



Nombre empresa	Ovicon SAS				
Nombre estudiante	Juan Nicolás Arias Suarez				
Semana No.	1	Rango fecha	21/07/2025 - 26 /07/2025	Total Horas Aprobadas	41

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Búsqueda de fuentes bibliográficas (normas, guías ambientales, documentos de la empresa), consultando la Ley 99 de 1993, el Decreto 1076 de 2015, la Resolución 472 de 2017 sobre residuos de construcción y demolición, la Resolución 627 de 2006 sobre niveles máximos de ruido, la Resolución 1407 de 2018 para gestión de envases y empaques, así como las Guías Ambientales para el sector de la construcción publicadas por el Ministerio de Ambiente y los lineamientos de la autoridad ambiental regional Cormacarena. También se revisaron documentos internos como el Plan de Manejo Ambiental del proyecto y el Manual de Gestión de Residuos. Esta actividad permitió recopilar y organizar la normativa aplicable a la construcción de apartamentos, aportando al cumplimiento del objetivo seguimiento de analizar dificultades y/o particularidades técnicas de los impactos. e identificando los lineamientos legales que regulan el manejo de ruido, polvo, escombros y residuos peligrosos en el municipio de San Juanito, Meta	R	A 8
MARTES	Se realizo la lectura del Plan de Manejo Ambiental (PMA) de la obra (construcción de vivienda de interés prioritario (vip)urbanización la morena para la población vulnerable del municipio de San Juanito), realizando la revisión detallada de sus componentes principales. Se inició con la identificación de la estructura general y el diagnóstico ambiental, continuando con los programas de manejo de aguas, control de aire y ruido, gestión de residuos sólidos y peligrosos, así como el manejo de flora y fauna, aportando al cumplimiento del objetivo seguimiento de planes de gestión ambiental en construcciones delimitadas. Posteriormente se revisaron los planes de contingencia y seguridad ambiental, finalizando con la elaboración de observaciones y notas preliminares para el seguimiento ambiental y la matriz de verificación de cumplimiento.	R	A 6
MIERCOLES	Actualización del Plan de Manejo Ambiental (PMA) de la obra civil correspondiente a la construcción de Vivienda de Interés Prioritario (VIP) en la urbanización La Morena, dirigida a la población vulnerable del municipio de San Juanito. Durante la jornada se realizó la revisión y ajuste de la normativa ambiental aplicable, verificando la vigencia de los lineamientos nacionales y regionales con el fin de asegurar el cumplimiento del instrumento de gestión ambiental exigido para este tipo de proyecto. Como parte de esta actividad, se actualizaron los componentes que integran el PMA, los cuales incluyen la gestión ambiental general, el manejo integral de materiales de construcción, el control de erosión, la estabilidad de taludes y laderas, el manejo de vegetación, la protección de fauna, la gestión de residuos sólidos y líquidos, el control de emisiones atmosféricas y niveles de ruido, así como el plan de contingencia. Estas actualizaciones garantizan la adecuada prevención, mitigación y control de impactos ambientales asociados al desarrollo de la obra. Las evidencias de los ajustes realizados se encuentran disponibles en el siguiente enlace: ANEXO 1 Programa de Manejo ambiental.pdf , aportando al cumplimiento del objetivo seguimiento de planes de gestión ambiental en construcciones delimitadas.	R	A 7



JUEVES	<p>Identificación de factores ambientales relevantes en la zona, realizando la caracterización de los aspectos ambientales más expuestos al impacto por la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, dirigida a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta. Durante la jornada se realizó un recorrido de campo y observación directa del área de intervención, identificando factores críticos como el recurso hídrico superficial cercano, la calidad del aire por movimientos de tierra, el manejo de residuos de construcción y demolición (RCD), la cobertura vegetal y su posible afectación, así como el nivel de ruido por maquinaria en un entorno urbano sensible. Esta actividad permitió reconocer de manera detallada los elementos ambientales más susceptibles a ser impactados, generando una base para la implementación de medidas preventivas y de control dentro del Plan de Manejo Ambiental del proyecto. Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente enlace: ANEXO 2 IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OBRA.pdf aportando al cumplimiento del objetivo diseñar propuestas de control y mitigación para los residuos de construcción, y la demanda de agua pertinente.</p>	R	A
VIERNES	<p>Redacción de un primer borrador con los factores identificados y riesgos ambientales detectados, la información recopilada durante las jornadas previas en la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) de la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta. Durante la actividad se organizaron los hallazgos sobre los factores ambientales más relevantes como el recurso hídrico, la calidad del aire, la generación de residuos de construcción y demolición (RCD), la cobertura vegetal y los niveles de ruido, estableciendo además los riesgos asociados a cada uno de ellos. El documento preliminar proporciona un panorama inicial del estado ambiental de la obra, que servirá como base para las siguientes semanas de seguimiento y como punto de comparación en las futuras inspecciones programadas.</p>	R	A
SABADO	<p>Durante la jornada se realizó la clasificación, organización y respaldo digital de la información recopilada en semanas anteriores, con el propósito de fortalecer la gestión documental del proyecto. La actividad consistió en ordenar los archivos obtenidos en carpetas digitales temáticas, categorizadas como bibliografía, normatividad ambiental, resúmenes técnicos y tablas de análisis, garantizando una estructura clara y accesible para futuras consultas. En la carpeta bibliografía se recopilaron documentos de referencia sobre buenas prácticas ambientales en obras civiles y estudios previos relacionados con el manejo de residuos de construcción y demolición (RCD). En normatividad, se agruparon leyes, decretos y resoluciones vigentes, entre ellas la Ley 99 de 1993, el Decreto 1076 de 2015 y las resoluciones 472 de 2017, 627 de 2006 y 1407 de 2018, las cuales establecen lineamientos sobre ruido, residuos y control de emisiones. La carpeta de resúmenes incluye fichas técnicas elaboradas a partir de la revisión bibliográfica, mientras que la de tablas contiene matrices comparativas de impactos ambientales, medidas de mitigación y cumplimiento normativo.</p>	R	A



Nombre empresa	Ovicon SAS				
Nombre estudiante	Juan Nicolás Arias Suarez				
Semana No.	2	Rango fecha	28/07/2025 - 02/08/2025	Total Horas Aprobadas	41

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se trabajó en la recopilación y análisis de información secundaria usando Sistemas de Información Geográfica (SIG) y documentos técnicos para identificar y mapear los componentes ambientales sensibles de la zona, incluyendo la delimitación de las rondas hídricas de las quebradas cercanas, la clasificación preliminar de los suelos según cartografía existente y la identificación de las coberturas vegetales para la evaluación del riesgo y la necesidad de permisos de aprovechamiento, permitiendo y , aportando al cumplimiento del objetivo diseñar propuestas de control y mitigación para los residuos de construcción ,y la demanda de agua pertinente perfeccionado un Plan de Manejo Ambiental (PMA) para que sea robusto que prevenga impactos negativos y asegure el cumplimiento normativo.	R	A 8
MARTES	La jornada se centró en la validación de campo de la Línea Base y el diseño de componentes clave del PMA. Se realizó un recorrido exhaustivo para georreferenciar y confirmar la delimitación de las Rondas Hídricas (RPFH) y las zonas de vegetación. Se inspeccionó el suelo y se definió la ubicación preliminar para el acopio de Residuos de Construcción y Demolición (RCD). La tarde se dedicó a la elaboración de propuestas técnicas para el control y mitigación de los RCD y la demanda hídrica, estimando consumos y diseñando estrategias de uso eficiente y reutilización para aportar al cumplimiento del objetivo diseñar propuestas de control y mitigación para los residuos de construcción ,y la demanda de agua pertinente Finalmente, se integraron estos insumos para perfeccionar el Plan de Manejo Ambiental, asegurando que sea robusto y que las restricciones normativas (identificadas ayer y validadas hoy) se comuniquen efectivamente al equipo de obra.	R	A 8
MIERCOLES	Tomar fotografías de las actividades de la obra relacionadas con factores ambientales (residuos, agua, suelos, vegetación, maquinaria) y elaborar un cuaderno de campo con observaciones. Aportar evidencia visual y descripciones técnicas que fortalecen el diagnóstico. Analizar la información recolectada en campo y contrastarla con la normativa ambiental aplicable, identificando posibles incumplimientos o riesgos. Generar un documento técnico inicial con fortalezas y debilidades ambientales observadas.	R	A 5
JUEVES	Modificar el primer borrador con los factores identificados y riesgos ambientales detectados. Proporcionar un panorama inicial que servirá como base para las siguientes semanas y para comparar con inspecciones futuras. Presentar los hallazgos preliminares al tutor/supervisor, discutir posibles mejoras en la metodología de diagnóstico y recibir retroalimentación. aportando al cumplimiento del objetivo diseñar propuestas de control y mitigación para los residuos de construcción ,y la demanda de agua pertinente Enriquecer la formación del pasante, al recibir orientación experta y mejorar la calidad del diagnóstico.	R	A 8





	R	A
VIERNES		7
La jornada se centró en la validación de la información documental en el terreno. Se realizó un recorrido de 3 horas para confirmar la ubicación y el estado de los riesgos ambientales identificados en el borrador (especialmente la cercanía de RCD y maquinaria a las vías hídricas y las zonas de vegetación). Se inspeccionaron las medidas de control operativas y se tomó el registro fotográfico georeferenciado que acompañará el informe. Finalmente, se dedicó la tarde a la revisión, ajuste y redacción de la segundo borrador del Informe Ambiental, aportando al cumplimiento del objetivo diseñar propuestas de control y mitigación para los residuos de construcción, y la demanda de agua pertinente y incorporando las acciones correctivas inmediatas. El objetivo fue asegurar que el documento refleje la realidad de la obra y que sirva como una herramienta robusta para el seguimiento continuo.		
SABADO	R	A
Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.		5

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

The collage contains several technical documents from INVERSIONES OVICON S.A.S. (C.R. 823.000.167.8). Key documents include:



- SISTEMA BIOTICO:**
 - 5.1.1 Cobertura vegetal y diversidad biológica:** Discusses the ecological impact of the project on the local flora and fauna, mentioning the presence of various species and the need for conservation measures.
 - 5.1.2 Componente Biotico:** Describes the area of influence (zona IBI) and the presence of various species, including birds and insects.
 - 5.1.3 Componente Faunístico:** Mentions the presence of various species in the area, including birds and insects.
 - 5.1.4 Ecosistemas de alto:** Discusses the presence of various species in the area, including birds and insects.
- SISTEMA ABOTICO:**
 - 5.2.1 Componente Abótico:** Discusses the impact of the project on the local abiotic environment, including soil, water, and air quality.
 - 5.2.2 Componente Abótico:** Discusses the impact of the project on the local abiotic environment, including soil, water, and air quality.
 - 5.2.3 Componente Abótico:** Discusses the impact of the project on the local abiotic environment, including soil, water, and air quality.
- DISEÑO DE OBRAS DE OBRERA:**
 - 5.2.1 Disposición de Residuos de Construcción:** Discusses the management and disposal of construction waste, including a bar chart showing 'Temperaturas medias y precipitaciones' for the months of March, April, May, and June.



<p>5. LINEA BASE</p> <p>5.1 SISTEMA NOTIVO</p> <p>5.1.1 Componente ambiental y diversidad biológica</p> <p>La actividad humana que se proyecta en el área de influencia del proyecto de inversión tiene impactos directos e indirectos sobre los recursos naturales y el medio ambiente que pueden ser de diversa índole.</p> <p>5.1.2 Componente Jurídico</p> <p>El área de influencia directa del proyecto de inversión se encuentra dentro de la zona de influencia directa del proyecto de inversión.</p> <p>5.1.3 Componente Humano</p> <p>De acuerdo con el AIC de evaluación ambiental de facto el estudio proyecta la llegada de personas al área de influencia directa del proyecto de inversión.</p> <p>5.1.4 Ecosistemas de AIC</p> <p>Los ecosistemas de AIC de importancia que se encuentran dentro del área de influencia directa del proyecto de inversión son:</p> <p>Objeto de estudio: INVERSIÓN DE INGENIERÍA AMBIENTAL Email: ofit@inver.com Teléfono: 3185000092</p>	<p>INVERSIÓN DE INGENIERÍA AMBIENTAL S.A.S. Rif: B22.000.467-8</p> <p>Figura 4. Temperatura media y precipitación</p> <p>La temperatura media mensual (Tm) y la precipitación mensual (Pm) se muestran en la siguiente tabla. La temperatura media mensual (Tm) y la precipitación mensual (Pm) se muestran en la siguiente tabla. La temperatura media mensual (Tm) y la precipitación mensual (Pm) se muestran en la siguiente tabla.</p> <p>5.1.1 Componente Ambiental</p> <p>5.1.2 Componente Jurídico</p> <p>5.1.3 Componente Humano</p> <p>5.1.4 Ecosistemas de AIC</p> <p>Clima húmedo, cálido y días de precipitación</p> 
<p>INVERSIÓN DE INGENIERÍA AMBIENTAL S.A.S. Rif: B22.000.467-8</p> <p>Figura 5. Metodología</p> <p>El presente documento tiene como objetivo describir la metodología utilizada en el estudio de impacto ambiental del proyecto de inversión.</p> <p>5.1 SISTEMA SOCIOECONÓMICO</p> <p>5.1.1 Componente ambiental y diversidad biológica</p> <p>5.1.2 Componente Jurídico</p> <p>5.1.3 Componente Humano</p> <p>5.1.4 Ecosistemas de AIC</p>	

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se apoyó en la identificación de componentes ambientales relevantes en el área del proyecto y en la organización de la información recolectada en carpetas digitales, facilitando su consulta posterior. Se contribuyó en la toma de evidencias visuales y en la elaboración de descripciones técnicas que fortalecieron el diagnóstico ambiental. Así mismo, se contrastó la información obtenida en campo con la normativa ambiental vigente, identificando posibles incumplimientos y riesgos. Finalmente, se participó en la elaboración del primer borrador del diagnóstico ambiental, presentando hallazgos preliminares y posibles mejoras en la metodología de evaluación.

<p>Firma</p> 	<p>Firma</p> 	<p>Firma</p> <p>Juan Nicolas Arias</p>			
<p>Nombre:</p>	<p>Jorge Alexander Suarez Parada</p>	<p>Nombre:</p>	<p>María Avellaneda Díaz</p>	<p>Nombre:</p>	<p>Juan Nicolas Arias Suarez</p>
<p>Empresa</p>		<p>Universidad</p>		<p>Estudiante</p>	

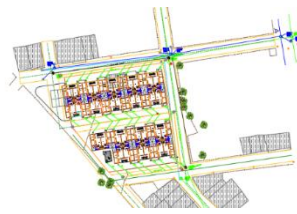
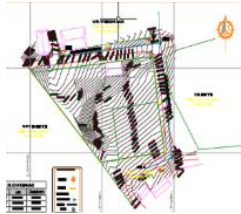


Nombre empresa	Ovicon SAS				
Nombre estudiante	Juan Nicolás Arias Suarez				
Semana No.	3	Rango fecha	04/08/2025 - 09/08/2025	Total Horas Aprobadas	41

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizo recorrido por las zonas de excavación, almacenamiento y oficinas .Se reviso el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y los procedimientos de seguridad y salud, aportando al cumplimiento del objetivo diseñar propuestas de control y mitigación para los residuos de construcción y la demanda de agua pertinente. Esto para familiarizase con las actividades, el personal y las medidas ambientales implementadas.	R	A 8
MARTES	Se revisaron puntos ecológicos, aportando al cumplimiento del objetivo diseñar propuestas de control y mitigación para los residuos de construcción y la demanda de agua pertinente observando mezcla de residuos ordinarios con reciclables Se propuso señalización adicional. esto se generó para poder emitir un diagnóstico del tipo y la cantidad de residuos producidos por la construcción de vivienda de interés prioritario (vip)urbanización la morena para la población vulnerable del municipio de San Juanito.	R	A 6
MIERCOLES	Durante la jornada se recorrieron las áreas de almacenamiento de materiales secos y húmedos. se observó que el cemento se encontraba cubierto con lonas, pero expuesto a humedad por escorrentía superficial. Se recomendó instalar una base de madera palets para evitar contacto directo con el suelo. En el punto de almacenamiento de pinturas y disolventes, se reviraron las fichas de seguridad (MSDS) y se verifico la presencia de recipientes herméticos. Se registro que en su gran mayoría los envases poseían etiquetas, no obstante, se elaboró una guía para identificación y manejo seguro.	R	A 7
JUEVES	Se realizo el seguimiento a las zonas de corte de bloques y mezclado de concreto, observando emisión de polvo visible. Se sugirió aumentar la frecuencia del riego con agua en las áreas crítica y mejorar las áreas laterales de protección para evitar dispersión hacia viviendas cercanas. El personal encargado de humectación realizo dos recorridos durante la mañana y uno en la tarde, lo cual fue documentado en el formato diario de control. cubiertas	R	A 8
VIERNES	Durante la jornada se dedicó tiempo a consolidar y actualizar la documentación del Plan de Manejo Ambiental. Se organizaron en carpetas digitales los registros de residuos, fichas de seguridad, permisos de vertimiento y certificados de disposición final. Asimismo, se revisaron los formatos de inspección ambiental diaria, asegurando que estuvieran firmados por el residente de obra. Se actualizó una matriz de seguimiento ambiental en Excel para facilitar los reportes semanales. Finalmente, se elaboró un informe con observaciones pendientes para socializar en la reunión del lunes con el equipo técnico.	R	A 7
SABADO	Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.	R	A 5



EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)



APORTES DEL ESTUDIANTE

Se apoyó en la verificación del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA) en la construcción de apartamentos de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, San Juanito. Se realizaron recorridos por las zonas de excavación, almacenamiento y puntos ecológicos para identificar los principales factores ambientales y condiciones de manejo de materiales y residuos. Se elaboraron observaciones sobre la mezcla de residuos ordinarios y reciclables, proponiendo mejoras en la señalización y clasificación. También se recomendó la instalación de bases tipo palet para evitar el contacto del cemento con el suelo y se elaboró una guía para la identificación de productos químicos. Adicionalmente, se hizo seguimiento al control de polvo y al transporte interno de materiales, verificando el cumplimiento de las medidas preventivas. Finalmente, se organizó la documentación ambiental en carpetas digitales y se actualizó la matriz de seguimiento, fortaleciendo el control técnico y la trazabilidad de la información ambiental del proyecto.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Jorge Alexander Suarez Parada	Nombre:	María Avellaneda Díaz	Nombre:	Juan Nicolas Arias Suarez
Empresa		Universidad		Estudiante	



Nombre empresa		Ovicon SAS			
Nombre estudiante		Juan Nicolás Arias Suarez			
Semana No.	4	Rango fecha	11/08/2025 - 16/08/2025	Total Horas Aprobadas	41

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se inspeccionaron los canales de drenaje pluvial y las cunetas de conducción, observando acumulación de sedimentos en algunos tramos. Se recomendó limpieza semanal y construcción de pequeñas trampas de sedimento con geotextil para evitar arrastre de material hacia el exterior de la obra. En la zona de campamento se revisaron los puntos de descarga de aguas residuales domésticas, evidenciando conexión adecuada a tanque séptico. Se verificó que no existían olores fuertes ni fugas visibles. Adicionalmente, se aplicó una revisión de las condiciones del terreno posterior a una lluvia leve, confirmando que el sistema de drenaje funcionaba correctamente, portando al cumplimiento del objetivo seguimiento de planes de gestión ambiental en construcciones delimitadas.	R	A
			8
MARTES	Se realizó una charla de sensibilización, esto para buscar la eficacia de la obra, abordando temas como segregación en la fuente, ahorro de agua y energía, control de ruido y disposición de residuos peligrosos, aportando al cumplimiento del objetivo seguimiento de planes de gestión ambiental en construcciones delimitadas.. Durante la sesión se resolvieron dudas sobre el manejo adecuado de aceites y envases contaminados. Al finalizar, se aplicó una breve encuesta para evaluar la comprensión del tema. Los resultados mostraron un alto nivel de interés y compromiso por parte de los asistentes.	R	A
			6
MIÉRCOLES	Se efectuó recorrido por las zonas donde se operan equipos pesados y mezcladoras. Aunque no se contaba con sonómetro profesional, se aplicó un formato de observación auditiva según Resolución 627 de 2006. Se constató que el nivel de ruido era mayor durante el uso de cortadoras y compactadoras. Se propuso limitar su operación a horarios diurnos (7:00 a.m. a 5:00 p.m.) y reforzar el uso de protectores auditivos, aportando al cumplimiento del objetivo seguimiento de planes de gestión ambiental en construcciones delimitadas.. Además, se verificó que las viviendas cercanas no reportaran quejas por ruido. Se dejó constancia en el libro de novedades ambientales.	R	A
			7
JUEVES	Se visitó el punto de acopio temporal, constatando que los residuos peligrosos (trapos contaminados, envases de pintura, aceite usado) estaban en tambores plásticos con tapa hermética, pero sin rotulación visible. Se elaboraron etiquetas con código de colores y simbología NTC 1692, y se capacitó al encargado del área sobre la importancia de la identificación. También se revisó el contrato con el gestor autorizado para disposición final, aportando al cumplimiento del objetivo seguimiento de planes de gestión ambiental en construcciones delimitadas, confirmando que se encontraba vigente. Se dejó recomendación de mantener inventario mensual y registro de pesaje de residuos entregados.	R	A
			8



VIERNES	Se realizó un documento técnico como el informe ambiental, junto a la revisión memoria de cálculos ambientales, presentado por la secretaria de vivienda del departamento del Meta, el informe de seguimiento y las planillas de control correspondientes. Durante la reunión técnica se revisaron los resultados obtenidos, analizando los registros de consumo de agua, generación de residuos y cumplimiento de las medidas del Plan de Manejo Ambiental (PMA). Se destacó la mejora en la calidad de la información registrada en las planillas y la coherencia entre los cálculos y los indicadores de desempeño ambiental. Las evidencias se encuentran disponibles en el siguiente enlace: ANEXO 3 INFORME.pdf	R	A
			7
SABADO	Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.	R	A
			5

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)





	<ul style="list-style-type: none"> ACTA DE INICIO CONTRATO DE OBRA No. 883 DE 2021.pdf ANEXO 11- DISEÑO DE REDES HÍDRICAS SANITARIAS.docx CAJA MENOR JAJME.rar CONTRATO JAIRO ECHEVERRY.pdf INVENTARIO.xlsx INVERSIONES OVICON 543 (4).pdf OFICIO RADICADO OBSERVACIONES SABANA PAUCIAL.docx OFICIO RADICADO GESTIONES DE SEGURIDAD.docx PEDIDOS.xlsx RADICADO BITÁCORA.docx RADICADO ENSAYOS.docx 	<ul style="list-style-type: none"> XXX SAN JUANITO ... AMBIENTAL 20... CALVARIO MODIFICATORI... REGISTRO FOT... SAN JUANITO BIBLIOGRAF... DOCUMENT... ACTAS D... AMPLIA... AMPLIA... CANTID... CERTIFL... CM CORTES ... CUENTA... ENSAYOS ESCANEA... INFORM...
--	---	---

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se apoyó en la verificación del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA) en la construcción de apartamentos de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, San Juanito. Se realizaron recorridos por las zonas de excavación, almacenamiento y puntos ecológicos para identificar los principales factores ambientales y condiciones de manejo de materiales y residuos. Se elaboraron observaciones sobre la mezcla de residuos ordinarios y reciclables, proponiendo mejoras en la señalización y clasificación. También se recomendó la instalación de bases tipo palet para evitar el contacto del cemento con el suelo y se elaboró una guía para la identificación de productos químicos. Adicionalmente, se hizo seguimiento al control de polvo y al transporte interno de materiales, verificando el cumplimiento de las medidas preventivas. Finalmente, se organizó la documentación ambiental en carpetas digitales y se actualizó la matriz de seguimiento, fortaleciendo el control técnico y la trazabilidad de la información ambiental del proyecto.

<p>Firm a</p>	<p>Firma </p>	<p>Firma </p>			
<p>Nombre:</p>	<p>Jorge Alexander Suarez Parada</p>	<p>Nombre:</p>	<p>María Avellaneda Díaz</p>	<p>Nombre:</p>	<p>Juan Nicolas Arias Suarez</p>
<p>Empresa</p>		<p>Universidad</p>		<p>Estudiante</p>	



EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)



APORTES DEL ESTUDIANTE

El estudiante apoyó activamente la verificación del sistema de puesta a tierra y la medición de resistividad del terreno, garantizando el cumplimiento de los parámetros de seguridad eléctrica exigidos por la normativa ambiental y técnica. Además, colaboró en la identificación de posibles fuentes de contaminación del suelo asociadas a la manipulación de materiales eléctricos y realizó un registro fotográfico del proceso. Se evidenció compromiso en la toma de datos, la organización del material técnico y la comunicación de resultados al residente ambiental. Su labor permitió fortalecer la trazabilidad del monitoreo y asegurar la correcta gestión de las evidencias de campo.

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Jorge Alexander Suarez Parada	Nombre:	María Avellaneda Díaz	Nombre:	Juan Nicolas Arias Suarez
Empresa		Universidad		Estudiante	

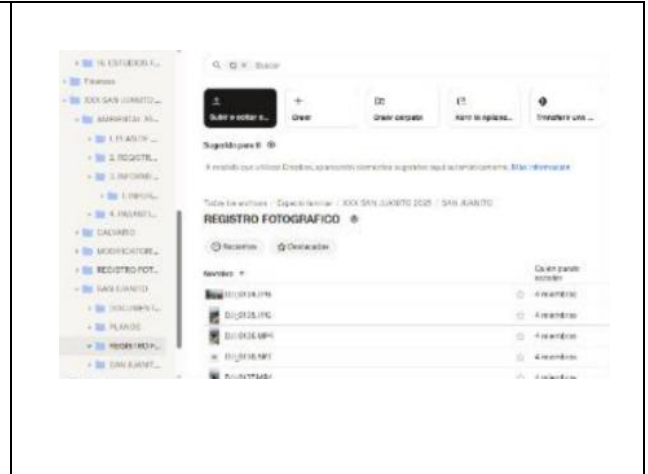
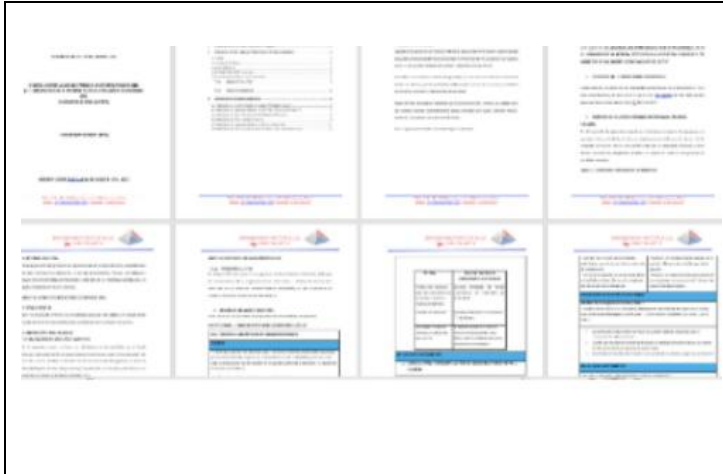


Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.

5

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)





APORTES DEL ESTUDIANTE

El estudiante contribuyó en la elaboración de reportes de resultados del ensayo de puesta a tierra y en la organización digital de los formatos ambientales, anexando fichas de verificación y evidencias fotográficas. También participó en la actualización del inventario de residuos generados durante las actividades eléctricas y en la propuesta de medidas de mitigación para evitar contaminación del suelo. Mostró iniciativa en la sensibilización del personal operativo sobre la importancia de mantener las áreas de trabajo limpias y seguras. Finalmente, apoyó la revisión de los registros en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), fortaleciendo la trazabilidad y cumplimiento normativo dentro del proyecto.

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Jorge Alexander Suarez Parada	Nombre:	María Avellaneda Díaz	Nombre:	Juan Nicolas Arias Suarez
Empresa		Universidad		Estudiante	



Nombre empresa	Ovicon SAS				
Nombre estudiante	Juan Nicolás Arias Suarez				
Semana No.	7	Rango fecha	01/09/2025 - 06/09/2025	Total Horas Aprobadas	41

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Durante la jornada se realizó un recorrido completo por el frente de obra para identificar aspectos e impactos ambientales generados por las actividades constructivas. Se observaron zonas de almacenamiento de materiales, puntos de mezcla, lavaderos y disposición de residuos. Se tomaron fotografías, se elaboraron registros de campo y se inició la construcción de la matriz de aspectos e impactos ambientales, destacando los principales riesgos ambientales presentes.	R	A 8
MARTES	Se desarrolló una revisión detallada de los residuos generados (plástico, cemento, cartón, metal y orgánicos), clasificándolos por tipo. Se definieron áreas de acopio temporal, se señalaron los puntos ecológicos con colores y carteles y se registraron fotográficamente las condiciones iniciales. Además, se elaboraron recomendaciones para mejorar la separación en la fuente y reducir los residuos mal dispuestos.	R	A 6
MIERCOLES	Durante esta jornada se desarrolló una jornada de capacitación dirigida a los operarios de la obra, enfocada en buenas prácticas ambientales, separación de residuos, uso adecuado de los puntos ecológicos y control de vertimientos. Se elaboró material visual con carteles educativos y se realizaron dinámicas prácticas en campo, mostrando la forma correcta de clasificar los residuos y mantener el orden en las áreas de trabajo. Además, se enfatizó en la importancia del uso de elementos de protección personal durante las actividades de limpieza. Se tomaron registros fotográficos de la capacitación y se aplicó una breve evaluación oral de los conceptos enseñados.	R	A 7
JUEVES	Se llevó a cabo una inspección técnica en los lavaderos, puntos de mezcla y zonas donde se realizan cortes de materiales. Se identificaron vertimientos con presencia de cemento y arena, además de acumulaciones de agua con material sedimentado. Se evaluó la necesidad de implementar trampas de sólidos o rejillas para retener los sedimentos antes de la descarga. También se verificó la funcionalidad de los tubos pluviales y sanitarios, revisando si existían conexiones inadecuadas que pudieran generar contaminación. Se elaboraron croquis de ubicación de las zonas de riesgo y se propusieron medidas preventivas.	R	A 8
VIERNES	Durante la jornada se dedicó tiempo a consolidar y actualizar la documentación del Plan de Manejo Ambiental. Se organizaron en carpetas digitales los registros de residuos, fichas de seguridad, permisos de vertimiento y certificados de disposición final. Asimismo, se revisaron los formatos de inspección ambiental diaria, asegurando que estuvieran firmados por el residente de obra. Se actualizó una matriz de seguimiento ambiental en Excel para facilitar los reportes semanales. Finalmente, se elaboró un informe con observaciones pendientes para socializar en la reunión del lunes con el equipo técnico.	R	A 7
SABADO	Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.	R	A 5



EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

APORTES DEL ESTUDIANTE

El estudiante aportó significativamente al fortalecimiento de la gestión ambiental en la obra. Participó activamente en la identificación de aspectos e impactos ambientales, demostrando criterio técnico al reconocer puntos críticos como el almacenamiento inadecuado de residuos y las zonas con riesgo de contaminación. Su observación permitió optimizar la distribución de los contenedores y proponer señalización ambiental más visible. Además, apoyó en la elaboración de material educativo para la sensibilización del personal operativo, contribuyendo a generar conciencia sobre la correcta disposición de residuos y el uso responsable de los recursos. El estudiante también propuso la implementación de un registro fotográfico sistemático, que permitió documentar de manera ordenada el avance de las acciones ambientales. Su compromiso con el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental se reflejó en la actualización de la matriz de seguimiento ambiental, integrando datos precisos y observaciones técnicas pertinentes.

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Jorge Alexander Suarez Parada	Nombre:	María Avellaneda Díaz	Nombre:	Juan Nicolas Arias Suarez
Empresa		Universidad		Estudiante	










Nombre empresa	Ovicon SAS				
Nombre estudiante	Juan Nicolás Arias Suarez				
Semana No.	8	Rango fecha	08/09/2025 - 13/09/2025	Total Horas Aprobadas	41

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se identificaron las zonas de la obra donde se generaban mayores emisiones de polvo, especialmente en el corte de materiales, transporte interno y áreas sin humedecer. Se implementaron medidas de mitigación como la aspersión de agua en superficies secas y el cubrimiento de materiales sueltos. Asimismo, se verificó el nivel de ruido de las herramientas eléctricas y maquinaria liviana, recomendando el uso de tapones auditivos para el personal. Se documentaron las zonas intervenidas y las acciones de control aplicadas.	R	A
			8
MARTES	Se identificaron residuos peligrosos generados por la obra, como envases de pintura, aceites, aerosoles, trapos impregnados y solventes. Se delimitó un espacio temporal de almacenamiento con piso impermeable y señalización preventiva. Se elaboró un inventario de RESPEL con fechas, cantidades y tipo de residuo, conforme a la Resolución 1362 de 2007. Se sensibilizó al personal sobre el manejo seguro y el uso de guantes y gafas. Se tomó registro fotográfico de los recipientes y del área delimitada.	R	A
			6
MIÉRCOLES	Durante esta jornada se realizó un seguimiento al consumo de agua en lavaderos y zonas de mezcla. Se detectaron puntos con fugas menores y se propuso el cierre hermético de llaves. Se promovió la reutilización del agua de lavado para la limpieza de herramientas y áreas comunes. Además, se colocaron carteles educativos con frases alusivas al ahorro hídrico. Se registraron las acciones aplicadas y los cambios observados en las zonas intervenidas.	R	A
			7
JUEVES	Se revisaron los puntos eléctricos de la obra, verificando el uso de iluminación natural en áreas cerradas y la desconexión de herramientas cuando no están en uso. Se propuso reorganizar los horarios de trabajo para aprovechar mejor la luz diurna. Se colocaron carteles con mensajes de ahorro energético y se sensibilizó al personal sobre la importancia de reducir el consumo. Se tomaron fotografías de las zonas iluminadas naturalmente.	R	A
			8
VIERNES	Durante la jornada se dedicó tiempo a consolidar y actualizar la documentación del Plan de Manejo Ambiental. Se organizaron en carpetas digitales los registros de residuos, fichas de seguridad, permisos de vertimiento y certificados de disposición final. Asimismo, se revisaron los formatos de inspección ambiental diaria, asegurando que estuvieran firmados por el residente de obra. Se actualizó una matriz de seguimiento ambiental en Excel para facilitar los reportes semanales. Finalmente, se elaboró un informe con observaciones pendientes para socializar en la reunión del lunes con el equipo técnico.	R	A
			7
SABADO	Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.	R	A
			5


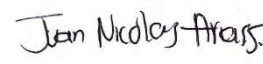


EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

APORTES DEL ESTUDIANTE

En la segunda semana, el estudiante consolidó su papel como apoyo técnico en la gestión ambiental de la construcción. Realizó un seguimiento detallado al cumplimiento de las medidas de control de polvo, ruido y manejo de residuos peligrosos, destacándose por su capacidad de observación y registro. Aportó ideas para mejorar la eficiencia del uso del agua, recomendando la instalación de sistemas de recolección para reutilizar el agua de lavado de herramientas. Asimismo, apoyó en la elaboración del informe ambiental semanal, organizando la evidencia fotográfica y complementando con análisis sobre el impacto de las actividades constructivas en el entorno. Su participación en la socialización de resultados con el residente ambiental demostró liderazgo y comunicación asertiva, promoviendo el trabajo en equipo y la sensibilización del personal sobre la importancia de las buenas prácticas ambientales.

<p>Firma</p> 	<p>Firma</p> 	<p>Firma</p> 			
<p>Nombre:</p>	<p>Jorge Alexander Suarez Parada</p>	<p>Nombre:</p>	<p>María Avellaneda Díaz</p>	<p>Nombre:</p>	<p>Juan Nicolas Arias Suarez</p>
<p>Empresa</p>		<p>Universidad</p>		<p>Estudiante</p>	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
SECCIONAL TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732



BITÁCORA
Facultad de ingeniería Ambiental

Página 10 de 1



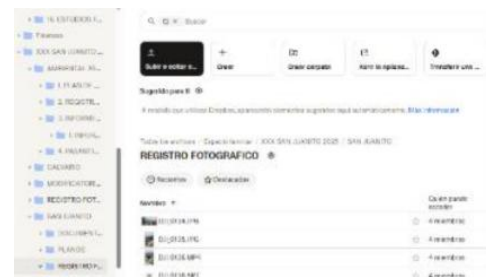
Nombre empresa	Ovicon SAS				
Nombre estudiante	Juan Nicolás Arias Suarez				
Semana No.	9	Rango fecha	15/09/2025 - 20/09/2025	Total Horas Aprobadas	41

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
Actividad			R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizó un recorrido integral por toda la obra para evaluar el cumplimiento de las medidas ambientales implementadas. Se verificaron los puntos ecológicos, la limpieza de las zonas comunes y la correcta disposición de los residuos. Se tomaron fotografías comparativas de antes y después y se registraron los resultados de la mejora. Se reforzaron las recomendaciones de orden y aseo general.		R	A 8
MARTES	Durante la jornada se utilizó el material sobrante de metal, para realizó acompañamiento al personal encargado de la soldadura y corte de estructuras metálicas utilizadas en la construcción de soportes estructurales. Se verificó el cumplimiento de las medidas de seguridad industrial y ambiental, prestando especial atención a la correcta utilización de los elementos de protección personal (EPP) como careta, guantes, botas dieléctricas y mandil. Se evaluó el manejo adecuado de los residuos metálicos y escorias generadas durante el proceso, promoviendo su recolección separada para posterior aprovechamiento o disposición final conforme a los lineamientos del plan de manejo ambiental. Además, se identificaron aspectos ambientales asociados a la actividad (emisión de chispas, generación de ruido y consumo de energía eléctrica) y se propusieron medidas de mitigación como: <ul style="list-style-type: none"> • Implementación de barreras físicas para evitar la dispersión de partículas calientes. • Recolección y clasificación del material sobrante para reciclaje. • Promoción del mantenimiento preventivo de equipos para reducir consumo energético y emisiones. 		R	A 6
MIERCOLES	Durante la jornada se identificaron las zonas donde se acumulan escombros, fragmentos de ladrillo, sobrantes de concreto y materiales metálicos. Se revisó que la disposición no obstruyera áreas de tránsito ni generara focos de contaminación visual o riesgo de accidente. Se propusieron estrategias de reaprovechamiento de materiales, como la reutilización de fragmentos para relleno o adecuación de andenes provisionales. Además, se promovió la recolección de bolsas y empaques para su disposición en los puntos ecológicos adecuados. Se tomaron registros fotográficos de antes y después para evidenciar la mejora.		R	A 7
JUEVES	Se efectuó el rechazo y retiro del material en mal estado o no necesario, evitando acumulación de residuos en el frente de trabajo. Durante la jornada se realizó acompañamiento al personal encargado de la operación de maquinaria pesada (retroexcavadora) utilizada para el retiro del material excedente, verificando el cumplimiento de las medidas de seguridad industrial y control ambiental. Se supervisó que el material removido fuera transportado hacia un sitio de disposición temporal autorizado, minimizando riesgos de erosión y dispersión de partículas. Asimismo, se promovió la correcta segregación de materiales aprovechables (tierra vegetal, escombros limpios) con el fin de reincorporarlos a procesos de nivelación o relleno controlado. Se evaluaron los posibles impactos ambientales derivados de la actividad, como alteración del suelo, ruido y generación de polvo, y se recomendaron medidas de mitigación tales como: <ul style="list-style-type: none"> • Humectación del terreno para reducir emisiones de polvo. • Control de fugas de aceites o combustibles de la maquinaria. • Revisión del estado mecánico del equipo para evitar derrames o contaminación del suelo. 		R	A 8



VIERNES	Durante la jornada se dedicó tiempo a consolidar y actualizar la documentación del Plan de Manejo Ambiental. Se organizaron en carpetas digitales los registros de residuos, fichas de seguridad, permisos de vertimiento y certificados de disposición final. Asimismo, se revisaron los formatos de inspección ambiental diaria, asegurando que estuvieran firmados por el residente de obra. Se actualizó una matriz de seguimiento ambiental en Excel para facilitar los reportes semanales. Finalmente, se elaboró un informe con observaciones pendientes para socializar en la reunión del lunes con el equipo técnico.	R	A
			7
SABADO	Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.	R	A
			5

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)





APORTES DEL ESTUDIANTE

Durante la semana, el estudiante realizó un acompañamiento constante a las actividades de obra, garantizando el cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental. Se supervisó la correcta disposición de residuos y escombros, verificando que no se generaran focos de contaminación ni riesgos para el personal. Además, se promovió el uso adecuado de los elementos de protección personal y se sensibilizó al personal sobre la importancia del orden y la limpieza en los puntos ecológicos. El estudiante apoyó la identificación de aspectos e impactos ambientales derivados de las actividades de soldadura, corte de estructuras metálicas y operación de maquinaria pesada, proponiendo medidas preventivas y correctivas como la recolección selectiva, la implementación de barreras físicas y la disposición final adecuada de materiales. Asimismo, participó en la consolidación y actualización de la documentación ambiental, organizando registros, fichas de seguridad, permisos y certificados en formato digital. Finalmente, elaboró una matriz de seguimiento ambiental y un informe técnico con observaciones para el equipo, fortaleciendo el control ambiental del proyecto y demostrando compromiso, análisis crítico y responsabilidad frente a la gestión ambiental en la construcción de vivienda de interés prioritario.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Jorge Alexander Suarez Parada	Nombre:	María Avellaneda Díaz	Nombre:	Juan Nicolas Arias Suarez
Empresa		Universidad		Estudiante	



Nombre empresa	Ovicon SAS				
Nombre estudiante	Juan Nicolás Arias Suarez				
Semana No.	10	Rango fecha	22/09/2025 - 27/09/2025	Total Horas Aprobadas	41

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizó el diagnóstico de la vía rural afectada por movimientos en masa y acumulación de lodo. Se identificaron puntos críticos con riesgo de erosión, escorrentía descontrolada y caída de material vegetal. Se tomaron registros fotográficos y coordenadas de ubicación. Se propusieron medidas iniciales como limpieza manual de sedimentos, encauce de aguas superficiales y señalización preventiva del área de riesgo.	R	A 8
MARTES	Se acompañó al personal operador de maquinaria (retroexcavadora) durante la remoción del material desprendido en la vía. Se verificó el cumplimiento de medidas ambientales y de seguridad, controlando que el material retirado no fuera depositado en cauces ni zonas de drenaje. Se coordinó la separación del material aprovechable (rocas grandes) para su uso en afirmado y contención lateral.	R	A 6
MIERCOLES	Se efectuó acompañamiento a las labores de nivelación del terreno y creación de cunetas laterales para el manejo del agua lluvia. Se verificó la implementación de canales de evacuación temporal para evitar erosión y saturación del suelo. Se sugirió reforzar taludes con material rocoso y vegetación nativa.	R	A 7
JUEVES	Se supervisó el extendido del material granular sobre la vía con el fin de mejorar la estabilidad y soporte de la superficie. Se verificó que el material no proviniera de fuentes no autorizadas y que se aplicara humectación controlada para evitar dispersión de polvo. Se realizaron observaciones sobre el tránsito de maquinaria para prevenir afectaciones a taludes laterales. Se realizó una revisión general de las obras ejecutadas durante la semana, verificando la efectividad de las medidas ambientales implementadas. Se documentó el avance mediante fotografías georreferenciadas y se elaboró un informe con recomendaciones, entre ellas: mantenimiento periódico de cunetas, revegetalización de taludes y disposición controlada de residuos de obra.	R	A 8
VIERNES	Durante la jornada se dedicó tiempo a consolidar y actualizar la documentación del Plan de Manejo Ambiental. Se organizaron en carpetas digitales los registros de residuos, fichas de seguridad, permisos de vertimiento y certificados de disposición final. Asimismo, se revisaron los formatos de inspección ambiental diaria, asegurando que estuvieran firmados por el residente de obra. Se actualizó una matriz de seguimiento ambiental en Excel para facilitar los reportes semanales. Finalmente, se elaboró un informe con observaciones pendientes para socializar en la reunión del lunes con el equipo técnico.	R	A 7
SABADO	Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.	R	A 5



EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)



<p>1. OBJETIVO</p> <p>2. ALCANCE</p> <p>3. METODOLOGIA</p> <p>4. RESULTADOS</p> <p>5. CONCLUSIONES</p>	<p>1. OBJETIVO</p> <p>2. ALCANCE</p> <p>3. METODOLOGIA</p> <p>4. RESULTADOS</p> <p>5. CONCLUSIONES</p>	<p>1. OBJETIVO</p> <p>2. ALCANCE</p> <p>3. METODOLOGIA</p> <p>4. RESULTADOS</p> <p>5. CONCLUSIONES</p>	<p>1. OBJETIVO</p> <p>2. ALCANCE</p> <p>3. METODOLOGIA</p> <p>4. RESULTADOS</p> <p>5. CONCLUSIONES</p>
--	--	--	--





APORTES DEL ESTUDIANTE

Durante la semana, el estudiante realizó acompañamiento técnico en campo para el control y seguimiento de actividades relacionadas con la estabilidad vial y el manejo de materiales removidos, apoyando la identificación de áreas de riesgo por deslizamientos, caída de material vegetal y acumulación de sedimentos. Participó en la supervisión de labores de nivelación del terreno, creación de cunetas y canales de evacuación para controlar escorrentías y evitar la saturación del suelo, sugiriendo taludes con elementos rocosos y vegetación nativa. Además, se verificó la correcta disposición y segregación de material aprovechable, evitando que fuera depositado en zonas no autorizadas, y se brindaron recomendaciones para minimizar la generación de polvo durante el extendido de material granular en la vía. El estudiante documentó los avances con evidencia fotográfica, registrando observaciones en formatos ambientales y elaborando informes con recomendaciones preventivas. Finalmente, se apoyó en la consolidación y organización de la documentación del Plan de Manejo Ambiental, archivos digitales, certificados de disposición final y matrices de seguimiento, contribuyendo al orden documental del proyecto y fortaleciendo la gestión ambiental aplicada a obras civiles.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Jorge Alexander Suarez Parada	Nombre:	María Avellaneda Díaz	Nombre:	Juan Nicolas Arias Suarez
Empresa		Universidad		Estudiante	



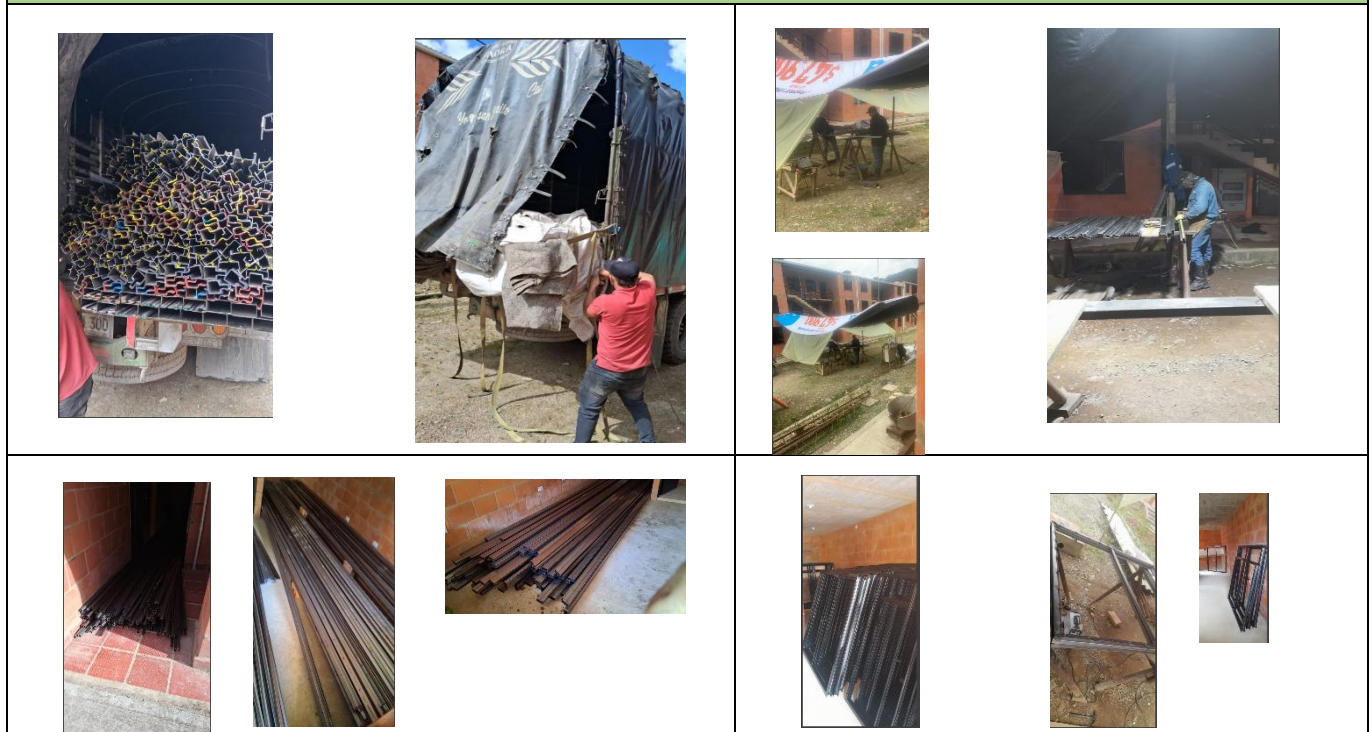
Nombre empresa	Ovicon SAS				
Nombre estudiante	Juan Nicolás Arias Suarez				
Semana No.	11	Rango fecha	29/09/2025 - 04/10/2025	Total Horas Aprobadas	41

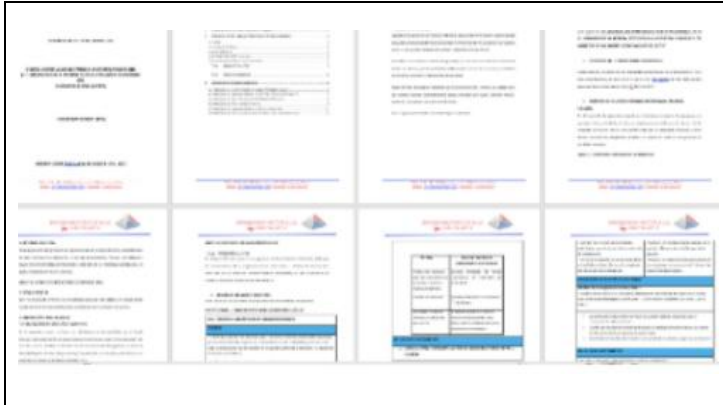
ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizó el acompañamiento al proceso de descarga de perfiles metálicos desde el camión transportador. Se verificó el área de recepción para evitar obstrucción de vías internas y se revisó que los materiales no generaran residuos dispersos. Se promovió el uso de EPP por parte del personal y se identificaron residuos plásticos de embalaje, los cuales fueron separados para su correcta disposición. Apoyo en la organización del material metálico recibido. Se establecieron zonas de acopio temporal bajo techo para evitar la oxidación del metal. Se registró el inventario visual y se realizaron observaciones sobre la necesidad de señalizar las áreas de almacenamiento	R	A 5
MARTES	Se acompañó la instalación del área de trabajo para soldadura, garantizando la correcta ubicación de carpas para evitar la dispersión de chispas y el contacto con residuos. Se revisó el uso de elementos de protección y la disposición del cableado. Se verificó el manejo de residuos metálicos y escoria. El viento fue un factor que se dio en cuenta debido a las estacas no se mantenían firmes	R	A 8
MIERCOLES	Durante la jornada se realizó el seguimiento ambiental al proceso de organización y alistamiento del área destinada a la soldadura y corte de perfiles metálicos. Se verificó que los operarios contaran con los elementos de protección personal (EPP) adecuados —guantes, caretas, gafas y botas dieléctricas. Se supervisó la correcta ubicación de los perfiles metálicos sobre estibas para evitar el contacto con el suelo y posibles procesos de oxidación. Además, se controló la generación de residuos metálicos (virutas, recortes y polvo de esmerilado), disponiéndolos en recipientes designados para su posterior reciclaje. Se revisó que las áreas de trabajo se mantuvieran limpias, sin acumulación de residuos o escoria, y se aplicaron medidas de humedecimiento preventivo para minimizar la dispersión de polvo. Por último, se inspeccionó el área de almacenamiento para garantizar que los materiales estuvieran cubiertos y protegidos de la lluvia, evitando contaminación de suelos y aguas superficiales.	R	A 7
JUEVES	Se realizó la inspección del área destinada para el armado de marcos, asegurando que estuviera limpia, nivelada y libre de residuos que pudieran generar accidentes. Se verificó la instalación del toldo plástico para protección de la lluvia y el almacenamiento adecuado de perfiles metálicos sobre estibas para evitar contacto con el suelo. Los operarios midieron y marcaron los perfiles según el plano de diseño de la ventana. Se utilizaron herramientas de corte (pulidora o sierra sensitiva), mientras se controló la generación de chispas y el polvo metálico. Se colocaron los perfiles cortados sobre una superficie nivelada y se inició el proceso de alineación para formar el marco rectangular. Se utilizaron prensas para asegurar la estabilidad del armado antes de soldar. Se procedió a realizar los puntos de soldadura en las esquinas del marco, verificando la correcta unión y el nivelado. Se controló la generación de chispas mediante el uso de barreras plásticas y se recolectó la escoria producida. Una vez terminado el proceso de soldadura, se realizó el pulido de las uniones para eliminar residuos metálicos y mejorar la presentación del marco. Se limpió el área de trabajo, se recolectaron los residuos y se organizó el material sobrante.	R	A 8



VIERNES	Durante la jornada se dedicó tiempo a consolidar y actualizar la documentación del Plan de Manejo Ambiental. Se organizaron en carpetas digitales los registros de residuos, fichas de seguridad, permisos de vertimiento y certificados de disposición final. Asimismo, se revisaron los formatos de inspección ambiental diaria, asegurando que estuvieran firmados por el residente de obra. Se actualizó una matriz de seguimiento ambiental en Excel para facilitar los reportes semanales. Finalmente, se elaboró un informe con observaciones pendientes para socializar en la reunión del lunes con el equipo técnico. Las evidencias de los ajustes realizados se encuentran disponibles en el siguiente enlace: ANEXO 5 INFORME.pdf	R	A
			7
SABADO	Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.	R	A
			5

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)





APORTES DEL ESTUDIANTE

Durante la semana, el estudiante aportó activamente al control y seguimiento ambiental de la obra, supervisando los procesos de descarga, organización y almacenamiento de perfiles metálicos para garantizar que no generaran contaminación al suelo ni dispersión de residuos. Se verificó el correcto uso de los elementos de protección personal por parte del personal de soldadura y corte, reforzando la cultura de seguridad industrial. Asimismo, se revisó la ubicación de carpas y protecciones para evitar la dispersión de chispas, el contacto con residuos y la exposición a lluvias, asegurando condiciones adecuadas de trabajo y disminuyendo riesgos de oxidación. El estudiante controló la segregación de residuos metálicos como virutas, polvos y esmerilado, promoviendo su recolección para reciclaje, además de identificar zonas de acumulación para implementar medidas correctivas que minimizaran polvo, ruido y contaminación visual. También se realizó acompañamiento en la instalación de señalización preventiva dentro del área de almacenamiento y se registró inventario de material recibido bajo criterios de orden y protección. Finalmente, apoyó la organización documental del Plan de Manejo Ambiental, actualizando carpetas digitales, certificados de disposición final, formatos de inspección y matrices de seguimiento en Excel, fortaleciendo el control documental y facilitando la trazabilidad ambiental del proyecto. Este trabajo evidenció compromiso, capacidad de observación y aporte técnico en la gestión ambiental aplicada a la construcción de vivienda de interés prioritario.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Jorge Alexander Suarez Parada	Nombre:	María Avellaneda Díaz	Nombre:	Juan Nicolas Arias Suarez
Empresa		Universidad		Estudiante	



Nombre empresa	Ovicon SAS				
Nombre estudiante	Juan Nicolás Arias Suarez				
Semana No.	12	Rango fecha	06/10/2025 - 11/10/2025	Total Horas Aprobadas	41

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Dado el rol de pasante de Ingeniería Ambiental en el proyecto VIP de Inversiones OVICON S.A.S. en San Juanito, Meta, la jornada laboral de 8 horas se estructura para combinar la fiscalización rigurosa de campo con actividades de fortalecimiento técnico y capacitación. La jornada inicia (7:00-9:30 a.m.) con la revisión de pendientes del PMA y una inspección detallada del Punto Ecológico para monitorear la correcta segregación y almacenamiento de RCD y RESPEL, documentando los hallazgos con registro fotográfico. Posteriormente, se dedica un espacio (9:30-10:00 a.m.) para la simulación de toma de muestras de agua o medición de parámetros básicos en puntos de escorrentía. El núcleo de la mañana (10:00-11:00 a.m.) se centra en la Capacitación Ambiental en Obra dirigida al personal, enfocada en la implementación de técnicas de Uso Eficiente del Agua (UEA) en el curado de concreto y un protocolo básico de control de derrames, asegurando la firma de la lista de asistencia. La mañana concluye (11:00 a.m.-12:00 m.) con el seguimiento a las obras de control de erosión, verificando el estado de filtros y las medidas de control de material particulado. Tras el almuerzo, la tarde (1:00-3:00 p.m.) se dedica a la gestión documental, consolidando la evidencia de campo, redactando el Informe Diario Ambiental y formalizando las no conformidades. La jornada finaliza (3:00-3:30 p.m.) con la coordinación interdisciplinaria con el Residente de Obra, presentando los hallazgos y asegurando los compromisos de acción para la corrección inmediata de las desviaciones ambientales.	R	A 7
		R	A 6
MARTES	El primer día de la actividad de inventario se dedicó al levantamiento físico y la cuantificación de los materiales de construcción entrantes y los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) generados. La jornada se enfocó en el sitio de almacenamiento, donde se registraron las existencias de materiales principales (cemento, agregados, acero, madera de encofrado) para estimar el consumo y prevenir el acopio excesivo que genere desperdicio, anotando su fecha de entrada y proveedor. Con posterioridad, se realizó un inventario detallado del Punto Ecológico (7:30 a.m. - 12:00 m.), cuantificando los volúmenes de cada fracción de RCD (inertes, maderas, plásticos) acumulados, utilizando la cinta métrica para estimar las dimensiones de las pilas y registrando en una matriz el tipo de residuo, su peso/volumen estimado y el responsable de la segregación. La tarde (1:00-3:00 p.m.) se dedicó a digitalizar estos datos en el software de gestión, contrastando la generación de residuos con el avance de obra para calcular el índice de generación de RCD por metro cuadrado construido, lo cual fue consignado en el Informe Diario N° 1 como dato clave de seguimiento. INVENTARIO.xlsx	R	A 7
		R	A 7
MIÉRCOLES	El segundo día de inventario se concentró en los Residuos Peligrosos (RESPEL) y la infraestructura de control ambiental. La mañana se destinó a realizar un Inventario exhaustivo de RESPEL (7:30-10:00 a.m.), visitando el área de maquinaria y el almacén de sustancias, donde se cuantificaron los volúmenes de aceites usados, filtros, estopas contaminadas y envases de pinturas/solventes, verificando que contaran con su respectiva Ficha de Seguridad (FDS) y estuvieran almacenados bajo llave, documentando la fecha de la próxima disposición final. Seguidamente (10:00 a.m. - 12:00 m.), se enfocó en un Inventario de RCD Valorizables, como recortes de acero y madera utilizable, para coordinar la venta o donación a recicladores locales. La tarde (1:00-3:00 p.m.) se utilizó para el Inventario de Equipos de Mitigación, registrando el estado, ubicación y cantidad de geomembranas, filtros de sedimento, trampas de grasas en el campamento y kits anti-derrames, asegurando que estuvieran funcionales para la próxima inspección y consignando todos estos hallazgos, incluyendo el estado de los EPP, en el Informe Diario N° 2 como parte de las obligaciones de control ambiental del proyecto. INVENTARIO.xlsx	R	A 7
		R	A 7



JUEVES	Se realizó el diagnóstico final y la transferencia de conocimiento sobre riesgos geotécnicos en la vía de acceso rural. Se diseñó un plan de intervención para la mitigación de la erosión hídrica, que incluyó la supervisión de la construcción de cunetas laterales y la adecuación de canales de evacuación temporales para el manejo controlado de aguas de escorrentía superficial. Se verificó el uso de material granular (RCD valorizado) para el refuerzo técnico de la base (afirmado) de la vía, mejorando su estabilidad y resiliencia. Finalmente, se elaboró un documento de recomendaciones técnicas a la comunidad sobre el mantenimiento de estas estructuras hídricas y la revegetalización de taludes con especies locales para garantizar la estabilidad a largo plazo y dejar un legado de infraestructura vial gestionada ambientalmente.	R	A
			8
VIERNES	Durante la jornada se dedicó tiempo a consolidar y actualizar la documentación del Plan de Manejo Ambiental. Se organizaron en carpetas digitales los registros de residuos, fichas de seguridad, permisos de vertimiento y certificados de disposición final. Asimismo, se revisaron los formatos de inspección ambiental diaria, asegurando que estuvieran firmados por el residente de obra. Se actualizó una matriz de seguimiento ambiental en Excel para facilitar los reportes semanales. Finalmente, se elaboró un informe con observaciones pendientes para socializar en la reunión del lunes con el equipo técnico. ANEXO 5 INFORME.pdf	R	A
			7
SABADO	Ordenar la información recolectada en carpetas digitales (bibliografía, normativa, resúmenes y tablas) y elaborar una reflexión personal sobre lo aprendido en la semana, la organización de documentos relacionados con la construcción de vivienda de interés prioritario (VIP) en la Urbanización La Morena, destinada a la población vulnerable del municipio de San Juanito, Meta.	R	A
			5

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)



INVENTARIO - Guardado

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDADES
CASCOS AMARILLOS USADOS	79	UNID
CASCOS BLANCOS	7	UNID
CARITAS TRANSPARENTES	8	UNID
CARETA TABORDADA INDUSTRIAL	4	UNID
CORREAS 872	8	UNID
J27	2	UNID
AS2L	2	UNID
MOTOR MEZCLADORA (ACCESOR)	1	UNID
VIBRO CONCRETO	1	UNID
POLEAS PEQUEÑAS	3	UNID
ESCOBONES	4	UNID
ESCORBAS FULLER	6	UNID
ESTINGA EN YEE	3	UNID
ESTINGA EN YEE	8	UNID
APNECES DIE	10	UNID
APNECES MALLOS	10	UNID
LINEA DE VIDA COMPLETA	2	UNID
LINEA DE VIDA CORTADA	2	UNID
PERROS	4	UNID

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDADES
BOQUILLOS 1"	6	UNID
BOQUILLOS 2"	2	UNID
BARRELLA 10L	2	UNID
ANTICORROSION	5	UNID
TRAVAJA	42	UNID
CONSTRUCCION	42	UNID
BARRELLA INDUSTRIAL	8	UNID
BARRELLA 10L	1	UNID
CANAL	1	UNID
CONCHA 100 (100L)	1	UNID
CONCHA 100 (100L)	302	UNID
CONCHA 100 (100L)	37	UNID
CONCHA 100 (100L)	39	UNID
CONCHA 100 (100L)	4	UNID
CONCHA 100 (100L)	1	UNID
CONCHA 100 (100L)	6	UNID
CONCHA 100 (100L)	6	UNID
CONCHA 100 (100L)	4	UNID
CONCHA 100 (100L)	4	UNID
CONCHA 100 (100L)	3	UNID





Contenido

1. [OBJETIVO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.](#)
 - 1.1 [OBJETIVO ESPECÍFICOS](#)
2. [RESPONSABLE DE LOS INFORMES AMBIENTALES MENSUALES:](#)
3. [DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO](#)
4. [CONTENIDO DEL INFORME AMBIENTAL MENSUAL.](#)
5. [DEMANDA DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES E INSUMOS.](#)
 - 5.1 [AGUA.](#)
 - 5.2 [ENERGIA ELECTRICA.](#)
 - 5.3 [COMBUSTIBLES.](#)
 - 5.4 [DISPOSICIÓN FINAL DE AGUAS](#)
 - 5.5 [GENERACIÓN DE RESIDUOS Y EMISIONES.](#)
 - 5.5.1 [RESIDUOS SÓLIDOS.](#)
 - 5.5.2 [RESIDUOS LÍQUIDOS.](#)
6. [PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL.](#)
 - 6.1 [PROGRAMA 1. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES](#)
 - 6.2 [PROGRAMA 2. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION.](#)
 - 6.3 [PROGRAMA 3. EXPLOTACION DE FUENTES DE MATERIALES.](#)
 - 6.5 [PROGRAMA 5. PROTECCION DE FAUNA.](#)
 - 6.7 [PROGRAMA 7. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.](#)
 - 6.8 [PROGRAMA 8. HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL.](#)



APORTES DEL ESTUDIANTE

Durante esta semana fortalecí mis conocimientos prácticos en gestión ambiental aplicada a proyectos de construcción, especialmente en el manejo adecuado de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y Residuos Peligrosos (RESPEL). Pude aplicar los procedimientos de segregación, almacenamiento y registro fotográfico, reforzando mi comprensión sobre la importancia del control y trazabilidad de los residuos. Además, participé activamente en la verificación de medidas de control de erosión y calidad del agua, lo que me permitió integrar criterios técnicos de monitoreo ambiental y analizar parámetros de campo. La elaboración de informes, inventarios y matrices de seguimiento me ayudó a fortalecer mis competencias en gestión documental y análisis de datos ambientales. Finalmente, el acompañamiento al personal en temas de uso eficiente del agua y recomendaciones técnicas para el manejo sostenible de la infraestructura me permitió desarrollar habilidades comunicativas y de transferencia de conocimiento, comprendiendo mejor el rol del ingeniero ambiental como agente de cambio dentro de los proyectos de obra civil.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Jorge Alexander Suarez Parada	Nombre:	María Avellaneda Díaz	Nombre:	Juan Nicolas Arias Suarez
Empresa		Universidad		Estudiante	