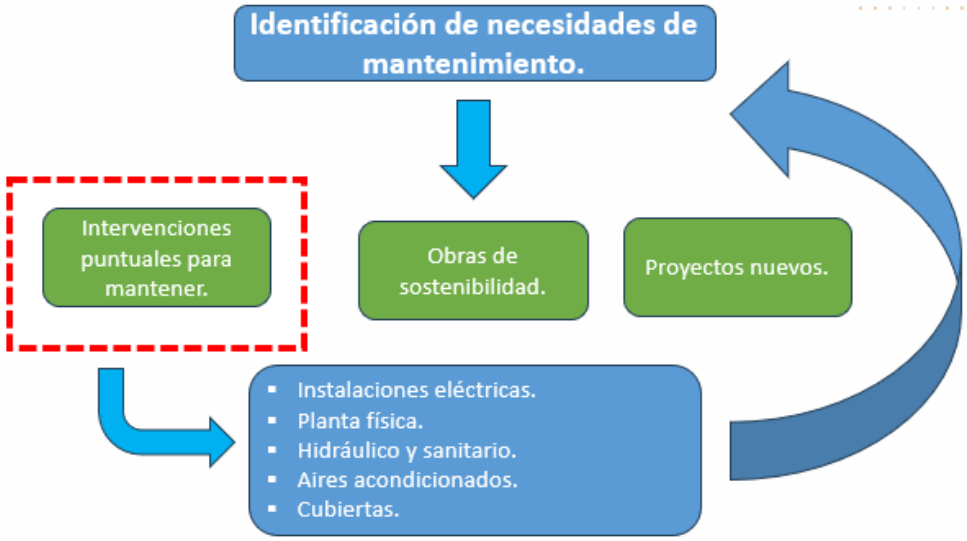
Fuentes: elaboración propia.

Figura 18. Aplicación de filtro piso 3 edificio B13.



Fuentes: elaboración propia.

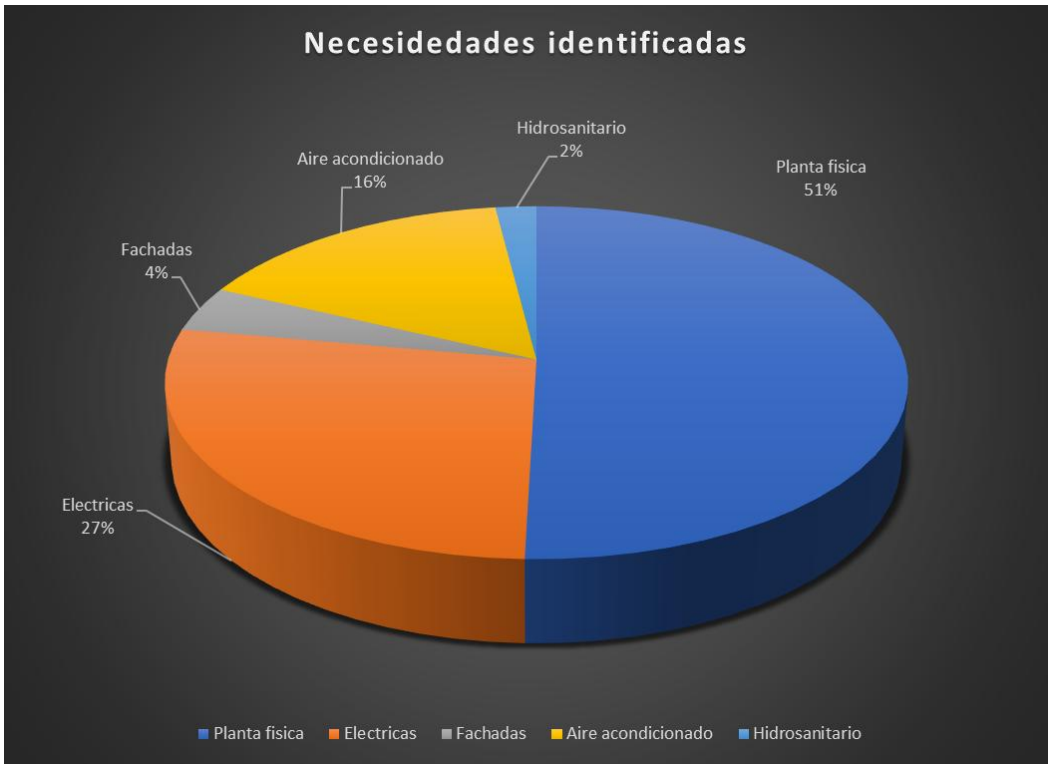
Después de probar todos los recursos del aplicativo y comprobar su funcionalidad junto con el comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle establecimos unos parámetros para identificar las necesidades de cada espacio así:



ESTADO	COLOR
URGENTE	
ALERTA	
PREVENCION	
INTERVENCCIÓN FUTURA	

Con las visitas, la base de datos y los filtros del aplicativo se obtuvo la siguiente información:

Figura 19. Estadísticas de las necesidades de los espacios de la Facultad de Ingeniería



ESTADO	COLOR	%
URGENTE		25,2%
ALERTA		34,1%
PREVENCION		30,3%
INTERVENCCIÓN FUTURA		10,4%

Fuentes: elaboración propia.

Acompañamos la información con registro fotográfico de las instalaciones afectadas y anexo link de carpeta ubicada en el Drive para la visualización de todo el registro fotográfico https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1PCduUFRXfyoogII0V2MJWkbVW_ObLMVB.

Figura 20. Registro fotográfico necesidades identificadas

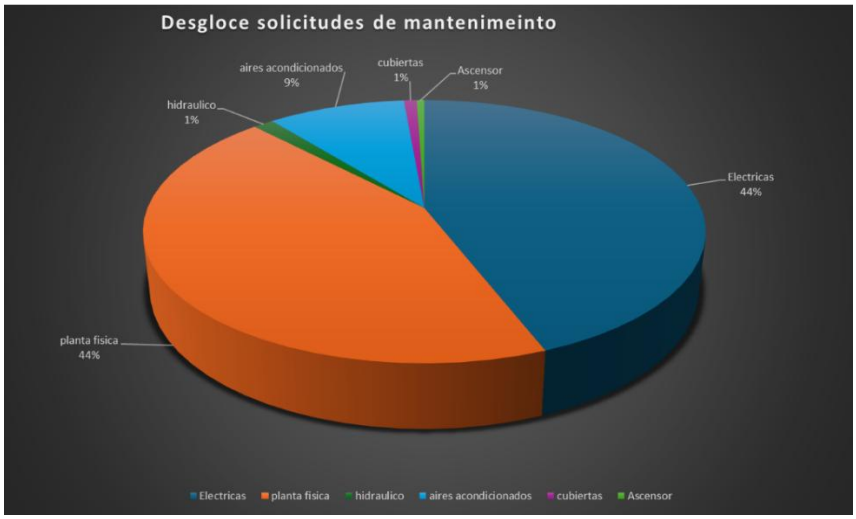






Visitamos la página de solicitudes de mantenimiento con el fin de conocer cuáles de las necesidades ya se están atendiendo de tal manera que si no existe solicitud se realice la misma o se implementen proyectos nuevos para mejorar las instalaciones y brindar un mejor espacio de aprendizaje a estudiantes y visitantes. Se obtuvo la siguiente información:

Figura 21. Solicitud de mantenimiento Facultad de Ingeniería.



Fuentes: elaboración propia.

Con el detalle de las solicitudes creamos una tabla para determinar las actividades a seguir con cada caso.

Figura 22. Recolección de Información atención de necesidades.

	ACTIVIDADES	ESPACIO	M.C.	M.P.	O.S.	O.S.M.A.	N.P.	P	SOLICITUD DE MANTENIMEINTO
	LUMINARIA								
PRIMER PISO	Cambio de luminaria a led	Pasillo al frente del programa							73266
		Centro de estudios							73272
		Subiendo las escaleras al segundo piso							73271
	Luminaria en mal estado	Auditorio Leonardo Santa Maria Lens (4 lamparas de color amarillo, 2 no funcionan).							73266
		Baño de los hombres primer piso							73273
	TOMA CORRIENTES								
PRIMER PISO	Instalacion de tomas	Auditorio Leonardo Santa Maria Lens (por todo el perimetro).							73268
	Tomas corrientes en mal estado	Auditorio Leonardo Santa Maria Lens							
	INTERRUPTORES								
PRIMER PISO	Revision de interruptores en mal estado y falta de tapa	Auditorio Leonardo Santa Maria Lens							73269
	CANALETAS								
	NO APLICA								
	AIRE ACONDICIONADO								
PRIMER PISO	Revision de aire acondicionado	Auditorio Leonardo Santa Maria Lens							74286
SEGUNDO PISO	Cambio de aire acondicionado por obsoleto	2030							Solciitud presentada a Planeación
		2029							
		2031							

Fuentes: elaboración propia.

6.4. DESAFÍOS TÉCNICOS Y LIMITACIONES

Un desafío importante fue la corrección de errores en los datos geoespaciales. Cualquier modificación en las bases de datos requería la redirección de los mapas en ArcGIS Pro y la posterior actualización en ExperienceBuilder. Esto hizo que la corrección de problemas fuera más lenta y menos eficiente que en plataformas de desarrollo web tradicionales, como HTML, CSS y PHP, donde los cambios se pueden realizar de forma más directa y rápida.

CAPÍTULO 7. DISCUSIÓN

La implementación de un Sistema de Información Geográfica en la Facultad de Ingeniería trajo beneficios significativos en la organización y gestión de recursos espaciales e infraestructurales. Aunque el uso de herramientas de ArcGIS como ExperienceBuilder facilitó una adopción rápida y accesible, es importante considerar los alcances y limitaciones de este enfoque en comparación con los sistemas tradicionales de SIG descritos en la literatura.

Estudios previos han resaltado que el uso de SIG con bases de datos SQL permite una flexibilidad y un control mayores en el manejo de datos espaciales (Acquah, Asamoah, & Konadu, 2017; Rincón-Romero, Herrera, & Guancha, 2023). A diferencia de ExperienceBuilder, los sistemas basados en SQL ofrecen una estructura de datos más profunda y una optimización en la gestión de grandes volúmenes de información espacial, lo que los hace menos intuitivos, pero más escalables y adaptables a necesidades complejas. Este tipo de implementación resulta particularmente beneficiosa para proyectos a largo plazo y en entornos donde la adaptabilidad del sistema es esencial (Acquah et al., 2017).

Por otro lado, el enfoque con ArcGIS y ExperienceBuilder proporcionó un entorno accesible para usuarios sin formación técnica, lo cual permitió una implementación rápida y una interfaz intuitiva. Esta accesibilidad fue clave para que el personal de la Facultad de Ingeniería pudiera integrar y visualizar datos sin necesidad de conocimientos profundos en bases de datos o programación. Sin embargo, esta facilidad de uso también acarrea limitaciones. ExperienceBuilder, por ejemplo, no está completamente optimizado para personalizaciones avanzadas en diseño de usuario (UX) ni para funciones específicas de análisis espacial, lo cual restringe su uso en proyectos que demandan operaciones complejas de datos o personalización de la interfaz (Rincón-Romero et al., 2023).

Además, la capacidad de ExperienceBuilder para configurar y desplegar rápidamente una plataforma interactiva adaptada a distintos tipos de usuarios, como estudiantes, administrativos e invitados, es favorable en términos de accesibilidad y facilidad de uso. Sin embargo, comparado con sistemas basados en SQL, es menos flexible en la creación de permisos específicos y ajustes en el acceso a la información. La literatura indica que los sistemas SIG integrados con SQL permiten una segmentación y personalización precisa en las funciones y permisos, optimizando la experiencia del usuario según el perfil de acceso (Acquah et al., 2017).

Desde la perspectiva de la eficiencia en el procesamiento de datos y consultas espaciales, ArcGIS ExperienceBuilder ofreció herramientas suficientes para las necesidades de la Facultad de Ingeniería, aunque menos robustas que las configuraciones descritas en estudios previos. Las consultas espaciales en ExperienceBuilder, aunque visualmente intuitivas, no alcanzan la flexibilidad ni la velocidad de procesamiento de los sistemas basados en SQL, los cuales manejan grandes volúmenes de datos y solicitudes complejas con mayor rapidez y precisión (Rincón-Romero et al., 2023).

Aunque el SIG implementado en la Facultad de Ingeniería mediante ArcGIS ExperienceBuilder cumplió con los objetivos principales de accesibilidad y rapidez en la implementación, su capacidad para realizar personalizaciones avanzadas y consultas optimizadas es inferior a la de los sistemas SIG tradicionales basados en SQL. Este tipo de SIG resulta ideal para instituciones o proyectos que valoran la facilidad de uso y la rápida adopción, mientras que los sistemas basados en SQL son preferibles en proyectos con necesidades más complejas en términos de escalabilidad, personalización y gestión de grandes volúmenes de datos. La elección entre estos enfoques debe alinearse con las prioridades de cada institución y el nivel de control deseado sobre la estructura y el análisis de datos espaciales.

CONCLUSIONES

La implementación de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle demostró ser una solución eficiente y robusta para gestionar y visualizar datos geoespaciales, particularmente en el contexto de la infraestructura del campus. Por lo que, a lo largo del desarrollo de este proyecto, se lograron avances importantes en la integración de tecnologías geográficas y su aplicación en entornos educativos. A continuación, se resumen las conclusiones más relevantes obtenidas:

- Optimización de la Gestión de Información Geoespacial:
  El desarrollo del SIG facilitó la centralización y gestión de la información geoespacial de los edificios de la Facultad de Ingeniería. La plataforma web diseñada permite a los usuarios acceder rápidamente a información actualizada sobre la ubicación de edificios, distribución interna de salones, y otros recursos espaciales del campus, lo cual optimiza la planificación y uso de los espacios disponibles.

- Facilidad de Uso e Implementación Rápida con ArcGIS ExperienceBuilder:
  La decisión de utilizar ArcGIS ExperienceBuilder como herramienta principal demostró ser adecuada para las necesidades del proyecto. Esta plataforma simplificó el proceso de integración de datos geoespaciales y permitió la creación rápida de una interfaz web funcional, sin necesidad de conocimientos avanzados de programación. Si bien ExperienceBuilder presentó ciertas limitaciones en términos de personalización y automatización, su simplicidad permitió que el proyecto fuera implementado en un tiempo razonable y cumpliera con los objetivos previstos.

- Seguridad y Control de Acceso Eficiente: La implementación de medidas de seguridad mediante la creación de grupos privados en ArcGIS Web resultó ser efectiva para controlar el acceso a las funciones administrativas. Al no poder implementar un sistema de inicio de sesión funcional en ExperienceBuilder, la utilización de los grupos de ArcGIS permitió restringir el acceso a los mapas editables solo a los usuarios administrativos, garantizando que los estudiantes e invitados solo pudieran acceder a las versiones de consulta. Además, al delegar la ciberseguridad a ArcGIS Web, el sistema se benefició de las capacidades avanzadas de protección de datos que ofrece esta plataforma.

- Mejoras en la Planificación y Toma de Decisiones: La plataforma desarrollada proporciona una herramienta poderosa para la toma de decisiones en la gestión de los recursos de la Facultad de Ingeniería. La capacidad de visualizar la disposición de los edificios y los espacios internos en un entorno interactivo permite una mejor

planificación y distribución de recursos, especialmente en lo que respecta a la asignación de salones y la gestión de infraestructuras. Esto facilita el trabajo del personal administrativo y contribuye a una gestión más eficiente de los espacios del campus.

- Desafíos Técnicos Superados: Si bien se enfrentaron diversos desafíos durante el desarrollo del proyecto, en particular relacionados con la limitación de personalización en ArcGIS ExperienceBuilder y la necesidad de rediseñar mapas ante cualquier error en las bases de datos, se logró superar estos obstáculos. Las pruebas exhaustivas y la colaboración entre los miembros del equipo permitieron entregar un sistema funcional que satisface las necesidades de los usuarios y proporciona información confiable y accesible.

- Aplicaciones Futuras y Expansión del Sistema: El SIG desarrollado tiene un potencial significativo para futuras expansiones. La inclusión de nuevas funcionalidades, como la integración de capas adicionales de datos geoespaciales (por ejemplo, información sobre instalaciones deportivas o espacios verdes), permitiría un uso más amplio del sistema por parte de la comunidad universitaria. Además, la mejora de las capacidades de personalización y automatización mediante la incorporación de tecnologías complementarias podría mejorar aún más la experiencia del usuario y la eficiencia del sistema.

De manera genera, ArcGIS ExperienceBuilder fue una herramienta efectiva para la implementación de un SIG funcional y accesible para la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle. Aunque las limitaciones de personalización y automatización impusieron desafíos, la plataforma permitió una integración rápida y eficiente de los datos geoespaciales, cumpliendo con los objetivos del proyecto.

En futuros proyectos, se recomienda considerar cuidadosamente las necesidades de personalización y automatización antes de elegir ExperienceBuilder. Si bien es una herramienta adecuada para proyectos con requisitos básicos, en aquellos que requieren una mayor flexibilidad o personalización profunda, las tecnologías tradicionales pueden ser más apropiadas. Sin embargo, para proyectos como este, donde la rapidez de implementación y la simplicidad son esenciales, ExperienceBuilder sigue siendo una opción eficaz y eficiente.

REFERENCIAS

ACOSTA, Karen. Sistema de Información Geográfico Facultad de Ingeniería|SIGFI. Experience Builder System - ArcGIS Online. 2024. https://experience.arcgis.com/template/7b979e81e2944331977621aadbe7b816

CASTELLANOS, Ivan. Análisis de saneamiento básico en el casco urbano del Municipio de Santa Bárbara de Inscuandé – Nariño mediante la herramienta Web AppBuilder for ArcGis. En: Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica [en línea]. 2017. [consultado el 27, abril, 2024], p. 1-49. Disponible en Internet: https://ciaf.igac.gov.co/sites/ciaf.igac.gov.co/files/files_ciaf/Castellanos-Fagua-Iv%C3%A1n-Felipe.pdf

COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 1526 (24, abril, 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 [en línea]. Santa Fe de Bogotá, D.C.: Diario Oficial. nro. 48411.

COLOMBIA. CONGRESO DE LA REPÚBLICA. Ley 99 (22, diciembre, 1993). por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones [en línea]. Santa Fe de Bogotá, D.C.: Diario Oficial. nro. 129. p. 1.

COLOMBIA. MINISTERIO DE DESARROLLO ECONÓMICO. Decreto 1077 (26, MAYO, 2015). Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector vivienda ciudad y territorio [en línea]. Santa Fe de Bogotá, D.C.

COLOMBIA. MINISTERIO DE SALUD. Resolución 3600 (29 noviembre, 2016). Por la cual se asignan tres (03) Subsidios Familiares de Vivienda para hogares independientes y afiliados a Caja de Compensación Familiar, en el marco del Programa de Vivienda de Interés Prioritario para Ahorradores VIPA al proyecto La Esperanza III ubicado en el Municipio de Soacha en el Departamento de Cundinamarca y cuyo oferente es Apiros S.A [en línea]. Santa Fe de Bogotá D.C.: 2016.

Escuela de Ingeniería Julio Garavito. Curso Sistemas de Información Geográfica aplicados a Ordenamiento Territorial (OT) – SIGE. 2024

Escuela Europea de Excelencia. [sitio web]. Objetivos de seguridad de la información: guía de implementación para sistemas ISO 27001. 2022

GOBERNACIÓN DE SANTANDER. (12, febrero, 2021). *Adaptación de instituciones públicas a procesos de modernización*. Recuperado de https://intragober.santander.gov.co/?p=16050

ICONCB. [sitio web]. Un SIG permite a una organización optimizar el uso de sus recursos. 2023

MARSIGLIA FUENTES, R. M., et al. Application of Geographic Information Systems for Characterization of Preharvest and Postharvest Factors of Squash (Cucurbita sp.) in Bolívar Department, Colombia. En: Indian Journal of Science and Technology [en línea]. 1, marzo, 2018. vol. 11, no. 9 [consultado el 27, abril, 2024], p. 1-10. Disponible en Internet: https://doi.org/10.17485/ijst/2018/v11i9/117914

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL. Manual del sistema integrado de gestión. [en línea]. 2020.

Ministerio de Infraestructura. Sistemas de Información Geográfica para el ordenamiento territorial. Argentina: Serie Documentos de Gestión Urbana, 2011.

MOHAMED, Shili, et al. Implementation of a Geographical Information System (GIS) for E-commerce. En: Proceedings of Fourth Doctoral Symposium on Computational Intelligence [en línea]. Singapore: Springer Nature Singapore, 2023 [consultado el 27, abril, 2024]. p. 471-485. Disponible en Internet: https://doi.org/10.1007/978-981-99-3716-5_39

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE NORMALIZACIÓN (ISO). ISO 19115-1:2014. [en línea]. ISO

RIKALOVIC, Aleksandar; COSIC, Ilija y LAZAREVIC, Djordje. GIS Based Multi-criteria Analysis for Industrial Site Selection. En: Procedia Engineering [en línea]. 2014. vol. 69 [consultado el 27, abril, 2024], p. 1054-1063. Disponible en Internet: https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.03.090

SIK, David; CSORBA, Kristof y EKLER, Peter. Implementation of a geographic information system with big data environment on common data model. En: 2017 8th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom) [en línea] (11-14, septiembre, 2017: Debrecen). [s.l.]: IEEE, 2017

[consultado el 27, abril, 2024]. Disponible en Internet: https://doi.org/10.1109/coginfocom.2017.8268238

UNESCO. Resumen del informe de seguimiento de la educación en el mundo, 2023: tecnología en la educación: ¿una herramienta en los términos de quién? [en línea]. Paris: UNESCO. 2023

UNIVERSIDAD DE CALDAS CON ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD (UCALDAS). PROCESO: Direccionamiento. [sitio web]. 2019

ANEXOS

Anexo 1. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Civil y Geomática

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Escuela de Ingeniería Civil y Geomática
Facultad de Ingeniería

Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 2. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Química

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Escuela de Ingeniería Química
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 3. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Mecánica

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Escuela de Ingeniería Mecánica
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

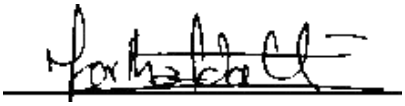
Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,



MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 4. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Industrial

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Escuela de Ingeniería Industrial
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 5. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería de Materiales

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Escuela de Ingeniería de Materiales
Facultad de Ingeniería

Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 6. Carta de solicitud de acceso Escuela de Estadística

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Escuela de Estadística
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 7. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Facultad de Ingeniería

Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 8. Carta de solicitud de acceso Torre de Ingeniería

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Torre de Ingeniería
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

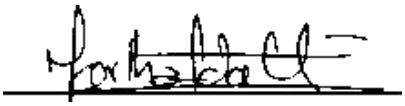
Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,



MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 9. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente
Facultad de Ingeniería

Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 10. Carta de solicitud de acceso Escuela de Ingeniería de Alimentos

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Escuela de Ingeniería de Alimentos
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

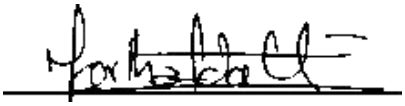
Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,



MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 11. Carta de solicitud de acceso Centro de Estudios Facultad de Ingeniería

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Centro de Estudios Facultad de Ingeniería Facultad de Ingeniería Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 12. Carta de solicitud de acceso Ingeniería de Sistemas y Computación

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Ingeniería de Sistemas y Computación
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 13. Carta de solicitud de acceso Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico CINARA

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico CINARA
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 14. Carta de solicitud de acceso Laboratorio de Fluidos e Hidráulica

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores

Laboratorio de Fluidos e Hidráulica
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

Anexo 15. Carta de solicitud de acceso Seguridad y Vigilancia

Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería
Comité de Planta Física

Santiago de Cali, agosto 31 de 2023

Señores
Seguridad y Vigilancia
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle

Referencia: Solicitud de acceso a espacios para toma de datos Plan de mantenimiento Facultad de Ingeniería.

Cordial saludo,

El Comité de Planta Física de la Facultad de Ingeniería pretende levantar las necesidades de mantenimiento de la Facultad de Ingeniería, para esto se debe acceder a cada espacio, realizar toma de datos, registro fotográfico y levantamiento arquitectónico de los muros en asbesto. Para adelantar esta labor estudiante de la Escuela de Ingeniería Civil, están apoyándonos en esta labor. El estudiante a visitar el edificio es:

201748086 ACOSTA AUX KAREN DAYANA

De antemano agradezco su valioso apoyo facilitando el ingreso a los espacios.

Atentamente,

MARTHA FERNANDA VANEGAS ESCALANTE
Profesional de Apoyo Comité de Planta Física.

Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez - A.A. 25360
Telefax: 339 24 20 -
Correo electrónico: plantafisica.ingenieria@correounivalle.edu.co
Santiago de Cali - Colombia

ANEXO 16. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO B15 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Taller Fluídos e Hidráulica	1000	B15	861.6	30	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	8	0	1	Buen estado	0	Se requiere dotación y espacio para que se pueda continuar con las labores de investigación y pedagogía ya que en este momento las clases se ven interrumpidas por el ruido o las prácticas.
2	Taller	1001	B15	54.35	5	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Almacen	1001A	B15	19.57	1	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Baño	1001B	B15	4.29	1	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Oficina	1002	B15	12.45	1	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Deposito	1003	B15	3.59	1	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Cocineta	1004	B15	4.05	1	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Laboratorio	1005	B15	51.09	5	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
9	Baño Mujeres	1006	B15	14.37	3	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Deposito	1007	B15	2.43	1	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

11	Baño Hombres	1008	B15	16.43	3	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
12	Pasillo Interno	1	B15	68.72	10	Laboratorio de Fluídos e Hidráulica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 17. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E28 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall acceso	1000	E28	49.61	30	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
2	Laboratorio de Mediciones y Control de Contaminación Atmosférica	1001	E28	40.8	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
3	Laboratorio de Procesos de Tratamiento-Docencia	1003	E28	115.42	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	2	10	2	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
4	Laboratorio de Química Ambiental Análisis Químico	1004	E28	49.3	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	30	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
5	Laboratorios de Servicio a la Comunidad Bioensayos	1005	E28	41.17	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
6	Area Vidrieria Agitadores y Analisis fisioquímicos	1005A	E28	10.72	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
7	Area de Ensayo y Cabina de Flujo	1005B	E28	8.98	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
8	Laboratorio de Química Ambiental Instrumentación	1006	E28	36.43	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
9	Auditorio	1007	E28	35.47	21	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	1	1	0	2	0	1	4	0	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado.
10	Cuarto Eléctrico	2	E28	3.9	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
11	Escaleras	1	E28	16.2	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
12	Pasillo Exterior 1	3	E28	92.16	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
13	Pasillo Exterior 2	4	E28	54	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 18. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E28 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Laboratorio Biotecnología Abiental	2001	E28	88.3	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	10	1	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado.
2	Laboratorio de Química Ambiental Docencia	2002	E28	97.15	42	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	30	2	1	Buen Estado	1	El espacio es adecuado se requiere mejor organización y aseo
3	Almacen	2002A	E28	19.31	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es reducido se requiere ampliarlo.
4	Laboratorio de Aguas y Residuos Ambientales	2003	E28	16.08	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado.
5	Oficina	2003A	E28	16.06	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	3	8	3	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado.
6	Reactivos	2003B	E28	6.74	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es muy pequeño.
7	Bodega	2003C	E28	5.59	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es muy pequeño, se requiere revisar y retirar los
8	Ultravioleta Visible	2003D	E28	5.73	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es muy pequeño.
9	Balanzas y Desecadores	2003E	E28	5.49	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es muy pequeño.
10	Laboratorio Servicio a la Comunidad	2005	E28	144.89	40	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	30	1	0	Humedades y Deterioro	1	El espacio es adecuado, presenta
11	Cuartos Fríos	2008	E28	37.59	5	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	10	1	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado.
12	Baño Hombres	2009	E28	10.07	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	El espacio es adecuado.
13	Baño Mujeres	2010	E28	10.44	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
14	Vacío	1	E28	18.75	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
15	Escaleras	2	E28	17.36	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

16	Cuarto Eléctrico	3	E28	2.71	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
17	Pasillo Interior	4	E28	40.11	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
18	Pasillo Exterior	5	E28	37.9	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 19. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E39 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Centro de Estudios de las Tecnologías Ambientales	1001	E39	39.9	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Buen Estado	1	El espacio tiene un tamaño adecuado, requiere señalización y nomeclatura para que facilite su ubicación.
2	Sala de Espera	1002	E39	14.02	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Humedades y Deterioro	1	El espacio es adecuado, el aire acondicionado requiere cambio ya que presenta fugas y goteras de agua que caen en el pasillo exterior, los asientos estan en pésimo estado se requiere dotación de asientos y mesa.
3	Secretaría Programas 2713 y 2715	1002A	E39	14.41	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Humedades	0	El espacio es adecuado, presenta muchas humedades que ponen en riesgo el equipo y la salud de los trabajadores.
4	Revista EIDENAR	1002B	E39	13.23	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Humedades	0	El espacio es adecuado, presenta muchas humedades que ponen en riesgo el equipo y la salud de los trabajadores. Le faltan puntos eléctricos y de red.
5	Oficina	1002C	E39	13.34	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
6	Cuarto Transformador	1004	E39	14.17	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
7	Servicios Varios	1005	E39	5.24	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
8	Cuarto Eléctrico	1006	E39	2.96	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
9	Sala de Profesores	1009	E39	32.54	17	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	1	1	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	Cuenta con un buen espacio, amplio y cómodo. Requiere de dotación tecnologica y aire acondicionado.
10	Sala de Simulación	1012	E39	59.48	23	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	1	0	0	0	0	23	46	23	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado, se encuentra recien pintado e instalado luminarias.

11	Auditorio 1	1008	E39	80.53	71	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	1	1	0	0	1	1	2	0	0	Deterioro	0	Posee un buen espacio, los asientosestan en mal estado junto con la repisa donde se ubica los marcadores y borrador, el cableado esta expuesto a los usuarios. Se requiere mejoramiento en estos muebles y dotación de tecnologia, no existente como un computador. Ubicar mas puntos de red.
12	Auditorio 2	1011	E39	80.33	60	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	1	1	0	0	0	3	4	0	0	Deterioro	0	Buen espacio, algunas lamparas no encienden, algunos vidrios de las ventanas están quebrados y los mueblespresentan deterioro por lo que es oportuno cambiarlos.
13	Observatorio de Conflictos y Ambientes Urbanos	1013	E39	33.77	5	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
14	Oficinas	1013A	E39	19.88	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
15	Grupo de Investigación HIDROMAR	1014	E39	64.69	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
16	Oficina	1014A	E39	15.18	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
17	Oficina	1014B	E39	14.74	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
18	Oficina	1014C	E39	6.88	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
19	Oficina Administrador	1014D	E39	4.89	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
20	Oficina	1014E	E39	5.82	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
21	Oficina	1014F	E39	5.94	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
22	Oficina Director de Proyecto P.M.C	1014G	E39	13.97	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
23	Pasillo Interior	2	E39	56.86	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

24	Escaleras	3	E39	10.48	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
25	Auditorio 3	1016	E39	42.46	40	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	1	1	0	0	0	1	4	1	0	Grietas y Deterioro	1	El auditorio presenta extracción de la baldosa, aparentemente el trabajo se realizo hace un tiempo pero la obra no se termino ya que aun se encuentra sin baldosa lo que da un mal aspecto y por el borde que han dejado puede ocasionar accidentes, los asientos estan deteriorados y requieren ser cambiados. Dos lamparas no funcionan, los cables y conectores estan lejos del lugar del profesor por lo que se realizan conecciones dejando expuesto el cable, puede ocacionar accidentes o desastres. Se requiere mas puntos de red.
26	Laboratorio Intervención Urbana	1017	E39	14.1	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
27	Pasillo Exterior	1	E39	336.3	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado. Carencia de mobiliario puede ser aprovechado como espacio de estar para profesores y estudiantes. Requiere muebles para la espera o realización de trabajos.

ANEXO 20. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E39 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Oficina Director	2001	E39	27.72	7	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	2	2	2	0	Humedades	1	Es un buen espacio. Requiere una bodega alterna para almacenar equipos que no se utilizan y asi despejar el espacio. Presenta humedad en varias partes como esquinas y pared. No existe una pared que divida esta oficina con la oficina 2002 y solo utiliza una puerta de ingreso. Comparte aire acondicionado con la oficina 2002 y como no estan divididas por una pared el aire es adecuado.
2	Secretaría Escuela EIDENAR	2002	E39	31.98	5	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	2	5	2	0	Humedades y Deterioro	1	El espacio es adecuado y comodo, presenta problemas graves de humedad que requieren pronta solución. Comparte aire acondicionado con la oficina 2001 y como no estan divididas por una pared el aire es adecuado.
3	Cuarto Eléctrico	2002A	E39	3.68	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
4	Oficina	2003	E39	9.34	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
5	Oficinas Profesores	2004	E39	43.08	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado.
6	Oficina Marcela Navarrete	2004A	E39	19.1	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	2	El espacio es adecuado.
7	Oficina Diana M Vásquez	2004B	E39	19.98	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	3	El espacio es adecuado.
8	Oficina Adriana Lopez	2004C	E39	12.8	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	4	El espacio es adecuado.

9	Oficina Alexandra Moreno	2004D	E39	12.91	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	5	El espacio es adecuado.
10	Oficina	2004E	E39	13.31	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	6	El espacio es adecuado.
11	Sala de Reuniones	2005	E39	23.94	22	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	7	El espacio es adecuado.
12	Oficinas Profesores	2006	E39	16.53	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	8	El espacio es adecuado.
13	Oficina	2006A	E39	16.61	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	9	El espacio es adecuado.
14	Oficina	2006B	E39	19.09	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	10	El espacio es adecuado.
15	Oficina	2006C	E39	12.42	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	11	El espacio es adecuado.
16	Grupo de Investigación IREHISA	2007	E39	33.9	8	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	12	El espacio es adecuado.
17	Oficina Profesor Yesid Carvajal	2008	E39	30.61	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	13	El espacio es adecuado.
18	Oficina de Profesores	2009	E39	33.9	5	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	14	El espacio es adecuado.
19	Sala Profesores Hora Catedra	2010	E39	30.61	15	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	15	El espacio es adecuado.
20	Oficina	2011	E39	33.9	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	16	El espacio es adecuado.
21	Oficina	2012	E39	30.61	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	17	El espacio es adecuado.
22	Oficina	2013	E39	35.27	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	18	El espacio es adecuado.
23	Vacío B	3	E39	44.09	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
24	Escaleras	4	E39	14.03	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

25	Oficinas de Secretaría y Coordinación de Ingeniería Agricola	2014	E39	72.37	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Humedades, Grietas y Deterioro	1	El monitor nos informa que las baldosas estan sueltas y que el techo presenta deterioro y humedad, hace unas semanas mantenimiento realizo los arreglos correspondientesen el techo pero en el piso no hicieron nada, se han enviado correos y peticiones a mantenimiento.
26	ASIAC	2014A	E39	12.87	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es pequeño, no dispone de tecnología y requiere dotación de la misma además de puntos de red.
27	Oficina Coordinación Ingeniería Agricola	2014B	E39	12.14	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
28	Oficina	2016	E39	22.07	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
29	Oficina	2017	E39	20.72	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
30	Oficinas Profesores	2018	E39	15.44	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
31	Oficina	2018A	E39	12.49	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

32	Oficina Martha Daza	2018B	E39	21.11	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Humedades	0	La oficina posee un buen espacio, tiene problemas electricos, en la oficina varios toma corriente estan dañados y la conectividad alambrica no se dan y que se logra conectar inalambricamente pero el internet siempre falla. Nos infoman que el edificio posee muchos problemas de conectividad y aunque han cotizado el servicio no existe una persona o entidad que se haga cargo de esto. Ademas presenta un grave problema de humedad en techo y pared. La Ing. Martha Daza nos comunica que no tiene aire acondicionado porque ella solicito que lo remuevan ya que la oficina cuenta con buena ventilación natural
33	Oficina	2018C	E39	16.96	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
34	Gestión Integral de Riesgo y Seguridad Alimentaria	2019	E39	41.42	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
35	Archivo	2020	E39	24.54	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
36	Cuarto Eléctrico	2021	E39	2.96	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
37	Cocineta	2022	E39	15.34	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
38	Baño Adicional	2023	E39	2.5	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
39	Baño Hombres	2024	E39	6.16	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
40	Baño Mujeres	2025	E39	7.21	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

41	Pasillo Interior	1	E39	161.21	30	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
42	Vacío A	2	E39	44.09	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 21. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO B13 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Secretaría docentes EIJC y atención al público	1001A	B13	2.94	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
2	Secretaría dirección escuela	1001B	B13	2.94	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	2	8	1	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
3	Secretaría de los programas	1001C	B13	2.94	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
4	Dirección programa académico de tecnología en sistemas de información	1002	B13	8.83	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
5	Dirección programa académico ingeniería de sistemas	1003	B13	8.83	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	1	6	2	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
6	Oficina posgrados	1004	B13	8.83	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	1	1	6	2	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
7	Escuela de ingeniería de sistemas	1005	B13	8.83	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	1	6	2	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
8	Monitores	1006	B13	8.83	3	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	3	12	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
9	Archivo 3	1007	B13	8.6	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
10	Archivo 2	1008	B13	8.6	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
11	Cocineta	1009	B13	6.29	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
12	Baño damas	1	B13	12.47	4	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
13	Baños hombres	2	B13	12.47	5	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
14	Cuarto eléctrico	3	B13	3.63	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.

15	Cuarto de aseo	4	B13	3.63	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
16	Baños personales damas	5	B13	9.46	2	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
17	Baños cerrados	6	B13	15.81	1	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
18	Auditorio 1	1016	B13	86.38	80	Sistema y Computación	2018	1	1	0	0	0	0	10	2	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
19	Auditorio 2	1014	B13	86.39	50	Sistema y Computación	2018	1	1	1	0	0	1	2	16	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
20	Auditorio 3	1013	B13	43.19	36	Sistema y Computación	2018	1	1	1	0	0	1	2	10	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. La base para colgar el telón esta dañada
21	Auditorio 4	1010	B13	86.4	81	Sistema y Computación	2018	1	1	0	1	0	1	2	6	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
22	Hall de acceso	1000	B13	368.76	60	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	7	10	0	3	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
23	Escaleras A	7	B13	17.28	10	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
24	Escalera B	8	B13	15.91	10	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
25	Ascensor	9	B13	6.89	5	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
26	Baños personales hombres	10	B13	9.46	3	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
27	Recepción	1001	B13	23.12	3	Sistema y Computación	2018	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	1	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.

ANEXO 22. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO B13 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Sala de cómputo 5	2004	B13	85.8	42	Sistema y Computación	2018	2	1	1	0	0	0	44	102	42	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
2	Sala de cómputo 4	2005	B13	89.41	41	Sistema y Computación	2018	2	1	1	0	0	0	45	110	41	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
3	Sala de cómputo 6	2003	B13	85.73	42	Sistema y Computación	2018	2	1	1	0	0	0	44	102	42	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
4	Salón 1	2002	B13	43.2	33	Sistema y Computación	2018	2	1	1	0	0	0	1	12	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
5	CENESIS 4	2001	B13	28.09	10	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	1	6	9	4	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
6	Cuarto Eléctrico	1	B13	3.63	1	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
7	Cuarto Cableado	2	B13	3.63	1	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
8	Baño Damas	3	B13	12.47	4	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
9	Baño Hombres	4	B13	12.47	5	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
10	Salón 2	2008	B13	43.2	31	Sistema y Computación	2018	2	1	1	0	0	0	2	8	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Puntos
11	Sala de cómputo 1	2007	B13	85.65	43	Sistema y Computación	2018	2	1	1	0	0	0	44	100	42	0	Buen Estado	1	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
12	Sala de cómputo 2	2006	B13	84.86	43	Sistema y Computación	2018	2	1	1	0	0	0	44	100	42	0	Buen Estado	1	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
13	Hall de acceso	2000	B13	83.3	10	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	9	8	0	2	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
14	Baños personales damas	5	B13	8.7	2	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
15	Baños personales hombres	6	B13	9.78	3	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
16	Baños cerrados	7	B13	6.28	1	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.

17	Escalera 1	8A	B13	66.17	15	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
18	Escalera 2	8B	B13	17.84	4	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
19	Escalera 3	8C	B13	15.07	4	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
20	Ascensor	11	B13	6.89	5	Sistema y Computación	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.

ANEXO 23. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO B13 PISO 3

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Sala KDD	3008	B13	43.2	12	Sistema y Computación	2018	3	1	1	0	0	0	14	36	12	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Equipos de baja
2	Sala EVA	3007	B13	43.2	12	Sistema y Computación	2018	3	1	1	0	0	0	14	36	11	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
3	Sala reuniones	3006	B13	58.13	30	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	1	0	3	16	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
4	Laboratorio de bioinformatica Proyecto GeBIX	3005	B13	43.2	12	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	1	0	14	36	6	0	El espacio presenta grietas	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Daños por humedad
5	Camaleon	3004	B13	43.2	12	Sistema y Computación	2018	3	0	1	0	1	0	14	36	5	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
6	Laboratorio CEDESOFT	3003	B13	43.2	12	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	14	36	6	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
7	Multicedes	3002	B13	43.2	12	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	1	0	14	36	3	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
8	Multimedia	3001	B13	43.2	16	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	18	44	9	0	El espacio presenta humedad	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Humedad daña pared ya que esta dañado un cifón en el cuarto piso.
9	Baño damas	1	B13	12.47	4	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
10	Baño hombres	2	B13	12.47	5	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
11	Cuarto Eléctrico	3	B13	3.63	1	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
12	Cuarto Cableado	4	B13	3.63	1	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
13	Laboratorio 1 AVISPA	3011	B13	43.2	16	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	18	44	7	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
14	Laboratorio 2	3010	B13	43.2	16	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	18	44	2	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.

15	Redes	3009	B13	43.2	16	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	18	44	12	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
16	Hall de Acceso	3000	B13	40.14	10	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	3	8	0	1	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
17	Baños personales damas	5	B13	8.7	2	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
18	Baños personales hombres	6	B13	9.78	3	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
19	Baños cerrados	7	B13	6.28	1	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
20	Escaleras	8A	B13	73.41	15	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
21	Escaleras	8B	B13	17.84	4	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
22	Escaleras	8C	B13	15.07	4	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
23	Ascensor	9	B13	6.89	8	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
24	Terraza 1	10	B13	43.8	20	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
25	Terraza 2	11	B13	43.8	20	Sistema y Computación	2018	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.

ANEXO 24. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO B13 PISO 4

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Escaleras	1	B13	71.75	30	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
2	Escaleras	2	B13	17.84	10	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
3	Recepción	4000	B13	9.19	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	3	8	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
4	Oficina Paola Rodriguez	4001	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
5	Oficina	4002	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
6	Oficina	4003	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
7	Oficina Robinson Duque	4004	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	2	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
8	Oficina Andres Castillo	4005	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	2	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
9	Oficina Jesus Aranda	4006	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
10	Oficina Raul Gutierres	4007	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
11	Oficina	4008	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
12	Oficina Juan Francisco Diaz	4009	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
13	Oficina	4010	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
14	Oficina	4011	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
15	Oficina	4012	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
16	Sala de Reuniones	4013	B13	25.2	10	Sistema y Computación	2018	4	0	1	0	0	0	3	12	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.

17	Oficina	4015	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
18	Oficina Posgrado	4016	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
19	Sala 4 Posgrado EISC	4017	B13	43.2	37	Sistema y Computación	2018	4	1	1	0	0	0	2	12	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
20	Sala 3 Posgrado EISC	4018	B13	43.2	11	Sistema y Computación	2018	4	1	1	0	0	0	3	16	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, buen espacio, se notifico que una lampara esta dañada y se requiere revisión
21	Sala Posgrado 2	4019	B13	43.2	11	Sistema y Computación	2018	4	1	1	0	0	0	3	16	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
22	Sala Posgrado 1	4020	B13	43.2	16	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	9	21	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
23	Oficina Mauricio Fernandez	4021	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
24	Oficina Ángel Garcia	4022	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	1	6	2	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
25	Terraza	4	B13	151.03	10	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
26	Terraza	4A	B13	24.24	3	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
27	Terraza	4B	B13	23.17	3	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
28	Terraza	4C	B13	23.17	3	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
29	Escaleras	5	B13	14.61	10	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
30	Hall Acceso	6	B13	148.9	20	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	2	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
31	Baños Damas	4023	B13	28.14	5	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
32	Baños Caballeros	4027	B13	19.31	5	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
33	Cuarto Eléctrico	4024	B13	3.08	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
34	Cuarto de Comunicaciones	4025	B13	4.48	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
35	Baño Accesible	4026	B13	5.81	1	Sistema y Computación	2018	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.

ANEXO 25. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO B13 PISO 5

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	5000	B13	143.6	20	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	4	0	2	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
2	Recepción	5000A	B13	9.19	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	3	8	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
3	Bodega	5001	B13	19.33	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, por el momento funciona como bodega de la dotación que aún no se ha distribuido en el edificio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
4	Oficina Pedro Moreno	5003	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
5	Oficina John Sanabria	5004	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
6	Oficina Fernando Casas	5005	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	2	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
7	Oficina Andres Morales	5006	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	2	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
8	Oficina Laura Rodríguez	5007	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	1	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio.
9	Oficina Victor Bucheli	5008	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
10	Oficina	5009	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación
11	Oficina	5010	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.

12	Oficina	5011	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
13	Cafetería	5012	B13	15.09	3	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
14	Descanso de Profesores	5013	B13	50.31	10	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
15	Oficina	5014	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
16	Oficina	5015	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
17	Oficina	5016	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
18	Oficina	5017	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
19	Oficina	5018	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
20	Oficina Profesor Hora Catedra	5019	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
21	Oficina Profesor Hora Catedra	5020	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
22	Oficina	5021	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
23	Oficina	5022	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
24	Oficina	5023	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.

25	Oficina	5024	B13	10.6	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El edificio es nuevo, tiene buena iluminación, buen espacio. Instalación de aire acondicionado en proceso.
26	Ascensor	1	B13	7.31	6	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
27	Terraza	2	B13	140.29	10	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
28	Terraza	3	B13	175.47	10	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
29	Escaleras	4	B13	17.84	10	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
30	Escaleras	4A	B13	71.75	30	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
31	Escaleras	4B	B13	14.61	10	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
32	Baño Hombres	5025	B13	10.01	3	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
33	Baño Mujeres	5026	B13	9.3	3	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
34	Vestier	5027	B13	5.81	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
35	Centro de Comunicación	5028	B13	4.47	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
36	Cuarto Eléctrico	5029	B13	3.08	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
37	Centro de Datos	5030	B13	28.14	1	Sistema y Computación	2018	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 26. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E22 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	1000	E22	12.97	1	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Vestier	1001	E22	4.77	1	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Ascensor	1002	E22	4.98	6	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
4	Sismografo	1003	E22	12.34	1	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
5	Escaleras	1	E22	11.95	10	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
6	Pasillo Exterior	2	E22	232.5	50	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Grupo Estudiantil	1039	E22	12.4	3	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
8	Aula	1038	E22	25.78	50	Torre de Ingeniería	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
9	Grupo Estudiantil	1038A	E22	12.58	3	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
10	Programa de Emprendimiento Empresarial	1037	E22	20.67	3	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
11	Oficina	1036	E22	19.6	3	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
12	Baños Hombres	1035	E22	21.08	5	Torre de Ingeniería	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 27. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E22 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	2100	E22	26.4	3	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Escaleras	1	E22	9.07	10	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Baños	2	E22	5.38	3	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
4	Ascensor	3	E22	7.78	6	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
5	Cocineta	2101	E22	9.71	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, el cuarto eléctrico está ubicado en este mismo espacio.
6	Vacío	4A	E22	118	0	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Secretaría	2126	E22	5.11	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, necesita aire acondicionado.
8	Oficina	2125	E22	5.52	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
9	Oficina	2124	E22	5.52	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
10	Oficina Práctica Profesional y Egresados	2123	E22	5.52	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
11	EISC	2122	E22	10.69	5	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
12	Baños Hombres	5	E22	18.75	3	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
13	Sala de Sistemas 4	2031	E22	66.7	20	Torre de Ingeniería	1970	2	1	0	0	0	0	20	40	20	1	Buen estado	1	El espacio es adecuado.

ANEXO 28. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E22 PISO 3

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	3000	E22	28.81	5	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado pertenece al ingreso del tercer piso.
2	Escaleras	1	E22	8.55	10	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Baños	2	E22	9.08	3	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
4	Ascensor	3	E22	6.3	6	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
5	Cocineta	3012	E22	5.86	1	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
6	Pasillo Interno	4	E22	24.2	10	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Dirección Relaciones Internacionales	3011	E22	59.61	10	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	17	34	9	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, nos informan que es temporal ya que las antiguas oficinas estan en remodelación.
8	Oficina Director	3011A	E22	16.42	1	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	4	8	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
9	Proteína Blanca	3010	E22	24.16	10	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	1	0	2	6	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
10	Centro de Documentación	3008	E22	24.25	5	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	5	10	3	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
11	Oficina de Credenciales	3009	E22	22.62	2	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	4	4	2	0	Deterioro	1	El espacio es adecuado, los muebles se encuentran en mal estado y se requiere dotación de los mismos. Las tres oficinas comparten un aire acondicionado pero en el momento se encuentra dañado, se requiere revisión.

12	Oficina Administrativa	3009A	E22	11.31	1	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
13	Sala de Juntas	3009B	E22	19.31	12	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	2	4	0	0	Humedades	1	El espacio es adecuado. Presenta humedad en la pared donde estan las ventanas. Presencia de material vegetal. Las tres oficinas comparten un aire acondicionado pero en el momento se encuentra dañado, se requiere revisión.
14	Bodega	3009C	E23	9.33	1	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	1	La Bodega o archivo es muy pequeño. Presenta Humedad. Las tres oficinas comparten un aire acondicionado pero en el momento se encuentra dañado, se requiere revisión.
15	Archivo	3007	E24	9.36	1	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
16	Programa de Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias PQRSD	3005	E25	19.13	4	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	0	2	8	4	Buen estado	1	El espacio es adecuado y cuenta con conexión inalámbrica.
17	Oficina	3004	E26	9.33	1	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
18	Oficina	3003	E27	9.34	1	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
19	Oficina	3002	E28	9.69	1	Torre de Ingeniería	1970	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 29. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E22 PISO 4

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	4000	E22	13.71	3	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Decanatura	4001	E22	25.18	3	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	2	8	3	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. Requiere cambio de luminarias por tipo led.
3	Oficina Decano	4014	E22	29.15	1	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
4	Salón Consejo Facultad	4005	E22	89.25	20	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	1	0	1	18	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
5	Oficina de Contabilidad y Nómina	4006	E22	27.61	4	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	5	18	4	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
6	Oficina de Compras y Pagos	4009	E22	10.63	1	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
7	Oficina de Sistemas	4007	E22	13.96	2	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	3	12	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
8	Coordinación Administrativa	4010	E22	14.62	2	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado, por el momento se encuentran algunos equipos para dar de baja y se requiere mas puntos de red mínimo 2 o en el caso mas accesible se informó que un punto de red sera trasladado hasta la oficina (esto lo dijo el encargado de la OITEL que acompaño a la visita) . Se requiere espacio para generar el Rack.
9	Coordinación Administrativa	4010A	E22	19.21	1	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
10	Cocineta	4011	E22	5.75	1	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, requiere cambio de luminarias por tipo led.

11	Ascensor	1	E22	3.92	6	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
12	Baños	2	E22	7.34	2	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
13	Escaleras	3	E22	8.12	10	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
14	Pasillo Interno	4	E22	53.77	10	Torre de Ingeniería	1970	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 30. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E22 PISO 5

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	5000	E22	13.33	3	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Vicedecanatura de Investigación y Posgrados	5001	E22	12.34	2	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. Requiere cambio de luminarias por tipo led.
3	Oficina de Apoyo a Laboratorios	5002	E22	23.47	1	Torre de Ingeniería	1970	5	1	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
4	Sala de Reuniones Doctorado	5003	E22	23.64	10	Torre de Ingeniería	1970	5	1	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
5	Proyectos de Extensión	5004	E22	15.65	1	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	2	6	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
6	Oficina Monitores	5006	E22	16.36	3	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	3	8	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Secretaría de Investigación	5005	E22	22.56	1	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado, el aire acondicionado esta dañado y se necesita más conexiones eléctricas.
8	Vicedecanatura de Investigación	5005A	E22	23.79	1	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	3	6	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
9	Oficina de Comunicaciones	5007	E22	33.68	7	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	1	0	0	6	12	6	0	Buen estado	1	El espacio es muy pequeño, se requiere organizar y trasladar los muebles y dotación que no utilizan o que se encuentra dañado.
10	Archivo	5008	E22	14.19	1	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
11	Oficina de Extensión y Proyecto Social	5009	E22	9.32	2	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Humedades	0	El espacio es adecuado, se requiere revisar las humedades que se evidencian en el cielo.

12	Oficina de Extensión	5009A	E22	38.61	10	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	6	18	6	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se requiere la instalación de aire acondicionado.
13	Cocineta	5012	E22	4	1	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
14	Ascensor	1	E22	5.44	6	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
15	Baños	2	E22	7.34	3	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
16	Escaleras	3	E22	8.14	10	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
17	Pasillo Interno	4	E22	50.02	15	Torre de Ingeniería	1970	5	0	0	0	0	0	0	4	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 31. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E22 PISO 6

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Terraza con Cubierta	6000	E22	198.1	3	Torre de Ingeniería	1970	6	0	0	0	0	0	0	4	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Cocina	6001	E22	35.63	2	Torre de Ingeniería	1970	6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Requiere cambio de luminarias por tipo led.
3	Cocineta	6001A	E22	18.68	1	Torre de Ingeniería	1970	6	1	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
4	Salón de Reuniones	6002	E22	48.32	15	Torre de Ingeniería	1970	6	1	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
5	Ascensor	1	E22	6.24	6	Torre de Ingeniería	1970	6	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
6	Baños	2	E22	7.34	3	Torre de Ingeniería	1970	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Escaleras	3	E22	8.16	10	Torre de Ingeniería	1970	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
8	Hall Acceso	4	E22	11.66	3	Torre de Ingeniería	1970	6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 32. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E23 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	1000	E23	1465	100	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	10	0	4	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
2	Aula	1002	E23	52.73	40	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
3	Aula	1004	E23	51.12	40	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
4	Aula	1005	E23	55.74	40	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
5	Aula	1006	E23	108.5	60	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
6	Jardín	1	E23	129.6	0	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Aula	1011	E23	54.13	40	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
8	Aula	1013	E23	51.12	40	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
9	Aula	1015	E23	52.74	40	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
10	Aula	1016	E23	104.6	70	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
11	Aula	1020	E23	54.65	39	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
12	Jardín	1A	E23	127.7	0	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
13	Aula	1025	E23	108.6	60	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
14	Aula	1028	E23	56.09	38	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
15	Aula	1030	E23	104	50	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Grietas, deterioro y humedades	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado. En estos momentos el espacio es una oficina de una sola persona. La junta de construcción presenta filtración de agua, en mal estado.

16	Pasillo Exterior	2	E23	78.51	15	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
17	Jardín	1B	E23	108.5	0	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
18	Jardín	1C	E23	108.5	0	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
19	Deposito	3	E23	37.89	3	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
20	Escaleras A	4	E23	15.95	10	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
21	Escaleras B	5	E23	15.96	10	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
22	Aula de Dibujo	1040	E23	106.1	50	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
23	Aula	1042	E23	78.98	50	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
24	Aula	1045	E23	76.04	50	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
25	Baño Mujeres	1046	E23	14.01	5	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
26	Vestier	1047	E23	6.59	1	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
27	Vestier	1050	E23	6.69	1	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
28	Baño Mujeres	1051	E23	14.04	5	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
29	Aula	1052	E23	100.6	50	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
30	Aula	1053	E23	53.75	50	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	8	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
31	Aula de Dibujo	1056	E23	106.1	42	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	1	0	10	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
32	Aula	1058	E23	78.98	50	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
33	Aula	1061	E23	76.04	60	Plataforma Aulas	1970	1	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio se requiere aire acondicionado.
34	Baño Hombres	1062	E23	21.08	5	Plataforma Aulas	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 33. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E23 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	2100	E23	139.6	20	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	6	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Sala de Reuniones	2102	E23	22.24	10	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Humedades	1	El espacio es adecuado, buena iluminación, presenta humedad y el aire acondicionado es obsoleto.
3	Vicedecanatura Académica	2103	E23	15.17	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.Requiere cambio de ubicación interruptor para encendido de luminaria. Equipo de aire acondicionado presenta problemas.
4	Coordinacción Académica	2105	E23	24.55	2	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	2	6	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
5	Monitores	2105A	E23	13.74	6	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	10	6	0	Humedades	1	El espacio es adecuado, solicitan dar de baja algunos equipos. Presenta humedad.
6	Coordinacción Académica	2105B	E23	10.51	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
7	Oficina	2107	E23	8.92	2	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
8	Bodega	2108	E23	23.85	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0	Buen estado	0	El espacio debe organizarse y se requiere aire acondicionado.
9	Oficina Mejoramiento Continuo PMC	2110	E23	7.51	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
10	Oficina Asuntos Académicos	2111	E23	7.31	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
11	Oficina	2112	E23	7.95	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
12	Oficina	2113	E23	7.99	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

13	Oficina Comunicaciones Diana Bedoya	2114	E23	8.07	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
14	Director de Posgrados Juan Carlos Osorio	2115	E23	7.98	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
15	Oficina	2116	E23	7.5	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
16	Oficina María Fernanda Chamorro	2117	E23	9.24	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
17	Mejoramiento Continuo Angela Mosquera	2118	E23	9.94	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
18	Mejoramiento Continuo Asnoraldo Cadavid	2119	E23	9.75	1	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, requiere pintura muros asbesto y se requiere aire acondicionado..
19	GRACA	2120	E23	9.98	10	Torre de Ingeniería	1970	2	0	0	0	0	0	2	8	4	0	Buen estado	0	El espacio es pequeño ya que para la actividad que realizan de asesoramiento siempre estan mas de 6 personas. Se requiere mejorar la conectividad. Se requiere aire acondicionado.
20	Laboratorio de Sistemas	2121	E23	61.34	30	Plataforma Aulas	1970	2	0	1	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
21	Vacio	1	E23	154.2	0	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
22	Aula	2001	E23	48.3	37	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
23	Aula	2003	E23	49.16	37	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
24	Aula	2005	E23	50.76	37	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
25	Aula	2006	E23	50.03	39	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.

26	Aula	2008	E23	49.68	39	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
27	Vacio	2	E23	140.6	0	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
28	Aula	2010	E23	50.72	39	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
29	Aula	2012	E23	49.16	40	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
30	Aula	2014	E23	48.3	37	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
31	Laboratorio Docencia	2018	E23	97.53	30	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	30	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
32	Laboratorio Docencia	2020	E23	48.3	70	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	70	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
33	Laboratorio Docencia	2024	E23	101.7	50	Plataforma Aulas	1970	2	1	1	0	0	1	1	12	40	0	Buen estado	0	El espacio es muy amplio, se requiere aire acondicionado.
34	Vacio	3	E23	159.5	0	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
35	vacia	4	E23	142.6	0	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
36	Laboratorio de Sistemas	2026	E23	51.25	41	Plataforma Aulas	1970	2	0	1	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
37	Laboratorio de Sistemas	2028	E23	50.04	46	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	2	16	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
38	Laboratorio de Sistemas	2029	E23	24.7	5	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	12	24	0	0	Humedades	1	Espacio adecuado, se requiere una revisión a las humedades ya que esta causando daños en el techo y la pintura del espacio.
39	Oficina	2030	E23	23.29	6	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	1	14	0	0	Humedades	1	Presenta humedad Y daño en pintura en el cielo.
40	Hall Acceso	2000	E23	553.5	50	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	10	0	4	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
41	Escaleras	5	E23	34.78	15	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
42	Escaleras	6	E23	34.78	15	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
43	Baño Mujeres	7	E23	17.02	3	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

44	Vestier	8	E23	8.79	1	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
45	Baño Mujeres	9	E23	8.79	3	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
46	Vestier	10	E23	16.94	1	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
47	Baño Hombres	11	E23	17.7	3	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
48	Vestier	12	E23	9.04	1	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
49	Recepción	P1	E23	16.7	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
50	Oficina Profesor	P2	E23	8.19	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
51	Oficina Elena Valentina Gutiérrez	P3	E23	8.22	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
52	Oficina Juan Arturo Ortega	P4	E23	8.14	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
53	Oficina Profesor	P5	E23	7.61	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
54	Oficina Carlos Augusto Osorio	P6	E23	7.79	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
55	Oficina Carlos Julio Vidal	P7	E23	10.19	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
56	Oficina Juan Pablo Orejuela	P8	E23	7.96	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
57	Oficina Oscar Alberto Mejía	P9	E23	8.77	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
58	Oficina Andrés Micán	P10	E23	8.19	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
59	Oficina Oscar Rubiano Ovalle	P11	E23	8.19	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
60	Oficina Álvaro Julio Cuadros	P12	E23	8.86	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
61	Oficina Profesor	P13	E23	7.68	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
62	Oficina Profesor	P14	E23	7.66	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.

63	Oficina Pablo César Manyoma	P15	E23	7.67	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
64	Oficina Diego Fernando Manotas	P16	E23	10.29	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
65	Oficina Martha Lucía Quintero	P17	E23	7.96	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
66	Oficina Juan Carlos Osorio	P18	E23	8.28	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
67	Oficina Juan José Bravo	P19	E23	8.26	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
68	Oficina Leonardo Rivera Cadavid	P20	E23	12.08	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
69	Salón Multiproposito	SinNúmero	E23	42.08	30	Industrial	2021	2	1	1	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
70	Baño Mujeres	SinNúmero	E23	11.91	3	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
71	Baño Hombres	SinNúmero	E23	7.87	3	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
72	Cocineta	SinNúmero	E23	8.69	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
73	Técnico de Sistemas	SinNúmero	E23	14.21	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
74	Dirección Ingeniería Industrial	SinNúmero	E23	32.84	3	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	3	6	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
75	Cuarto Eléctrico	SinNúmero	E23	7.19	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
76	Centro de cableado voz y datos	SinNúmero	E23	6.71	1	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
77	Vacío	SinNúmero	E23	146.3	0	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
78	Pasillo Interior	SinNúmero	E23	162.7	20	Industrial	2021	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
79	Vacio	13	E23	103.7	0	Plataforma Aulas	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 34. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E27 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	1000	E27	225.5	30	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Secretaría de Programa	1001	E27	14.78	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Oficina Director	1001A	E27	11.64	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
4	Oficina	1001B	E27	11.25	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
5	Oficina Estudiantes Doctorado	CUBÍCULO1	E27	9.13	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
6	Oficina Estudiantes Doctorado	CUBÍCULO2	E27	9.13	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
7	Oficina Estudiantes Doctorado	CUBÍCULO3	E27	8.06	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
8	Oficina Estudiantes Doctorado	CUBÍCULO4	E27	8.12	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
9	Oficina Estudiantes Doctorado	CUBÍCULO5	E27	6.97	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
10	Oficina Estudiantes Doctorado	CUBÍCULO6	E27	7.38	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
11	Oficina	1002	E27	14.11	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
12	Oficina	1003	E27	9.52	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.

13	Oficina	1004	E27	12.06	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
14	Oficina	1005	E27	12.18	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
15	Oficina	1008	E27	11.6	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
16	Oficina	1009	E27	12.52	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
17	Oficina	1010	E27	11.33	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
18	Oficina	1011	E27	12.54	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
19	Oficina	1012	E27	13.02	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
20	Oficina	1013	E27	8.08	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
21	Oficina	1015	E27	13.23	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
22	Programa de Aforo y Muestreo	1007	E27	23.02	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
23	Grupo de Investigación Biotecnología Ambiental	1017	E27	14.35	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
24	Deposito	1019	E27	10.78	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
25	Grupo de Investigación Biofiltración Tesistas	1014	E27	19.88	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.

26	Auditorio 2	1018	E27	101	40	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	8	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
27	Sala de Profesores	1006	E27	23.16	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
28	Escaleras	8	E27	16.93	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
29	Cuarto Eléctrico	9	E27	3.07	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
30	Hall Acceso	10	E27	160.7	30	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
31	Escaleras	11	E27	17.37	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
32	Baño Privado	1020	E27	3.15	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
33	Baño Privado	1021	E27	3.15	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
34	Subestación Eléctrica	3	E27	25.48	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
35	Bodega	5	E27	11.55	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
36	Deposito	1	E27	6.94	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
37	Deposito	2	E27	18.81	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
38	Deposito	4	E27	11.38	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

39	Deposito	6	E27	5.46	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
40	Cuarto Eléctrico	7	E27	2.96	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
41	Hall Acceso	1022	E27	37.24	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se recomienda darle mejor uso en pro de brindar espacios comodos para los estudiantes.
42	Aula	1022C	E27	63.51	47	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	1	0	1	0	1	14	0	0	Deterioro	2	Hay instalaciones sanitarias en el techo del espacio lo que es inadecuado y peligroso. Ademas las ventanas no tienen vidro y existen dos aires acondicionados en perfecto funcionamiento.
43	Aula	1022B	E27	43.03	30	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	8	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado pero algunas ventanas no tienen vidrio.
44	Sala de Sistemas	1022A	E27	50.88	22	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	1	0	20	44	21	0	Deterioro	1	En el espacio se observa que las ventanas no tienen vidrios, los cables estan expuestos y el aire acondicionado esta en mal estado por lo que no se utiliza.
45	Auditorio 1	1023	E27	101	51	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	1	0	1	0	1	12	0	0	Buen estado	2	El espacio es adecuado tiene buena iluminacion. Muchas ventanas estan sin vidrio y existen dos aires acondicionados de los cuales solo funciona uno.
46	CESIQ	1024	E27	27.81	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, algunas ventanas están sin vidrios.

47	Baño Hombres	1025	E27	21.43	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Deterioro	0	Los baños no tienen puerta por lo que representan un peligro e incomodidad para los usuarios. No son suficintes para la cantidad de estuantes y colapsan a menudo.
48	Baño Mujeres	1026	E27	21.28	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Deterioro	0	Los baños no tienen puerta por lo que representan un peligro e incomodidad para los usuarios. No son suficintes para la cantidad de estuantes y colapsan a menudo.

ANEXO 35. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E27 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Bodega	2035	E27	6.78	5	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Humedad	0	El espacio es amplio pero se encuentra en mal estado, se requiere visita y corrección por parte de mantenimiento.
2	Baños Hombres	2034	E27	23.34	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Baños Mujeres	2033	E27	12.12	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Humedad	0	El espacio se encuentra en pésimo estado debido a las humedades, se requiere visita y corrección por parte de mantenimiento.
4	Director Escuela Ingeniería Química	2032A	E27	20.46	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	1	0	Deterioro	1	El espacio es adecado, el aire esta dañado se solicito cambiarlo ya que al encenderlo gotea y puede dañar el computador.
5	Direccion Ingenieria Química	2032	E27	40.97	4	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
6	Secretaría	2032B	E27	8.71	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se requiere la instalación de aire acondicionado.
7	Sala de Profesores	2032C	E27	17.73	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se requiere la instalación de aire acondicionado y la dotación de telón y proyector.
8	Secretaría Programas Académicos de Ingeniería Química	2031	E27	16.92	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	8	1	0	Buen estado	2	El espacio es adecuado, tiene dos aires acondicionados uno de ellos se requiere retiro.

9	Secretaria Pregrado	2031A	E27	13.32	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
10	Director Pregrado	2031B	E27	7.34	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. El aire acondicionado funciona bien pero es muy viejo.
11	Oficina Juan M Barraza	2030	E27	12.42	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. El aire acondicionado funciona bien pero es muy viejo se requiere retiro.
12	Coordinación de Laboratorio	2029	E27	14.15	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	3	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecauado, el aire gotea agua por lo que se reqiere cambio. Informan que para la conectividad utilizan moden porque la conexión es nula.
13	Monitores	2029A	E27	10.94	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
14	Almacen	2029B	E27	5.07	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy pequeño y requiere dotación de estantes y aire acondicionado.
15	Oficina Nilson Marriaga	2028	E27	14.2	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
16	Oficina María Elena Pinzon	2009A	E27	14.62	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
17	Oficina Howard Ramirez	2009B	E27	10.4	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
18	Laboratorio de Análisis y Procesos en Ing Química LAPIQ	2010	E27	109.2	40	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	80	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Tiene dos posetas.

19	Laboratorio de Inv. Servicios	2011	E27	68.1	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	40	6	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado, se le instalo UPC a los computadores más robustos para protegerlos por las fallas eléctricas.
20	Oficina Fiderman Machuca	2027	E27	14.2	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
21	Oficina Juan Sebastian Guerrero	2026	E27	13.5	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
22	Oficina Adriana Niño	2025	E27	14.5	2	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. Se necesita la instalación de un punto de red.
23	Oficina Victor Marulanda	2024	E27	14.5	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
24	Oficina Rubén Camargo	2008	E27	10.3	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
25	Oficina Mario Andres Llano	2007	E27	9.82	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	3	0	Buen estado	1	El espacio es pequeño y la señal muy inestable.
26	Oficina	2006	E27	9.89	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
27	Oficina David Goméz	2005	E27	10.26	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
28	Salón Estudiantes Posgrados	2012	E27	68.12	26	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	3	40	20	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
29	Escuela de Recursos Naturales y del Ambiente	2014	E27	12	3	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
30	Oficina Tesistas	2014A	E27	6.14	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.

31	Oficina Tesistas	2014B	E27	6.14	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
32	Oficina Tesistas	2014C	E27	6.35	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
33	Oficina Tesistas	2014D	E27	6.35	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
34	Escaleras	1	E27	14.39	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
35	Oficina Estudiante de Posgrado	2016	E27	15.38	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
36	Oficina Estudiante de Posgrado	2015	E27	14.45	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
37	Pasillo Interior	2	E27	202.8	30	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
38	Vacio	3	E27	18.4	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
39	Vacio	4	E27	18.4	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
40	Laboratorio de Microbiología	2021	E27	67.64	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	10	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
41	Laboratorio de Microbiología y Biotecnología Ambiental	2022	E27	127.5	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	10	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
42	Escaleras	5	E27	26.5	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
43	Pasillo Exterior	6	E27	169.1	20	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

44	Laboratorio de Microbiología Ambiental y Biotecnología	2038	E27	51	10	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	10	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
45	Oficina	2002	E27	11.98	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
46	Oficina	2004	E27	11.39	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
47	Oficina Dra. Janneth Sanabria	2023	E27	12.52	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
48	Oficina Dr. Héctor Gutiérrez	2024A	E27	11.96	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
49	Cuarto Eléctrico	7	E27	3.07	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
50	Lab. Energía Solar	8	E27	5.37	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
51	Cocineta	9	E27	6.94	1	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
52	Terraza	10	E27	76.5	0	Recursos Naturales y del Ambiente	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 36. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E29 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Planta Piloto	1001	E29	734.5	30	Laboratorio Química y Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	20	0	1	Buen estado	0	El espacio es amplio, tiene dos posetas, las instalaciones eléctricas estan muy expuestas a la comunidad. Se requiere organización, delimitaciones y aseo permanente.
2	Aula	1001A	E29	50.72	21	Laboratorio Química y Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio no es adecuado ya que se expone a los estudiantes al contacto directo con las maquinas y pruebas de laboratorio, no cuenta con muros divisorios y la dotación es nula requiere se traslade al segundo piso o a un edificio vecino.
3	Taller de Equipos	1002	E29	478.5	10	Laboratorio Química y Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Pasillo Interno	1	E29	147.9	5	Laboratorio Química y Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Pasillo Externo	2	E29	166.5	10	Laboratorio Química y Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 37. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E29 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Laboratorio Bioprocesos	2001	E29	69.3	5	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	14	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Cuarto Frio	2001A	E29	3.01	3	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Área de Prueba de Estabilidad Clústers (Macroosnacks y Proteína Blanca)	2001B	E29	26.93	5	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Laboratorio Biocátalisis	2003	E29	40.06	5	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Área de Análisis Sensorial	2002	E29	35.88	1	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Oficina	2004	E29	7.14	1	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Oficina	2005	E29	5.45	1	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Área Cocina Experimental	2006	E29	35.93	3	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	10	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
9	Laboratorio de Operciones Unitarias de Tecnología e Ingeniería deAlimentos	2007	E29	279	10	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	10	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

10	Área de Microbiología	2006A	E29	141.6	2	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	10	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado, tiene una poseta y el computador existente se encuentra desactualizado.
11	Laboratorio de Procesos Químicos y Biológicos Aplicados	2005A	E29	61.22	6	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	1	0	1	14	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado y tiene dos poseta con sus respectivas onexiones hidráulicas.
12	Laboratorio de Fisicoquímica de Bio y Nanomateriales	2004A	E29	69	5	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	1	0	1	8	1	0	Deterioro	0	El espacio es adecuado y tiene una poseta. El punto de red esta dañado.
13	Salón de Posgrado	2003A	E29	28.59	20	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	1	1	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
14	Laboratorio de Procesos Avanzados de Oxidación	2002A	E29	63.75	5	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	1	0	2	36	3	0	Deterioro	1	El espacio es adecuado.
15	Laboratorio de Ciencia y Tecnología del Carbon Pregrado/Posgrado	2000	E29	75.82	5	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	1	0	1	10	3	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
16	Cuarto Caliente	2000A	E29	29.19	3	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	10	0	0	Humedad	0	El espacio es adecuado, la tuberia de desague esta dañada por lo que cae agua al piso, se requiere revisión y corrección de inmediato.
17	Análisis de Muestras	2000B	E29	29.18	3	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	10	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
18	Vacio	1	E29	88.62	0	Laboratorio Química y Alimentos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

19	Vacio	2	E29	209.3	0	Laboratorio Química y Alimentos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
20	Pasillo Interior	3	E29	242.4	10	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
21	Escaleras	4	E29	4.5	3	Laboratorio Química y Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, las escaleras son muy estrechas.

ANEXO 38. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E30 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Baños Mujeres	1001	E30	11.41	2	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	8	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Baño Especial	1002	E30	6.47	1	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Grietas	0	Presenta un daño en tuberia que ocasiona una fuga de agua sobre el piso que puede causar accidentes.
3	Baños Hombres	1003	E30	10.53	4	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Bodega	1005	E30	24.49	1	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Deterioro	0	El espacio no tiene iluminacion ni instalaciones eléctricas por lo que se dificultad el uso del mismo.
5	Laboratorio de Fluídos Supercríticos	1006	E30	108.8	10	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	30	1	0	Deterioro	0	No tiene puntos de red por lo que se requiere la instalacion de un punto de red, ademas tiene el cableado expuesto y se evidencia malas instalaciones. Por el diseño de la estructura no permite señal de telefonia ni de wifi. Tiene una poseta.
6	Alta Tensión	1006A	E30	29.34	1	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Pasillo Exterior	1	E30	133.8	50	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Pasillo Interno	2	E30	49.3	10	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

9	Pasillo Transporte Gases	3	E30	83.38	10	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Escaleras	4	E30	13.64	10	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 39. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E30 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Recepción	2000	E30	21.72	4	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Sala de Reuniones	2002	E30	15.82	6	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	1	0	3	6	0	0	Humedades y Deteriroro	1	La humedad se deben al taponamiento de las cunetas y bajantes lo que ocasiona desbordamientos en el techo donde se filtra inundando la instalación y dañar los equipos.
3	Oficina Coordinador	2003	E30	9.87	1	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
4	Cubículos	2004	E30	9.96	3	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	0	0	3	6	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
5	Laboratorio de Análisis Instrumental	2005	E30	92.44	10	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	0	0	8	116	4	0	Humedades	1	Las instalaciones tienen varias goteras las cuales se ha intentado solucionar por parte de la escuela pero siguen.
6	Área de Muestras	2005A	E30	10.01	1	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Área de Reactivos Químicos	2005B	E30	9.88	1	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Pasillo Interior	1	E30	31.36	10	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
9	Escaleras	2	E30	13.64	10	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Terraza	3	E30	28.4	5	Laboratorio de Análisis Instrumental	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 40. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E32 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Baños Mixtos	1012	E32	36.22	3	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Humedad y Grietas	0	En remodelación.
2	Baño Accesible	1011	E32	5.91	1	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Servicios Varios	1010	E32	5.3	1	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Humedad y Deterioro	0	El espacio es pequeño y su acceso es incomodo ya que requieren almacenar
4	Deposito	1010A	E32	7.76	1	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Humedad y Deterioro	0	El espacio es pequeño y su acceso es incomodo ya que requieren almacenar herramienta y el pasillo es muy angosto.
5	Centro de Estudios	1009	E32	14.78	6	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	2	8	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. En las ventanas algunos vidrios están rotos se requiere cambio.
6	Hall Acceso	1000	E32	84.16	20	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Secretaria de los Programas Pregrado y	1001	E32	25.05	2	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	2	6	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
8	Cuarto Eléctrico	1002	E32	3.19	0	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
9	Salón Posgrado 1	1005	E32	47.71	20	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.

10	Sala de Posgrado	1004	E32	41.85	10	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	2	12	7	0	Buen estado	2	El espacio es adecuado.
11	Sala de Pregrado	1006	E32	39.5	17	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	17	34	17	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado, se requiere limpieza y pintura a las ventanas exteriores. Se observa luminarias en buen estado y recien pintado.
12	Salón Posgrado 2	1007	E32	36.67	20	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
13	Laboratorio de Fenomenos de Transferencia	1008	E32	57.45	5	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	1	20	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, tiene un punto sanitario y requiere un punto de red.
14	Pasillo Exterior	1	E32	226.2	30	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
15	Escaleras	2	E32	15.78	10	Alimentos	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 41. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E32 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Cocineta	2001	E32	2.19	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
2	Baño Damas	2002	E32	5.36	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
3	Baño Caballero	2003	E32	5.16	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
4	Cuarto de Aseo	2004	E32	2.08	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
5	Oficina Alberto Díaz	2005	E32	9.15	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
6	Oficina Claudia Ochoa	2006	E32	10.05	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
7	Oficina Alejandro Fernández	2007	E32	13.61	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
8	Laboratorio de Propiedades Físicas y	2009	E32	75.35	10	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	20	5	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado, necesita un punto de red.
9	Laboratorio de Análisis Químico de	2010	E32	65.36	10	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	14	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado, tiene 2 puntos sanitarios.
10	Centro de Impresión	2010A	E32	5.24	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
11	Oficina Cristina Ramírez	2011	E32	9.14	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
12	Oficina Juan Carlos Gómez	2012	E32	9.12	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado

13	Oficina Harold Acosta	2013	E32	9.13	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
14	Laboratorio de Análisis Químico de Alimentos I	2014	E32	71.84	20	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	38	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado , tiene 2 puntos sanitarios.
15	Dirección y Secretaría de la Escuela de Ingeniería de Alimentos	2016	E32	19.64	2	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
16	Punto de Red-OITEL	2017	E32	15.3	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
17	Archivo y Almacen	2018	E32	12.05	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
18	Oficina Diana Vanegas	2019	E32	20.09	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es pequeño con poca ventilación lo que impide la entrada de luz solar y el calor es insoportable.
19	Oficina Aida de Stouvenel	2020	E32	12.43	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
20	Oficina Cecilia Madriñan	2021	E32	10.34	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
21	Oficina José Plaza	2022	E32	9.85	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
22	Oficina Alfredo Ayala	2023	E32	10.62	1	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
23	Cuarto Eléctrico	1	E32	3.36	0	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
24	Escaleras	2	E32	14.24	10	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
25	Vacío	3	E32	14.8	0	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
26	Pasillo Interno	4	E32	91.9	30	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
27	Losa de Cubierta	5	E32	65.92	0	Alimentos	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 42. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E33 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	1000	E33	201.5	30	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Cuarto Transformador	1001	E33	13.76	1	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Auditorio Gerardo Cabrera	1002	E33	79.99	60	Mecánica	1970	1	1	1	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
4	Área Práctica Docencia y Bodega	1006	E33	24.83	5	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio no cuenta con aire acondicionado y poca ventilación natural por lo que se genera mucho calor.
5	Programa Academico Ing. Mecánica	1007	E33	49.53	4	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	2	6	3	0	Buen estado	3	Los computadores con los que se trabajan son muy viejos y prestan un adecuado funcionamiento en las labores requeridas. No se cuentan con suficuentes puntos de red.
6	Oficina Mantenimiento Tec Vladimir	1008	E33	31.54	1	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	2	6	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Oficina Profesor Guillermo Jaramillo	1009	E33	24.83	8	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	8	6	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
8	Laboratorio Mecánica de Fluídos	1010	E33	63.58	15	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
9	Laboratorio Combustión-Combustible	1011	E33	46.35	5	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	4	6	3	0	Buen estado	1	El espacio presenta problemas de electricidad, hay mucha fluctuación en el voltaje

10	Laboratorio Combustión-Combustible	1011A	E33	112.8	4	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	1	El espacio presenta problemas de electricidad, hay mucha fluctuación en el voltaje
11	Área de Preparación y Almacenamiento de Muestras	1011B	E33	42.13	5	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
12	Área de Almacenamiento de Muestras Testigo Líquido	1011C	E33	4.68	1	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
13	Área de Almacenamiento de Muestras Testigo Sólido	1011D	E33	4.54	1	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
14	Laboratorio de Transferencia de Calor y Refrigeración	1012	E33	40.12	8	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio presenta problemas con la puerta al momento de cerrarla o abrirla. Se requiere de arreglo en la chapa.
15	Cuarto Eléctrico	1	E33	2.74	0	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
16	Escaleras	2	E33	16.18	10	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
17	Pasillo Externo	3	E33	352.7	30	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 43. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E33 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	2000	E33	123.4	30	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Baño Mujeres	2001	E33	2.8	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Humedades y Deterioro	0	Se encuentran en mal estado, presentan problemas de humedad, deterioro en las baldosas y en los baños en general. No presentan condiciones adecuadas para el uso.
3	Baño Hombres	2002	E33	3.09	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Humedades y Deterioro	0	Se encuentran en mal estado, presentan problemas de humedad, deterioro en las
4	Cocineta	2003	E33	6.73	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Deterioro	0	El espacio esta muy deteriorado, y no presenta las condicones adecuadas para uso de cocineta.
5	Oficina Jairo Antonio Valdés	2004	E33	11.59	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
6	Oficina Alvaro Gutierrez	2005	E33	10.36	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Oficina Miguel Enrique Rosillo	2006	E33	24.3	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
8	Oficina	2007	E33	24.82	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	Se requieren de muebles para poder organizar documentos que se guardan en este espacio.
9	Grupo de Investigación Energética	2008	E33	45.29	10	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	2	12	4	0	Buen estado	0	Este espacio se encuentra en proceso de remodelación y adecuación.
10	Oficina Carlos Alberto Herrera	2009	E33	24.17	3	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	1	Buen estado	1	El mobiliario se encuentra un poco deteriorado.

11	Grupo Interdisciplinario de Investigación en Innovación Biotecnológica BioNovo	2010	E33	23.41	8	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	4	12	8	0	Deterioro	1	El espacio presenta deterioro, las paredes se encuentran muy sucias y el aire acondicionado se encuentra dañado.
12	Oficina	2010A	E33	8.34	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
13	Oficina José García	2011	E33	8.8	5	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	4	10	4	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
14	Auditorio 2	2012	E33	79.2	60	Mecánica	1970	2	1	1	0	0	1	1	4	0	0	Humedades y Deterioro	1	El espacio presenta problemas de humedad, deterioro en las paredes, gran parte del mobiliario no esta en condiciones adecuadas para uso y la chapa de la puerta principal esta dañada.
15	Laboratorio de Simulación Avanzada	2013	E33	85.01	21	Mecánica	1970	2	1	1	0	0	0	1	2	16	0	Buen estado	1	La puerta presenta problemas para abrir y cerrar generando así que también se dañe la chapa. Tiene el sistema de enfriamiento evaporativo.
16	Laboratorio de Transferencia de Calor y Refregeración	2017	E33	168.1	20	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio no cuenta con sistema de aire acondicionado.
17	IDEXA	2018	E33	62.35	20	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	10	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
18	Laboratorio de Mecatrónica	2019	E33	138.9	15	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	3	12	0	0	Buen estado	0	El espacio no cuenta con sistema de aire acondicionado.
19	Cuarto Eléctrico	1	E33	2.74	0	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
20	Escaleras	2	E33	17.52	10	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
21	Vacío	3	E33	52.8	0	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
22	Vacío	4	E33	52.9	0	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
23	Pasillo Exterior	5	E33	110	20	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 44. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E37 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	1	E37	214.76	100	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	10	0	2	Humedades	0	El primer piso del edificio cuenta con 2 access point, sin embargo algunas ampliaciones requieren mejor conectividad. El espacio presenta humedad en el techo lo que ocasiona desprendimiento de pintura.
2	Cuarto de Aseo	1001	E37	2.58	1	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
3	Baño Hombres	1002	E37	10.52	5	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
4	Baño Mujeres	1003	E37	12.18	5	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
5	Cuarto Eléctrico	2	E37	3.13	0	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
6	Salón	1004	E37	49.91	30	CINARA	1970	1	1	1	0	0	0	2	8	0	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado, hace parte de EIDENAR.
7	Oficina Sociologa	1005	E37	17.68	3	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	2	6	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
8	Oficina Grupo de Gestión Integrada del Recurso Hídrico	1006	E37	18.14	1	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	3	6	1	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado.
9	Sala de Computo	1007	E37	45.26	14	CINARA	1970	1	0	0	0	1	0	14	28	10	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado, la dotación de computadpres es reciente.
10	Simulación	1008	E37	39.91	10	CINARA	1970	1	1	1	0	0	0	6	12	2	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado.

11	Secretaría Programa de Posgrado en Ing. Sanitaria y Ambiental	1009	E37	14.31	2	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado, necesidad de aire acondicionado.
12	Coordinación Posgrado en Ing. Ambiental	1009A	E37	18.46	2	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado, necesidad de aire acondicionado.
13	Centro de Documentación	1010	E37	77.36	10	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	1	12	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
14	Archivo	1010A	E37	11.66	1	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
15	Sala de Espera	1011	E37	13.32	3	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
16	Oficina Coordinación	1011A	E37	9.02	1	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	2	6	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
17	Oficina Consejo Colaborativo Grupo de Educación y Comunicación para el Desarrolllo	1011B	E37	20.33	6	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	5	12	6	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado, necesidad de aire acondicionado.
18	Oficina	1011C	E37	9.08	1	CINARA	1970	1	0	0	0	1	0	3	10	3	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
19	Archivo	1011D	E37	5.95	1	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
20	Oficina	1011E	E37	5.08	1	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
21	Oficina Economista Grupo de Desarrollo Institucional y Gestion Comunitaria en Agua y Saneamiento	1012	E37	19.79	7	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
22	Oficina	1013	E37	17.85	2	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	2	10	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

23	Sala de Espera	1014	E37	4.86	3	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
24	Oficinas Grupo de Gestion Integrada del Recurso Hídrico CINARA	1014A	E37	24.53	4	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	4	14	4	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
25	Oficina	1014B	E37	10.93	1	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
26	Oficina Ing Sanitario	1015	E37	20.22	2	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	2	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
27	Oficina Edgar Quiroga	1016	E37	20.27	1	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	2	10	2	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
28	Salón	1032	E37	39.58	22	CINARA	1970	1	0	0	0	1	0	2	8	0	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado, pertenece a EIDENAR.
29	Escaleras	3	E37	16.31		CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
30	Grupo de Administración CINARA	1000	E37	13.65	4	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	2	8	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
31	Pasillo Exterior	4	E37	359.7	30	CINARA	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 45. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E37 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Acceso	2000	E37	125.6	30	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	2	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Escaleras	1	E37	15.32	10	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Baño Mujeres	2010	E37	7.76	4	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Baño Hombres	2011	E37	7.76	4	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Cocineta	2013	E37	6.3	1	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Aseo	2012	E37	1.41	1	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Cuarto Eléctrico	2	E37	3.12	0	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Archivo	2001	E37	27.64	1	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
9	Recepción	2002	E37	19.7	1	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	Buen espacio, solo debe estar una persona. Se necesita aire acondicionado, tiene poca iluminación y aumento de zancudos en el espacio.
10	Coordinación CVC	2002A	E37	28.56	3	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Humedad	0	El espacio es muy pequeño, presenta mala distribución de puntos de red y humedad en el techo que despega la pintura.
11	Administración CINARA	2002E	E37	19.08	2	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Deterioro	0	El espacio es muy pequeño y se realizaran algunas modificaciones. No necesita mas puntos de red.
12	Oficina Antigua Coordinación	2002B	E37	13.69	2	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	Se necesita un access point y arreglar puntos de red existentes, algunos muebles no son necesarios y se requiere mover a una bodega.
13	Coordinación Administrativa	2002C	E37	12.73	2	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0	Buen estado	0	El espacio cuenta con pocos puntos electricos y por esta razón se necesita la instalación y adecuación de puntos eléctricos. Se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.

14	Monitores	2002D	E37	14	3	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy pequeño y se requiere dotación de equipos y muebles para la oficina. Se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.
15	Dirección	2002F	E37	20.6	5	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	Con la visita de OITEL se determina la necesidad de untos de red y puntos electricos que se instalaran en el mes siguiente. Se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.
16	Area Sistemas	2002G	E37	15.04	5	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Humedad	0	El espacio presenta humedad en el techo, tiene mesas, sillas y demas muebles que debe almacenar y necesita la instalación de puntos de red. Se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.
17	Impresión	2003	E37	7.34	1	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es muy pequeño, la persona que utilice la impresora perturba el paso a las oficinas. Se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.
18	Oficina Edison Dominguez y Julian Barahona	2003A	E37	13.84	2	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0	Buen estado	0	La entrada a la oficina es muy confusa, el poco espacio en el edificio y el aumento de oficinas hace que el lugar sea demasiado encerrado y caluroso. Se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.

19	Oficina Miguel Peña	2003B	E37	17.83	1	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	La entrada a la oficina es muy confusa, el poco espacio en el edificio y el aumento de oficinas hace que el lugar sea demasiado encerrado y caluroso. Se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.
20	Samora	2003C	E37	3.07	2	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Grietas	0	Carencia de espacio, se requiere arreglo en las grietas y mejorar la ventilación e iluminación del area. Se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.
21	Grupo de Desarrollo Institucional y Gestión Comunitaria en Agua y Saneamiento	2004	E37	60.41	13	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	44	0	0	Humedad y Deterioro	0	El espacio es amplio y comodo para estudiantes y funcionarios, presenta humedad en el techo muy grave ya que impide que en algunos lugares se instalen equipos de computo, se ha instalado valdes y plasticos en las zonas donde la humedad logra filtrar el agua.
22	Grupo Saneamiento Ambiental	2005	E37	60.41	13	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	44	0	0	Humedad y Deterioro	0	El espacio es amplio y comodo para estudiantes y funcionarios, presenta humedad en el techo muy grave ya que impide que en algunos lugares se instalen equipos de computo, se ha instalado valdes y plasticos en las zonas donde la humedad logra filtrar el agua.
23	Grupo Abastecimiento de Agua	2006	E37	31.58	12	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	10	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación. Se necesita instalación de puntos electricos, de red y dotacion de equipos y muebles.

24	Oficina Luis Sanchez y Juan Gutíerrez	2006A	E37	9.62	2	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.
25	Recepción	2006B	E37	9.74	2	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.
26	Oficina Lina Marin y Gloria Holguín	2006C	E37	10.07	2	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se necesita aire acondicionado, la ventilación es nula y tiene poca iluminación.
27	Auditorio 1	2007	E37	121.3	101	CINARA	1970	2	0	1	0	0	0	0	16	0	0	Buen estado	1	Requiere 2 puntos de red que se instalaran en el mes siguiente y dotacion de equipos de computo y proyector. Tiene dos aire acondicionado, se necesita revisar y reubicar uno de ellos.
28	Salón Posgrados	2008	E37	52.1	26	CINARA	1970	2	1	1	0	0	0	4	14	1	0	Humedad	1	Presenta humedad en la pared y daña la pintura. Srequiere dos puntos de red y dotación de proyector.
29	Auditorio 2	2009	E37	120.7	101	CINARA	1970	2	0	1	0	0	0	0	26	0	0	Humedad	1	Presenta humedad en la pared y daña la pintura. Srequiere dos puntos de red y dotación de proyector.
30	Salón Azul	2023	E37	56.52	20	CINARA	1970	2	0	0	0	1	0	3	16	0	0	Humedades, Grietas y Deterioro	1	Se ha realizado filtración de humedad para desviar a un lugar donde no dañe los equipos. se requiere intervención inmediata en la humedad del techo, y aumento de puntos de red y puntos eléctricos. Tiene buena iluminación.
31	Vacio	3	E37	56.07	0	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
32	Vacio	4	E37	56.07	0	CINARA	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 46. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E38 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Pasillo Exterior	1000A	E38	16.87	30	EIDENAR	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Centro de Estudios Ingeniería Ambiental	1001	E38	61.97	15	EIDENAR	1970	1	0	0	0	0	0	2	10	0	1	Buen estado	1	El espacio es adecuado
3	Centro de Estudios Ingeniería Sanitaria	1002	E38	42.97	10	EIDENAR	1970	1	0	0	0	0	0	2	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Deposito	1003	E38	4.1	1	EIDENAR	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Baño Hombres	1004	E38	14.28	5	EIDENAR	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Baño Mujeres	1005	E38	17.49	5	EIDENAR	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 47. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E42 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Cuarto Fotocopiadora	1007	E42	28.26	1	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	2	10	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Centro de Estudios IMCE	1005	E42	28.5	15	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Oficina Coordinador Escuela	1002	E42	17.8	1	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Laboratorio Procesos de Manufactura	1001	E42	692.4	50	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	20	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Laboratorio Resistencia de Materiales	1000	E42	69.5	30	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Pasillo Exterior	1	E42	123.6	30	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Cuarto Electrico 1	2	E42	3.85	0	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Escaleras A	3	E42	16.49	10	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
9	Cuarto Electrico 2	4	E42	4.42	0	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

10	Escaleras B	5	E42	16.53	10	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
11	Pasillo Trasero	6	E42	53.92	10	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
12	Vestier	1006A	E42	12.07	1	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
13	Baños	1006	E42	6.16	1	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
14	Cuarto de Mantenimiento	1004	E42	10.22	2	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
15	Baños Mixtos	1003	E42	9.93	2	Talleres de Ingeneria Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 48. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E42 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Laboratorio Metrologia	2002	E42	73.96	20	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	1	0	0	0	2	5	0	0	Deterioro	1	El mobiliario existente esta muy deteriorado y en malas condiciones debido a los problemas de gorgojo en el espacio.
2	Caracterizacion Mecanica y Microestructural de Materiales	2004	E42	72.64	15	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	1	0	2	18	2	0	Buen estado	1	El espacio se encuentra en condiciones normales. El aire acondicionado que esta actualmente es muy viejo y genera mucho ruido.
3	Oficina Centro de Documentacion	2007	E42	74.4	20	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	3	8	3	0	Buen estado	1	El espacio se encuenra en condiciones normales.
4	Laboratorio Metalografía	2001	E42	72.45	10	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	2	25	4	0	Deterioro	1	El mobiliario actual esta deteriorado.
5	Cuarto Eléctrico 2	2003	E42	3.82	0	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Escaleras B	2	E42	16.66	10	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Pasillo Trasero	1	E42	34.96	10	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

8	Escaleras A	3	E42	16.53	10	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
9	Pasillo Interior	2000A	E42	34.7	10	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Cuarto Eléctrico 1	2008	E42	3.83	0	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
11	Vacío	4	E42	754.9	0	Talleres de Ingenería Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 49. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E43 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Secretaria de Programas Académicos	1000	E43	14.94	2	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	2	6	2	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
2	Oficina Dirección	1000A	E43	13.69	1	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	2	4	1	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
3	Oficina Posgrado	1000B	E43	14.28	1	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	2	8	2	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
4	Sala de Espera	1001		10.05	3	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
5	Programa academico pregrado	1001A	E43	13.61	2	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	3	8	2	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado y buena iluminacion
6	Oficina Comunicaciones	1001B	E43	8.46	4	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	2	4	3	0	Humedades	1	El espacio cuenta con que han ocasionado daños en los inmuebles. Los asientos estan llenos de hongos y el punto electrico tambien esta dañado ocasionando que el computador se apague
7	Oficina Profesor Juan Carlos	1001C	E43	11.47	1	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
8	Auditorio Valle del Cauca	1003	E43	121.7	102	Facultad de Ingeniería	1970	1	1	0	0	0	1	1	16	0	1	Buen Estado	0	Espacio adecuado
9	Oficina Estudiantes de Posgrado	1004	E43	5.79	10	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	4	12	1	0	Deterioro	0	El espacio es adecuado. Los puntos de red no funcionan por lo que se necesita ser revisados y cambiados.

10	Oficina Estudiantes de Posgrado	1005	E43	16.41	3	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	3	12	3	0	Deterioro	0	El espacio es adecuado. Los puntos de red no funcionan por lo que se necesita ser revisados y cambiados.
11	Oficina Estudiantes de Posgrado	1006	E43	5.79	5	Industrial	1970	1	0	0	0	0	0	5	12	5	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
12	Baños Mujeres	1007	E43	7.91	3	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	Espacio adecuado
13	Baños Hombres	1008	E43	9.57	2	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	Espacio adecuado
14	Vestier	1009	E43	9.41	1	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es amplio pero se ha empleado como bodega lo que ocasiona que se dificulte el ingreso. Requiere ser aseado y organizado.
15	Bodega	1010	E43	5.45	1	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	Espacio adecuado pero se encuentra cerrado no se logró ingresar.
16	Azimut	1011	E43	24.82	10	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	3	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado. Presenta remodelación en iluminación y pintura.
17	Hall Acceso	1	E43	82.21	20	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Buen Estado	0	Espacio adecuado
18	Cuarto Eléctrico	2	E43	4.41	1	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	Espacio adecuado
19	Escaleras	3	E43	14.62	10	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	Espacio adecuado
20	Pasillo	4	E43	1.73	1	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	Espacio adecuado
21	Pasillo Exterior	5	E43	214.4	50	Civil y Geomatica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Deterioro	0	Se puede observar que la fachada del edificio presenta de terioro en pintura por posible humedad o escurriminto de agua lluvia.

ANEXO 50. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E43 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Amacen de Topografía	2001	E43	29.61	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
2	Direccion Programa	2002	E43	17.55	2	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	Deterioro	0	Las funcionarias de Dirección requieren se cambie el buzon de correos de lugar se lo ubique debajo del ventilador y asi aprovechar el espacio e instalar un archivador. Además existe un archivador grande pero que por motivos no expuestos se daño y ahora algunas de sus puertas no abren entonces se necesita revisión y arreglar el mueble. Se requiere la instalacion de aire acondicionado ya que a pesar de las ventanas el calor es sofocante
3	Oficina Robin Olaya	2002A	E43	13.05	2	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	Buen Estado	0	Solicitan cerrar oficina del director ya que tiene doble ingreso y se necesita privacidad. Se requiere la instalacion de aire acondicionado.
4	Salón Posgrados	2003	E43	36	17	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	1	0	15	40	16	0	Grietas	1	Existe unas grietas en la división del salón lo que requiere el cambio inmediato de esta pared. Mejorar la instalacion del aire acondicionado.

5	Geoposicionamiento	2004	E43	28.44	12	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	10	28	14	0	Buen Estado	1	Reubicar una mesa ya que el espacio es pequeño y no es necesaria.
6	Sensores Remotos	2005	E43	42.12	20	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	0	0	8	20	10	0	Humedades y deterioro	0	Carencia de espacio. Requiere mas puntos de red. Presenta humedades en varias partes del techo y las valdosas presentan desgaste de pintura.
7	Oficina Eduardo Peña	2006	E43	12.56	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
8	Oficina Cesar Edwin	2007	E43	8.49	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
9	Oficina Monica Preciado	2008	E43	8.86	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	1	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
10	Oficina Francisco Hernandez	2009	E43	8.33	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	1	0	Buen Estado	0	Necesidad de cambio y arreglo del cielo falso. Necesidad de instalacion de aire acondicionado.
11	Oficina Jorge Garcia	2010	E43	9.15	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
12	Oficina Jackeline Murillo	2011	E43	8.75	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen Estado	0	Necesidad de instalacion de aire acondicionado.
13	Oficina Mauricio Rincon	2012	E43	8.79	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
14	Oficina Ciro Jaramillo	2013	E43	8.46	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen Estado	1	Espacio adecuado
15	Oficina Jhon Barona	2014	E43	11.86	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen Estado	0	Necesidad de instalacion de aire acondicionado.

16	Sala de Profesores	2015	E43	24.59	8	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	0	0	0	4	0	0	Buen Estado	1	Se solicita puntos de red para el desarrollo de reuniones con ayuda de tecnología. Ademas dotacion de televisor proyector telón y muebles. Requiere cambiar el aire acondicionado.
17	Laboratorio GISMODEL	2016	E43	23.34	8	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	6	12	7	0	Buen Estado	2	Carencia de espacio y presenta la necesidad de organizar las mesas, tableros y equipos para disponer mejor del laboratorio. El espacio tiene 2 aires acondicionados ambos presentan buen estado pero uno de ellos trasmite demasiado ruido al estar funcionando.
18	Sala de Sistemas	2020	E43	25.73	6	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	8	14	8	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
19	Auditorio	2020B	E43	61.16	51	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	0	0	2	4	1	0	Deterioro	2	En el techo se realizo cambio de lamparas y los espacios en los que no se ubico lamaparas se presenta retiro de pintura por lo que se requiere pintar el techo de las instalaciones. El espacio tiene 2 aires acondicionados, no se informo sobre el estado de los mismos.
20	Baños Mujeres	2021	E43	3.16	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Deterioro	0	El baño presenta mal aspecto, requiere cambios de losa, dotación de implementos y una señalización.

21	Baños Hombres	2022	E43	3.11	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
22	Cocineta	2023	E43	5.78	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
23	Pasillo Exterior	1	E44	60.45	20	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
24	Hall Acceso	2000	E45	112.5	30	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
25	Cuarto Eléctrico	2	E46	4.44	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
26	Vacio Patio	3	E47	18.53	0	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
27	Escaleras	4	E48	16.18	10	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 51. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E44 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Laboratorio de ceramicas y cementos	1002	E44	86.97	30	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	8	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Cuenta con 3 puntos hidraulicos ya que existen 3 posetas las cuales se utilizan en los diferentes ensayos.
2	Oficina	1001A	E44	9.56	1	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es muy pequeño. No cuenta con la iluminación y ventilación necesaria. Requiere una bodega alterna ya que esta colapsada de materiales. Se necesita la instalación de aire acondicionado.
3	Salon posgrado EIMAT	1000	E44	35.14	25	Materiales	1970	1	1	1	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
4	Laboratorio de desarrollo del grupo de materiales compuestos	1003	E44	44.7	4	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	5	1	1	Deterioro	1	El espacio es adecuado y tiene buena iluminación. Tiene una poseta. Las baldosas están deterioradas y algunas con fisuras.
5	Laboratorio de Ensayos Mecánicos	1001	E44	84.93	30	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
6	Vigilante	1006	E44	12.88	1	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Pasillo Exterior	1	E44	241.1	20	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
8	Pasillo Interior	3	E44	7.45	3	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
9	Escaleras	2	E44	15.19	10	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

10	Cuarto Eléctrico	4	E44	3.09	0	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
11	Laboratorio de desarrollo del grupo de materiales compuestos	1004	E44	45.18	6	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado y es la bodega del laboratorio por lo general permanece cerrado ya que solo se ingresa para sacar equipos y se trabaja en el patio o las mesas del 1001. Tiene mala iluminación algunas lámparas no prenden y otras la luz es intermitente.
12	Laboratorio de Ensayos FÍsicos	1005	E44	34.92	6	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	8	0	1	Grietas y deterioro	0	El espacio es muy pequeño ademas han entregado maquinas nuevas lo que limita más el espacio. La baldosa estan deterioradas y algunas con grietas. Se requiere la instalación de pontos de red. Se necesita intalacion de aire acondicionado

ANEXO 52. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E44 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Sala Cenit	2013	E44	51.94	29	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	0	0	1	20	29	0	Humedades grietas y deterioro	0	Se observa grietas en la pared y deterioro en las valdosas. se requiere puntos de red ya que solo existe uno lo que ha obligado a que se instale en cada computador una antena.
2	Sala Nadir	2012	E44	50.56	29	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	0	0	6	20	29	0	Grietas y deterioro	2	Se requiere pintar el techo. Los 6 puntos de red no funcionan por esta razón se instalo un access point. Hay dos aires acondicionados de los cuales solo se utiliza el nuevo ya que el viejo se encuentra en buen estado pero como esta ubicado en la ventana la vibración y el ruido no permite el desarrollo de las clases
3	Oficina posgrado N 3	2011	E44	24.97	0	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio adecuado
4	Laboratorio de Transporte	2006	E44	45.53	20	Materiales	1970	2	1	1	0	1	0	6	20	22	1	Buen estado	0	El espacio adecuado
5	Salón	2005	E44	72.66	60	Materiales	1970	2	1	1	0	0	1	1	4	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Requiere dotación de asientos ya que los que tiene están en mal estado.
6	Salón	2003	E44	70.38	43	Materiales	1970	2	1	1	0	0	0	1	6	1	1	Buen estado	1	El espacio es muy grande. La mesa del profesor se encuentra en mal estado.
7	Salón	2004	E44	67.34	52	Materiales	1970	2	1	1	0	0	0	2	8	1	1	Buen estado	1	El espacio adecuado

8	Pasillo Interior	2000	E44	89.18	30	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio adecuado
9	Pasillo Exterior	1	E44	63.18	20	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio adecuado
10	Cuarto Eléctrico	2	E44	4.58	0	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio adecuado
11	Baño Mujeres	2001	E44	3.95	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio adecuado
12	Baño Hombres	2001A	E44	3.87	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio adecuado
13	Escaleras	4	E44	14.37	10	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio adecuado
14	Cocina	2002	E44	6.38	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio adecuado
15	Vacio	3	E44	18.1	0	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio adecuado

ANEXO 53. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E46 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall de Acceso	1000	E46	22.09	5	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Oficina	1001	E46	11.23	2	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	3	0	Buen estado	0	El espacio es muy pequeño aunque tiene 3 computadores y trabajan dos personas se puede decir que es incomodo ya que no cuenta con el espacio suficiente para al menos una persona. Se han realizado conexiones manuales debido a la necesidad de P.E para máquinas.
3	Laboratorio de Polimeros	1002	E46	36.05	2	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	8	1	0	Buen estado	0	El espacio es amplio por el momento se utiliza como bodega u oficina práctica para realizar ensayos. No cuenta con dotación de muebles o tecnología. Requiere puntos de red y dotaciones.
4	Laboratorio de Recubrimientos	1003A	E46	37.97	5	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Molino Planetario 1	1007	E46	8.47	1	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Molino Planetario 2	1006	E46	10.02	1	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Pasillo Exterior	1	E46	257.3	30	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Pasillo Trasero	2	E46	491.3	50	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
9	Escaleras	3	E46	15.42	10	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Cuarto Eléctrico	4	E46	3.59	0	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
11	Generador	1005	E46	19.43	0	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
12	CIMUV	1004	E46	19.03	10	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado

13	Laboratorio de Materiales Mecánicos	1003	E46	245.5	30	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es amplio su capacidad es de 30 personas ya que se lo utiliza para dar algunas clases o realizar ensayos con estudiantes. Tiene problemas electricos. No hay estaciones de gas por lo que los cilindros estan expuestos y ponen en riesgo a las personas que esten en el laboratorio o cerca de el. Se requiere puntos de red puntos eléctricos y unidades hidráulicas (poseta). Se han realizado algunas modificaciones en la estructura esto se debe a la necesidad de una oficina dentro del laboratorio.

ANEXO 54. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E46 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Oficina Hector Sanchez	2001	E46	26.43	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.Se requiere la instalación de aire acondicionado que se puede compartir con la oficina de Arturo Jurado.
2	Oficina Arturo Jurado	2006	E46	12.78	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es muy pequeño. Se requiere la instalación de aire acondicionado que se puede compartir con la oficina de Hector Sanchez.
3	Oficina Fernando Franco	2002	E46	12.11	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Salon	2007	E46	53.63	32	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	1	Buen estado	1	El espacio es adecuado. El aire no funciona requiere cambio.
5	Laborratorio Tribologia	2008	E46	71.66	20	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	14	0	0	Buen estado	0	Se requiere la instalación de puntos de red y un computador. Se requiere la insttalacion de aire acondicionado.
6	Oficina Julio Caicedo	2009	E46	28.46	6	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	4	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. El aire acondicionado se comparte con la oficina del profesor Fred Alban y Yesid Aguilar.

7	Oficinas Yesid Aguilar	2010	E46	15.78	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Humedades	1	El espacio es adecuado. El aire acondicionado se comparte con la oficina del profesor Julio Caicedo
8	Oficina Fred Alban	2010A	E46	17.4	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Humedades	1	El espacio es adecuado. El aire acondicionado se comparte con la oficina del profesor Julio Caicedo
9	Laborratorio Metalografia posgrado	2012	E46	54.23	10	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	13	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado, requiere la instalación de puntos de red. El aire no funciona se requiere cambio o revision.
10	Laboratorio Metalografia pregrado	2011	E46	73.01	30	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	7	0	1	Buen estado	1	El espacio es adecuado requiere la instalación de puntos de red. Se han realizado conexiones hidraulicas ya que existe 2 posetas y por ende un punto hidráulico y un punto sanitario.
11	Laboratorio polimeros	2014	E46	82.95	4	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	18	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado se requiere la instalación de varios puntos de red y la revisión urgente de la iluminación.
12	Baños mujeres	2003	E46	2.83	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
13	Baños hombres	2004	E46	2.99	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

14	Cocineta	2005	E46	6.1	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Humedades	0	La cocineta se encuentra en malas condiciones. La llave no cierra completamente por lo que hay desperdicio de agua potable y en el techo se obseerva humedades y pintura descarcajada
15	Pasillo Exterior	1	E46	73.12	20	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
16	Pasillo Interior	4	E46	61.65	20	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
17	Escaleras	2	E46	15.46	10	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
18	Vacío	3	E46	17.98	0	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
19	Cuarto Eléctrico	5	E46	3.9	0	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 55. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E47 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Auditorio de posgrado EIMAT	1002	E47	87.28	61	Materiales	1970	1	1	1	0	1	1	2	4	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
2	Hall de Acceso	1000	E47	56.15	20	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Laboratorio de Microscopia electronica de barrido	1003	E47	26.23	2	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	10	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado tiene adecuaciones recientes. El aire es compartido con el area de muestras y la oficina del espacio 1003.
4	Area de inscripcion de muestras	1003A	E47	5.94	1	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado tiene adecuaciones recientes.El aire es comparrtido con el laboratorio de microscopia electronica de barrido y la oficina del espacio 1003.
5	Oficina	1003B	E47	5.98	1	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	1	Buen estado	1	El espacio es adecuado tiene unas adecuaciones recientes.El aire es compartido con el laboratorio de .microscopia electronica de barrido y el area de muestras.
6	Sala de Estudios	1004	E47	18.66	6	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio requiere la instalación de puntos de red.
7	Cocineta	1006	E47	2.98	1	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
8	Baños Mujeres	1007	E47	3.81	1	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

9	laboratorio de recubrimientos duros y aplicaciones industriales	1005	E47	122.8	25	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	12	12	15	1	Buen estado	0	El espacio es adecuadose necesita una bodega alterna.
10	Pasillo Exterior	1	E47	267.8	30	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
11	Vacío	2	E47	17.64	0	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
12	Escaleras	3	E47	15.63	10	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
13	Cuarto Eléctrico	4	E47	3.77	0	Materiales	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 56. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E47 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Laboratorio de caracterización del grupo de materiales compuestos	2006	E47	53.66	18	Materiales	1970	2	0	1	0	1	1	2	4	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
2	Area glanumetría laser	2006A	E47	35.53	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	10	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado,tiene adecuaciones recientes.El aire es compartido con el area de muestras y la oficina del espacio 1003.
3	Area técnica de caracterización	2006B	E47	7.95	10	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado,tiene adecuaciones recientes.El aire es comparrtido con el laboratorio de microscopia electronica de barrido y la oficina del espacio 1003.
4	Area de durabilidad y corrosión	2006C	E47	34.48	3	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	1	Buen estado	1	El espacio es adecuado, tiene unas adecuaciones recientes.El aire es compartido con el laboratorio de .microscopia electronica de barrido y el area de muestras.
5	Area de oficinas	2006D	E47	24.11	2	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio requiere la instalacion de puntos de red.
6	Sala	2011	E48	27.99	6	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	1	El espacio requiere la instalacion de puntos de red.

7	Laboratorio fluorescencia de rayos x	2012	E47	27.58	5	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
8	Secretaría Escuela de Ingeniería de Materiales	2003	E47	20.49	2	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
9	Director de la Escuela	2003A	E47	14.65	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	8	8	5	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
10	Sala de sistemas estudiantes posgrado #2	2003B	E47	18.91	6	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	4	4	10	1	Buen estado	1	El espacio es adecuado se necesita una bodega alterna.
11	Director Programa Académico	2003D	E47	15.4	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	4	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
12	Oficina Fernando Perdomo	2003C	E47	16.47	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	2	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. La humedad a ocasionado desprendimiento de la pintura en el techo y por estos momentos parece una bodega.
13	Oficina Profesor José	2003E	E47	15.66	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	3	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Tiene buena ventilación. La cerradura esta mala y hay humedad en la parte exterior.
14	Oficina Mónica Villaquiran	2003F	E47	15.69	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado y tiene buena iluminación.
15	Oficina Silvio Delvasto	2003G	E47	15.96	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
16	Oficina Ruby Mejía	2003H	E47	16.6	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
17	Oficina Posgrado #1	2003I	E47	23.78	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	4	10	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
18	Archivo	2003J	E47	10.33	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Humedades	0	El espacio es adecuado presenta humedad en el techo.

19	Baño Mujeres	2014	E47	3.37	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
20	Baño Hombres	2013	E47	3.42	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
21	Cocineta	2015	E47	5.54	1	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
22	Pasillo Exterior	1	E47	59.95	20	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
23	Hall Acceso	2000	E47	87.07	20	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
24	Vacío	2	E47	17.85	0	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
25	Escaleras	3	E47	15.44	10	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
26	Cuarto Eléctrico	2002	E47	3.56	0	Materiales	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 57. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E48 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Pasillo Exterior	1	E48	166.2	30	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Hall de acceso	1000	E48	85.77	20	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	1	0	0	4	0	1	Grietas	0	Carencia de mobiliario , muros con grietas. En el puesto del vigilante hay una pantalla de televisión que en el momento no esta en uso.
3	Baños Hombres	1000A	E48	16.19	4	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Humedades	0	Se necesita mas unidades sanitarias para atender a mas de 671 personas que se encuentran en el edificio E48. Hay humedades sin moho, se requiere mantenimiento por despredimiento de pintura.
4	Aseo	1000B	E49	2.592	1	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Baños Mujeres	1000C	E48	18.62	4	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Humedades	0	Se necesita mas unidades sanitarias para atender a mas de 671 personas que se encuentran en el edificio E48. Hay humedades sin moho, se requiere mantenimiento por despredimiento de pintura.
6	Vigilante	1000D	E48	7.18	1	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

7	Dirección del Programa Académico	1001	E48	62.96	8	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	1	0	11	22	7	0	Buen estado	1	Deficiencia en la red inalámbrica y eléctrica. El area es muy pequeña .
8	Laboratorio Geología	1002	E48	26.89	30	Civil y Geomática	1970	1	1	1	0	0	0	2	4	3	0	Buen estado	1	Carencia de espacio para ubicar máquinas, realizar ensayos con estudiantes, personal de trabajo, recibir clases (solo grupos de 20 a 30 personas). No cumple norma en iluminación.
9	Laboratorio Triaxial	1003	E48	26.89	3	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
10	Laboratorio de Rocas	1004	E48	19.98	2	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	Carencia de espacio
11	Laboratorio de Suelos y Pavimentos	1005	E48	90.9	20	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	2	0	Buen estado	0	No cuenta con el area suficiente para el almacenamiento de muestras, los materiales del laboratorio y la asistencia de estudiantes con un número mayor a 20 esto lleva a que las muestras puedan ser alteradas y presenten posibles errores en los ensayos, el horno y el laboratorista deben tener su propio espacio.
12	Oficina Grupo GRÚA	1006	E48	23.45	1	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	1	0	1	2	2	0	Buen estado	0	Poca información.
13	Bodega	1007	E48	34.32	0	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Humedades	0	No cuenta con un orden por lo que el accesoes imposible, es humedo y su olor afecta la salud humana. Se considera un espacio no acto para permanecer.

14	Laboratorio Marcos de Pruebas y Homologaciones	1008	E48	28.8	8	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	3	14	14	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado, comparte aire acondiconado con el Laboratorio de Biomecánica.
15	Marco de Prueba	1008A	E48	76.11	5	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
16	Laboratorio de Biomecánica	1009	E48	25.02	4	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	5	10	4	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
17	Laboratorio de Estructuras	1011	E48	53.82	8	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	3	8	7	0	Buen estado	1	No cuenta con mobiliario adecuaddo, deficiencia en puntos electricos y de red.
18	Máquinas de Ensayos	1011A	E48	52.84	3	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Deterioro	0	No cuenta con el espacio suficiente, en caso de existir una falla en los ensayos estas probetas pueden ser disparadas y causar daños fisicos.
19	Laboratorio de Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural	1012	E48	101.7	12	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	1	0	1	2	17	0	Buen estado	1	Deterioro de la red hace que no se pueda generar mas puntos por lo que los laboratorios pueden ser intenrrumpidos o daño en los equipos, la altura del espacio evita que se realice ensayos con estructuras de mayor tamaño , lo que no permite mejorar los resultados de los sismos.
20	Centro de Estudios de ingeniería Civil (CEIC)	1015	E48	42.05	20	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	2	4	4	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
21	Pasilllo Interior	5	E48	313.4	30	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

22	Escaleras A	2	E48	14.45	10	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
23	Escaleras B	3	E48	15.06	10	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
24	Bodega	1013	E48	13.63	0	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
25	Máquina LINSE	1014	E48	22.19	0	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
26	Cuarto Eléctrico	4	E48	3.63	0	Civil y Geomática	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 58. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E48 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Auditorio	2001	E48	85.11	42	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	0	0	3	10	0	0	Humedades	1	Las actividades realizadas normalmente se ven afectadas por el ruido y el polvo de los laboratorios. Se presenta himedad en varios puntos del espacio como techo y paredes
2	Salón 1	2002	E48	65.07	48	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	0	0	3	6	0	0	Buen estado	1	Parte del mobiliario se encuentra deteriorado. Las clases se ven afectadas por el ruido y polvo generado en los laboratorios
3	Salón 2	2003	E48	32.03	30	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	0	1	3	6	1	0	Buen estado	1	Las clases se ven afectadas por el ruido y polvo generado en los laboratorios
4	Salón 3	2004	E48	45.66	35	Civil y Geomática	1970	2	0	1	0	1	0	3	6	0	0	Buen estado	1	Las clases se ven afectadas por el ruido y polvo generado en los laboratorios
5	Sala de Computo	2005	E48	58.11	30	Civil y Geomática	1970	2	1	1	0	0	1	22	40	19	0	Buen estado	1	Varios equipos se encuentran dañados y deteriorados
6	Cocineta	2006	E48	15.04	5	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Deteriodo	0	Necesidad de mas conexiones electricas. Nevera de alto consumo de energía
7	Profesores Contratistas	2007	E48	15.18	5	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	5	10	5	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
8	Profesor Alejandro Cruz	2008	E48	15.59	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
9	Profesor Eimar Sandoval	2009	E48	15.59	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado

10	Profesor Diego Duque	2010	E48	15.58	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
11	Profesor Armando Orobio	2011	E48	15.59	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
12	Profesor Gilberto Areiza	2012	E48	15.59	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
13	Profesor Daniel Gómez	2013	E48	15.59	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
14	Profesor Peter Thomson	2014	E48	15.59	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
15	Profesor Harold Cárdenas	2015	E48	15.59	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
16	Profesora Lina Ospina	2016	E48	11.89	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
17	Profesor Carlos Madera	2017	E48	11.91	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
18	Profesor Manolo Galván	2018	E48	11.91	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
19	Profesor Albert Ortiz	2019	E48	11.91	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
20	Profesor Ricardo Ramírez	2020	E48	13.76	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
21	Profesor Johannio Marulanda	2021	E48	15.23	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
22	Profesor Wilmer Campaña y Profesora Sandra Cano	2022	E48	22.25	2	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
23	Profesor José Jaime García	2023	E48	29.59	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
24	Secretaría Mecánica de Sólidos	2024	E48	7.57	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	No cuenta con sistema de aire acondicionado, ni ventilación. Se ve afectada por el ruido y polvo generado en los laboratorios

25	Dirección de Escuela	2025	E48	7.17	3	Civil y Geomática	1970	2	1	0	1	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	No cuenta con aire acondicionado, ni ventilación natural. Al llover se filtra el agua por debajo de la puerta exterior
26	Sala de profesores	2025A	E48	22.05	6	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	No cuenta con aire acondicionado, ni ventilación natural. Al llover se filtra el agua por debajo de la puerta exterior
27	Archivo	2025B	E48	4.014	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
28	Sala de Reuniones	2025C	E48	6.084	2	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	No cuenta con aire acondicionado, ni ventilación natural. Al llover se filtra el agua por debajo de la puerta exterior
29	Recepción	2025D	E48	5.083	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	No cuenta con aire acondicionado, ni ventilación natural. Al llover se filtra el agua por debajo de la puerta exterior
30	Oficina	2025E	E48	21.08	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	No cuenta con aire acondicionado, ni ventilación natural. Al llover se filtra el agua por debajo de la puerta exterior
31	Oficina Director de Escuela	2025F	E48	14.09	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	No cuenta con aire acondicionado, ni ventilación natural. Al llover se filtra el agua por debajo de la puerta exterior

32	Oficina de Proyectos 2	2033	E48	25.92	6	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	8	4	8	0	Buen estado	0	El mobiliario se encuentra deteriorado. El espacio no cuenta con aire acondicionado ni ventilación natural.
33	Salmón	2034	E48	25.99	9	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	1	0	11	6	10	0	Buen estado	1	Falta de capacidad eléctrica. Parte del mobiliario se encuentra deteriorado.
34	Baños Hombres	2035	E48	8.57	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
35	Baños Mujeres	2036	E48	7.17	1	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
36	Pasillo	2	E48	361.2	30	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
37	Cuarto Eléctrico	6	E48	3.4	0	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
38	Vacio Patio B	5	E48	52.21	0	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
39	Escaleras A	1	E48	11.18	10	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
40	Escaleras B	3	E48	15.07	10	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
41	Vacio Patio A	4	E48	52.21	0	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
41	Terraza	7	E48	43.28	0	Civil y Geomática	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 59. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E49 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall Access	1000	E49	116.8	30	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Cuarto Eléctrico	1000A	E49	4.12	1	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Ensayos Dinámicos y materiales Fibroreforzados	1002	E49	50.73	5	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	3	0	Grietas	0	Al realizar un ensayo la vibración de la maquina ocasiono griestas en el piso se requiere instalación de puntos de red el area del espacio es aceptable. Se observa la necesidad de dotación de televisor proyector y aire acondicionado para que el lugar pueda ser visitado por estudiantes.
4	Laboratorio Simulaciones	1004	E49	69.56	40	Mecánica	1970	1	1	1	0	0	0	29	80	40	0	Deterioro	1	En la pared se evidencia deterioro en la capa de pintura ya que se esta partiendo y cayendo. de los puntos de red existentes solo funcionan 18 la fila 3 de computadores hace corto por esto se han desconectado los 7 computadores las fallas electricas se ha reportado dos veces a mantenimiento y no se ha tenido respuesta se tiene un radicado de estas solicitudes

5	Grupo de investigación fatiga y superficies	1006	E49	28.85	11	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	5	12	11	0	Humedades	2	El espacio es adecuado pero presenta una filtración de agua que se genera cuando el canal de afuera se colapsa. Solo funciona un aire acondicionado.
6	Salón	1008	E49	33.79	35	Mecánica	1970	1	1	1	0	0	1	1	6	0	0	Buen estado	1	Se requiere un punto de red un equipo de computo para la lectura de memorias y posibles proyecciones de la misma.
7	Auditorio Claudio Fernandez	1009	E49	83.66	73	Mecánica	1970	1	1	1	0	1	1	1	6	0	0	Grietas y deterioro	0	Se realizaron algunas adecuaciones en la parte superior del auditorio por lo que se evidencian grietas gracias a la utilización de perforadores. Ademas la soldadura a quemado la pared y por ende la pintura presenta manchas. Los muebles son cómodos y es un lugar amplio
8	Bodega	1010	E49	5.83	1	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
9	Cuarto Vigilantes	1011	E49	4.29	1	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Escaleras	1012	E49	7.76	10	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
11	Pasillo Exterior	1013	E49	56.56	20	Mecánica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 60. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E49 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Cuarto eléctrico	2000	E49	4.025	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
2	Baños unisex estudiantes	2001	E49	18.97	6	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Grietas	0	Se logra visualizar un daño en las baldosas de una de las paredes. Representa un riesgo dado que algunas baldosas están sopladas y no tienen firmeza.
3	Baños hombres	2002	E49	2.84	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Grietas	0	A simple vista se notan muchas manchas en varios sectores lo que no es agradable. Hay varias baldosas dañadas en la entrada de ambos baños.
4	Baños mujeres	2003	E49	2.84	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Grietas	0	A simple vista se notan muchas manchas en varios sectores lo que no es agradable. Hay varias baldosas dañadas en la entrada de ambos baños.
5	Cafeteria	2004	E49	26.18	12	Mecánica	1970	2	0	0	0	1	0	1	4	0	0	Humedades y deterioro	1	Se presenta una fuerte humedad en el techo tanto de la parte interior como de la exterior. Ha afectado fuertemente el estado de la pintura. El mobiliario se encuentra deteriorado.

6	Vibraciones y Acústica	2005	E49	61.1	15	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	8	5	0	Humedades y deterioro	1	Requiere de una bodega alterna donde se ubique los materiales y equipos que no se estan utilizando pero que se requieren. Posee varios puntos de red de los cuales solo funciona 1. La unión de la oficina y la cafeteria tiene problemas graves de humedad ya que ha dañado la pintura y una gotera cae justo donde se encuentra los Breakers lo que puede ocasionar grandes daños a las instalaciones y el personal. La ubicación del aire es completamente absurda y peligrosa. Requiere un cambio y reubicación.
7	Archivo	2008	E49	14.15	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen Estado	0	El espacio es pequeño para los materiales que allí se guardan. Se requiere mobiliario para organizar los archivos.
8	Grupo de Investigacion Mejoramiento Industrial	2009	E49	18.61	7	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	5	10	7	1	Humedades y deterioro	1	El espacio presenta una fuerte humedad en el techo
9	Oficina profesor Gonzalo Casanova	2009A	E50	18.28	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Humedades y deterioro	1	El espacio presenta una fuerte humedad en el techo

10	Salon de Postgrado	2010	E49	54.21	46	Mecánica	1970	2	1	1	0	0	1	1	4	0	0	Buen Estado	1	En general el espacio se encuentra en condiciones óptimas. Parte del mobiliario se encuentra deteriorado.
11	Escuela de Ingeneria Mecánica Secretaría	2011	E49	16.35	2	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	4	8	2	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado
12	Escuela de Ingenieria Mecánica Director	2011A	E49	21.01	2	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Humedades	1	Se requiere de más puntos de red. Se presenta humedad en el techo del interior y exterior del espacio.
13	Oficina Jair Alexander Ladino	2012	E49	13.48	2	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Deterioro	0	La oficina debe almacenar o desechar equipos y muebles que no necesita o presentan deterioro. Se necesita adecuaciones en la parte electrica ya que por problemas decidieron exponer los cables al extrerior y puede ocasionar cortos
14	Oficina	2013	E49	13.15	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Deterioro	0	La oficina debe almacenar o desechar equipos y muebles que no necesita o presentan deterioro.
15	Oficina Joao Luis Ealo	2014	E49	13.43	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Deterioro	0	La oficina debe almacenar o desechar equipos y muebles que no necesita o presentan deterioro.
16	Oficina Argemiro Collazos	2015	E49	13.48	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Deterioro	0	La oficina debe almacenar o desechar equipos y muebles que no necesita o presentan deterioro.

17	Oficina Sara Aida Rodríguez	2016	E49	12.92	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Deterioro	0	La oficina debe almacenar o desechar equipos y muebles que no necesita o presentan deterioro.
18	Oficina Jhon Jairo Coronado	2017	E49	13.37	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Deterioro	0	La oficina debe almacenar o desechar equipos y muebles que no necesita o presentan deterioro.
19	Oficina Martín Alonso Moreno	2018	E49	17.62	1	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Deterioro	0	La oficina debe almacenar o desechar equipos y muebles que no necesita o presentan deterioro.
20	Escaleras	1	E49	15.4	10	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
21	Vacio patio	2	E49	13.73	0	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
22	Pasillo	3	E49	89.99	3	Mecánica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 61. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E50 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Bodega	1007	E50	14.75	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Salón de reuniones	1006	E50	34.47	15	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	10	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
3	Baño Hombres	1004	E50	1.91	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Baño Profesores	1002	E50	3.14	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Baño Mujeres	1003	E50	2.16	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Escaleras A	2	E50	7.93	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Zona control	1000	E50	23.5	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Campo de Pruebas	1005	E50	22.21	5	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
9	Pasillo Exterior	1	E50	25.15	20	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Laboratorío de alta tensión (Espacio de pruebas)	1001	E50	165.6	15	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
11	Laboratorio de Aceites	1008A	E50	26.12	7	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	4	10	3	0	Buen estado	2	El espacio es adecuado
12	Escaleras B	1008B	E50	8.12	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
13	Pasillo Interior	1008	E50	4.03	2	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 62. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E50 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Pasillo Interior	2000	E50	13.75	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Oficina Monitores	2001A	E50	5.05	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Oficina Monitores	2001B	E50	4.08	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Oficina Monitores	2001C	E50	4.01	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Oficina Contratación	2001D	E50	8.17	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Oficina Laboratorista.	2001E	E50	5.63	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Oficina Monitores	2001F	E50	4.81	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Oficina Coordinación	2002A	E50	6.96	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es pequeño. Se requiere aire acondicionado ya que el espacio es reducido y tiene alta demanada de oficinas.
9	Oficina Apoyo Coordinación	2002B	E50	6.52	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es pequeño.
10	Oficina Compras y Servidor	2003A	E50	8.41	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
11	Oficina Monitores	2003B	E50	6.42	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
12	Área Postgrado	2004	E50	32.38	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	10	20	10	1	Humedades	2	El espacio es amplio cuenta con dos aires acondicionados de los cuales 1 no funciona. Presenta humedad en la parte alta del muro principal. La conectividad es mala

13	Escaleras A	1	E50	14.22	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
14	Escaleras B	2	E50	5.9	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
15	Vacío	3	E50	169.4	0	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
16	Terraza	4	E50	22.22	0	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 63. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E51 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Cuarto de Datos	1000	E51	6.82	1	Laboratorio Alta Tensión	2018	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Planta Piloto	1000A	E51	93.94	30	Laboratorio Alta Tensión	2018	1	0	0	0	0	0	1	10	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Escaleras	1	E51	14.63	10	Laboratorio Alta Tensión	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Pasillo Exterior	2	E51	9.99	10	Laboratorio Alta Tensión	2018	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 64. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E51 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Recepción	2000	E51	8,51	1	Laboratorio Alta Tensión	2018	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Archivo	2000A	E51	2,67	1	Laboratorio Alta Tensión	2018	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Escaleras	1	E51	11,04	10	Laboratorio Alta Tensión	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Laboratorio de Metrología Eléctrica	2001	E51	66,74	30	Laboratorio Alta Tensión	2018	2	0	0	0	0	0	0	10	1	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Pasillo Interior	2	E51	3,72	3	Laboratorio Alta Tensión	2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 65. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E52 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Almacen conversión de Energía	1002	E52	52.49	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Oficina Coordinación del Laboratorio y Bodega Equipos Especiales	1002A	E52	13.84	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Oficina Planes de Estudio Pregrado	1003	E52	41.06	6	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	5	14	5	0	Humedades Grietas y Deterioro	1	Falta espacio. Presenta humedad en paredes e inmuebles lo que ocasiona que esten en pésimo estado con moho y gorgojo. Las mesas no son estables los equipos y los funcionarios corren peligro. Se requiere dotación de muebles cambio de vidrios revisar la pega de los vidrios cambio y aumento de prntos eléctricos y de red.
4	Laboratorio de Conversión de Energía	1005	E52	226.8	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	3	24	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se requiere 3 puntos de red y la iluminación es deficiente una de las lámparas presenta fallas.
5	Oficina Tesistas Área Automática	1008	E52	24.53	5	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

6	Sala de Profesores	1009	E52	33.15	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	1	1	0	0	0	1	8	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. Las instalaciones y dotación son nuevas.
7	Oficinas	1010	E52	31.35	2	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	1	Necesidad puntos de red.
8	Zona de Calibración	1011	E52	21.08	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
9	Laboratorio de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas	1013	E52	35.96	2	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El encargado de laboratorio nos informa que se debe pintar las instalaciones y urge un cambio del adbesto.
10	Aulas	1014	E52	66.32	40	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	1	No se ingreso, desde la ventana observamos que le falta un vidrio.
11	Laboratorio de Transformadores	1016	E52	29.43	3	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
12	Laboratorio de Circuitos Eléctricos y Medidas e Instrumentación	1017	E52	30.54	11	Eléctrica y Electrónica	1970	1	1	0	0	0	0	1	2	3	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
13	Laboratorio Circuitos	1017A	E52	39.97	5	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
14	Diagnóstico de Máquinas Eléctricas y Feedback	1019	E52	58.45	8	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, no cuenta con puntos de red por lo que se evidencia la necesidad de instalación de dichos puntos. Esta pendiente la instalación de tomas de seguridad ya que los existentes no son adecuados.
15	Laboratorio de Ensayo de Bobinas	1020	E52	30.9	2	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

16	Laboratorio de Accionamiento Eléctrico y Electrónica de Potencia	1021	E52	49.24	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado, se necesitan mas puntos eléctricos y que el punto de red existente sea cambiado de ugar ya que donde se encuentra es inapropiado.Se requiere la instalación de aire acondicionado o en su defecto la dotación de ventiladores ya que por las máquinas se encierra el calor y muchos días es insoportable estar ahí.
17	Cuarto Eléctrico	1023	E52	3.04	0	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
18	Vigilante	1024	E52	6.11	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
19	Casillero	1025	E52	3.29	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
20	Baños Hombres	1026	E52	7.41	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
21	Baños Mujeres	1027	E52	6.32	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
22	Deposito	1028	E52	1.18	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
23	Pasillo Interior	1	E52	109.8	20	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
24	Pasillo Exterior A	2	E52	93.98	20	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
25	Pasillo Exterior B	4	E52	130.5	20	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
26	Escaleras	3	E52	8.57	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
27	Hall Acceso	1001	E52	6.48	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 66. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E52 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Cocineta	2001	E52	2.7	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Baño Hombres	2003	E52	2.52	3	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Baño Mujeres	2002	E52	2.53	3	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Oficina Laboratorio Automática	2004	E52	11.37	3	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Estudiantes Investigadores Grupo GICI	2006	E52	52.19	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
6	Oficina Hernando Vazquez	2007A	E52	12.64	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
7	Laboratorio Electrnica III	2008	E52	47.69	15	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	14	0	0	Humedades	0	El espacio es adecuado. Presenta humedades y necesidad de puntos de red y eléctronicos.
8	Laboratorio de Telecomunicaciones	2010	E52	16.76	5	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	No esta en uso ni dotado
9	Archivo Escuela	2011A	E52	11.73	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Oficina José Buitrago Igua	2011B	E52	11.8	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Necesita puntos de red.
11	Oficina Sandra Londoño	2011C	E52	11.58	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.Tiene problemas eléctricos, una lampara hace corto. Necesita puntos eléctronicos. Se requiere la instalacion de aire acondicionado.

12	Laboratorio electronica II	2014	E52	66.05	40	Eléctrica y Electrónica	1970	2	1	0	0	0	0	1	62	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado
13	Taller de Electrónica	2015	E52	33.19	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	10	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
14	Bodega	2016	E52	6.03	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
15	Almacen de Electrónica	2017	E52	60.39	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es pequeño
16	Laboratorio Electrónica I	2018	E52	66.2	40	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	72	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. El aire gotea.
17	Laboratorio Visión Artificial	2020	E52	32.67	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	12	13	9	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado, buena iluminacion, se requiere revisión de puntos de red ya que algunos fallan. Las sillas estan en mal estado. El motor del aire esta dañado.
18	Laboratorio Robótica Industrial	2021	E52	38.99	2	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	3	10	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Se necesita que mantenimiento forre los cables y no esten expuestos. Se requiere la instalacion de aire acondicionado. Se requiere la instalacion de aire acondicionado.
19	Laboratorio Sistemas Secuenciales y de Tiempo Real	2022	E52	24.83	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	4	12	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Se requiere la instalacion de aire acondicionado.
20	Laboratorio de Experimentación en Informática Industrial	2023	E52	20.6	2	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	4	14	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Se necesita que mantenimiento forre los cables y no esten expuestos. Se requiere la instalacion de aire acondicionado.

21	Área Servosistemas	2023A	E52	49.02	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	44	5	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Se requiere la instalacion de aire acondicionado.
22	Laboratorio Automático	2023B	E52	25.02	12	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	8	16	3	0	Buen estado	1	Se requiere tumbar una pared y poner un ventanal para mejorar la iluminación.
23	Área Sistemas No Lineales	2024	E52	14.13	2	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	7	32	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
24	Área Plataforma Educación Remota en Ingenierias PERI	2025	E53	14.41	2	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
25	Baños	2029	E52	7.4	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
26	Baños Mujeres	2030	E52	6.7	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
27	Deposito	2031	E52	1.96	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
28	Oficina de Estudiantes de Posgrado Grupo GICI	2034	E52	25.09	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	10	4	6	0	Humedades y Deterioro	0	El espacio es adecuado, debido a las humedades del lugar en zonas de evacuación los muebles presentan moho y deterioro. Mala conrctividad.
29	Oficina Esteban Rosero	2035	E52	11.71	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	1	Buen estado	0	El esoacio es adecuado
30	Oficina Edinson Franco	2036	E52	12.34	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
31	Oficina Jesús Gonzales	2037	E52	12.3	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Deterioro	0	El es adecuado buena iluminación y en la parte superior de la ventana no tiene vidrio por lo que se sugiere poner una malla que evite el ingreso de las aves.

32	Oficina Jorge Quintero	2038	E52	12.33	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
33	Oficina Martha Orozco	2039	E52	12.28	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adeacuado. En este momento tiene varios equipos que dio de baja pero aún no son recogidos por el personal de mantenimiento. Necesidad de aire acondicionado.
34	Oficina José Ramírez	2040	E52	12.64	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
35	Cuarto Eléctrico	1	E52	4.48	0	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
36	Escaleras	2	E52	16.04	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
37	Vacío A	3	E52	17.13	0	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
38	Vacío B	4	E52	18.49	0	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
39	Pasillo Interior	5	E52	242.9	20	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
40	Pasillo Exterior	6	E52	102.1	30	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 67. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E53 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Laboratorio de Recepción y Sistemas EIEE	1001	E53	42.74	17	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	1	0	12	52	11	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado. Se presenta un daño en el modulo del wifi y se requieren puntos de red.
2	Laboratorio de Inteligencia Computacional	1002	E53	34.95	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	6	32	6	0	Deterioro	1	El espacio es adecuado. Se daño la huella del biométrico y necesita puntos de red. Un locker y una bodega alterna. Se requiere una lona para proyectar.
3	Laboratorio de Róbotica Móvil	1003	E53	42.9	12	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	6	24	6	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado. Requiere ser aprovechado ubicando cajoneras en las mesas de estudio y requiere un bodega para los equipos.
4	Oficinas	1009	E53	13.24	4	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Deterioro	0	El espacio es adecuado. Presenta los muros con deterioro en pintura.
5	Oficina Profesor Jaime Velasco	1011	E53	11.34	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
6	Oficina Profesor Mario Vera	1012	E53	11.28	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
7	Pasillo Exterior	1	E53	203.8	30	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
8	Pasillo Interior	2	E53	68.32	20	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
9	Cuarto Eléctrico	3	E53	4.72	0	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

10	Escaleras	4	E53	14.42	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
11	Oficinas Tesistas Grupo Convergía	1009A	E53	34.47	11	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	6	28	3	0	Grietas	1	Debido al asentamiento de la pared de la oficina anterior esto a ocasionado que en la oficina el techo se levante y se puede observar claramente como los marcos de las ventanas estan sueltos. La persona encargada del lugar afirma que ya se reportó a mantenimiento de estos problemas pero han sido ignorados
12	Oficina Profesor Harold Díaz	1008	E53	10.76	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	3	10	2	0	Humedades grietas y deterioro	0	El espacio es amplio. Tiene asentamiento de la pared a lado de la puerta lo que a ocasionado que los vidrios de la puerta se quiebren y se deteriore la puerta. Lo sucedido ya esta reportado y es de urgencia la revisión y solución por parte de mantenimiento ya que esto pone en riesgo la vida de las personas que ingresen a las oficinas.
13	Oficina Profesor Jairo Palacios	1007	E53	10.76	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Deterioro	0	El espacio es adecuado.
14	Oficina Profesor José Luis Olinger	1006	E53	14.34	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
15	Oficina Profesor	1004	E53	8.73	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

16	Oficina Profesor	1005	E53	8.74	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.
17	Oficina Tesistas del Grupo Arquitecturas Digitales	1010	E53	17.53	5	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	8	0	0	Buen Estado	1	El espacio es adecuado.
18	Oficina Profesor Ruben Nieto	1010A	E53	11.25	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 68. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E53 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Grupo de estudiantes	2001	E53	16.79	7	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	5	10	3	0	Humedades	1	Se observa dotación de aire acondicionado. Los puntos de red no funcionan.
2	Profesores Contratistas	2002	E53	11.77	5	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	3	12	5	0	Buen estado	1	El espacio es muy pequeño.
3	Grupo de Investigacion SISTEL	2003	E53	15.27	6	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	6	25	2	0	Buen estado	0	No dispone de aire acondicionado por lo que utilizan 2 ventiladores en pesimo estado lo cual es un peligro para las personas que utilicen el espacio.
4	Laboratorio de Procesamiento Digital de Señales	2007	E53	43.03	17	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	1	0	13	56	15	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
5	Área Bionanoelectrónica	2008	E53	19.6	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	1	0	0	0	0	10	40	10	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
6	Laboratorio de GAD y M	2009	E53	22.67	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	11	44	10	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
7	Sala de Sistemas II	2010	E53	53.63	24	Eléctrica y Electrónica	1970	2	1	1	0	0	0	26	24	24	1	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
8	Sala de Sistemas I	2011	E53	52.66	24	Eléctrica y Electrónica	1970	2	1	1	0	0	0	26	24	24	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
9	Aula Multiproposito	2016	E53	68.48	40	Eléctrica y Electrónica	1970	2	1	1	0	0	1	1	6	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
10	Área de Informática de Industrial	2006	E53	20.19	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen estado	2	Buena iluminación. La pintura de muros y cielo es reciente y se encuentra en buen estado.

11	Oficina Profesor Eval Bladimir Bacca Cortes	2006A	E53	11.26	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Buena iluminación y se encuentra recien pintado.
12	Oficina Profesor Eduardo Caicedo Bravo	2006B	E53	11.09	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Buena iluminación y se encuentra recien pintado.
13	Oficina Profesor	2006C	E53	8.02	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	6	1	0	Humedades	0	Presenta descarcaramiento de pintura en el cielo debido al agua lluvia que se filtra en la losa.
14	Oficina Profesor Sandra Nope Rodríguez	2006D	E53	7.66	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Buena iluminación y se encuentra recien pintado.
15	Oficina Profesor Wilfredo Alfonso Morales	2006E	E53	7.87	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Buena iluminación y se encuentra recien pintado.
16	Oficina Profesor Andrés Restrepo	2006F	E53	7.71	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Buena iluminación y se encuentra recien pintado.
17	Oficina Profesor Humberto Loaiza Correa	2006G	E53	7.99	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Buena iluminación y se encuentra recien pintado.
18	Oficina Profesor Asfur Barandica López	2006H	E53	9.1	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Buena iluminación y se encuentra recien pintado.

19	Pasillo	1	E53	107.6	20	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	2	0	0	4	0	1	Humedades	0	El espacio es adecuado. En los cielos presenta descarcaramiento de pintura debido a la filtración de agua en la losa.
20	Vacío	2	E53	15.78	0	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
21	Escaleras	3	E53	15.55	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
22	Cuarto Eléctrico	2012	E53	3.48	0	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 69. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E55 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Pasillo Interior	1000	E55	79.7	20	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
2	Aula	1001	E55	34.47	26	Eléctrica y Electrónica	1970	1	1	1	0	0	0	2	2	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. Necesidad de puntos de red.
3	Aula	1003	E55	34.85	20	Eléctrica y Electrónica	1970	1	1	1	0	0	1	1	5	0	0	Buen estado	2	El espacio es adecuado. Necesidad de puntos de red.
4	Aula	1005	E55	69.62	20	Eléctrica y Electrónica	1970	1	1	1	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
5	Aula	1006	E55	52.17	55	Eléctrica y Electrónica	1970	1	1	1	0	0	0	2	6	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
6	Estudiantes Investigadores PPIEE	1008	E55	34.47	15	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	14	28	5	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
7	Implementos de Aseo	1009	E55	1.61	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El tamaño del espacio es adecuado. Cuando llueve la cajilla se inundan.
8	Aula EIEE	1010	E55	36.42	26	Eléctrica y Electrónica	1970	1	1	1	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. Necesidad de puntos de red.
9	Cuarto Eléctrico	1010A	E55	4.14	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
10	Escaleras	1	E55	15.52	10	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
11	Bodega	2	E55	1.47	1	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
12	Pasillo Exterior	3	E55	229.8	20	Eléctrica y Electrónica	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.

ANEXO 70. FORMATO RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EDIFICIO E55 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Auditorio PICE	2002	E55	133.6	85	Eléctrica y Electrónica	1970	2	1	1	0	0	0	1	12	0	0	Humedades y deterioro	0	El espacio es adecuado. Buena iluminación, vidrios caidos y hay gotera lo que ocasiona daños al techo y a la plataforma de madera.
2	Sala de Computo	2003	E55	66.76	25	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	24	10	2	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
3	Oficina Profesor Leandro Villa	2004	E55	14.53	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
4	Oficina Profesor Fabio Guerrero	2005	E55	14.87	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
5	Oficina Profesor Oscar Polanco	2007	E55	14.73	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
6	Recepción	2012	E55	28.2	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
7	Personal Apoyo Postgrado	2013A	E55	4.67	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
8	Secretaria PPIEE	2013B	E55	9.27	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
9	Secretaria EIEE	2013C	E55	8.37	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	2	8	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
10	Personal Apoyo Pregrado	2013D	E55	4.34	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
11	Dirección PPIEE	2014A	E55	18.91	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
12	Dirección EIEE	2014B	E55	17.51	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	2	El espacio es adecuado.
13	Secretaria Profesores	2015	E55	10.61	2	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.

14	Personal Administrativo	2015A	E55	16.15	3	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	3	12	3	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
15	Archivo	2016	E55	22.25	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado.
16	Personal de Apoyo	2017	E55	14.27	4	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	8	3	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado.
17	Oficina Profesor Eduardo Marles	2020	E55	17.02	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. No hay conexión inalambrica.
18	Oficina Profesor Victor Hugo Sanchez	2021	E55	12.12	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. No hay conexión inalambrica.
19	Oficina Profesor Ramiro Ortíz	2022	E55	12.68	1	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. No hay conexión inalambrica.
20	Cafetería	1	E55	18.03	5	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
21	Baño Mujeres	2	E55	7.94	3	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Estan en proyecto de renovación.
22	Baño Hombres	3	E55	10.81	3	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Estan en proyecto de renovación.
23	Pasillo Interior	4	E55	96.25	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
24	Vacío	5	E55	18.71	0	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
25	Cuarto Elétrico	6	E55	3.8	0	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
26	Escaleras	7	E55	15.61	10	Eléctrica y Electrónica	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 71. FORMATO DE RECOLECCIÓN EDIFICIO E56 PISO 1

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall de acceso	1000	E56	48.27	10	Estadística	1970	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Buen estado	0	El espacio es adecuado
2	Técnico en Sistemas	1005	E56	9.95	1	Estadística	1970	1	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. El aire acondicionado lo comparte con la oficina 1005A.
3	Oficina Ruth Marleny Chaparro	1005A	E56	8.47	1	Estadística	1970	1	0	0	0	0	0	3	6	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
4	Baño Mujeres	1007	E56	10.73	1	Estadística	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
5	Baño Hombres	1006	E56	9.39	1	Estadística	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Salón	1004	E56	9.95	38	Estadística	1970	1	0	0	0	0	1	1	18	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Salón	1008	E56	48.91	35	Estadística	1970	1	1	0	1	1	1	1	18	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
8	Laboratorio de Sistemas	1009	E56	85.63	47	Estadística	1970	1	1	1	0	0	0	47	100	47	0	Buen estado	2	El espacio es adecuado. Un computador esta dañdo se requiere cambio inmediato.
9	Salón Multipropósito	1002	E56	80.9	35	Estadística	1970	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Cuarto Eléctrico	1001	E56	3.52	1	Estadística	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
11	Servidor	1011	E56	3.34	1	Estadística	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
12	Pasillo Exterior	1	E56	260.2	30	Estadística	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
13	Escaleras	2	E56	13.67	10	Estadística	1970	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

ANEXO 72. FORMATO DE RECOLECCIÓN EDIFICIO E56 PISO 2

ITEM	ESPACIO	N° ESPACIO	EDI	AREA (M2)	CAP. ACTUAL	ESCUELA	AÑO D.C	PISO	PROYECTOR	TELÓN NORMAL	TELÓN ELÉC	TELEVISOR	SONIDO	PR	PE	E. COMPUTO	ACCESS POINT	ESTADO DEL ESPACIO Y ELEMENTOS	AIRE ACON	OBSERVACIONES
1	Hall de acceso	2000	E56	120	20	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Buen estado	0	Se evidencia humedad en el techo que ha dañado la pintura.
2	Baño Hombres	2001	E56	7.55	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
3	Baño Mujeres	2002	E56	15.12	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
4	Cocineta	2003	E56	4.64	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	6	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado, lampara dañada.
5	Ducha	2004	E56	3.54	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
6	Aseo	2005	E56	1.43	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
7	Cuarto Cableado	2006	E56	1.76	0	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
8	Oficina Rafael Tovar	2007-1	E56	10.1	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	Presenta descarcaramiento de pintura enel techo debido a una humedad que ya se reviso y realizo la permeabilización sin embargo aun no se a pintado la zona.
9	Oficina Gabriel Conde	2007-2	E56	8.77	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
10	Oficina Jaime Mosquera	2007-3	E56	12.21	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	8	1	0	Buen estado	1	Presenta descarcaramiento de pintura enel techo debido a una humedad que ya se reviso y realizo la permeabilización sin embargo aun no se a pintado la zona.
11	Oficina	2007-4	E56	7.49	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	1	A futuro se pretende realizar un desmonte de los espacios que se encuentran en el area de circulación los cuales no se encontraban en el plano inicial del edificio.

12	Oficina	2007-5	E56	10.72	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	2	6	1	0	Buen estado	1	Presenta descarcaramiento de pintura enel techo debido a una humedad que ya se reviso y realizo la permeabilización sin embargo aun no se a pintado la zona. A futuro se pretende realizar un desmonte de los espacios que se encuentran en el area de circulación los cuales no se encontraban en el plano inicial del edificio.
13	Salón Multipropósito	2008	E56	31.25	17	Estadística	1970	2	0	0	0	1	0	6	16	0	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
14	Oficina Omar Ríos	2030	E56	11.64	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Humedades	1	Humedad en el techo la pintura ya esta desprendida.
15	Oficina Victor Gonzales	2029	E56	11.78	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
16	Oficina Roberto Behar	2027	E56	11.78	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. En este momento parece bodega.
17	Oficina Luz Pereira	2025	E56	11.78	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
18	Oficina Javier Olaya	2022	E56	11.78	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
19	Oficina Rafael Klinger	2021	E56	11.78	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	2	6	2	0	Buen estado	0	Requiere una bodega o laboratorio alterno porque guarda en la oficina muchos aparatos.
20	Oficina Alvaro Florez	2020	E56	13.55	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado

21	Proyectos de Investigación	2019	E56	12.68	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	1	0	Deterioro	1	El espacio es muy pequeño. Tiene humedad que ya se Reporto con mantenimiento. Requiere más puntos de red y el cableado esta expuesto. El aire esta dañado y no se puede prender el ventilador porque no hay puntos eléctricos. La oficina encierra mucho calor.
22	Oficina	2023	E56	8.51	4	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	8	0	0	Buen estado	0	En este momento parece bodega. A futuro se pretende realizar un desmonte de los espacios que se encuentran en el area de circulación los cuales no se encontraban en el plano inicial del edificio.
23	Oficina	2024	E56	7.585	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	A futuro se pretende realizar un desmonte de los espacios que se encuentran en el area de circulación los cuales no se encontraban en el plano inicial del edificio.
24	Oficina	2026	E56	7.585	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	0	
25	Centro de Impresión	2028	E56	7.363	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado. Le falta ventilación para mantener frescos los equipos.
26	Equipo de Alto Volumen de Procesamiento	2018	E56	9.08	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
27	Oficina Cesar Ojeda	2016	E56	9.35	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
28	Oficina	2014	E56	8.89	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	Se informa que en el momento no se encuentra ocupado pero

29	Oficina	2013	E56	8.65	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	0	No se encuentra ocupado pero que desde la escuela ya se esta reubicando y ubicando los espacios.
30	Oficina	2012	E56	9.65	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	0	0	Buen estado	0	
31	Oficina Mercedes Andrade	2011	E56	9.71	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	2	4	3	0	Buen estado	0	El espacio es adecuado
32	Oficina	2035	E56	12.6	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	6	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado. A futuro se pretende unir la oficina 3033 y 3035 para tener un espacio mas amplio en la sala de profesores.
33	Sala de profesores Hora Catedra	2033	E56	11.27	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	2	3	1	0	Buen estado	1	
34	Oficina	2015	E56	8.4	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	3	4	0	0	Buen estado	0	A futuro se pretende realizar un desmonte de los espacios que se encuentran en el area de circulación los cuales no se encontraban en el plano inicial del edificio.
35	Oficina	2017	E56	7.36	2	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	2	6	2	0	Deterioro	0	Faltan algunos vidrios. A futuro se pretende realizar un desmonte de los espacios que se encuentran en el area de circulación los cuales no se encontraban en el plano inicial del edificio.
36	Secretaría Escuela Estadistica	2032	E56	16.22	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	4	6	3	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
37	Oficina Director de Escuela	2031	E56	32.75	1	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	1	4	1	0	Buen estado	1	El espacio es adecuado
38	Vacio	1	E56	19.16	0	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
39	Pasillo Exterior	3	E56	60.06	20	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado
40	Escaleras	2	E56	15.5	10	Estadística	1970	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Buen Estado	0	El espacio es adecuado