



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 1 de 41

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 16 de Diciembre de 2025

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia																
1	Se brindó apoyo en el proceso de organización y revisión de las diferentes órdenes de compra correspondientes a los materiales pendientes para los laboratorios. La actividad incluyó la verificación de especificaciones, la clasificación de los requerimientos, la comprobación de cantidades solicitadas y la validación de la coherencia entre las necesidades reportadas y los insumos cotizados, con el fin de asegurar una gestión adecuada y oportuna de los recursos necesarios para el funcionamiento de las áreas académicas.	<p>... > 2025 > ORDEN DE COMPRA ▾</p> <p>Tipo ▾ Personas ▾ Modificado ▾ Fuente ▾</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Propietario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OC- mantenimiento de torno 3 y 4 07-08-2025.pdf</td> <td>L yo</td> </tr> <tr> <td>OC Materiales Diplomado 11-06-2025 .pdf</td> <td>L yo</td> </tr> <tr> <td>OC Recarga de Cíndro CO2 11-06-2025.pdf</td> <td>L yo</td> </tr> <tr> <td>OC Maquina doble Rango 12-05-2025.pdf</td> <td>L yo</td> </tr> <tr> <td>OC-Broca diamantada 02-04-2024.pdf</td> <td>L yo</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Propietario	OC- mantenimiento de torno 3 y 4 07-08-2025.pdf	L yo	OC Materiales Diplomado 11-06-2025 .pdf	L yo	OC Recarga de Cíndro CO2 11-06-2025.pdf	L yo	OC Maquina doble Rango 12-05-2025.pdf	L yo	OC-Broca diamantada 02-04-2024.pdf	L yo				
Nombre	Propietario																	
OC- mantenimiento de torno 3 y 4 07-08-2025.pdf	L yo																	
OC Materiales Diplomado 11-06-2025 .pdf	L yo																	
OC Recarga de Cíndro CO2 11-06-2025.pdf	L yo																	
OC Maquina doble Rango 12-05-2025.pdf	L yo																	
OC-Broca diamantada 02-04-2024.pdf	L yo																	
2	Se llevó a cabo la recolección y consolidación de los distintos resultados obtenidos en las encuestas de satisfacción sobre el uso de los laboratorios, diligenciadas por docentes y estudiantes. Este proceso incluyó la organización de la información, la verificación de la coherencia de los datos y la preparación del material necesario para la elaboración del informe final, con el fin de evaluar la percepción de los usuarios y apoyar la mejora continua de los servicios laboratoriales.	<p>Mi unidad > PQRS Y SATISFACCIÓN ▾</p> <p>Tipo ▾ Personas ▾ Modificado ▾ Fuente ▾</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Propietario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formulario PQRS Laboratorios USTA Seccional Villavicencio (File responses)</td> <td>L yo</td> </tr> <tr> <td>Encuesta General de Satisfacción del Servicio de Laboratorios</td> <td>L yo</td> </tr> <tr> <td>Formulario PQRS Laboratorios USTA Seccional Villavicencio</td> <td>L yo</td> </tr> <tr> <td>Formulario de Percepción de los Usuarios sobre la Capacitación y Apro...</td> <td>L yo</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Propietario	Formulario PQRS Laboratorios USTA Seccional Villavicencio (File responses)	L yo	Encuesta General de Satisfacción del Servicio de Laboratorios	L yo	Formulario PQRS Laboratorios USTA Seccional Villavicencio	L yo	Formulario de Percepción de los Usuarios sobre la Capacitación y Apro...	L yo						
Nombre	Propietario																	
Formulario PQRS Laboratorios USTA Seccional Villavicencio (File responses)	L yo																	
Encuesta General de Satisfacción del Servicio de Laboratorios	L yo																	
Formulario PQRS Laboratorios USTA Seccional Villavicencio	L yo																	
Formulario de Percepción de los Usuarios sobre la Capacitación y Apro...	L yo																	
3	Se llevaron a cabo mejoras y correcciones en la totalidad de los formularios utilizados para el registro de asistencia de los estudiantes a los laboratorios, ajustando su estructura, campos de información y formato general. Estas modificaciones tuvieron como finalidad optimizar la claridad, funcionalidad y precisión de los registros, garantizando un proceso de control más eficiente y alineado con las necesidades académicas y administrativas.	<p>Drive</p> <p>Te damos la bienvenida a Drive</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Propietario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Civil</td> <td>ASISTENC...</td> </tr> <tr> <td>Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Mecani...</td> <td>ASISTENC...</td> </tr> <tr> <td>Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Mecani...</td> <td>ASISTENC...</td> </tr> <tr> <td>Programación Prácticas Laboratorio Ing. Me...</td> <td>PROGRA...</td> </tr> <tr> <td>Programación Prácticas Laboratorio Ing. Me...</td> <td>PROGRA...</td> </tr> <tr> <td>Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Indus...</td> <td>ASISTENC...</td> </tr> <tr> <td>Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Ambie...</td> <td>ASISTENC...</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Propietario	Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Civil	ASISTENC...	Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Mecani...	ASISTENC...	Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Mecani...	ASISTENC...	Programación Prácticas Laboratorio Ing. Me...	PROGRA...	Programación Prácticas Laboratorio Ing. Me...	PROGRA...	Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Indus...	ASISTENC...	Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Ambie...	ASISTENC...
Nombre	Propietario																	
Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Civil	ASISTENC...																	
Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Mecani...	ASISTENC...																	
Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Mecani...	ASISTENC...																	
Programación Prácticas Laboratorio Ing. Me...	PROGRA...																	
Programación Prácticas Laboratorio Ing. Me...	PROGRA...																	
Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Indus...	ASISTENC...																	
Asistencia Prácticas Laboratorio Ing. Ambie...	ASISTENC...																	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 2 de 41

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 17 de Diciembre de 2025

Información General

Nombre Estudiante

Valentín Nieto Abello

Tutor Empresa

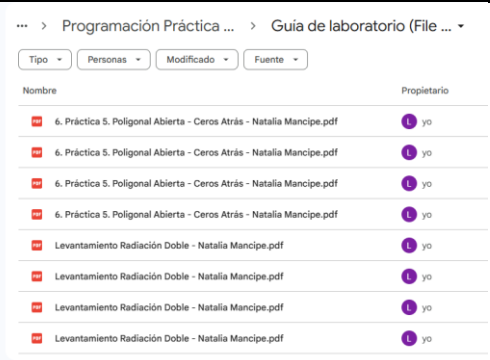
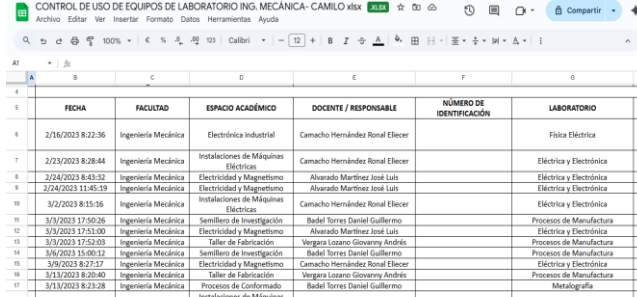
Gladis Omaira Castañeda Pasto

Nombre Empresa

Universidad Santo Tomás

Título Pasantía Empresarial

Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se realizó la organización y revisión de las guías de práctica para los laboratorios de topografía en campo, verificando la correspondencia entre los procedimientos descritos y los equipos requeridos. Asimismo, se revisó el estado y funcionamiento de los instrumentos necesarios, con el fin de asegurar que los estudiantes los encuentren en óptimas condiciones durante el desarrollo de sus actividades.	
2	Se brindó apoyo en el proceso de organización y limpieza del formato digital utilizado para el control de uso del laboratorio de mecánica, realizando la depuración de datos, ajuste de categorías, verificación de registros y ordenamiento de la información para mejorar su claridad, precisión y facilidad de consulta por parte del personal encargado.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 3 de 41


Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 18 de Diciembre de 2025

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomas
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se llevó a cabo el cargue completo de la documentación correspondiente a la Dirección de Laboratorios en el software DocuWare, realizando la digitalización, clasificación y organización de los archivos según los criterios establecidos. Este proceso permitió centralizar la información, mejorar su trazabilidad y facilitar el acceso y control documental dentro del sistema.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 4 de 41

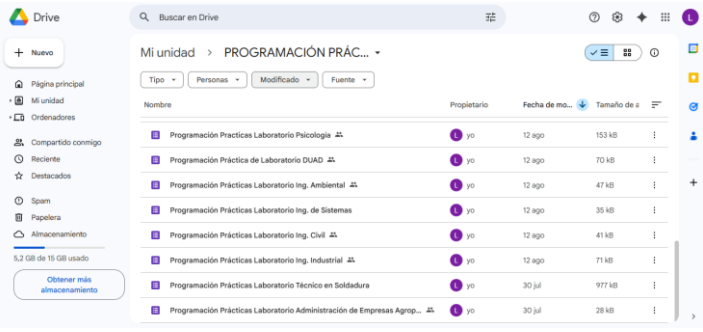
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Lunes, 19 de Enero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomas
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se llevó a cabo el proceso de revisión de las prácticas académicas programadas por las distintas facultades que hacen uso de los laboratorios, evaluando los requerimientos técnicos, la disponibilidad de equipos y las condiciones logísticas necesarias para su adecuada ejecución. Este análisis permitió anticipar necesidades, identificar posibles ajustes y asegurar que las actividades se desarrollen conforme a los lineamientos institucionales y la capacidad operativa de los laboratorios.	 <p>The screenshot shows a Google Drive interface with a folder named 'PROGRAMACIÓN PRÁC...'. The folder contains several files, each with a purple icon and a share icon. The files are:</p> <ul style="list-style-type: none"> Programación Prácticas Laboratorio Psicología (153 KB) Programación Práctica de Laboratorio DUAD (70 KB) Programación Prácticas Laboratorio Ing. Ambiental (47 KB) Programación Prácticas Laboratorio Ing. de Sistemas (35 KB) Programación Prácticas Laboratorio Ing. Civil (41 KB) Programación Prácticas Laboratorio Ing. Industrial (71 KB) Programación Prácticas Laboratorio Técnico en Soldadura (977 KB) Programación Prácticas Laboratorio Administración de Empresas Agrop... (28 KB)



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 5 de 41

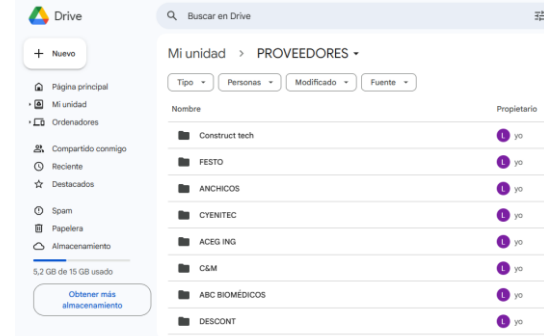
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 20 de Enero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomas
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se realizó la reorganización de las carpetas correspondientes a los distintos proveedores que suministran a la universidad, clasificando y ordenando documentos como recibos de pago, cuentas de cobro, consignaciones y demás soportes administrativos, con el fin de optimizar la trazabilidad y acceso a la información.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 6 de 41


Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 21 de Enero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	<p>Se llevó a cabo una jornada completa de limpieza, organización, conteo y descarte de los distintos equipos utilizados en las prácticas de Topografía. Durante la actividad se verificó el estado operativo de cada instrumento, se identificaron aquellos que requerían mantenimiento o debían ser retirados por deterioro, y se reorganizaron adecuadamente los elementos funcionales para optimizar su disponibilidad y el orden del laboratorio.</p>	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 7 de 41

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 22 de Enero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló una jornada completa dedicada a la limpieza, depuración y organización de la base de datos correspondiente al registro de asistencia de los estudiantes de Ingeniería Civil al uso de los laboratorios durante el semestre. El proceso incluyó la revisión minuciosa de los listados, la verificación de inconsistencias, la corrección de duplicidades, la actualización de información faltante y la estructuración de los datos en un formato ordenado y funcional. Asimismo, se clasificaron los registros por fechas, asignaturas y tipos de práctica, con el fin de dejar un historial claro y sistematizado que facilite la trazabilidad académica y administrativa para futuros reportes y procesos de control interno.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 8 de 41

Facultad Ingeniería Civil Fecha Bitácora Viernes, 23 de Enero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomas
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se realizó el reconocimiento detallado de los equipos y herramientas utilizados en el área de topografía, verificando su estado, funcionamiento y disponibilidad. Posteriormente, se llevó a cabo la organización y clasificación de cada elemento con el fin de optimizar su ubicación y facilitar su búsqueda durante las prácticas académicas.	
2	Se llevó a cabo la limpieza y el mantenimiento preventivo de los tamices utilizados en los ensayos de laboratorio, realizando la remoción de partículas adheridas, la verificación del estado de las mallas y la inspección de posibles deformaciones o daños estructurales. Esta actividad tuvo como finalidad garantizar la precisión en los análisis granulométricos y prolongar la vida útil de los equipos.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03



Emisión: 16/08/2018

Página 9 de 41

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 26 de Enero de 2026
----------	------------------	----------------	----------------------------

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia																																																																															
1	Se está realizando la organización integral de la estantería destinada al almacenamiento de herramienta menor, incluyendo el proceso de limpieza y el inventario detallado de cada elemento. Durante esta actividad se efectúa la verificación del estado operativo de los instrumentos, con el fin de optimizar el control, la disposición y la disponibilidad del material para las labores propias del laboratorio, garantizando así una gestión más eficiente y ordenada de los recursos.																																																																																
2	Se llevó a cabo la revisión de la guía práctica correspondiente al uso de los laboratorios programados, verificando en detalle los equipos solicitados para cada actividad. Durante el proceso se evaluó la disponibilidad, el estado operativo y la pertinencia de los instrumentos requeridos, con el fin de asegurar que las prácticas puedan desarrollarse conforme a los lineamientos establecidos y a las necesidades académicas.	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Universidad Santo Tomás sede Villavicencio</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Facultad de Ingeniería Ambiental</th> </tr> <tr> <th>Equipo académico</th> <td>Microbiología Ambiental</td> <th>Semestre/grupo</th> <td>Quinto</td> </tr> <tr> <th>Docente</th> <td>CINDY JOHANA NIÑO CAMACHO</td> <th>Fecha</th> <td>Día: 10 Mes: 11 Año: 2024</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">Práctica No. g</th> <td>Práctica de Laboratorio</td> <td>Práctica de Campo</td> <td>Visita académica</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>Otros, ¿Cuál?</td> </tr> <tr> <th>Espacio físico</th> <td>Laboratorio (denominación del Lab.) Microbiología y Biología</td> <td>Área de práctica en campo</td> <td>Área externa a campus Otros, ¿Cuál?</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Título de Práctica</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Análisis de muestras ambientales</th> </tr> <tr> <th>Número Total de estudiantes</th> <td>Grupos A1: 12 estudiantes Grupos A2: 11 estudiantes Grupo B: 4 estudiantes</td> <th>Número de subgrupos (estudiantes agrupados para realizar la actividad)</th> <td>Los grupos A1 y A2 (diez y cinco) están subdivididos en 3 grupos y el grupo B (cuatro) en 2 grupos</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Materiales, Equipos y Reservas</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Materiales</th> <th>Especializados (vidrios, plásticos, madera, graduado, aferrado, etc.)</th> <th>Cantidad por subgrupo</th> </tr> <tr> <td>Caja de Petri</td> <td></td> <td>Vidrio</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Pipetas de 1 ml</td> <td></td> <td>Vidrio</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Tubos tapa rosca con tapa</td> <td></td> <td>Vidrio</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Erlenmeyer 250 ml</td> <td></td> <td>Vidrio</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Erlenmeyer o frasco Schoof de 1000 ml</td> <td></td> <td>Vidrio</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pipeta 10 ml</td> <td></td> <td>Vidrio graduado</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Pipeteador</td> <td></td> <td>10 ml</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hisopos</td> <td></td> <td>Esterilizados</td> <td>10</td> </tr> </thead></table>	Universidad Santo Tomás sede Villavicencio				Facultad de Ingeniería Ambiental				Equipo académico	Microbiología Ambiental	Semestre/grupo	Quinto	Docente	CINDY JOHANA NIÑO CAMACHO	Fecha	Día: 10 Mes: 11 Año: 2024	Práctica No. g	Práctica de Laboratorio	Práctica de Campo	Visita académica	X		Otros, ¿Cuál?	Espacio físico	Laboratorio (denominación del Lab.) Microbiología y Biología	Área de práctica en campo	Área externa a campus Otros, ¿Cuál?	Título de Práctica				Análisis de muestras ambientales				Número Total de estudiantes	Grupos A1: 12 estudiantes Grupos A2: 11 estudiantes Grupo B: 4 estudiantes	Número de subgrupos (estudiantes agrupados para realizar la actividad)	Los grupos A1 y A2 (diez y cinco) están subdivididos en 3 grupos y el grupo B (cuatro) en 2 grupos	Materiales, Equipos y Reservas				Materiales		Especializados (vidrios, plásticos, madera, graduado, aferrado, etc.)	Cantidad por subgrupo	Caja de Petri		Vidrio	10	Pipetas de 1 ml		Vidrio	4	Tubos tapa rosca con tapa		Vidrio	7	Erlenmeyer 250 ml		Vidrio	3	Erlenmeyer o frasco Schoof de 1000 ml		Vidrio	1	Pipeta 10 ml		Vidrio graduado	2	Pipeteador		10 ml	1	Hisopos		Esterilizados	10
Universidad Santo Tomás sede Villavicencio																																																																																	
Facultad de Ingeniería Ambiental																																																																																	
Equipo académico	Microbiología Ambiental	Semestre/grupo	Quinto																																																																														
Docente	CINDY JOHANA NIÑO CAMACHO	Fecha	Día: 10 Mes: 11 Año: 2024																																																																														
Práctica No. g	Práctica de Laboratorio	Práctica de Campo	Visita académica																																																																														
	X		Otros, ¿Cuál?																																																																														
Espacio físico	Laboratorio (denominación del Lab.) Microbiología y Biología	Área de práctica en campo	Área externa a campus Otros, ¿Cuál?																																																																														
Título de Práctica																																																																																	
Análisis de muestras ambientales																																																																																	
Número Total de estudiantes	Grupos A1: 12 estudiantes Grupos A2: 11 estudiantes Grupo B: 4 estudiantes	Número de subgrupos (estudiantes agrupados para realizar la actividad)	Los grupos A1 y A2 (diez y cinco) están subdivididos en 3 grupos y el grupo B (cuatro) en 2 grupos																																																																														
Materiales, Equipos y Reservas																																																																																	
Materiales		Especializados (vidrios, plásticos, madera, graduado, aferrado, etc.)	Cantidad por subgrupo																																																																														
Caja de Petri		Vidrio	10																																																																														
Pipetas de 1 ml		Vidrio	4																																																																														
Tubos tapa rosca con tapa		Vidrio	7																																																																														
Erlenmeyer 250 ml		Vidrio	3																																																																														
Erlenmeyer o frasco Schoof de 1000 ml		Vidrio	1																																																																														
Pipeta 10 ml		Vidrio graduado	2																																																																														
Pipeteador		10 ml	1																																																																														
Hisopos		Esterilizados	10																																																																														

Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 10 de 41

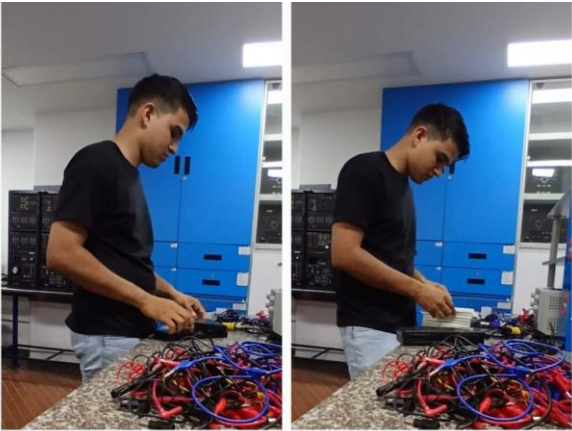
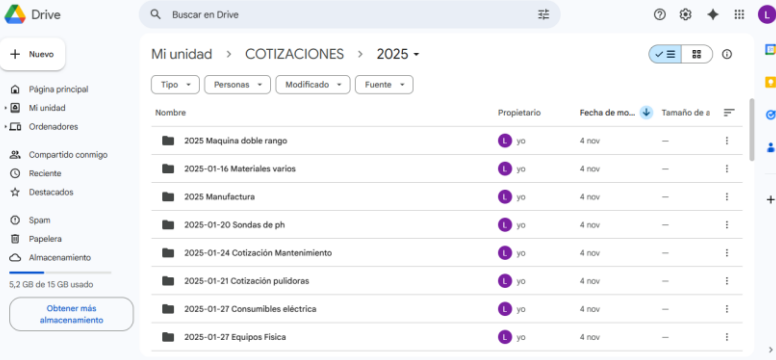
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 27 de Enero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Durante la jornada se llevó a cabo la revisión del material, la herramienta y los equipos pertenecientes al laboratorio de eléctrica y electrónica. Esta actividad incluyó la verificación del estado físico de los elementos, la comprobación de su funcionamiento básico y la identificación de materiales que requieren mantenimiento, reposición o descarte, con el fin de garantizar condiciones óptimas para el desarrollo de las prácticas académicas.	
2	Se llevó a cabo la organización y clasificación de las nuevas cotizaciones de equipos y suministros requeridos por los distintos laboratorios, consolidando la información pendiente y verificando las necesidades específicas de cada área. Este proceso permitió estructurar de manera ordenada los documentos, facilitar su revisión y asegurar una planificación adecuada para futuras adquisiciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 11 de 41

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 28 de Enero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se brindó acompañamiento al docente durante la realización de ensayos de compresión dirigidos a estudiantes interesados en cursar el programa de Ingeniería Civil en la Universidad Santo Tomás, sede Villavicencio. Durante la actividad se apoyó en la demostración del procedimiento, la explicación del funcionamiento de los equipos y la interpretación básica de los resultados, con el propósito de ofrecer una experiencia práctica que evidencie el componente experimental y técnico del programa académico.	
2	Durante la jornada se llevó a cabo la organización de las herramientas ubicadas en las estanterías del laboratorio de Procesos de Manufactura, reordenando cada elemento conforme a su categoría, uso y frecuencia de empleo. La actividad permitió optimizar el espacio de almacenamiento, mejorar la accesibilidad a los instrumentos y garantizar un entorno de trabajo más eficiente y seguro para las prácticas académicas.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 12 de 41

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Lunes, 02 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante

Valentín Nieto Abello

Tutor Empresa


Gladis Omaira Castañeda Pasto

Nombre Empresa

Universidad Santo Tomás

Título Pasantía Empresarial

Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	<p>Se llevó a cabo el proceso de rotulación de las llaves correspondientes a todas las gavetas de los laboratorios de Pavimentos, Suelos, Concretos y Eléctrica. Esta actividad se realizó mediante la aplicación de resina, con el fin de garantizar mayor durabilidad, legibilidad y resistencia al desgaste por uso frecuente. El procedimiento permitió mejorar la identificación de los espacios de almacenamiento y optimizar el control y la organización interna de los laboratorios.</p>	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 13 de 41


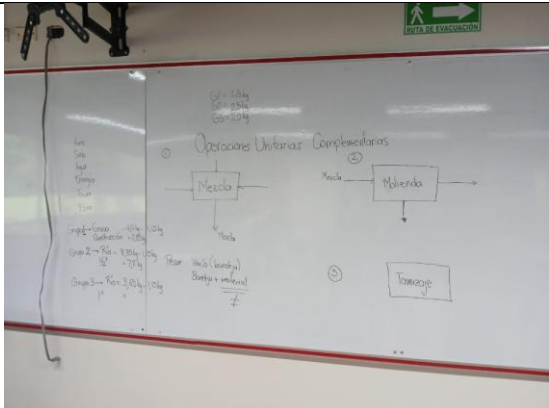
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 03 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomas
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se participó en el desarrollo de la práctica realizada en el laboratorio de Concretos, brindando apoyo técnico con el fin de optimizar la ejecución de las actividades programadas. Durante la sesión se verificó el uso adecuado de los equipos e instrumentos, asegurando el cumplimiento de los procedimientos establecidos y las condiciones de seguridad requeridas para el correcto desarrollo de la práctica.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 14 de 41


Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 04 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se efectuó el proceso de limpieza y adecuación de la estantería destinada al almacenamiento de reactivos químicos, garantizando el orden, la correcta disposición de los frascos y el cumplimiento de las condiciones básicas de seguridad para la manipulación y conservación de estas sustancias.	
3	Se llevó a cabo el cierre de los laboratorios utilizados, garantizando el almacenamiento adecuado de los materiales, el apagado seguro de los equipos y la correspondiente limpieza del área de trabajo. Posteriormente, se procedió a realizar el registro de novedades en caso de ser necesario, y se elaboró la bitácora diaria documentando las actividades ejecutadas y el estado general de las instalaciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03



Emisión: 16/08/2018

Página 15 de 41

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 05 de Febrero de 2026
----------	------------------	----------------	-------------------------------

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se llevó a cabo el proceso de elaboración de probetas de concreto, tales como cilindros y vigas, destinadas a futuros ensayos mecánicos. Esta actividad tuvo como finalidad disponer de especímenes adecuados para la demostración y explicación del modo de uso de la máquina de doble rango, permitiendo ilustrar de manera práctica los procedimientos de configuración, aplicación de carga y análisis de resultados.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 16 de 41





Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 06 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	 
2	Se llevó a cabo el proceso de desencofrado de los cilindros y vigas de concreto previamente elaborados, verificando que las probetas alcanzaran las condiciones mínimas necesarias para su manipulación sin afectar su integridad estructural. Posteriormente, se procedió a su traslado y adecuada disposición en la piscina de curado, garantizando las condiciones controladas de humedad y temperatura requeridas para el desarrollo óptimo de sus propiedades mecánicas antes de la realización de los ensayos programados.	 



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 17 de 41



Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Lunes, 09 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	<p>Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.</p>	
2	<p>Se llevó a cabo el encendido y puesta en operación de la planta térmica con el objetivo de realizar una revisión preventiva de sus sistemas y componentes principales. Durante el procedimiento se verificaron los parámetros básicos de funcionamiento, asegurando condiciones adecuadas para el desarrollo de futuros ensayos programados por la Facultad de Ingeniería Mecánica.</p>	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 18 de 41




Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 10 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	 
2	Se brindó apoyo en la operación de la máquina de abrasión Los Ángeles para la Facultad de Ingeniería Ambiental, supervisando su correcto manejo durante el desarrollo del ensayo. Asimismo, se proporcionaron las recomendaciones técnicas pertinentes respecto a la preparación de la muestra, el tiempo de rotación y las condiciones de seguridad, con el fin de garantizar la adecuada ejecución del procedimiento y la confiabilidad de los resultados obtenidos.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 19 de 41

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 11 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante

Valentín Nieto Abello

Tutor Empresa



Gladis Omaira Castañeda Pasto

Nombre Empresa

Universidad Santo Tomás

Título Pasantía Empresarial

Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se brindó apoyo al personal encargado de la manipulación de muestras en el laboratorio de Microbiología, participando en los procesos de secado y esterilización requeridos para su adecuado tratamiento. Durante la actividad se verificó el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad y las condiciones operativas de los equipos utilizados, con el fin de garantizar la confiabilidad de los procedimientos y la obtención de datos precisos en los análisis realizados.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 20 de 41



Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 12 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se llevó a cabo la revisión general y el mantenimiento de las manijas de las puertas de los diferentes laboratorios, debido a que varias presentaban daños estructurales o se encontraban sueltas. Durante la actividad se realizaron ajustes, fijaciones y reemplazos según correspondiera, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento, mejorar las condiciones de seguridad y asegurar el adecuado uso de las instalaciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 21 de 41



Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 13 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se llevó a cabo la entrega de materiales y equipos de Topografía a los estudiantes de Ingeniería Civil, realizando previamente la verificación de su funcionamiento y del estado físico de cada instrumento. Durante el proceso se comprobó que los equipos se encontraran en óptimas condiciones operativas, garantizando su correcto desempeño durante las prácticas académicas.	
3	Se llevó a cabo el cierre de los laboratorios utilizados, garantizando el almacenamiento adecuado de los materiales, el apagado seguro de los equipos y la correspondiente limpieza del área de trabajo. Posteriormente, se procedió a realizar el registro de novedades en caso de ser necesario, y se elaboró la bitácora diaria documentando las actividades ejecutadas y el estado general de las instalaciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 22 de 41



Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Lunes, 16 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se llevó a cabo el proceso correspondiente de selección, preparación y disposición del material, las herramientas y los equipos solicitados por el docente, con el fin de garantizar su disponibilidad y correcto funcionamiento para la salida académica programada por la Facultad de Ingeniería Ambiental. Este procedimiento incluyó la verificación del estado operativo de los elementos, su organización logística y la confirmación del cumplimiento de los requerimientos establecidos para la actividad.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 23 de 41




Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 17 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	 
2	Se llevó a cabo la revisión de la instalación de los equipos de cómputo destinados al nuevo laboratorio de Máquinas Eléctricas, verificando la correcta conexión de los componentes, la configuración del sistema y su adecuado funcionamiento. Durante el proceso se comprobó la operatividad del hardware y software instalado, asegurando que los equipos quedaran en óptimas condiciones para el desarrollo de las actividades académicas y prácticas correspondientes.	
3	Se llevó a cabo el cierre de los laboratorios utilizados, garantizando el almacenamiento adecuado de los materiales, el apagado seguro de los equipos y la correspondiente limpieza del área de trabajo. Posteriormente, se procedió a realizar el registro de novedades en caso de ser necesario, y se elaboró la bitácora diaria documentando las actividades ejecutadas y el estado general de las instalaciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 24 de 41




Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 18 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	 
2	Se brindó apoyo en el desarrollo del espacio académico de Pavimentos, suministrando el material requerido y participando activamente durante la sesión. Asimismo, se verificó el correcto funcionamiento de los equipos y herramientas solicitados por los estudiantes, garantizando que las prácticas se ejecutaran en condiciones adecuadas y conforme a los lineamientos establecidos para el laboratorio.	
3	Se llevó a cabo el cierre de los laboratorios utilizados, garantizando el almacenamiento adecuado de los materiales, el apagado seguro de los equipos y la correspondiente limpieza del área de trabajo. Posteriormente, se procedió a realizar el registro de novedades en caso de ser necesario, y se elaboró la bitácora diaria documentando las actividades ejecutadas y el estado general de las instalaciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 25 de 41



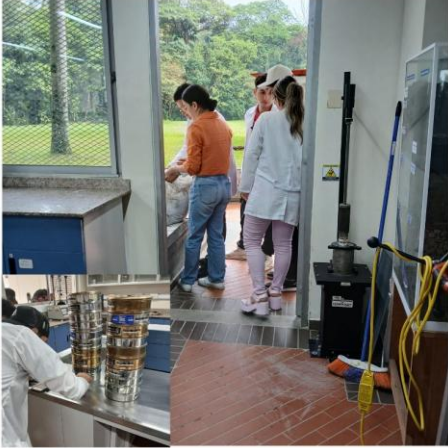
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 19 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	 
2	Se brindó apoyo en el desarrollo del espacio académico de Pavimentos, suministrando el material requerido y participando activamente durante la sesión. Asimismo, se verificó el correcto funcionamiento de los equipos y herramientas solicitados por los estudiantes, garantizando que las prácticas se ejecutaran en condiciones adecuadas y conforme a los lineamientos establecidos para el laboratorio.	
3	Se llevó a cabo el cierre de los laboratorios utilizados, garantizando el almacenamiento adecuado de los materiales, el apagado seguro de los equipos y la correspondiente limpieza del área de trabajo. Posteriormente, se procedió a realizar el registro de novedades en caso de ser necesario, y se elaboró la bitácora diaria documentando las actividades ejecutadas y el estado general de las instalaciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 26 de 41


Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 20 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se llevó a cabo la suministración oportuna de los materiales y herramientas solicitados por el docente en el laboratorio de Suelos, asegurando su disponibilidad previa al inicio de la práctica. Esta actividad permitió optimizar los tiempos de ejecución, facilitar el desarrollo continuo de la sesión y garantizar el cumplimiento eficiente de los procedimientos establecidos.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 27 de 41



Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Lunes, 23 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	 
2	Se llevó a cabo la limpieza del material y las herramientas utilizadas por los estudiantes durante la práctica, garantizando su adecuada conservación y disposición para futuros usos. Asimismo, se realizó la revisión de las salidas de aire comprimido empleadas en la actividad, verificando su correcto funcionamiento, posibles fugas y condiciones de seguridad, con el fin de asegurar un entorno operativo adecuado dentro del laboratorio.	
3	Se llevó a cabo el cierre de los laboratorios utilizados, garantizando el almacenamiento adecuado de los materiales, el apagado seguro de los equipos y la correspondiente limpieza del área de trabajo. Posteriormente, se procedió a realizar el registro de novedades en caso de ser necesario, y se elaboró la bitácora diaria documentando las actividades ejecutadas y el estado general de las instalaciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 28 de 41


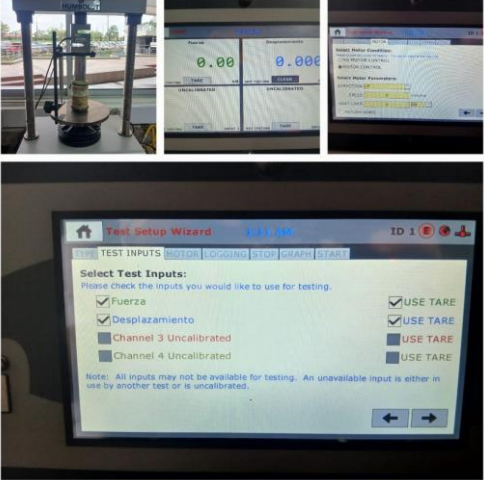
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 24 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se recibió la explicación técnica del proceso de configuración y del modo de operación de la máquina Máster Loader del laboratorio de Suelos, abordando aspectos relacionados con su calibración, parámetros de ensayo y procedimientos de seguridad. Esta capacitación tuvo como finalidad recopilar la información necesaria para la elaboración de material audiovisual didáctico que facilite la comprensión y ejecución de futuras prácticas académicas.	
3	Se llevó a cabo el cierre de los laboratorios utilizados, garantizando el almacenamiento adecuado de los materiales, el apagado seguro de los equipos y la correspondiente limpieza del área de trabajo. Posteriormente, se procedió a realizar el registro de novedades en caso de ser necesario, y se elaboró la bitácora diaria documentando las actividades ejecutadas y el estado general de las instalaciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 29 de 41




Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 25 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	 
2	Se participó en el desarrollo de la práctica correspondiente al área de Mecánica de Suelos, verificando el uso adecuado de las herramientas e instrumentos empleados durante la sesión. Asimismo, se brindó apoyo en la organización de las actividades y en la optimización del desarrollo de la clase, con el fin de garantizar eficiencia en los procedimientos y el cumplimiento de los objetivos académicos establecidos.	
3	Se llevó a cabo el cierre de los laboratorios utilizados, garantizando el almacenamiento adecuado de los materiales, el apagado seguro de los equipos y la correspondiente limpieza del área de trabajo. Posteriormente, se procedió a realizar el registro de novedades en caso de ser necesario, y se elaboró la bitácora diaria documentando las actividades ejecutadas y el estado general de las instalaciones.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 30 de 41



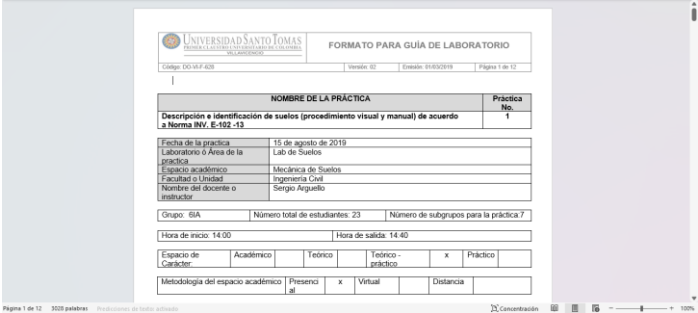
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 26 de Febrero de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	 
2	Se llevó a cabo la actualización de las guías de prácticas del laboratorio de Suelos, revisando y ajustando los contenidos técnicos, procedimientos experimentales, materiales requeridos y criterios de evaluación. Esta actividad tuvo como finalidad fortalecer la claridad metodológica, asegurar la coherencia con las normativas vigentes y optimizar el desarrollo de las sesiones prácticas conforme a los objetivos académicos establecidos.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03


Emisión: 16/08/2018

Página 32 de 41

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 02 de Marzo de 2026
----------	------------------	----------------	----------------------------

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se elaboró la guía de prácticas de laboratorio correspondiente a los métodos de separación de sólidos y líquidos, estructurando los objetivos, fundamentos teóricos, materiales requeridos, procedimientos experimentales y criterios de evaluación. Este documento fue diseñado con el propósito de orientar adecuadamente el desarrollo de las sesiones prácticas, garantizar la correcta ejecución de los métodos y fortalecer la comprensión de los principios físicos involucrados en los procesos de separación.	<p>PRACTICA N° XX: IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</p> <p>1. OBJETIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar sustancias peligrosas de uso común en el laboratorio mediante el análisis de sus etiquetas y Fichas de Datos de Seguridad (FDS). Reconocer los pictogramas de seguridad y la clasificación de peligrosidad según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA). Relacionar cada sustancia con su nivel de peligrosidad y las precauciones necesarias para su manejo. <p>2. CONSULTA PREVIA</p> <p>Antes de la práctica, el estudiante deberá investigar y responder:</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición de sustancia peligrosa y criterios generales de clasificación. Clasificación de sustancias peligrosas según sus efectos: inflamables, corrosivas, tóxicas, reactivas, explosivas y peligrosas para el medio ambiente. Concepto y objetivos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA). Significado de los pictogramas de peligro y palabras de advertencia utilizadas en el etiquetado de sustancias químicas. Contenido y estructura de una Hoja de Datos de Seguridad (HDS). Importancia del uso de elementos de protección personal (EPP) en el laboratorio. Consecuencias del manejo inadecuado de sustancias peligrosas en la salud humana y el medio ambiente.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 33 de 41


Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 03 de Marzo de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se elaboró la guía de prácticas de laboratorio correspondiente a los métodos de separación de sólidos y líquidos, estructurando los objetivos, fundamentos teóricos, materiales requeridos, procedimientos experimentales y criterios de evaluación. Este documento fue diseñado con el propósito de orientar adecuadamente el desarrollo de las sesiones prácticas, garantizar la correcta ejecución de los métodos y fortalecer la comprensión de los principios físicos involucrados en los procesos de separación.	<p>PRACTICA N° XX: <u>MÉTODOS DE SEPARACIÓN - SEDIMENTACIÓN</u></p> <p>1. OBJETIVOS</p> <p>General:</p> <p>Comprender y aplicar la técnica de sedimentación por caída libre de partículas como método de separación de mezclas heterogéneas sólido-líquido, analizando la influencia del tamaño, forma y densidad de las partículas en su velocidad de sedimentación.</p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar los principios físicos que gobiernan la sedimentación de partículas. Realizar un ensayo de sedimentación por caída libre en probeta graduada. Determinar la velocidad de sedimentación de partículas de diferentes tamaños. Aplicar la Ley de Stokes para calcular el diámetro de partículas sedimentadas. Separar mezclas de partículas por sedimentación diferencial. Reconocer aplicaciones industriales y ambientales de la sedimentación. <p>2. CONSULTA PREVIA</p> <p>Antes de la práctica, el estudiante deberá investigar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definición de sedimentación y su diferencia con decantación y filtración. Concepto de caída libre de partículas en un fluido. Variables que afectan la velocidad de sedimentación (tamaño, forma y densidad de la partícula). <p><small>Texto: activado</small> <small>Concentración</small></p>



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 34 de 41

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 04 de Marzo de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	 
2	Se colaboró en el proceso de preparación de muestras de suelo destinadas a una investigación académica, llevando a cabo las etapas de secado y tamizaje conforme a los procedimientos establecidos. Durante la jornada se supervisó la correcta operación de los equipos, se garantizó el cumplimiento de las condiciones de laboratorio requeridas y se brindó apoyo a los estudiantes en la clasificación granulométrica del material, con el fin de asegurar la obtención de datos confiables para su proyecto investigativo.	  



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 35 de 41


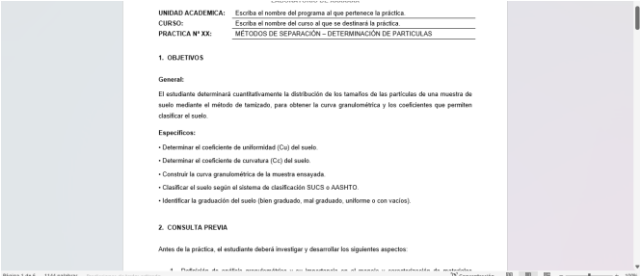
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 05 de Marzo de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se elaboró la guía de prácticas de laboratorio correspondiente a los métodos de separación de sólidos y líquidos, estructurando los objetivos, fundamentos teóricos, materiales requeridos, procedimientos experimentales y criterios de evaluación. Este documento fue diseñado con el propósito de orientar adecuadamente el desarrollo de las sesiones prácticas, garantizar la correcta ejecución de los métodos y fortalecer la comprensión de los principios físicos involucrados en los procesos de separación.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 36 de 41


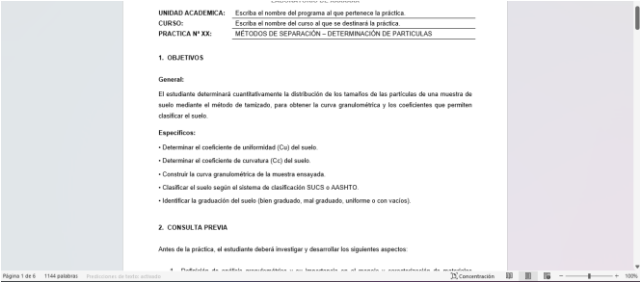
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 06 de Marzo de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se elaboró la guía de prácticas de laboratorio correspondiente a los métodos de separación de sólidos y líquidos, estructurando los objetivos, fundamentos teóricos, materiales requeridos, procedimientos experimentales y criterios de evaluación. Este documento fue diseñado con el propósito de orientar adecuadamente el desarrollo de las sesiones prácticas, garantizar la correcta ejecución de los métodos y fortalecer la comprensión de los principios físicos involucrados en los procesos de separación.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 37 de 41



Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Lunes, 09 de Marzo de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se llevó a cabo el proceso de mantenimiento correctivo de la máquina de abrasión Los Ángeles, debido a fallas presentadas en el sensor encargado del conteo de revoluciones. Durante la intervención se realizó la inspección del sistema, la verificación de conexiones y el ajuste o sustitución del componente defectuoso, con el fin de restablecer el correcto funcionamiento del equipo y garantizar la precisión en los ensayos realizados.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 38 de 41


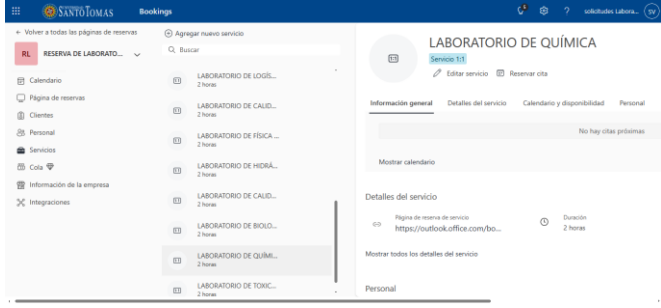
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 10 de Marzo de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se implementó un nuevo método de gestión y separación de los laboratorios, con el objetivo de optimizar el rendimiento operativo y mejorar la trazabilidad en la programación y uso de los espacios. Este sistema fue desarrollado y organizado mediante la plataforma Microsoft Bookings, permitiendo un control más estructurado de las reservas, una mejor distribución de horarios y un seguimiento eficiente de las actividades académicas.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 39 de 41


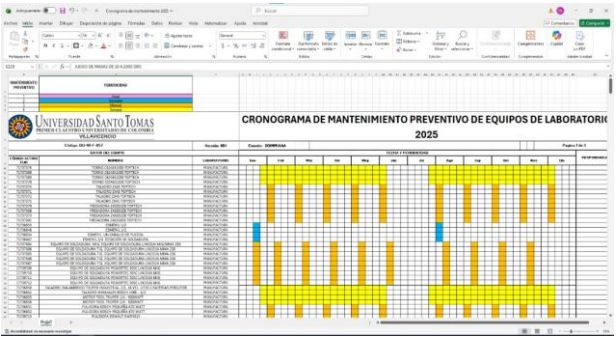
Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 11 de Marzo de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se llevó a cabo la revisión del cronograma de mantenimiento preventivo correspondiente a los equipos de los diferentes laboratorios, verificando el cumplimiento de las intervenciones programadas. Durante el proceso se identificaron los equipos que ya habían recibido la respectiva revisión técnica y aquellos que aún se encontraban pendientes, con el fin de actualizar el control operativo y asegurar la correcta planificación de las actividades de mantenimiento.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 40 de 41



Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 12 de Marzo de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se llevó a cabo la suministración oportuna de los materiales y herramientas solicitados por el docente en el laboratorio de Suelos, asegurando su disponibilidad previa al inicio de la práctica. Esta actividad permitió optimizar los tiempos de ejecución, facilitar el desarrollo continuo de la sesión y garantizar el cumplimiento eficiente de los procedimientos establecidos.	



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 41 de 41


Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 13 de Marzo de 2026

Información General

Nombre Estudiante	Valentín Nieto Abello
Tutor Empresa	Gladis Omaira Castañeda Pasto
Nombre Empresa	Universidad Santo Tomás
Título Pasantía Empresarial	Pasantía de Apoyo Universitario

No	Actividades	Evidencia
1	Se desarrolló el proceso de apertura de laboratorios solicitados al inicio de la jornada académica, verificando la operatividad eléctrica y la disposición de los equipos solicitados por los docentes, garantizando el correcto inicio de las prácticas en los tiempos establecidos.	
2	Se brindó apoyo en las actividades del laboratorio de Metalografía, donde se llevó a cabo la evaluación de un corte metálico mediante el uso de un microscopio óptico especializado. Durante el procedimiento se analizaron las características microestructurales del material, identificando su composición, fases presentes y la formación de distintos óxidos, con el fin de aportar información relevante para el estudio metalúrgico correspondiente.	