



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Mayo de 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Riohacha, mayo 2026

Señor (a)

ESMERLIS CAMARGO TORRES

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.9072502 de 2026**

Dinamizadora de competitividad y desarrollo tecnológico productivo.

Centro Industrial de Energías Alternativas

Riohacha, La Guajira

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes **mayo** del año 2026.

Referencia: No. **CO1.PCCNTR.9072502** del año 2026

JOSE FRANCISCO DIAZ DELUQUEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.118.857.117 de Riohacha La Guajira en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total del contrato la suma de TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (\$38.800.000,00) Mda/Cte. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a. Un (1) primer pago por siete (7) días del mes de enero de 2026, por valor de UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS (\$1.131.667,00) Mda/Cte. b. Siete (7) pagos iguales por los meses de febrero a agosto de 2026, por valor de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$4.850.000,00) Mda/Cte., cada uno. c. Un (1) pago final por veintitrés (23) días del mes de septiembre de 2026, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (\$3.718.333,00) Mda/Cte.

Plazo: Será hasta el 23 de septiembre 2026



Objeto: Prestar servicios profesionales para el desarrollo de las actividades de diagnóstico y mantenimiento de los Molinos de Viento en el departamento de La Guajira, así como el diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA, requeridas para el desarrollo del proyecto “Restauración de aerobombas mediante el diseño-fabricación de piezas mecánicas para mejorar el acceso al agua en Comunidades Indígenas Wayuu”.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar diagnóstico técnico detallado del estado y necesidades de los molinos, así como la formulación de un plan de mantenimiento que incluya componentes preventivos y correctivos.	Consolidación de información técnica en Riohacha para estructurar el diagnóstico de fallas y necesidades de los molinos de viento, formulando las rutinas preventivas y correctivas del Plan de Mantenimiento Integral.	Mesa de trabajo técnico con el equipo operativo efectuada el 4 de mayo de 2026.
2	Coordinar el diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA.	Coordinación técnica en las instalaciones del CIEA para el diseño, control dimensional y fabricación asistida por mecanizado convencional y CNC de partes mecánicas y piezas de acople críticas.	Jornadas de mecanizado e inspección de engranajes los días 14 y 20 de mayo de 2026.
3	Apoyar el proceso contractual para la adquisición de equipos y materiales necesarios para los mantenimientos.	Apoyo administrativo y técnico en el proceso de contratación mediante el análisis, revisión y consolidación presupuestal en hojas de cálculo de los insumos y materiales metalmecánicos requeridos.	Cuadro de cotizaciones y presupuesto de materiales estructurado en el mes de mayo de 2026.
4	Apoyar la Identificación y priorización de las comunidades con molinos de viento a intervenir.	Análisis técnico y desarrollo de reuniones de concertación para identificar, evaluar variables de criticidad y priorizar el orden de atención de las comunidades rurales con	Mesas de planificación y priorización comunitaria del 7 y 15 de mayo de 2026.



		molinos averiados.	
5	Ejecutar el plan de mantenimiento previamente establecido para los molinos de viento priorizados, monitoreando la continuidad de las acciones y adoptando medidas correctivas cuando sea necesario para garantizar el éxito de las intervenciones.	Ejecución en terreno del plan de mantenimiento mediante intervenciones operativas en altura en la máquina superior y trabajos en suelo para el alineamiento y ensamble de cilindros de bombeo.	Registro fotográfico de reparaciones mecánicas y montaje de tuberías el 7 de mayo de 2026.
6	Garantizar que el mantenimiento de los molinos identificados, cumpliendo con las normas SST y TSA de seguridad.	Socialización y control de directrices de seguridad orientadas a la gestión ambiental de residuos mecánicos en talleres y la prevención de riesgos viales durante los traslados a las zonas rurales.	Charlas técnicas de inducción, manejo de residuos y seguridad vial dictadas el 4 y 11 de mayo de 2026.
7	Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.	Trabajo coordinado con el equipo técnico, social y administrativo de SENNOVA enfocado en el codiseño e implementación de nuevas herramientas documentales y formatos digitales de control técnico.	Sesión de articulación y revisión de herramientas documentales del 20 de mayo de 2026.
8	Guardar absoluta reserva sobre documentos, información, programas y materias que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual y confidencialidad de los procesos, técnicas, metodologías, materiales, etc., desarrolladas en los proyectos de I+D+i del Centro Industrial y de Energías Alternativas.	No se realizó esta obligación en el mes objeto de cobro.	No se realizó esta obligación en el mes objeto de cobro.

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.



ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1	86626	MANAURE	27/04/2026	2/05/2026

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. **4654271891** operador SOI referente al mes de abril de 2026.

Cordialmente,

FIRMA

JOSE FRANCISCO DIAZ DELUQUEZ

Contratista

CC. 1.118.857.117

Recibí a satisfacción:

Esmerlis Camargo Torres

Supervisor(a) Contrato No. CO1.PCCNTR.9072502 de 2026.

Dinamizadora de competitividad y desarrollo tecnológico productivo.



PROCESO			
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO			
NOMBRE DEL FORMATO			
PLANTILLA DOCUMENTOS Y FORMATOS EN WORD SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL			
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN			
Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Pública Clasificada <input type="checkbox"/>	Pública Reservada <input type="checkbox"/>

Mayo 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

GOR-F-012 V03





INFORME DE EVIDENCIA DEL MES DE MAYO

PRESENTADO POR:

JOSE FRANCISCO DIAZ DELUQUEZ

INGENIERO METALÚRGICO

A:

ESMERLIS CAMARGO TORRES

DINAMIZADORA DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO.

CENTRO INDUSTRIAL Y DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS SENNOVA

REGIONAL GUAJIRA MAYO – 2026



Introducción

En este informe se detallan las actividades llevadas a cabo como parte del programa de trabajo en el centro de formación, conforme a las obligaciones contractuales durante el mes de **mayo** del presente año. Estas actividades están directamente relacionadas con los avances necesarios para el desarrollo del proyecto **RESTAURACIÓN DE AEROBOMBAS MEDIANTE EL DISEÑO-FABRICACIÓN DE PIEZAS MECÁNICAS PARA MEJORAR EL ACCESO AL AGUA EN COMUNIDADES INDÍGENAS WAYUU**, de acuerdo con lo estipulado en el contrato No CO1.PCCNTR.9072502



EVIDENCIAS GESTIÓN DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES DEL MES DE MAYO DEL 2026

A continuación, se relacionan las actividades realizadas en el mes de **mayo**, en lo que corresponde a las obligaciones específicas, que se establecen en el contrato de prestación de servicios No CO1.PCCNTR.9072502, de la vigencia 2026.

1. **Obligación específica 1:** *“Realizar diagnóstico técnico detallado del estado y necesidades de los molinos, así como la formulación de un plan de mantenimiento que incluya componentes preventivos y correctivos.”*
- Durante el mes de mayo de 2026 se realizaron mesas de trabajo técnicas en Riohacha, La Guajira, con el fin de consolidar el diagnóstico detallado sobre el estado y las necesidades de los molinos; a partir de este análisis, se formuló de manera articulada el Plan de Mantenimiento Integral, estableciendo las acciones preventivas y correctivas prioritarias para optimizar el funcionamiento de los sistemas mecánicos e hidráulicos de bombeo.

Figura 1. Reunión de socialización y estructuración del plan de mantenimiento para los sistemas de molinos.



Nota: Sesión técnica realizada el 4 de mayo de 2026 en Riohacha, La Guajira, para la planificación y el aseguramiento operacional de las intervenciones en campo.



2. Obligación específica 2: *“Coordinar el diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA.”*

- Durante el mes de mayo de 2026 se coordinaron y ejecutaron actividades técnicas en las instalaciones del CIEA para el diseño, verificación dimensional y fabricación de partes mecánicas críticas destinadas a los molinos de viento. Mediante el uso de los talleres de mecanizado y herramientas de control numérico computarizado (CNC), se logró el ajuste de engranajes, la adecuación de cilindros de bombeo y el mecanizado de piezas de acople necesarias para asegurar la correcta transmisión de potencia y la eficiencia hidráulica en los sistemas intervenidos.

Figura 2. *Actividades de inspección dimensional, ajuste y fabricación de piezas mecánicas para molinos de viento en el taller del CIEA.*



Nota: Registro de las jornadas de mecanizado y control de calidad de componentes realizadas los días 14 y 20 de mayo de 2026 en el centro de formación.



3. Obligación específica 3: “Apoyar el proceso contractual para la adquisición de equipos y materiales necesarios para los mantenimientos.”

- Se brindó apoyo técnico y administrativo al proceso contractual mediante la estructuración, revisión y consolidación del cuadro de cotizaciones y presupuestos para la adquisición de insumos. A través de este análisis detallado en herramientas ofimáticas, se listaron y valoraron materiales críticos requeridos para los mantenimientos, tales como barras cilíndricas de aluminio, láminas de acero ASTM A36, codos, reducciones y accesorios galvanizados, asegurando la correspondencia técnica de los ítems para viabilizar las compras de la vigencia.

Figura 3. Consolidación del cuadro de cotizaciones y análisis presupuestal de materiales e insumos técnicos para los mantenimientos.

G28																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
17	Barra Cilíndrica de aluminio de 1 1/2" X 6m.	Barra Cilíndrica de aluminio de 1 1/2" X 6m.	Unidad	1	\$	1.989.706	\$	378.044	\$	2.367.750	\$	2.367.750	\$	1.902.354	\$	361.447
18	Barra Cilíndrica de aluminio de 1" X 6m.	Barra Cilíndrica de aluminio de 1" X 6m.	Unidad	1	\$	1.081.634	\$	205.510	\$	1.287.144	\$	1.287.144	\$	1.044.152	\$	198.389
19	Barra Cilíndrica de aluminio de 2 1/2" X 6m.	Barra Cilíndrica de aluminio de 2 1/2" X 6m.	Unidad	1	\$	5.461.554	\$	1.037.695	\$	6.499.249	\$	6.499.249	\$	5.219.416	\$	991.689
20	Barra Cilíndrica de aluminio de 2" X 6m.	Barra Cilíndrica de aluminio de 2" X 6m.	Unidad	1	\$	3.478.136	\$	660.846	\$	4.138.982	\$	4.138.982	\$	3.340.388	\$	634.674
21	Barra Cilíndrica de aluminio de 3" X 6m.	Barra Cilíndrica de aluminio de 3" X 6m.	Unidad	1	\$	9.716.370	\$	1.846.110	\$	11.562.480	\$	11.562.480	\$	9.331.564	\$	1.772.997
22	Codos galvanizados de 1/4".	Codo 90° Galvanizado de 1/4"; una pieza auxiliar que le ofrece la posibilidad de realizar uniones angulares entre dos tramos de tubería a la vez que brinda un excelente agarre con su sistema para ensamblaje de rosca.	Unidad	1	\$	13.610	\$	2.586	\$	16.196	\$	16.196	\$	12.946	\$	2.460
23	Lamina acero Inoxidable 4"x8".	Fabricada con aleaciones que le confieren una excelente resistencia a la corrosión y al desgaste. Su superficie es lisa y pulida, lo que facilita la limpieza y mantenimiento. Este material presenta una alta resistencia mecánica, lo que lo hace ideal para soportar condiciones adversas.	Unidad	1	\$	1.586.896	\$	301.510	\$	1.888.406	\$	1.888.406	\$	1.547.420	\$	294.010
24	Lámina ASTM 36 Espesor 1/2" 4"x8".	ASTM A36 es un acero estructural de bajo contenido de carbono, ideal para aplicaciones que requieren alta resistencia y buena soldabilidad. Ofrece una resistencia a la tracción mínima de 58.000 psi y una resistencia al rendimiento mínima de 36.000 psi. Su excelente soldabilidad la hace adecuada para procesos de soldadura comunes, y presenta un acabado superficial estándar.	Unidad	1	\$	2.741.894	\$	520.960	\$	3.262.854	\$	3.262.854	\$	2.582.944	\$	490.759
25	Lámina ASTM A36 Espesor 3/8" 4"x8".	ASTM A36 es un acero estructural de bajo contenido de carbono, ideal para aplicaciones que requieren alta resistencia y buena soldabilidad. Ofrece una resistencia a la tracción mínima de 58.000 psi y una resistencia al rendimiento mínima de 36.000 psi. Su excelente soldabilidad la hace adecuada para procesos de soldadura comunes, y presenta un acabado superficial estándar.	Unidad	1	\$	1.676.594	\$	318.553	\$	1.995.147	\$	1.995.147	\$	1.603.344	\$	304.635
26	Lámina Galvanizada 1.20x2.40m. Calibre 16.	Lámina Galvanizada (producto que combina las características de resistencia mecánica del acero y la resistencia a la corrosión generada por el zinc) 1.20x2.40 m. Calibre 16 (espesor 1,56 mm).	Unidad	1	\$	346.996	\$	65.929	\$	412.925	\$	412.925	\$	334.972	\$	63.645
27	Lámina Galvanizada 1.20x2.40m. Calibre 18.	Lámina Galvanizada (producto que combina las características de resistencia mecánica del acero y la resistencia a la corrosión generada por el zinc) 1.20x2.40 m. Calibre 18 (espesor 1,25 mm).	Unidad	1	\$	275.248	\$	52.297	\$	327.545	\$	327.545	\$	264.454	\$	50.246
28	Platina acero 1/4" x 1 1/2".	Platina de acero de 1/4" de espesor x 1 1/2" de ancho.	Unidad	1	\$	123.070	\$	23.383	\$	146.453	\$	146.453	\$	115.342	\$	21.515
29	Platina acero 3/16" x 1 1/2".	Platina de acero de 3/16" de espesor x 1 1/2" de ancho.	Unidad	1	\$	78.824	\$	14.977	\$	93.801	\$	93.801	\$	77.642	\$	14.752
30	Reducciones de 1" a 3/4" acero galvanizado.	Cuerpo de Hierro maleable con recubrimiento de zinc que garantiza una gran durabilidad; Resistente a la corrosión, altas temperaturas y presiones; Para la conducción de agua, gas o aire; diámetro nominal 1" (25 mm) x 3/4" (19 mm); tipo de rosca 1" - 11.5 NPT x 3/4" - 14 NPT.	Unidad	1	\$	25.188	\$	4.786	\$	29.974	\$	29.974	\$	23.966	\$	4.554
31	Reducciones tipo campana de 1 1/2" a 3/4" acero galvanizado.	Reducción campana acero galvanizado 1 1/2" x 3/4"; Cuerpo de Hierro maleable con recubrimiento de zinc que garantiza una gran durabilidad; Resistente a la corrosión, altas temperaturas y presiones.	Unidad	1	\$	21.630	\$	4.110	\$	25.740	\$	25.740	\$	20.476	\$	3.890
32	Reducciones tipo campana de 3" a 2" acero galvanizado.	Reducción tipo campana acero galvanizado 3" x 2" rosca NPT; Cuerpo de Hierro maleable con recubrimiento de zinc que garantiza una gran durabilidad; Resistente a la corrosión, altas temperaturas y presiones.	Unidad	1	\$	71.912	\$	13.663	\$	85.575	\$	85.575	\$	69.776	\$	13.257
33	Reducciones tipo campana de 4" a 2" acero galvanizado.	Reducción tipo campana acero galvanizado 4" x 2" rosca NPT; Cuerpo de Hierro maleable con recubrimiento de zinc que garantiza una gran durabilidad; Resistente a la corrosión, altas temperaturas y presiones.	Unidad	1	\$	142.624	\$	27.099	\$	169.723	\$	169.723	\$	135.734	\$	25.789
34	Te Galvanizada 2" para colocar en los Flanches.	Te Galvanizada 2" robusta (al menos 9 hilos de rosca) (Está fabricada en acero y recubierta con un baño de zinc para protegerla contra la corrosión; Alta dureza).	Unidad	1	\$	69.580	\$	13.220	\$	82.800	\$	82.800	\$	65.212	\$	12.390
35	Te Galvanizada de 1/4".	Hierro maleable (ANSI/ASTM A 197) con recubrimiento en Zinc (ASTM A 153); diámetro 1/4".	Unidad	1	\$	8.404	\$	1.597	\$	10.001	\$	10.001	\$	8.236	\$	1.565
36	Tensor redondo varilla completa de Torre.	Varilla Redonda Lisa (Producto laminado en caliente de sección circular) 1/4"x6 m.	Unidad	1	\$	20.068	\$	3.813	\$	23.881	\$	23.881	\$	19.664	\$	3.736
37	Tubo Acero Inoxidable 3" Sch 10 X 6m.	Tubo Acero Inoxidable SIN COSTURA SS304L, A312, EXTREMOS PLANOS (Diam Ext 3 1/2" o 88.9mm) (Espesor de pared 3.04mm).	Unidad	1	\$	1.727.170	\$	328.162	\$	2.055.332	\$	2.055.332	\$	1.634.492	\$	310.553

Nota: Documento de soporte formulado en el mes de mayo de 2026 para la cuantificación y viabilidad económica de los componentes e insumos mecánicos a adquirir.



4. Obligación específica 4: “Apoyar la Identificación y priorización de las comunidades con molinos de viento a intervenir. ”

- Se apoyó activamente en la identificación y priorización de las comunidades rurales con sistemas de molinos de viento que requieren intervención urgente en el departamento de La Guajira. Mediante reuniones de concertación y el análisis técnico de los reportes de daños, se cruzaron variables de criticidad operativa, afectación por sequía y viabilidad de acceso, permitiendo definir un orden jerárquico de atención comunitaria para optimizar la logística y el impacto social del programa de mantenimiento.

Figura 4. Reuniones de planificación de próximas intervenciones.



Nota: Evidencia fotográfica de reuniones.



- 5. Obligación específica (5):** *“Ejecutar el plan de mantenimiento previamente establecido para los molinos de viento priorizados, monitoreando la continuidad de las acciones y adoptando medidas correctivas cuando sea necesario para garantizar el éxito de las intervenciones.”*

Se ejecutaron en terreno las acciones del plan de mantenimiento en los molinos de viento priorizados, realizando el monitoreo continuo de su comportamiento mecánico. Las actividades incluyeron trabajos en altura para la revisión de la máquina y palas, así como intervenciones a nivel de suelo para el ensamble, alineación y aseguramiento de la tubería de succión y los cilindros de bombeo, adoptando los ajustes correctivos pertinentes para garantizar el restablecimiento óptimo del flujo de agua en las comunidades atendidas.

Figura 5. Trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo en la estructura superior y en los componentes de succión del sistema de molino de viento.



Nota: Evidencia de las intervenciones técnicas operacionales en campo ejecutadas bajo estrictos protocolos de seguridad el 7 de mayo de 2026.

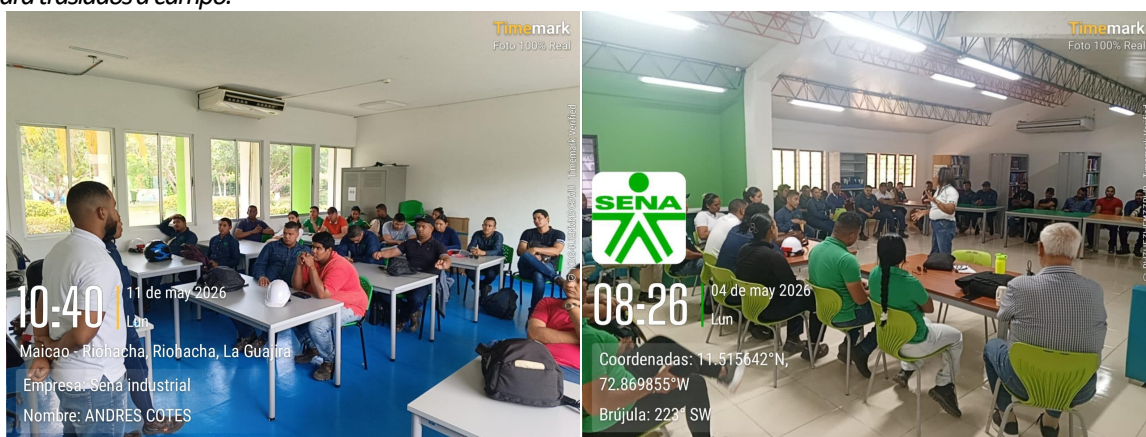




6. Obligación específica 6: “Garantizar que el mantenimiento de los molinos identificados, cumpliendo con las normas SST y TSA de seguridad. ”

- se garantizó la seguridad operacional mediante la socialización de directrices estrictas para la gestión de residuos y la seguridad en los viajes hacia los frentes de trabajo rurales. En las sesiones del equipo se instruyó sobre la correcta recolección y disposición final de aceites usados, virutas metálicas y empaques generados en los talleres e intervenciones de los molinos, así como en la aplicación de planes de seguridad vial y revisión preoperacional de vehículos para mitigar riesgos durante los desplazamientos en las rutas de La Guajira.

Figura 6. Jornadas de socialización sobre manejo ambiental de residuos mecánicos, orden, aseo y protocolos de seguridad vial para traslados a campo.



Nota: Capacitación del personal técnico los días 4 y 11 de mayo de 2026, enfocada en la mitigación de impactos ambientales y prevención de riesgos en trayectos viales.



7. Obligación específica 7: *“Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.”*

- Se trabajó de forma articulada y coordinada con los roles del ecosistema de investigación, desarrollo tecnológico e innovación SENNOVA y el área administrativa del Centro de Formación. Esta sinergia interinstitucional se enfocó en el codiseño, revisión e implementación de nuevas herramientas documentales y formatos de control digitalizados, optimizando el seguimiento técnico de los proyectos y fortaleciendo los procesos formativos mediante una gestión de la información más ágil, estandarizada y transversal.

Figura 6. *Sesión de trabajo conjunto para la revisión e implementación de nuevas herramientas documentales con el equipo técnico y administrativo de SENNOVA.*



Nota: Reunión de articulación y unificación de criterios documentales realizada el 20 de mayo de 2026 en las oficinas del centro formativo.

Cordialmente,

JOSE FRANCISCO DIAZ DELUQUEZ
INGENIERO METALURGICO.

Centro Industrial y de Energías Alternativas SENA
Regional Guajira.



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 13/05/2026		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 86626	FECHA DE INICIO: 27/04/2026	FECHA DE FINALIZACION: 02/05/2026
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: Manaure y Uribia	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION N/A	OTRA: (ciudad) N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el departamento de La Guajira.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS: <p>Del 27 de abril al 2 de mayo se realizaron intervenciones técnicas en las comunidades de Tamasikomaná, Jawaipiak y Wirrumana, con el fin de solucionar fallas detectadas en los molinos de viento.</p> <ul style="list-style-type: none">• Día 1 (27 de abril) <p>Se inició la jornada con el desplazamiento hacia la comunidad de Jawaipiak para realizar mantenimiento correctivo del molino. Durante la intervención se efectuó el reemplazo del sistema de bombeo, incluyendo extracción e instalación de la nueva bomba y tubería. Adicionalmente, se realizaron labores de recubrimiento y pintura de la estructura para mejorar la protección del sistema frente a agentes ambientales.</p>• Día 2 (28 de abril) <p>Se dio continuidad a las labores en Jawaipiak mediante la intervención integral de un segundo molino. Se ejecutó reparación general del sistema, incluyendo mantenimiento del sistema de bombeo, ajustes mecánicos y aplicación de pintura en componentes estructurales y exteriores del molino, dejando el sistema en condiciones operativas.</p>• Día 3 (29 de abril) <p>Se finalizaron las actividades correspondientes al segundo molino en Jawaipiak, realizando ajustes finales, pruebas de funcionamiento y verificación del sistema mecánico y estructural. Como resultado, el molino quedó en óptimas condiciones de operación y se restableció el servicio de extracción de agua para la comunidad.</p>• Día 4 (30 de abril) <p>Se realizó el desplazamiento hacia la comunidad de Tamasikomaná para iniciar mantenimiento correctivo del molino. Durante la jornada se efectuó la extracción de la bomba y tubería deteriorada, así como la instalación de nuevos componentes del sistema de bombeo. Adicionalmente, se realizaron actividades de pintura y recubrimiento de la estructura.</p>• Día 5 (01 de mayo)		



Se continuó con las labores en Tamasikomaná, ejecutando ajustes al sistema de bombeo, verificación mecánica y pruebas preliminares de funcionamiento. Asimismo, se complementaron las actividades de mantenimiento estético y protección de la estructura mediante aplicación de pintura.

- **Día 6 (02 de mayo)**

Se ejecutaron actividades de reparación de componentes estructurales gravemente afectados en el molino de Tamasikomaná, incluyendo refuerzos y ajustes necesarios para garantizar la estabilidad y seguridad operativa del sistema. Finalmente, se realizaron pruebas de funcionamiento obteniendo resultados satisfactorios, dejando el molino en condiciones óptimas de operación y restableciendo el servicio de abastecimiento de agua para la comunidad.

RESULTADOS: Se logró la recuperación funcional de los molinos en las comunidades intervenidas mediante la reparación y reemplazo de bomba y tubería. Las pruebas realizadas fueron satisfactorias, dejando los sistemas 100% operativos y restableciendo el servicio de abastecimiento de agua

EVIDENCIAS O SOPORTES

1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	JOSE FRANCISCO DIAZ DELUQUEZ	Mayo 2026

CONCLUSION: Las intervenciones realizadas entre el 27 de abril y el 2 de mayo permitieron recuperar la operatividad de los molinos en las comunidades de Tamasikomaná, Jawaipiak y Wirrumana, mediante mantenimiento correctivo del sistema de bombeo, reparación de componentes estructurales y aplicación de recubrimiento y pintura. Las pruebas finales de funcionamiento fueron satisfactorias, dejando los sistemas en condiciones óptimas de operación y garantizando la continuidad del abastecimiento de agua para las comunidades beneficiadas. Se cuenta con evidencias fotográficas y registros técnicos que respaldan las actividades ejecutadas.

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
JOSE FRANCISCO DIAZ DELUQUEZ	

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
DINAMIZADORA DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO	ESMERLIS CAMARGO TORRES	



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

27 de abril 2026

FIGURA 1. Se realizó el reemplazo del sistema de bombeo con el propósito de optimizar el funcionamiento y garantizar la continuidad del suministro de agua en la comunidad intervenida.



Nota: Reemplazo del sistema de bombeo.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

28 de abril 2026

FIGURA 2. Se llevó a cabo una intervención integral al molino de viento con el objetivo de restablecer y optimizar el funcionamiento del sistema de abastecimiento de agua.



Nota: Intervención integral del molino.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

29 de abril 2026

FIGURA 3. Se realizaron los ajustes finales y pruebas de funcionamiento del molino de viento y del sistema de bombeo, con el fin de garantizar su óptima operación y estabilidad mecánica.



Nota: Ajustes finales y pruebas de funcionamiento.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

30 de abril 2026

FIGURA 4. Se realizaron labores de extracción e instalación de componentes del sistema de bombeo y del molino de viento, con el propósito de garantizar la correcta operación y continuidad del servicio de abastecimiento de agua.



nota: Extracción e instalación de componentes.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

1 de mayo 2026

FIGURA 5. Se ejecutaron actividades de mantenimiento y recubrimiento estructural en el molino de viento, con el fin de preservar la integridad de la estructura metálica y prolongar la vida útil del sistema.



Nota: Mantenimiento y recubrimiento estructural.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

2 de mayo 2026

FIGURA 6. Se realizaron trabajos de reparación estructural en el molino de viento con el propósito de restablecer las condiciones de seguridad, estabilidad y funcionamiento del sistema de abastecimiento de agua.



Nota: Reparación estructural y entrega operativa.



Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte: MHIltromp LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

Unidad ó Subunidad que Genera Reporte: 36-02-00-044-000000 SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL

Fecha y Hora Generación Reporte: viernes, 24 de abril de 2026

Comisión Servicio al Interior del País - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	86626	Fecha Solicitud	2026-04-22	Estado de la Comisión	Autorizada	Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-044-000000 SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL			
Tipo de Comisión	Servicio	Fecha Aut./ Rech.	2026-04-24	Genera Viáticos	SI	Genera gastos de viaje	Si	Requiere Pasajes Aéreos	NO
Transporte por Vía	Terrestre	Área u Oficina	Despacho Regional			Tipo de trámite	Inicial	Comisión Inicial	
CDP de viáticos									
Consecutivo CDP	3226	Dependencia Solicitante				101066 INVESTIGACIÓN APLICADA Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS DE FORMACIÓN			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-4-40402A-3605021-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE APOYO FINANCIERO A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA - IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO EN EL SENA NACIONAL			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-4-40402A-3605021-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE APOYO FINANCIERO A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA - IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO EN EL SENA NACIONAL		

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	Nº. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaj e Pernocta	Total días	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
--------	----------------------------	-------	--------	------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------	----------	------------------------------	----------------------	------------	---------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------------------

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 1566035429378378625
Entidad: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Unidad Organizacional: Persona Jurídica
Hora de firma: 2026/04/24 16:04:58 -05:00



Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:MHltrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:36-02-00-044-000000SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL

Fecha y Hora Generación Reporte:viernes, 24 de abril de 2026

Jose Francisco Diaz Deluquez	CC: 1118857117	Contratista Molinos Sennova	Autorizada	2026-04-27	2026-04-27	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50	3	4.850.000,00	285.192,00	855.576,00	1.500.000,00	2.355.576,00	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el departamento de la Guajira.
				2026-04-28	2026-04-28	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2026-04-29	2026-04-29	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2026-04-30	2026-04-30	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2026-05-01	2026-05-01	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / URIBIA	0,5	No	50							
				2026-05-02	2026-05-02	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / URIBIA	0,5	No	50							



Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:MHltrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:36-02-00-044-000000SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL

Fecha y Hora Generación Reporte:viernes, 24 de abril de 2026

OBJETO DE LA COMISIÓN

Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el departamento de la Guajira.

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	32713706	Nombre:	LINDA DE TROMP VILLARREAL	Cargo:	DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA
-----------------	----------	---------	---------------------------	--------	---------------------------

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""
---------	----	--------	----

Firma Responsable

Verificado Por:	NAIDELIN TALIA BRUGES ARIZA	Fecha Verificación:	24/04/2026 14:44:09
-----------------	-----------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
24/04/2026 4:05:15 p. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

Unidad ó Subunidad Ejecutora:

Fecha y Hora Sistema:

MHedeluque

36-02-00-044-000000

26/04/2026 12:00:00 p. m.

ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO

SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO													
Con base en el CDP No: 3226 de fecha 2026-01-16. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle													
Número:	90426	Fecha Registro:	2026-04-26		Unidad / Subunidad Ejecutora:	36-02-00-044-000000 SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL							
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado			Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00				
Valor Inicial:	2.355.576,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	2.355.576,00	Saldo x Obligar:	2.355.576,00				
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cedula de Ciudadanía	1118857117	Razón Social:	Jose Francisco Diaz Deluquez					Medio de Pago:	Abono en cuenta				
CUENTA BANCARIA													
Número:	09056992372	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.				Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa			
ORDENADOR DEL GASTO													
Identificación:	32713706	Nombre:	LINDA DE TROMP VILLARREAL			Cargo:	DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA						
CAJA MENOR													
VIÁTICOS													
DOCUMENTO SOPORTE													
Identificación:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	Si	Num. Solicitud de Comisión:	86626	Número:	86626	Tipo:	SOLICITUD	Fecha:	2026-04-26
ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO													
DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO		FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR			
101066 INVESTIGACIÓN APLICADA Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS DE FORMACIÓN	C-3605-1300-4-40402A-3605021-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE APOYO FINANCIERO A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA - IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO EN EL SENA NACIONAL		Propios	27	CSF		2.355.576,00	0,00					
						Total:	2.355.576,00	0,00	2.355.576,00	2.355.576,00			
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 86626 LOS DÍAS 27 28 29 Y 30 DE ABRIL DE 2026 R/CHA MANAURE R/CHA 1 Y 2 DE MAYO DE 2026 R/CHA URIBIA R/CHA - Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el departamento de La Guajira. Radicado No. 44-9-2026-005064 del 24/04/2026												
PLAN DE PAGOS													
DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC			POSICION DEL CATALOGO DE PAC			FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO				
36-02-00-044-000000	SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL		9-1	INVERSION PROPIOS CSF		2026-04-26	2.355.576,00	2.355.576,00	NINGUNO				

ANGELICA SAN JUANELO MORAN

Firmado digitalmente por ANGELICA SAN JUANELO MORAN
Nombre de reconocimiento (DN): cn=ANGELICA SAN JUANELO MORAN, o=SENA Regional Guajira, ou=Coordinadora Grupo Mixto Administrativo, email=asanjuanelo@sena.edu.co, c=CO

ANGELICA PATRICIA SAN JUANELO MORAN
COORDINADORA GRUPO MIXTO DE APOYO ADMINISTRATIVO



SOLUCIONES SERVICIOS Y SUMINISTROS DE LA COSTA
S.A.S
NIT 901.622.119-5
CL 24 7 215
Tel: (605) 3243030200
Riohacha - Colombia
ejmaudio@hotmail.com



Factura electrónica de venta
No. FEV 1058

Señores	JOSE FRANCISCO DIAZ DELUQUEZ		
NIT	1.118.857.117-0	Teléfono	(000) 318883306
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	04/05/2026, 13:42
Expedición	04/05/2026, 13:42
Vencimiento	04/05/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 27/04/2026 RUTA RIOHACHA - MANAURE - TAMASIKOMANA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 28/04/2026 RUTA RIOHACHA - MANAURE - TAMASIKOMANA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 29/04/2026 RUTA RIOHACHA - MANAURE - JAWAIPAK - MANAURE - RIOHACHA	1.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 30/04/2026 RUTA RIOHACHA - MANAURE - JAWAIPAK - MANAURE - RIOHACHA	1.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 1/05/2026 RUTA RIOHACHA - URIBIA - WIRRUMANA - URIBIA - RIOHACHA	1.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 2/05/2026 RUTA RIOHACHA - URIBIA - WIRRUMANA - URIBIA - RIOHACHA	1.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00

Total items: 6

Valor en Letras:
Un millón quinientos mil pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo \$ 1,500,000.00

Observaciones:

Total Bruto	1,500,000.00
Total a Pagar	1,500,000.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Sliago SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Sliago Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764108655061 aprobado en 20260419 prefijo FEV desde el número 1001 al 5000 Vigencia: 12 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 3ca4cce76c9915201599ffff6ac1ccee46858fa3e2cc36eb48f5cade07251fb1b3ec661da9d9d8571749b2b0a9c35328