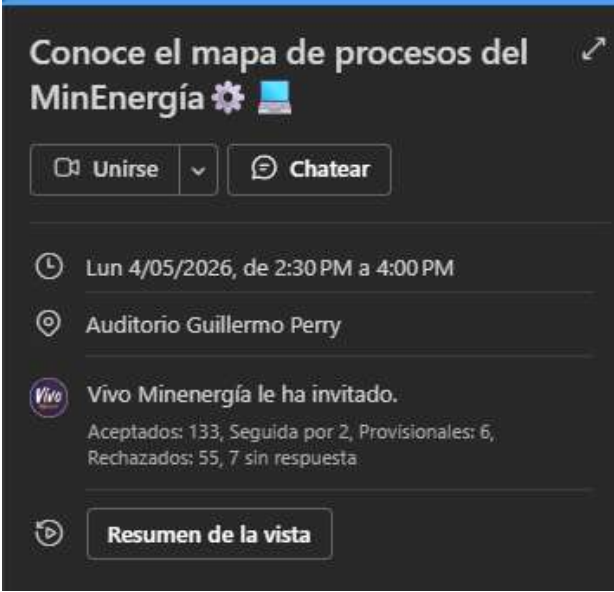
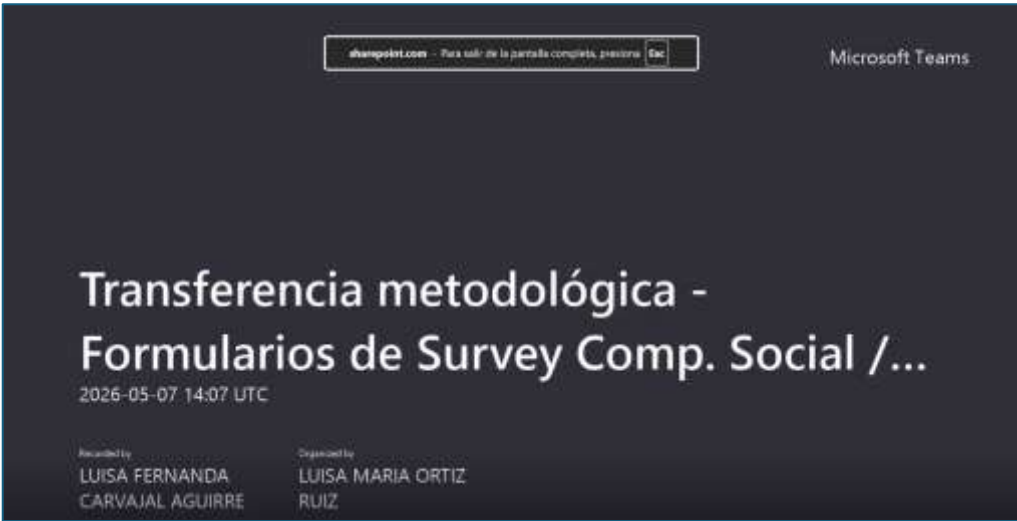
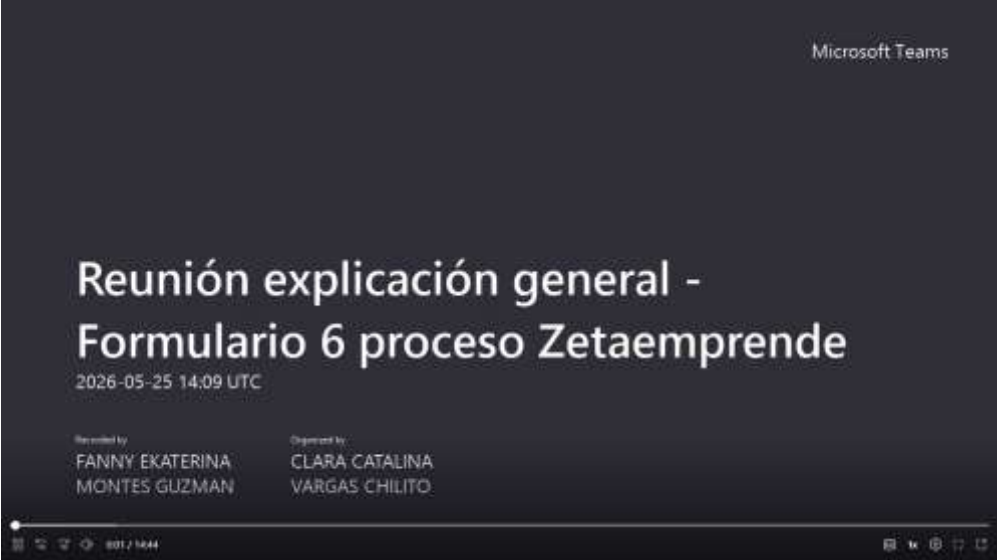
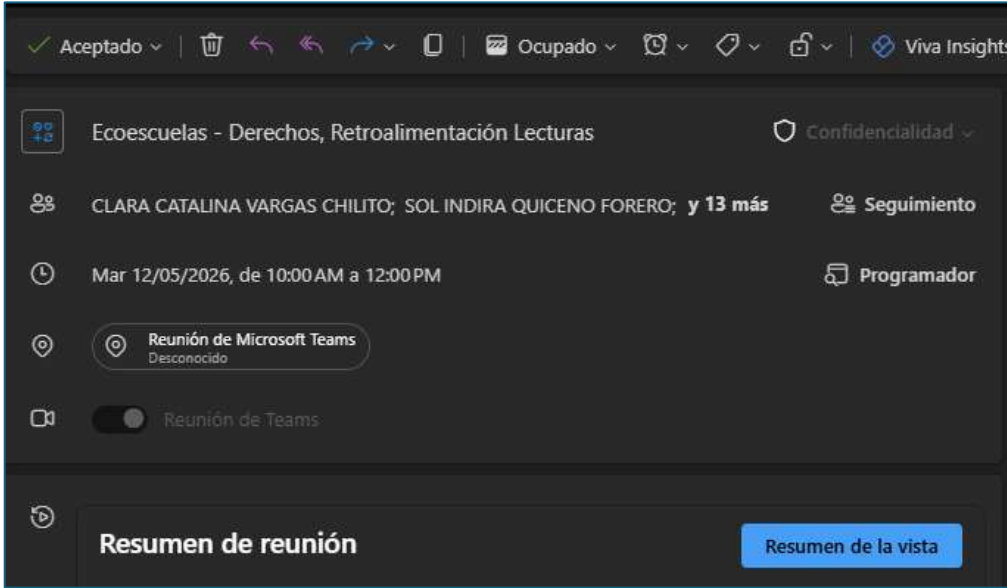




Evidencias Contrato GGC-1247-2026

Mes: Mayo.

Nombre: DYDYER GERMAN CASTELLANOS OBANDO

| No | OBLIGACIÓN | ACTIVIDAD Y EVIDENCIA |
|----|--|---|
| 1 | Apoyar la recopilación de datos en territorio sobre la implementación del componente social en proyectos de generación de energía con FNCER en el marco del desarrollo de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas. | <p>05/05/2026: Participación en reunión de inscripción y orientación para Formularios Survey, donde se socializaron los procedimientos de diligenciamiento, validación y reporte de información territorial requerida para el seguimiento de las actividades desarrolladas en instituciones educativas vinculadas a la estrategia.</p>  <p>07/05/2026: Participación en la transferencia metodológica sobre Formularios Survey, fortaleciendo conocimientos para la recolección, consolidación y sistematización de información mediante herramientas digitales de seguimiento y monitoreo.</p>  <p>25/05/2026: Participación en reunión de orientación para el Formulario 6 del proceso Zetaemprende, en la cual se explicaron los lineamientos para el registro</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>de información, relacionamiento con docentes y consolidación de evidencias asociadas a comunidades educativas.</p>  <p>Se fortalecieron las capacidades técnicas para la recopilación, organización y reporte de información territorial asociada al componente social de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas. Evidencias reposan en la carpeta de soportes del informe mensual y en el enlace de evidencias cargado en SECOP II.</p> |
| 2 | Apoyar las acciones de transferencia de conocimiento sobre la implementación del componente social territorial de la Escuela de Transición Energéticas Justa para Comunidades Energéticas (Escuela TEJ) hacia entidades y cooperantes en el desarrollo de comunidades energéticas. | <p>12/05/2026: Participación en la sesión Ecoescuelas – Derechos, Retroalimentación de Lecturas, espacio de fortalecimiento conceptual relacionado con educación ambiental, derechos y transición energética justa.</p>  <p>15/05/2026: Participación en la reunión de seguimiento y retroalimentación de avances del Plan Piloto Ecoescuelas, donde se analizaron resultados preliminares, recomendaciones metodológicas y oportunidades de mejora para las actividades pedagógicas desarrolladas.</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <div data-bbox="545 201 1547 764">A screenshot of a Microsoft Teams meeting interface. The title bar at the top right says 'Microsoft Teams'. The main title of the meeting is 'Avances Piloto Ecoescuelas' in large white text. Below the title, the date and time are '2026-05-15 14:35 UTC'. At the bottom, it lists 'Recorded by: CLARA CATALINA VARGAS CHILITO' and 'Organized by: CLARA CATALINA VARGAS CHILITO'. There is a progress bar at the bottom of the video frame.</div> <div data-bbox="545 800 1607 861"><p>Lectura y análisis de la cartilla "Energías Renovables: Descripción, Tecnologías y Usos Finales" – UPME. Fecha: Mayo de 2026.</p></div> <div data-bbox="545 896 1607 1220"><p>Se realizó la lectura y análisis de la cartilla elaborada por la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME), la cual presenta de manera introductoria las diferentes fuentes de energías renovables disponibles en Colombia, tales como energía solar, eólica, biomasa, pequeñas centrales hidroeléctricas, geotermia y energía de los océanos. La revisión permitió fortalecer conocimientos sobre el potencial energético renovable del país, las tecnologías asociadas a cada fuente y sus posibles aplicaciones en proyectos de transición y comunidades energéticas. La cartilla destaca que las energías renovables provienen de recursos inagotables y constituyen una alternativa sostenible frente a las fuentes convencionales basadas en combustibles fósiles.</p></div> <div data-bbox="545 1255 1607 1383"><p>Se fortalecieron las capacidades conceptuales relacionadas con las fuentes no convencionales de energía renovable (FNCER), contribuyendo a una mejor comprensión de los procesos de transición energética y apropiación social del conocimiento promovidos por la Escuela TEJ.</p></div> <div data-bbox="560 1388 1593 1978">The cover of a brochure titled 'ENERGÍAS RENOVABLES: DESCRIPCIÓN, TECNOLOGÍAS Y USOS FINALES'. The background image shows a landscape with solar panels, a wind turbine, and a body of water. The UPME logo is prominently displayed in the center. Text on the cover includes 'UPME Unidad de Planeación Minero Energética', contact information (Calle 14 Edificio UGI, Bogotá, D.C., phone 573 3221, email mail@upme.gov.co, website www.upme.gov.co), the coat of arms of Colombia, and 'Ministerio de Minas y Energía República de Colombia'.</div> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <div data-bbox="548 210 1583 833"> <h3>ENERGÍA HIDRÁULICA</h3> <p>El calor del sol hace que el agua se evapore y se condense en las nubes. Los vientos arrastran las nubes hasta las regiones montañosas donde se producen lluvias o nieve. El agua lluvia se mezcla con la de los manantiales conformando las quebradas y luego ríos que por acción de la gravedad y topografía de los terrenos retornan el agua al mar, donde el ciclo inicia una vez más.</p> <p>¿Qué es la energía hidráulica?</p> <p>La energía hidráulica es aquella que proviene del agua y que se manifiesta como energía cinética en el caudal de las corrientes, y como energía potencial en la altura de las caídas de los ríos.</p> <p>Energía hidráulica en Colombia</p> <p>La energía hidráulica es el segundo recurso renovable más utilizado en el mundo. Colombia, debido a su situación privilegiada desde el punto de vista hidrológico, tiene un gran potencial para desarrollar proyectos que impliquen aprovechamientos hidráulicos. Como una primera aproximación para establecer el potencial físico hidroenergético se han tomado como base las características del territorio, en este caso, el agua y las posibilidades del terreno para aprovecharla, a partir de dos variables:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La escorrentia, caudal (Q) o cantidad de agua que el río transporta en un tiempo determinado. 2. La pendiente del terreno, cabeza hidráulica o altura disponible entre el nivel de la superficie del fluido y el lugar inferior de la caída. <p>Para obtener el mapa se realiza la siguiente clasificación de donde se obtienen</p> </div> <p>Lectura y análisis del Manual de Energías Renovables para Municipios y Comunas. Fecha: Mayo de 2026.</p> <p>Se realizó la lectura y análisis del Manual de Energías Renovables para Municipios y Comunas, documento orientado a promover el uso de energías renovables mediante procesos de educación, sensibilización y fortalecimiento de capacidades territoriales. La revisión permitió profundizar en conceptos relacionados con energías renovables y convencionales, sostenibilidad ambiental, mitigación del cambio climático y aprovechamiento responsable de los recursos energéticos. Asimismo, se identificó la importancia de la participación comunitaria y de los procesos educativos para impulsar proyectos energéticos sostenibles en los territorios. El manual resalta que las energías renovables contribuyen a la reducción de emisiones contaminantes y al desarrollo local sostenible.</p> <div data-bbox="568 1281 1547 2058"> </div> |
|--|--|---|

Evidencias Contrato GGC-1247-2026

Mes: Mayo.

Nombre: DYDYER GERMAN CASTELLANOS OBANDO

| | | <p>Se fortalecieron conocimientos sobre el papel de las energías renovables en el desarrollo territorial sostenible, aportando herramientas conceptuales para apoyar actividades pedagógicas, comunitarias y de transferencia de conocimiento en el marco de las Comunidades Energéticas y la Escuela TEJ.</p> <p>Se fortalecieron conocimientos metodológicos y pedagógicos para la transferencia de saberes relacionados con transición energética, educación ambiental y comunidades energéticas. Evidencias reposan en la carpeta de soportes del informe mensual y en el enlace de evidencias cargado en SECOP II.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|-----------|-------------------------|--------------|-----|---------------|------|--------------|--------|-----------------|-----------|-----------------|---------------|--------------|----------------|-----------|-----------|------------|------|-------------|--------|------------|-------------|
| | | <div><div><p>Un PAH comprende una Central Hidroeléctrica de pequeña escala que (dependiendo de su potencia) puede abastecer de energía tanto a la red pública como a una pequeña vivienda o establecimiento rural alejado de la red de distribución.</p><p>En este sentido, los pequeños emprendimientos se caracterizan por no requerir los prolongados estudios técnicos, económicos y ambientales asociados a los grandes proyectos, y se pueden iniciar y completar más rápidamente, lo que los torna una opción de abastecimiento viable en aquellas zonas y regiones no abastecidas por los sistemas convencionales.</p><p>De acuerdo al "Régimen de Fomento Nacional para el Uso de Fuentes Renovables de Energía para Producción Eléctrica", la categoría de pequeño cliente corresponde en Argentina a centrales hidroeléctricas de hasta 30 MW de potencia, y esa categoría</p></div><div><p>Clasificación de las CENTRALES HIDROELÉCTRICAS</p><p>DE ACUERDO A LA POTENCIA INSTALADA</p><table><tr><th>Categoría</th><th>Rango de Potencias (kW)</th></tr><tr><td>Pico central</td><td>0-5</td></tr><tr><td>Micro central</td><td>5-50</td></tr><tr><td>Mini central</td><td>50-500</td></tr><tr><td>Pequeña central</td><td>500-3.000</td></tr><tr><td>Mediana central</td><td>30.000-50.000</td></tr><tr><td>Gran central</td><td>Mayor a 50.000</td></tr></table><p>DE ACUERDO AL DISEÑO</p><table><tr><th>Categoría</th><th>Salto (m)</th></tr><tr><td>Baja caída</td><td>2-30</td></tr><tr><td>Media caída</td><td>30-100</td></tr><tr><td>Alta caída</td><td>Mayor a 100</td></tr></table><p>Fuente: Secretaría de Energía de la Nación.</p><p>Una instalación hidroeléctrica consta de los siguientes componentes:</p><ul style="list-style-type: none">• Sistemas de toma de agua.• Sistemas de filtración, para la eliminación de cuerpos en suspensión en el agua.• Sistemas de conducción de las aguas formados por</div></div> | Categoría | Rango de Potencias (kW) | Pico central | 0-5 | Micro central | 5-50 | Mini central | 50-500 | Pequeña central | 500-3.000 | Mediana central | 30.000-50.000 | Gran central | Mayor a 50.000 | Categoría | Salto (m) | Baja caída | 2-30 | Media caída | 30-100 | Alta caída | Mayor a 100 |
| Categoría | Rango de Potencias (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pico central | 0-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micro central | 5-50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mini central | 50-500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pequeña central | 500-3.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mediana central | 30.000-50.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gran central | Mayor a 50.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Categoría | Salto (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Baja caída | 2-30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Media caída | 30-100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alta caída | Mayor a 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Apoyar la implementación de abordajes de la Escuela de Transición Energética Justa para Comunidades Energéticas (Escuela TEJ) de conformidad con las diferentes adaptaciones metodológicas de la misma contenidas en el Manual de Gestión de Comunidades Energéticas y las indicaciones del supervisor. | <p>21/05/2026 Documentación de la Escuela de la Escuela de Transición Energética Justa para Comunidades Energéticas (Escuela TEJ) de Otanche, Boyacá, implementando actividades pedagógicas de la estrategia Guardianes de la Energía. Durante la jornada se realizó la elaboración del video pedagógico correspondiente, registro de asistencia, elaboración de acta y cargue de evidencias.</p> <div><p>Anexo Fotográfico</p></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Evidencias Contrato GGC-1247-2026

Mes: Mayo.


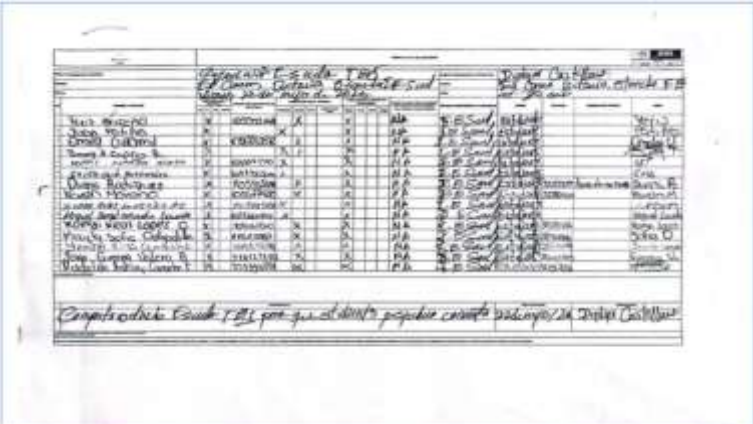
Nombre: DYDYER GERMAN CASTELLANOS OBANDO

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>22/05/2026: Desarrollo de la Sesión 2 de la Escuela TEJ en la misma institución educativa, dando continuidad al proceso formativo mediante actividades metodológicas orientadas a la apropiación de conceptos relacionados con transición energética. Se elaboró el video pedagógico correspondiente, acta, listado de asistencia y cargue de soportes.</p> <div data-bbox="548 367 1510 1451"> <p style="text-align: center;">Anexo Fotográfico</p>  </div> <p>Se ejecutaron satisfactoriamente dos sesiones de la Escuela TEJ, garantizando el cumplimiento metodológico y documental de las actividades programadas. Evidencias reposan en la carpeta OneDrive del contrato, formato de evidencias y enlace de soportes cargado en SECOP II.</p> |
| 4 | Brindar asistencia técnica a comunidades beneficiarias, entidades adscritas, entidades territoriales y | Obligación será cumplida en términos del contrato |

Evidencias Contrato GGC-1247-2026

Mes: Mayo.



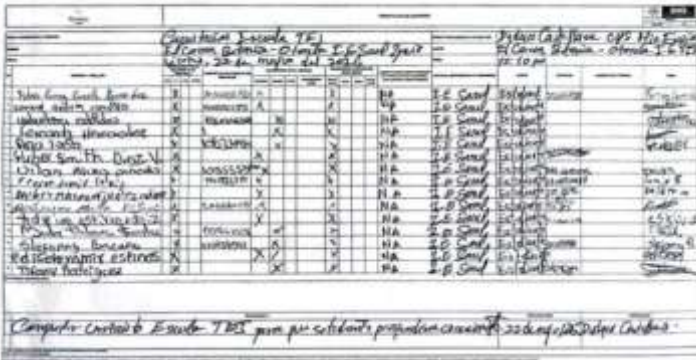
Nombre: DYDYER GERMAN CASTELLANOS OBANDO

| | | |
|---|--|--|
| | cooperantes sobre aspectos sociales asociados a las soluciones energéticas diseñadas e implementadas con FNCER. | |
| 5 | Participar y contribuir en reuniones, eventos, visitas y mesas de trabajo, elaborando actas, memorias, listas de asistencia, informes, matrices y/o registros fotográficos de conformidad con los formatos requeridos por el supervisor. | <p>22/05/2026: Como resultado del desarrollo de las sesiones 1 y 2 de la Escuela TEJ en la Institución Educativa Samuel Ignacio Santamaría, se elaboraron las respectivas actas de reunión, listas de asistencia, registros audiovisuales, videos pedagógicos y soportes fotográficos, garantizando la trazabilidad y documentación de las actividades ejecutadas.</p>   |

Evidencias Contrato GGC-1247-2026

Mes: Mayo.


Nombre: DYDYER GERMAN CASTELLANOS OBANDO

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | <div data-bbox="609 233 1242 327">  <div> FORMATO ACTA DE REUNIÓN  </div> </div> <div data-bbox="609 359 1034 415"> <p align="center">ACTA REUNIÓN CAPACITACIÓN ESCUELA TEJ</p> </div> <div data-bbox="609 459 1023 730"> <p>ID Comunidad:</p> <p>Ciudad: El Carmen, Betania – Otanche.</p> <p>Lugar: Institución Educativa Samuel Ignacio Santamaría</p> <p>Fecha: 22 de mayo del 2026</p> <p>Hora: De las 12:00 pm a las 2:00 pm</p> </div> <div data-bbox="609 806 899 1064"> <p>Asistentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yider Ferley Camillo Bermúdez 2. Samuel Andrés Camilo 3. Valentina Cubides 4. Fernandy Hernández 5. Any Joco 6. Yulber Smith Díaz V. </div> <div data-bbox="609 1098 1071 1176"> <p>Ministerio de Minas y Energía Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico lineasitio@minenergias.gov.co Dirección: Calle 43 No 57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia Computador: (60) +1 220 0300 Línea Gratuita: 01 8000 910 180</p> </div> <div data-bbox="1141 1064 1245 1085"> <p>Página 1 de 10</p> </div> | <div data-bbox="539 1222 1286 1648">  <p><i>Comunidad Escuela TEJ</i> <i>El Carmen, Betania - Otanche</i></p> </div> <p>Se consolidó y organizó la totalidad de los soportes documentales requeridos por la supervisión para el seguimiento de las actividades desarrolladas durante el periodo reportado. Evidencias reposan en la carpeta OneDrive del contrato y en el archivo de evidencias adjunto al informe mensual.</p> |
| 6 | | | |

Evidencias Contrato GGC-1247-2026

Mes: Mayo.

Nombre: DYDYER GERMAN CASTELLANOS OBANDO

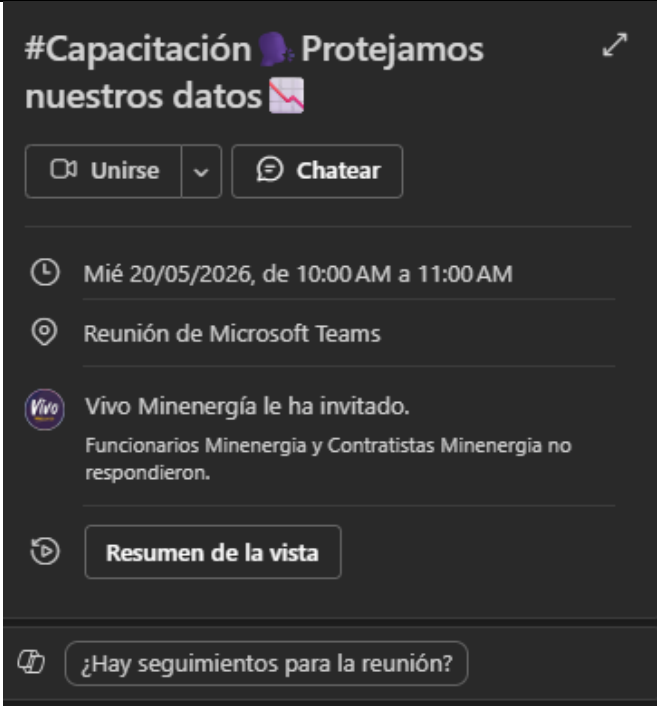
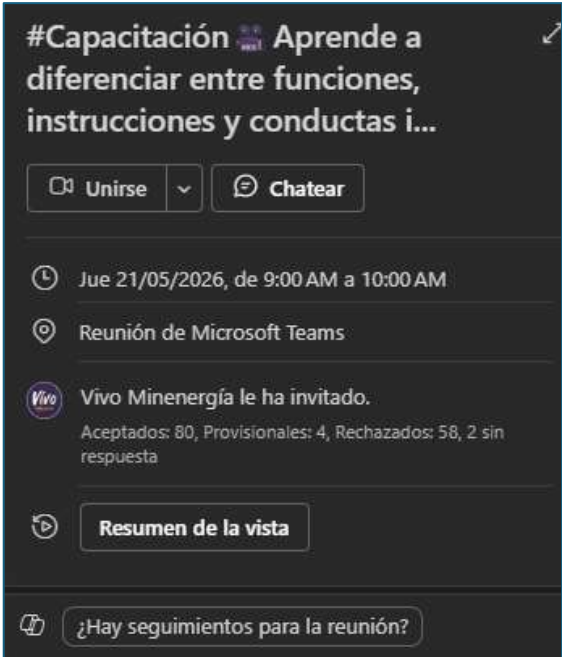
| | | |
|---|---|--|
| | <p>Gestionar el soporte documental que se produzca en el marco de la ejecución de los procesos y procedimientos de la Dirección de Energía Eléctrica y de acuerdo con las directrices impartidas por el supervisor.</p> | <p>27/05/2026: Participación en capacitación sobre manejo básico de la plataforma ARGO, fortaleciendo competencias para la gestión documental, seguimiento de actividades y organización de soportes institucionales requeridos por la Dirección de Energía Eléctrica.</p>  <p>Se fortalecieron capacidades para el manejo adecuado de herramientas institucionales orientadas al control y gestión documental de las actividades contractuales. Evidencias reposan en la carpeta de soportes del informe mensual.</p> <p>Realicé la gestión del soporte documental producido en el marco de la ejecución de las obligaciones del contrato en el medio dispuesto por el supervisor.</p> <p>EVIDENCIA de cumplimiento en SECOP II y en el medio dispuesto por el supervisor en el siguiente enlace: GGC-1247-2026 DYDYER GERMAN CASTELLANOS OBANDO</p> |
| 7 | <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>04/05/2026: Participación en la capacitación "Conoce el mapa de procesos del Ministerio de Minas y Energía".</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <div><div><div>Conoce el mapa de procesos del MinEnergía</div><div><div>Unirse</div><div>Chatear</div></div><div><div>Lun 4/05/2026, de 2:30 PM a 4:00 PM</div><div>Auditorio Guillermo Perry</div><div><div>Vivo</div><div>Vivo Minenergía le ha invitado.</div><div>Aceptados: 133, Seguida por 2, Provisionales: 6, Rechazados: 55, 7 sin respuesta</div></div><div><div>Resumen de la vista</div></div></div></div><p>06/05/2026: Participación en la socialización de procedimientos de liquidaciones de Gestión Contractual.</p><p>19/05/2026: Participación en la charla institucional "Estrés Off".</p><div><div><div>#Charla Estrés Off ¿Qué tal si apagamos el estrés?</div><div><div>Unirse</div><div>Chatear</div></div><div><div>Mar 19/05/2026, de 8:00 AM a 9:00 AM</div><div>Reunión de Microsoft Teams</div><div><div>Vivo</div><div>Vivo Minenergía le ha invitado.</div><div>Aceptados: 81, Seguida por 1, Provisionales: 5,</div></div></div></div><p>20/05/2026: Participación en capacitación sobre protección de datos personales.</p></div></div> |
|--|--|--|

Evidencias Contrato GGC-1247-2026

Mes: Mayo.

Nombre: DYDYER GERMAN CASTELLANOS OBANDO

| | | | |
|--|--|--|--|
| | |  | |
| | | <p>21/05/2026: Participación en capacitación sobre funciones, instrucciones y conductas inapropiadas en el trabajo.</p>  | |
| | | <p>28/05/2026: Participación en capacitación sobre Gestión de PQRSD y Servicio al Ciudadano.</p> | |

| | |
|--|---|
| | <div data-bbox="548 205 1604 724"></div> <div data-bbox="548 730 1604 793"><p>28/05/2026: Participación en capacitación jurídica para suscripción de convenios, alianzas y RCE.</p></div> <div data-bbox="548 800 1604 1501"></div> <div data-bbox="548 1507 1604 1663"><p>Se fortalecieron competencias institucionales, administrativas, jurídicas, documentales y de atención al ciudadano, contribuyendo al adecuado cumplimiento de las obligaciones contractuales y lineamientos del Ministerio de Minas y Energía. Evidencias reposan en la carpeta de soportes del informe mensual y en el enlace de evidencias cargado en SECOP II.</p></div> |
|--|---|

Cordialmente;


Contratista: Dydyer German Castellanos Obando.
No. Contrato GGC-1247-2026.