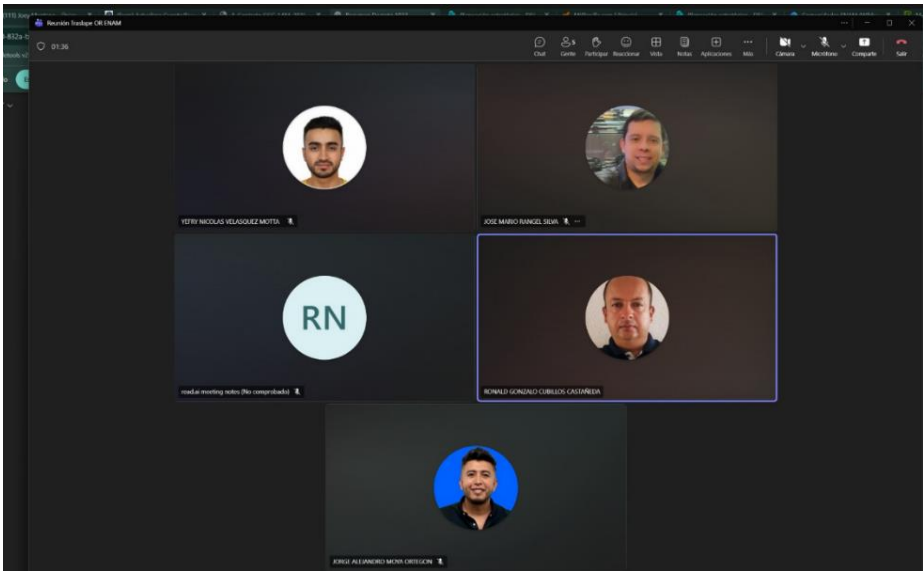
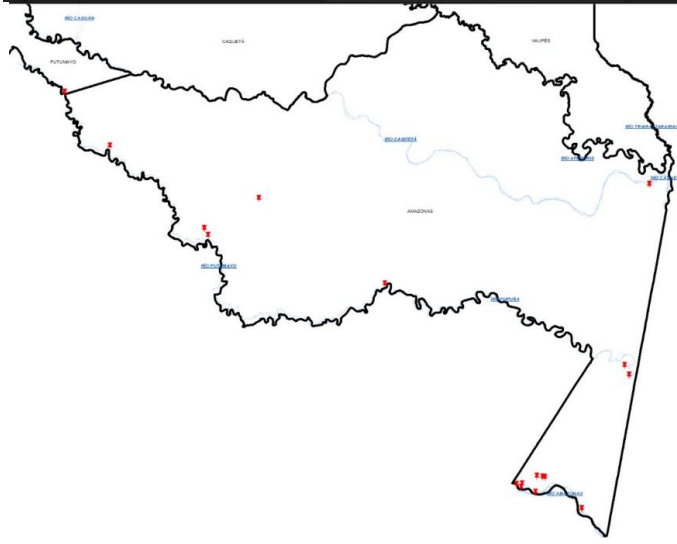
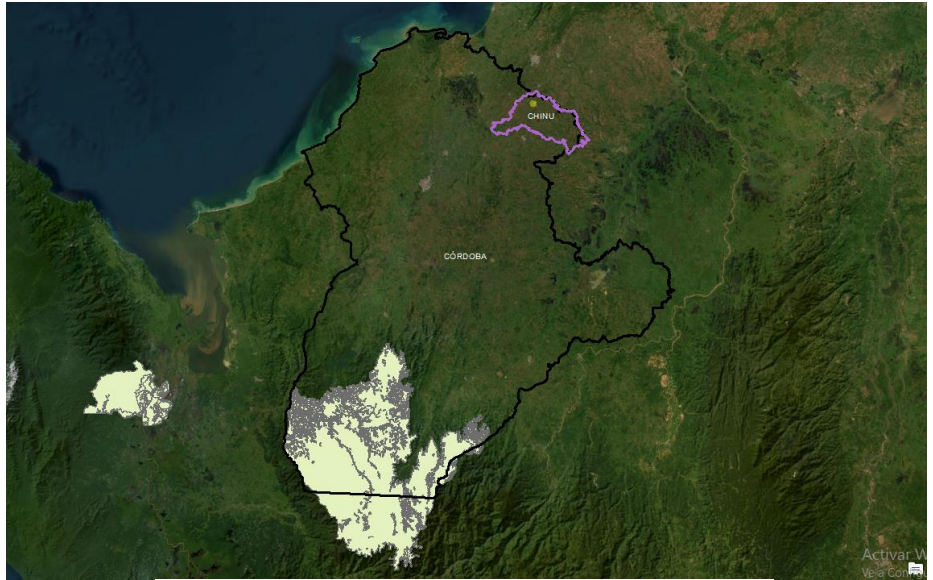


Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortegón

No	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD Y EVIDENCIA
1	<p>Apoyar en la estructuración y puesta en marcha del sistema de gestión ambiental de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas que incluya identificación y evaluación de impactos ambientales de la generación, distribución y consumo, así como medidas preventivas y correctivas para minimizar estos impactos ambientales y garantizar el cumplimiento de las regulaciones ambientales aplicables</p>	<p>Realicé una reunión virtual con el equipo ambiental del componente cartográfico el 1 de diciembre, en la cual se analizó el Decreto 1033 de 2025 y las capas del RUNAP, con el fin de responder al requerimiento sobre el traslapé cartográfico de los 18 predios remitidos por el ENAM – Energía para el Amazonas. Durante la sesión se revisó cada uno de los predios, se unificaron criterios para la respuesta relacionada con aquellos ubicados en zonas de Ley Segunda y se corroboró que ninguno de ellos se encuentra dentro de áreas RUNAP.</p>   <p>Se brindó apoyo en la elaboración de ejercicios cartográficos mediante el uso del software ArcGIS, realizando el traslape y análisis de capas geoespaciales para la verificación de la ubicación de los proyectos y la identificación de posibles restricciones ambientales del municipio de Chinú - Córdoba</p>

Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortigón

Adicionalmente, se llevó a cabo un análisis en información secundaria para identificar los principales riesgos presentes en el municipio, con el fin de aportar a la evaluación ambiental y territorial



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME
TRASLAPE CARTOGRÁFICO
EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL
Elaboró: Alejandro Moya

Análisis Cartográfico Polígono del Municipio de Chinú, Departamento de Córdoba

Se realizó un análisis cartográfico del polígono ubicado en el departamento de Córdoba, Municipio de Chinú, cuyas coordenadas aproximadas son 9°6'15.60"N – 75°24'22.43"O. El polígono fue sometido a un análisis espacial utilizando el software ArcGIS, efectuando el traslape con las siguientes capas geográficas.

Principales Riesgos Naturales en el Municipio de Chinú

Las principales amenazas identificadas para el Municipio de Chinú:

- **Inundaciones:** El municipio cuenta con varias micro-cuencas hidrográficas y arroyos importante lo que ocasiona que épocas de lluvias intensas haya riesgo de aumento de caudales, inundaciones y desbordamientos. Por lo que se considera como un riesgo **medio-alto**
- **Movimientos en Masa:** El municipio está ubicado en la subregión de las sabanas de Córdoba, con topografía predominantemente plana. El relieve en general se compone de colinas bajas con altitudes entre los 50 y 200 metros sobre el nivel del mar. Lo que significa que no hay presencia de pendientes pronunciadas. Por lo que se considera como un riesgo **bajo**
- **Conflicto armado:** La defensoría del pueblo emitió una alerta temprana 011 de 2024 que incluye a Chinú, debido a la posible ocurrencia de infracciones al derecho internacional humanitario, debido al accionar indiscriminado de grupo armados ilegales. Este riesgo se debe a la expansión del narcotráfico y a la utilización del territorio como tránsito y refugio de estas organizaciones ilegales. Ocasionando desplazamiento forzoso, confinamiento, afectaciones a líderes sociales y limitaciones en el acceso a las zonas rurales. Por lo que se considera como un riesgo **alto**
- **Incendios Forestales:** Esta es una amenaza recurrente en épocas secas en los meses de diciembre-marzo. Ocasionando pérdida de la cobertura vegetal, erosión, afectación a las fuentes hídricas y fauna. Por lo que se considera como un riesgo **medio**

CONCLUSION

De acuerdo con las amenazas identificadas para el municipio de Chinú —inundaciones, movimientos en masa, conflicto armado e incendios forestales— la implementación de un proyecto fotovoltaico es viable. Ninguna de estas condiciones representa una restricción técnica o territorial que impida su desarrollo. Sin embargo, será necesario incorporar medidas de prevención y manejo del riesgo, especialmente frente a las inundaciones y la ocurrencia de incendios en temporada seca. Con una adecuada planificación, el proyecto puede ejecutarse de manera segura y sostenible en el municipio.

Evidencias Contrato GGC-1490-2025

Mes: Diciembre

Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortégón

Apoyar la aplicación de acciones que garanticen el cumplimiento de las regulaciones ambientales en el marco de las acciones previstas en el Plan Integral de Sostenibilidad de Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas

Se realizó el ejercicio cartográfico de traslape de capas geoespaciales mediante el software ArcGIS, incorporando información de Parques Nacionales Naturales, Ley Segunda, Zonas de Reserva Campesina, POMCAS y Resguardos Indígenas, sobre el área correspondiente al municipio de Danubio - Cauca.

Adicionalmente, se llevó a cabo un análisis con información secundaria para identificar los principales riesgos presentes en el municipio, con el fin de aportar a la evaluación ambiental y territorial.



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME
TRASLAPE CARTOGRÁFICO
EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL
Elaboró: Alejandro Moya

Análisis Cartográfico Polígono del Municipio de Popayán, Departamento de Cauca

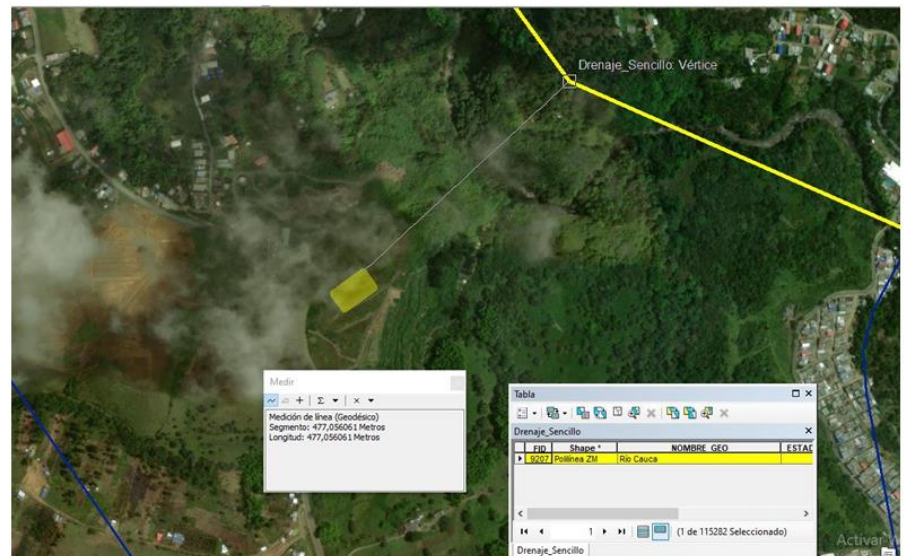
Se realizó un análisis cartográfico del polígono ubicado en el departamento del Cauca, Municipio de Popayán, cuyas coordenadas aproximadas son 2°27'59.50"N - 76°39'8.58"O. El polígono fue sometido a un análisis espacial utilizando el software ArcGIS, efectuando el traslape con las siguientes capas geográficas.

Principales Riesgos Naturales en el Municipio de Popayán

Las principales amenazas identificadas para el Municipio de Popayán:



- Inundaciones:** Las inundaciones se presentan principalmente por el desbordamiento de los ríos Ejido, Molino y Cauca, así como por anegamientos urbanos generados por deficiencias en el drenaje pluvial. Los sectores más afectados son Santa Inés, Los Sauces, El Retiro y José Hilario López, además de zonas cercanas al puente Guillermo Valencia y la ribera del río Molino. El nivel de riesgo es **medio**, pero con tendencia a aumentar por la expansión urbana y la impermeabilización del suelo. Se recomienda mantenimiento de canales, ampliación del sistema pluvial y control de ocupación en zonas inundables.
- Movimientos en Masa:** El municipio de Popayán presenta alta susceptibilidad a movimientos en masa, siendo uno de los fenómenos naturales más recurrentes y peligrosos de su territorio. Su localización sobre la Cordillera Central, en una zona de topografía irregular y suelos volcánicos poco consolidados, lo convierte en un área propensa a deslizamientos, caídas de rocas, reptaciones y flujos de lodo. Estos eventos afectan tanto la zona urbana como rural y están estrechamente relacionados con las condiciones geológicas, la intensidad de las lluvias y la intervención antrópica inadecuada del suelo.

Las principales causas se asocian a la composición inestable de los suelos, la saturación hídrica durante los periodos de lluvias prolongadas, la deforestación de laderas, la construcción de viviendas en terrenos de alta pendiente, la ausencia de drenajes adecuados y la actividad sísmica frecuente que caracteriza la región. Estas condiciones generan pérdida de estabilidad en los taludes naturales y artificiales, incrementando el riesgo de deslizamientos tanto superficiales como profundos. Las zonas más afectadas comprenden los sectores de La Meseta, El Sendero, Julumito, Santa Rosa, Cajete, El Canelo y Puelenje, además de los corregimientos de Calibío y Quintana. este riesgo se clasifica como **alto**.
- Incendios Forestales:** Durante temporadas secas, se registran incendios de coberturas vegetales provocados principalmente por quemas no controladas. Estos eventos afectan los ecosistemas de ladera y generan pérdida de biodiversidad y erosión. Por su frecuencia y capacidad de expansión, se clasifica como un riesgo **medio**.
- Sismos:** Popayán se localiza en una zona de alta amenaza sísmica, influenciada por la falla Silvia-Popayán y otras estructuras activas de la Cordillera Central. El terremoto del 31 de marzo de 1983, con magnitud 5.5, causó más de 300 víctimas y graves daños estructurales.


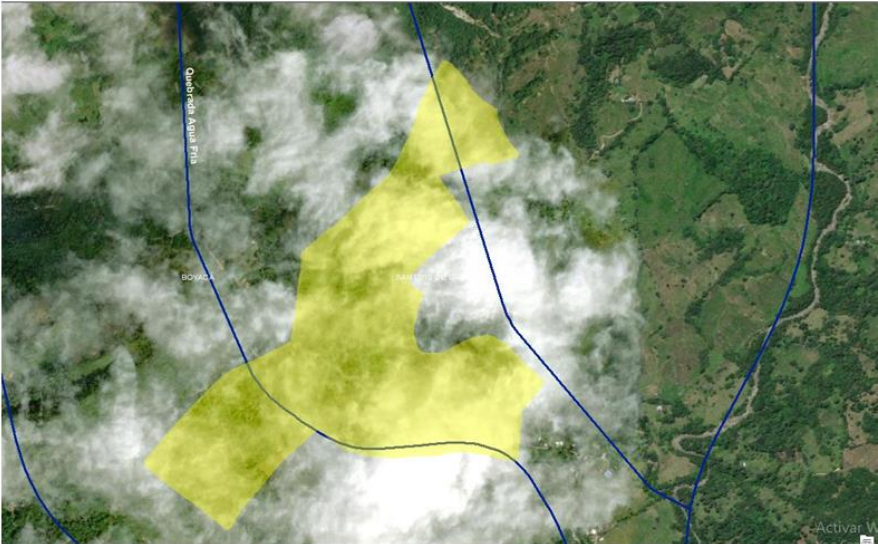


Se realizó el ejercicio cartográfico de traslape de capas geoespaciales mediante el software ArcGIS, incorporando información de Parques Nacionales Naturales, Ley Segunda, Zonas de Reserva Campesina, POMCAS y Resguardos Indígenas, sobre el área correspondiente al

Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortegón

		<p>municipio de Paipa - Boyaca. Adicionalmente, se llevó a cabo un análisis con información secundaria para identificar los principales riesgos presentes en el municipio, con el fin de aportar a la evaluación ambiental y territorial</p> <div style="text-align: center;">  <div> MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME TRASLAPE CARTOGRÁFICO EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL Elaboró: Alejandro Moya </div> </div> <p>Análisis Cartográfico Polígono del Municipio de Paipa, Departamento de Boyacá</p> <p>Se realizó un análisis cartográfico del polígono ubicado en el departamento de Boyacá, Municipio de Paipa, cuyas coordenadas aproximadas son 5°44'26.68"N – 73°7'49.43"O. El polígono fue sometido a un análisis espacial utilizando el software ArcGIS, efectuando el traslape con las siguientes capas geográficas:</p> <p>Principales Riesgos Naturales en el Municipio de Paipa</p> <p>Las principales amenazas identificadas para el Municipio de Paipa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inundaciones: Las microcuencas que drenan hacia el Lago Sochagota, así como las quebradas que atraviesan zonas bajas, pueden generar inundaciones en temporadas de lluvias. Las zonas urbanas cercanas al lago presentan susceptibilidad a encharcamientos. Aunque no es un riesgo extremo, sí requiere mantenimiento continuo de drenajes y control de caudales. Por lo que se considera como un riesgo medio. • Movimientos en Masa: El municipio presenta pendientes pronunciadas y zonas de ladera susceptibles a remociones en masa, especialmente en veredas rurales y taludes intervenidos. La saturación del suelo por lluvias intensas y obras sin drenajes adecuados aumenta la probabilidad de desestabilización. Este riesgo es crítico por la posibilidad de afectar vías, viviendas dispersas y servicios. Por lo que se considera como un riesgo Alto. • Incendios Forestales: El municipio registra riesgo significativo durante las temporadas secas debido a la vegetación altamente combustible y a factores antrópicos (quemadas agrícolas o fogatas). Las zonas rurales con pastizales extensos concentran mayor vulnerabilidad. La recurrencia anual eleva el nivel de riesgo. Por lo que se considera como un riesgo Medio-Alto. • Sismos: Paipa se encuentra en una región de amenaza sísmica media a alta. Si bien los eventos sísmicos no son diarios, el potencial de afectación a edificaciones, estructuras, redes viales y servicios es considerable, por lo que el riesgo se clasifica en un nivel medio-alto. Se requiere cumplimiento estricto de normas sismorresistentes. Por lo que se considera como un riesgo Medio-Alto. <p>CONCLUSION</p> <p>De acuerdo con los riesgos naturales identificados en el municipio de Paipa —movimientos en masa, inundaciones, incendios forestales y sismicidad— se concluye que el territorio es viable para la implementación de un proyecto fotovoltaico, siempre que se apliquen las medidas de manejo y prevención correspondientes. Aunque existen amenazas relevantes, especialmente los movimientos en masa y los incendios forestales, estas pueden ser gestionadas mediante una adecuada evaluación de estabilidad del terreno, un correcto diseño de drenajes, control de escorrentías y manejo preventivo de</p> 
3	<p>Apoyar, desde el componente técnico, en el acompañamiento, seguimiento y revisión de los proyectos asociados con el desarrollo de comunidades energéticas desde el ámbito de sostenibilidad</p>	<p>Se realizó el ejercicio de viabilidad por medio del ejercicio cartográfico del traslape de capas geoespaciales mediante el software ArcGIS, incluyendo Parques Nacionales Naturales, Ley Segunda, Zonas de Reserva Campesina, POMCAS y Resguardos Indígenas, sobre el área correspondiente del Municipio de San Luis de Gaceno, departamento de Boyaca</p>

Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortegón

		<div><div><div><div><div></div><div><div>MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME</div><div>TRASLAPE CARTOGRÁFICO</div><div>EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL</div><div>Elaboró: Alejandro Moya</div></div></div></div></div><div><p>Análisis Cartográfico Polígono del Municipio de San Luis de Gaceno, Departamento de Boyacá</p><p>Se realizó un análisis cartográfico del polígono ubicado en el departamento de Boyacá, Municipio de San Luis de Gaceno, cuyas coordenadas aproximadas son 4°50'36.74"N – 73°10'39.83"O. El polígono fue sometido a un análisis espacial utilizando el software ArcGIS, efectuando el traslape con las siguientes capas geográficas.</p><p>Principales Riesgos Naturales en el Municipio de San Luis de Gaceno</p><p>Las principales amenazas identificadas para el Municipio de San Luis de Gaceno:</p><ul style="list-style-type: none">• Inundaciones: Las áreas aledañas al río Lengupá y a sus quebradas tributarias presentan una probabilidad elevada de desbordamientos durante fenómenos de alta pluviosidad. El sistema hídrico aumenta su caudal rápidamente, generando afectaciones a cultivos, caminos veredales y asentamientos cercanos. Las planicies de inundación registradas en el PMGRD evidencian una amenaza significativa. Por lo que se considera como un riesgo Alto• Movimientos en Masa: El municipio presenta una marcada susceptibilidad a deslizamientos y remociones en masa debido a la presencia de laderas inestables, suelos poco consolidados y altas pendientes. Las zonas rurales con vías terciarias y veredas ubicadas en terrenos inclinados son las más expuestas. Este riesgo se incrementa durante temporadas de lluvia, afectando viviendas, infraestructura vial y redes de servicios públicos. Por lo que se considera como un riesgo Alto• Incendios Forestales: San Luis de Gaceno posee zonas boscosas y áreas de vegetación que, en época seca, pueden verse afectadas por incendios de cobertura vegetal. El riesgo es moderado, incrementado por quemas agrícolas, altas temperaturas y vientos locales. Las veredas con uso agropecuario extensivo son las más expuestas. Por lo que se considera como un riesgo Medio• Sismos: El municipio se encuentra bajo la influencia sísmica regional de la Cordillera Oriental. No es una zona de amenaza sísmica extrema, pero la vulnerabilidad constructiva, especialmente en edificaciones rurales de materiales no reforzados, eleva el nivel de riesgo. Las afectaciones potenciales se asocian a daños en viviendas, redes de acueducto y vías. Por lo que se considera como un riesgo Medio• Avenidas Torrenciales: Las cuencas de quebradas de montaña tienen la capacidad de generar crecientes súbitas con arrastre de material. Aunque no se presentan con la misma frecuencia que las inundaciones del río principal, representan un peligro considerable para algunas veredas y tramos de vías en zonas de cañón y ladera. Por lo que se considera como un riesgo Medio-Alto</div><div></div><p>Se realizó nuevamente el ejercicio de viabilidad por medio del ejercicio cartográfico del traslape de capas geoespaciales mediante el software ArcGIS, incluyendo Parques Nacionales Naturales, Ley Segunda, Zonas de Reserva Campesina, POMCAS y Resguardos Indígenas, sobre el área correspondiente de la comunidad de San Juan de Atacuari, Municipio Puerto Nariño, departamento del Amazonas, debido a una corrección en las coordenadas del predio.</p></div>
--	--	---

Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortégón



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME
TRASLAPE CARTOGRAFICO
EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL
Elaboró: Alejandro Moya

Análisis Cartográfico Polígono del Municipio de Puerto Nariño, Departamento del Amazonas

Se realizó un análisis cartográfico del polígono ubicado en el departamento del Amazonas, Municipio de Puerto Nariño, cuyas coordenadas son 3°48'12.00"S – 70°40'17.65"O. El polígono fue sometido a un análisis espacial utilizando el software ArcGIS, efectuando el traslape con las siguientes capas geográficas.

Principales Riesgos Naturales en el Municipio de Puerto Nariño

Las principales amenazas identificadas para el Municipio de Puerto Nariño:

- **Inundaciones:** Las inundaciones en Puerto Nariño se presentan principalmente por el desbordamiento de los cuerpos de agua que atraviesan el casco urbano, junto con encharcamientos generados por insuficiencia de drenajes en época de lluvia. El municipio se ubica en una zona de alta dependencia del río Loreto yacú, lo que incrementa la exposición de viviendas, equipamientos públicos, vías y población. Las comunidades indígenas mantienen actividades económicas y culturales ligadas directamente al comportamiento del río, lo cual dificulta la reducción de vulnerabilidad y genera permanencia en zonas propensas a inundaciones. Las inundaciones recurrentes afectan viviendas, cultivos, provisión de alimentos, movilidad fluvial y acceso a servicios públicos. Nivel de riesgo: **Alto**
- **Movimientos en Masa:** Los deslizamientos surgen por una combinación de: Tala indiscriminada de árboles, lo que debilita la estabilidad del suelo y afecta ecosistemas completos. Construcción de viviendas e infraestructura en zonas inestables, sin planificación técnica adecuada. Suelos saturados por lluvias fuertes. Los impactos incluyen pérdida de viviendas, cultivos, puentes, muelles y obstrucción de fuentes de agua por materiales arrastrados. El municipio identifica necesidad de reforestación, obras de estabilización, monitoreo comunitario y actualización de inventarios de zonas de alto riesgo. Nivel de riesgo: **Alto**.
- **Vientos Fuertes:** Los vientos fuertes ocurren principalmente durante la temporada de lluvias. Provocan caída de árboles, daños en techos y afectan embarcaciones pequeñas. El documento indica que la caída de árboles está asociada directamente a estas ráfagas de viento, afectando viviendas y redes eléctricas. Nivel de riesgo: **Medio**.
- **Descargas Eléctricas:** Las descargas eléctricas se presentan en época de lluvias entre diciembre y mayo. Las afectaciones principales son electrocución, daños en equipos eléctricos y afectación de líneas de distribución. La infraestructura eléctrica del municipio es vulnerable, debido a su aislamiento, equipos expuestos y uso de plantas eléctricas locales. Nivel de riesgo: **Medio**.




Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortégón

4	<p>Brindar apoyo en la elaboración de lineamientos tipo para proyectos energéticos sostenibles del sector eléctrico relacionados con el objeto del contrato</p>	<p>Elaboré, en conjunto con el ingeniero Yefry Velazquez, la matriz de impactos ambientales para los proyectos tipo Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH), la cual constituye un insumo fundamental para la formulación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y hace parte de los documentos tipo que serán implementados y presentados ante el Departamento Nacional de Planeación (DNP).</p> <div data-bbox="576 409 1469 661"> </div> <div data-bbox="576 735 1469 1344"> </div>
5	<p>Apoyar los procesos necesarios para la revisión y validación de información primaria y secundaria que sean requeridos en el marco de los proyectos de energización, comunidades energéticas y demás líneas de implementación de la transición energética justa</p>	<p>Se realizó nuevamente el ejercicio de viabilidad por medio del ejercicio cartográfico del traslape de capas geoespaciales mediante el software ArcGIS, incluyendo Parques Nacionales Naturales, Ley Segunda, Zonas de Reserva Campesina, POMCAS y Resguardos Indígenas, sobre el área correspondiente de la comunidad de Santa Sofía, Municipio Leticia, departamento del Amazonas, debido a una corrección en las coordenadas del predio</p> <p>Adicionalmente, se llevó a cabo un análisis con información secundaria para identificar los principales riesgos presentes en el municipio, con el fin de aportar a la evaluación ambiental y territorial</p>

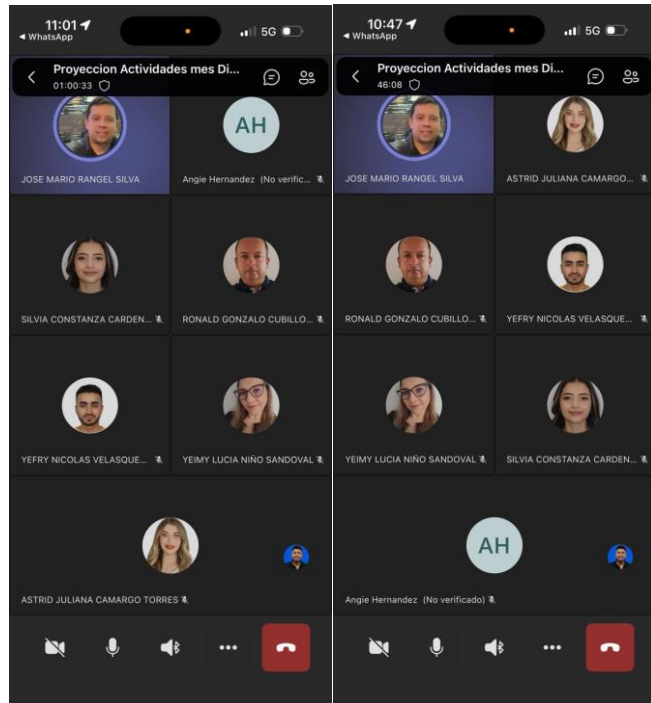
Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortégón

		<div data-bbox="771 216 852 289" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="938 222 1201 294" data-label="Text"> <p style="text-align: center;">MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA- MME TRASLAPE CARTOGRAFICO EQUIPO COMPONENTE AMBIENTAL Elaboró: Alejandro Moya</p> </div> <div data-bbox="803 310 1258 327" data-label="Section-Header"> <p style="text-align: center;">Análisis Cartográfico Polígono del Municipio de Leticia, Departamento del Amazonas</p> </div> <div data-bbox="792 336 1289 392" data-label="Text"> <p>Se realizó un análisis cartográfico del polígono ubicado en el departamento del Amazonas, Municipio de Leticia, cuyas coordenadas son 4°0'12.07"S - 70°7'55.49"O. El polígono fue sometido a un análisis espacial utilizando el software ArcGIS, efectuando el traslape con las siguientes capas geográficas.</p> </div> <div data-bbox="876 401 1182 417" data-label="Section-Header"> <p style="text-align: center;">Principales Riesgos Naturales en el Municipio de Leticia</p> </div> <div data-bbox="792 428 1131 447" data-label="Text"> <p>Las principales amenazas identificadas para el Municipio de Leticia:</p> </div> <div data-bbox="792 451 1292 875" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> • Inundaciones: Las inundaciones en Leticia representan un riesgo alto debido a su ubicación ribereña sobre el río Amazonas y la presencia de caños internos que se desbordan en temporadas de lluvia. Las crecientes estacionales del río, combinadas con la topografía plana y un sistema de drenaje urbano limitado, ocasionan anegamientos recurrentes en barrios vulnerables, afectando viviendas, infraestructura vial, redes de agua y saneamiento. Este riesgo se presenta cada año con variabilidad dependiendo del ciclo hidrológico amazónico y genera impactos directos en la movilidad, la salud pública y la economía local. Nivel de riesgo: Alto • Incendios Forestales: El municipio presenta un riesgo medio-alto por incendios forestales, especialmente durante temporadas secas prolongadas. Aunque Leticia es predominantemente selvática y húmeda, las condiciones climáticas extremas, la reducción de precipitaciones y actividades humanas como quemas agrícolas generan focos de calor que pueden evolucionar en incendios. Estos eventos producen afectación de la cobertura vegetal, disminución de biodiversidad y episodios de humo que deterioran la calidad del aire, afectando la salud de la población urbana y rural. Nivel de riesgo: Medio Alto. • Enfermedades por Vectores: El riesgo por enfermedades vectoriales es alto y permanente. Leticia, ubicada en plena Amazonia, posee condiciones ideales para la reproducción de mosquitos transmisores debido a la alta humedad, abundantes cuerpos de agua y presencia de recipientes o charcos que actúan como criaderos. Esto hace que enfermedades como malaria, dengue, chikunguña y zika sean endémicas y presenten brotes estacionales. La elevada presencia de vectores, combinada con limitaciones en saneamiento y atención primaria, incrementa el impacto en la salud pública. Nivel de riesgo: Alto. • Erosión Fluvial: La dinámica natural del río Amazonas genera procesos de erosión en las riberas que bordean Leticia, provocando pérdida de terreno y riesgo para viviendas y estructuras cercanas al margen. El movimiento del cauce, las variaciones abruptas en el nivel del río y la reducción de cobertura vegetal favorecen el desprendimiento progresivo de suelos. Aunque no afecta toda la zona urbana, sí constituye un riesgo medio en sectores puntuales donde las construcciones se encuentran próximas a las orillas. Nivel de riesgo: Medio. </div> <div data-bbox="583 898 1502 1476" data-label="Figure"> </div>
6	<p>Acompañar las acciones de relacionamiento interinstitucional con: entidades de orden territorial y nacional, organizaciones de la sociedad civil y de cooperación necesarias para garantizar la sostenibilidad ambiental de las Comunidades Energéticas</p>	<p>Se realizó el ejercicio cartográfico de traslape de capas geoespaciales mediante el software ArcGIS, incorporando información de Parques Nacionales Naturales, Ley Segunda, Zonas de Reserva Campesina, POMCAS y Resguardos Indígenas, sobre el área correspondiente de san Juan de soco, departamento del Amazonas.</p> <p>Adicionalmente, se llevó a cabo un análisis con información secundaria para identificar los principales riesgos presentes en el municipio, con el fin de aportar a la evaluación ambiental y territorial.</p>

Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortegón

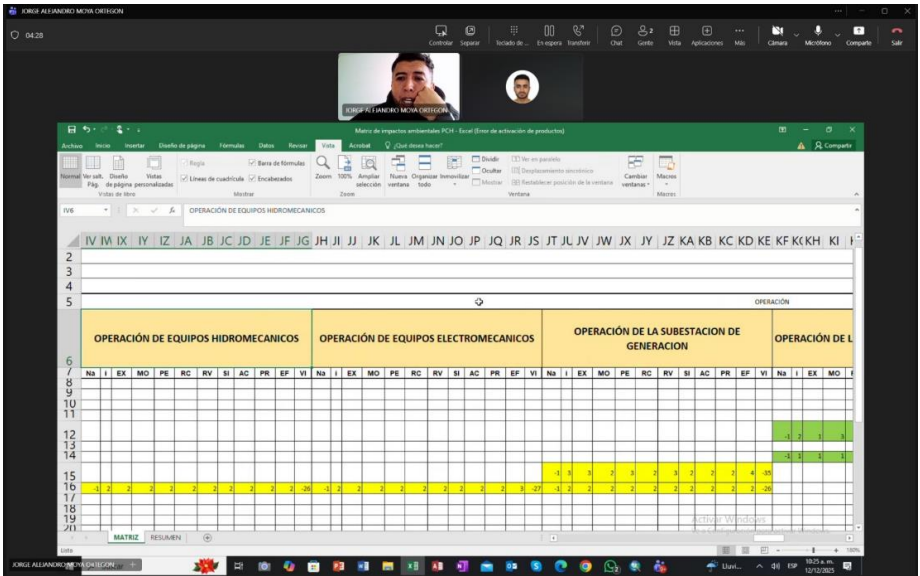
		<p style="text-align: center;">Elaboró: Alejandro Moya</p> <p>Análisis Cartográfico Polígono del Municipio de Puerto Nariño, Departamento del Amazonas</p> <p>Se realizó un análisis cartográfico del polígono ubicado en el departamento del Amazonas, Municipio de Puerto Nariño, cuyas coordenadas son 3°44'28"S – 70°27'18"W. El polígono fue sometido a un análisis espacial utilizando el software ArcGIS, efectuando el traslape con las siguientes capas geográficas.</p> <p style="text-align: center;">Principales Riesgos Naturales en el Municipio de Puerto Nariño</p> <p>Las principales amenazas identificadas para el Municipio de Puerto Nariño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inundaciones: Las inundaciones en Puerto Nariño se presentan principalmente por el desbordamiento de los cuerpos de agua que atraviesan el casco urbano, junto con encharcamientos generados por insuficiencia de drenajes en época de lluvia. El municipio se ubica en una zona de alta dependencia del río Loreto yacú, lo que incrementa la exposición de viviendas, equipamientos públicos, vías y población. Las comunidades indígenas mantienen actividades económicas y culturales ligadas directamente al comportamiento del río, lo cual dificulta la reducción de vulnerabilidad y genera permanencia en zonas propensas a inundaciones. Las inundaciones recurrentes afectan viviendas, cultivos, provisión de alimentos, movilidad fluvial y acceso a servicios públicos. Nivel de riesgo: Alto • Movimientos en Masa: Los deslizamientos surgen por una combinación de: Tala indiscriminada de árboles, lo que debilita la estabilidad del suelo y afecta ecosistemas completos. Construcción de viviendas e infraestructura en zonas inestables, sin planificación técnica adecuada. Suelos saturados por lluvias fuertes. Los impactos incluyen pérdida de viviendas, cultivos, puentes, muelles y obstrucción de fuentes de agua por materiales arrastrados. El municipio identifica necesidad de reforestación, obras de estabilización, monitoreo comunitario y actualización de inventarios de zonas de alto riesgo. Nivel de riesgo: Alto. • Vientos Fuertes: Los vientos fuertes ocurren principalmente durante la temporada de lluvias. Provocan caída de árboles, daños en techos y afectan embarcaciones pequeñas. El documento indica que la caída de árboles está asociada directamente a estas ráfagas de viento, afectando viviendas y redes eléctricas. Nivel de riesgo: Medio. • Descargas Eléctricas: Las descargas eléctricas se presentan en época de lluvias entre diciembre y mayo. Las afectaciones principales son electrocución, daños en equipos eléctricos y afectación de líneas de distribución. La infraestructura eléctrica del municipio es vulnerable, debido a su aislamiento, equipos expuestos y uso de plantas eléctricas locales. Nivel de riesgo: Medio. 
7	<p>Participar y prestar acompañamiento técnico en las reuniones y sesiones de trabajo, en las que se haga necesaria o conveniente su participación, relacionadas en el objeto del contrato, para lo cual se debe: elaborar actas, memorias de la reunión e informes de acuerdo con los formatos y directrices impartidas por el supervisor</p>	<p>Participé en una reunión virtual el 5 de diciembre de 2025 con el equipo técnico del componente ambiental, liderado por el ingeniero José Mario Rangel. En esta sesión se presentaron las actividades proyectadas para ejecutar durante el mes de diciembre y se asignaron las tareas correspondientes a cada integrante para su desarrollo durante el periodo</p>

Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortegón

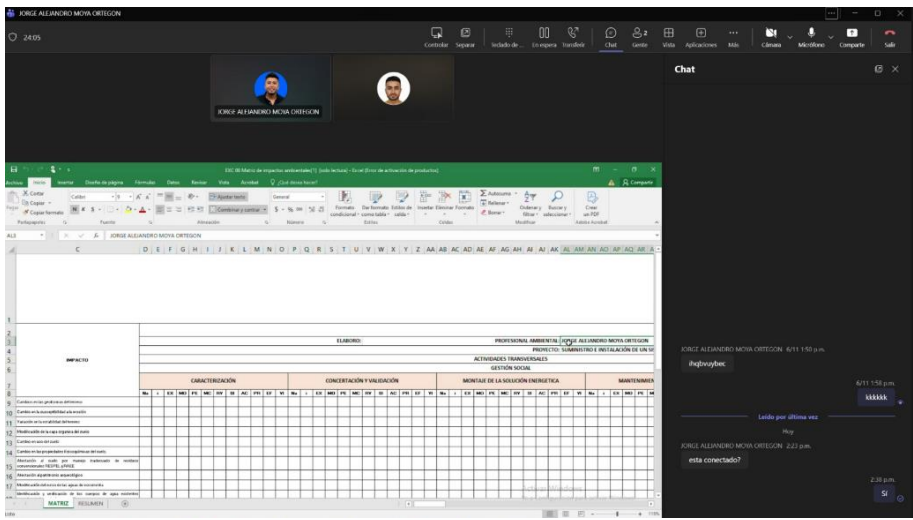
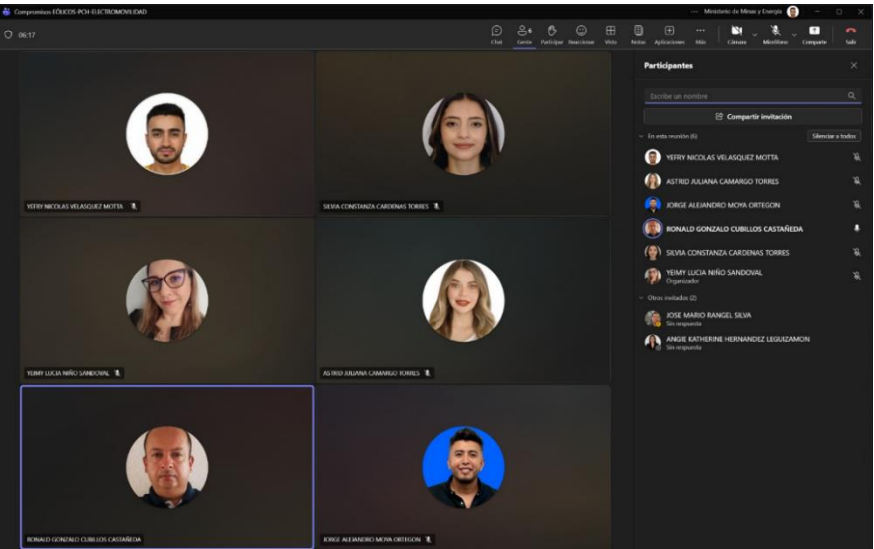


Apoyar la proyección de respuestas a requerimientos de información y derechos de petición relacionados con el objeto del contrato, según designación realizada por el supervisor

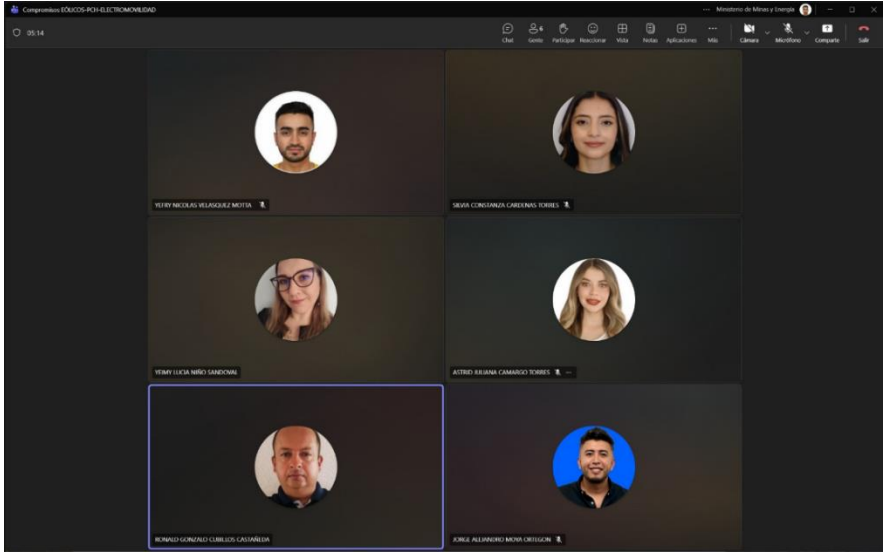
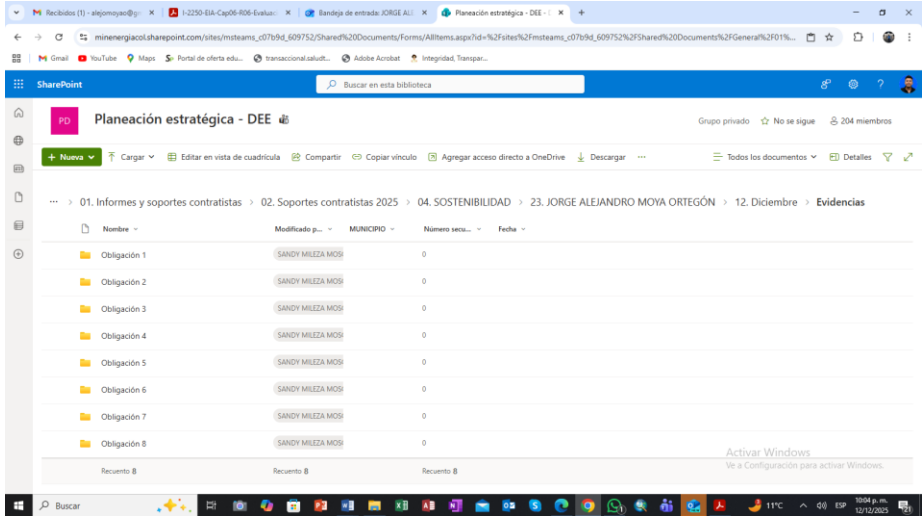
Apoye el día 12 de diciembre de 2025, una reunión con el ingeniero Yefry Velasquez, en la cual desarrollamos una jornada de trabajo orientada a la elaboración de la matriz de impactos ambientales para los proyectos tipo Pequeña Central Hidroeléctrica (PCH). Esta matriz constituye un insumo fundamental para la construcción del Plan de Manejo Ambiental (PMA) requerido para esta tipología de proyectos.



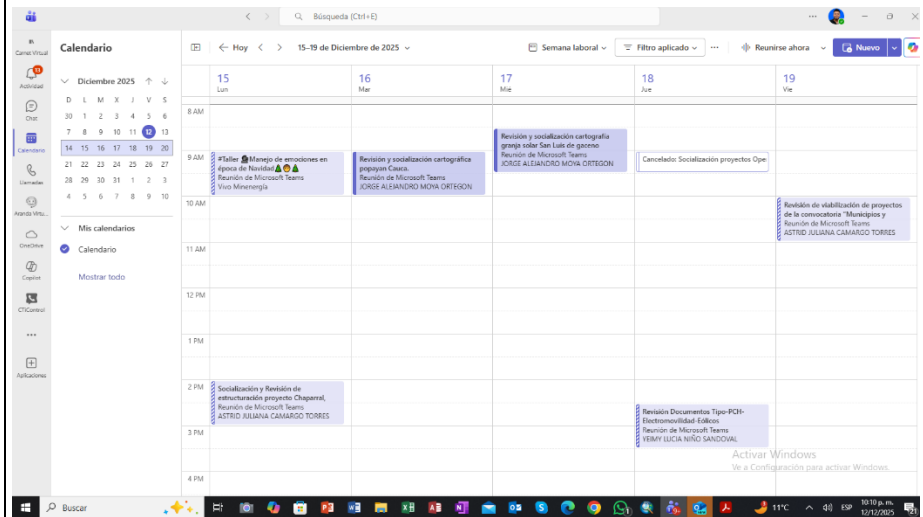
Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortegón

		
9	<p>Acompañar el desarrollo de espacios de planeación y seguimiento administrativo a la implementación de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas</p>	<p>Acompañe y participe en la reunión virtual del 11 de diciembre de 2025, convocada por la ingeniera Yeimy Niño, en la cual se realizó la distribución de tareas entre los integrantes del componente ambiental para la elaboración de los proyectos Eólicos, PCH y Electrocomunidad, los cuales deben ser formulados y entregados según lo establecido.</p> 

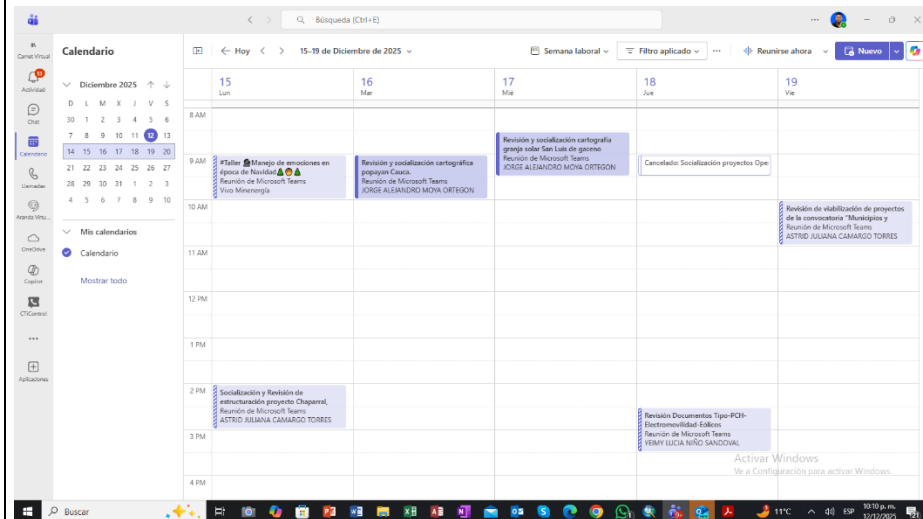
Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortegón

		
10	<p>Gestionar y organizar el soporte documental que se produzca en el marco de la ejecución de los procesos y procedimientos de la dirección de energía eléctrica y de acuerdo con las actividades asignadas por el supervisor</p>	<p>Se organizaron los soportes documentales de las actividades asignadas, siguiendo los procedimientos establecidos por la Dirección de Energía Eléctrica. Toda la información se cargó en el repositorio de la dirección en OneDrive, dando cumplimiento a la obligación.</p> <p>Se anexa el enlace a la carpeta de evidencias 12. Diciembre</p> 
11	<p>Las demás que designe el supervisor, que correspondan a la naturaleza del contrato y que sean necesarias para la consecución del fin del objeto contractual.</p>	<p>Asistiré a una reunión virtual el 15 de diciembre de 2025, convocada por la ingeniera Astrid Camargo, con el fin de realizar la socialización y revisión de la estructuración del proyecto Chaparral, Tolima.</p>

Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortigón

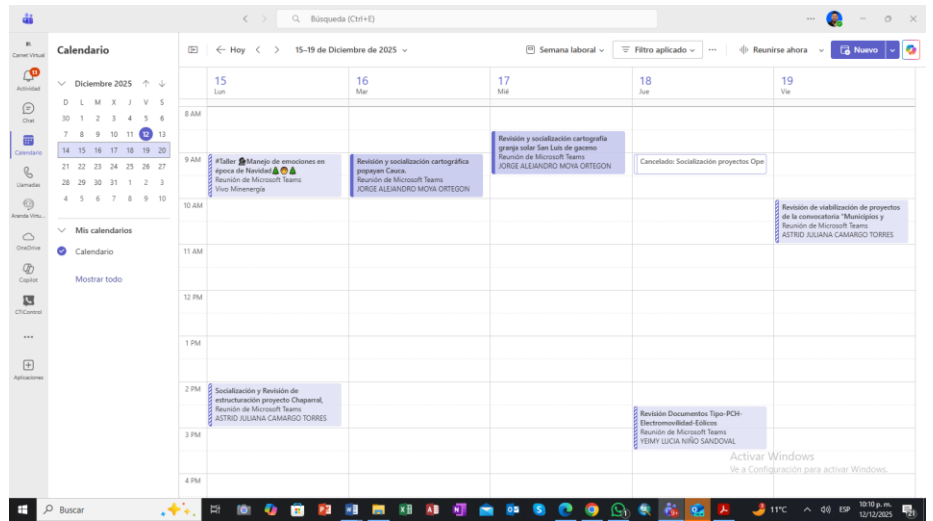


Convoque una reunión virtual el 16 de diciembre de 2025, con el fin de realizar la revisión y socialización de la cartografía del predio del municipio de Popayan, Cauca Boyacá

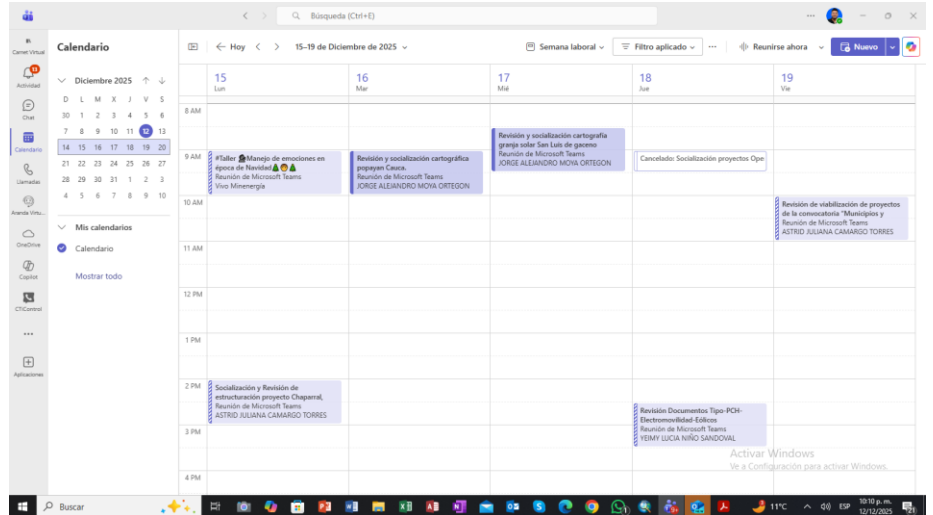


Convoque una reunión virtual el 17 de diciembre de 2025, con el fin de realizar la revisión y socialización de la cartografía de la granja solar ubicada en el municipio de San Luis de Gaceno, Boyacá.

Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortigón

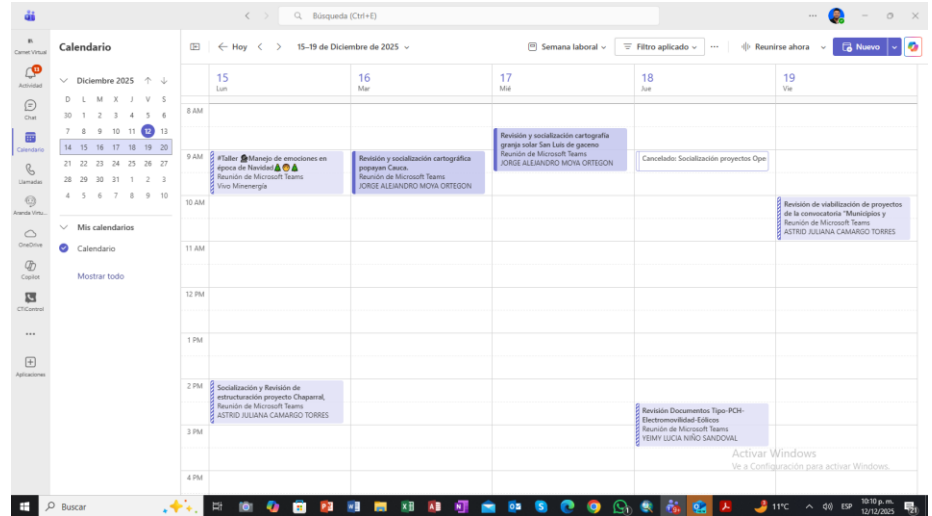


Asistiré el 18 de diciembre de 2025 a una reunión virtual con el equipo del componente ambiental, con el fin de desarrollar una mesa de trabajo para socializar y ajustar, de ser necesario, los traslapes cartográficos ambientales de los siguientes proyectos del Operador de Red ENAM, en el departamento del Amazonas: Puerto Nariño, El Encanto, La Chorrera, La Pedrera, Puerto Alegría, El Refugio, San Rafael y Puerto Arica.

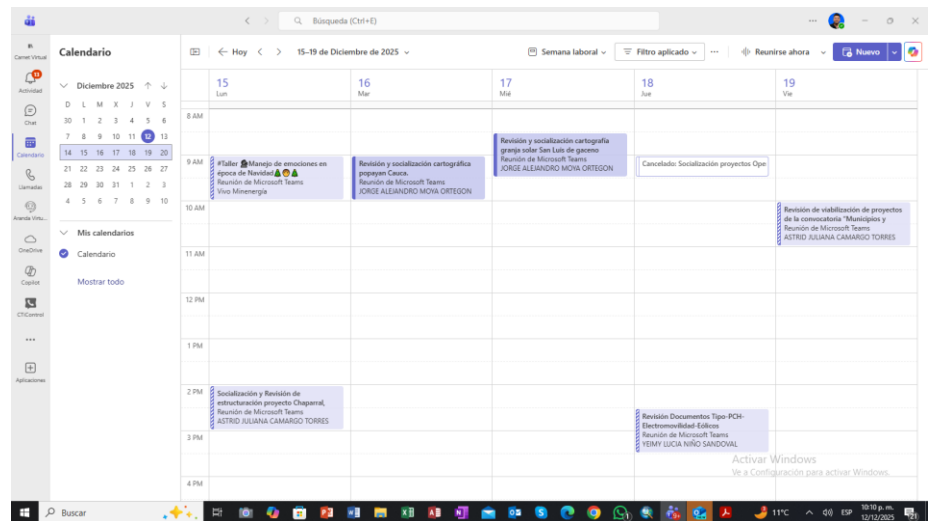


Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortegón

Participare en la reunión citada por la ingeniera Yeimy Niño el día 18 de diciembre, para la revisión de los documentos tipo de los proyectos PCH, Eletromovilidad y eólicos.

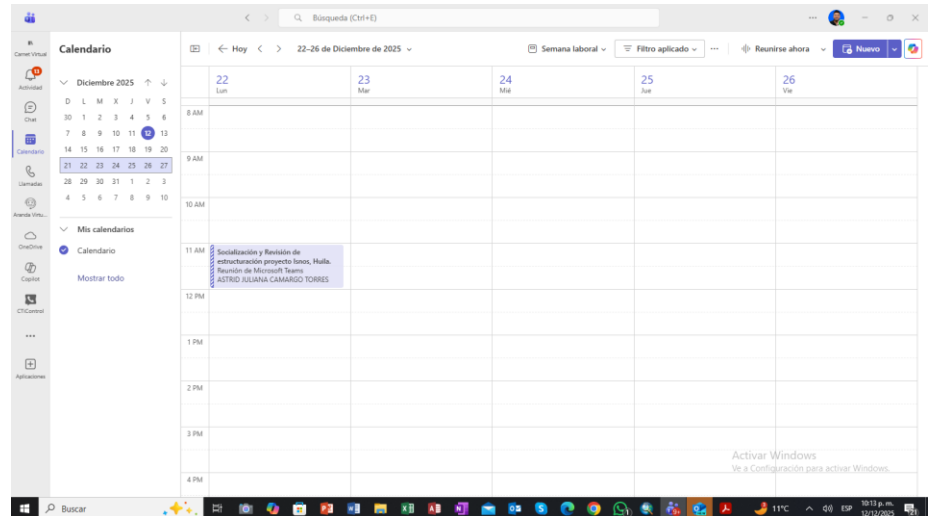


Asistiré a la reunión virtual programada por la ingeniera Astrid Camargo el día 19 de diciembre para la revisión de viabilización de proyectos de la convocatoria “Municipios y territorios energéticos”

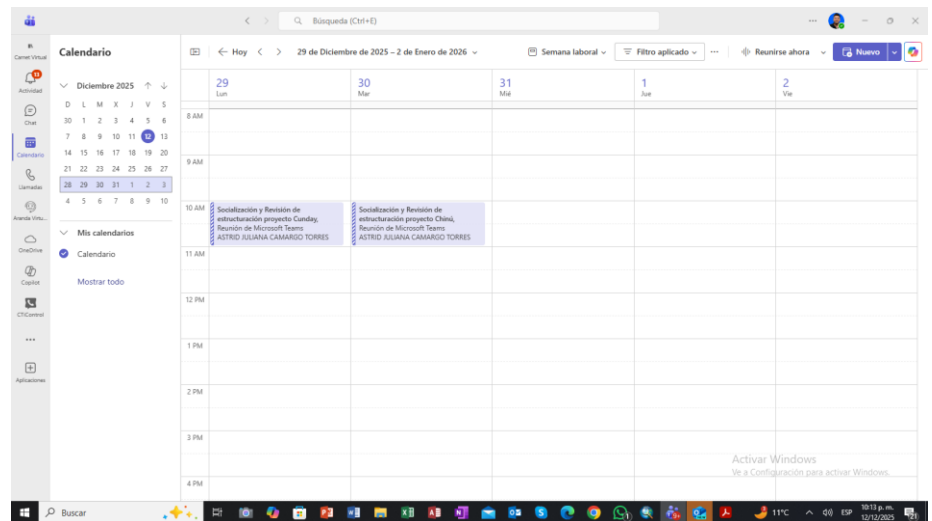


Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortégón

Asistiré a la reunión virtual programada por la ingeniera Astrid Camargo el día 22 de diciembre para la socialización y revisión de estructuración del proyecto del municipio Isnos Huila.

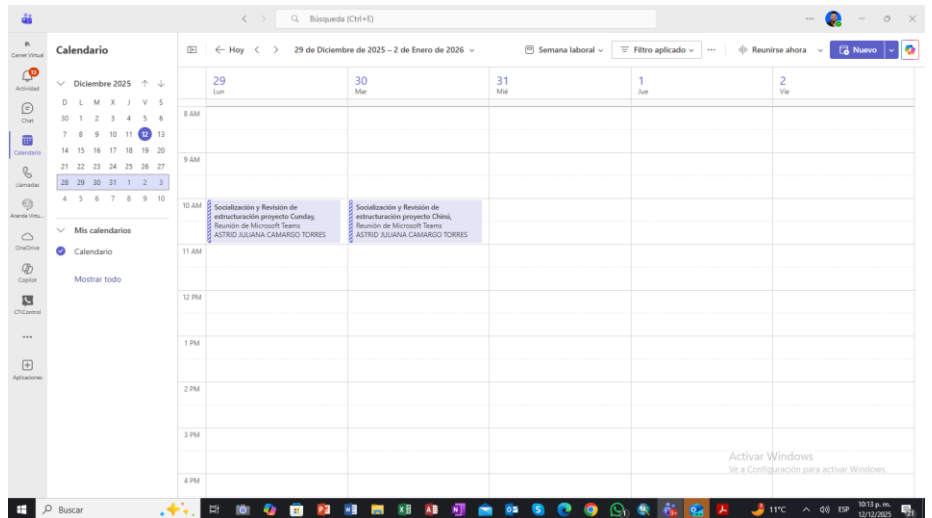


Asistiré a la reunión virtual programada por la ingeniera Astrid Camargo el día 29 de diciembre para la socialización y revisión de estructuración del proyecto del municipio Cunday, Tolima.



Asistiré a la reunión virtual programada por la ingeniera Astrid Camargo el día 30 de diciembre para la socialización y revisión de estructuración del proyecto del municipio Chinu, Córdoba..

Evidencias Contrato GGC-1490-2025
Mes: Diciembre
Nombre: Jorge Alejandro Moya Ortegón



Realicé el diligenciamiento de la Matriz de Validaciones Cartográficas del Componente Ambiental, consolidando la información correspondiente a las actividades desarrolladas por mí durante el transcurso del mes.

[illegible]

Cordialmente

Contratista: JORGE ALEJANDRO MOYA ORTEGON
No. Contrato GGC-1490-2025