



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Riohacha, diciembre de 2025

Señor (a)

ESMERLIS CAMARGO TORRES

SUPERVISOR(A) CONTRATO. **CO1.PCCNTR.7597631**

Dinamizadora de Innovación y Competitividad

Centro Industrial y de Energías Alternativas

Riohacha

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes de diciembre del año 2025

Referencia: CO1.PCCNTR.7597631 del año 2025

ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA, identificado con la cédula de ciudadanía **No. 1.118.856.310 de Riohacha**, en mi calidad de Contratista del SENA, del Centro Industrial y de Energías Alternativas, en cumplimiento del contrato de prestación de servicios de referencia, a continuación, presento el informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE. (\$42.966.450.00), esta suma será pagada por el SENA a cada contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente a veintiocho (28) días del mes de marzo CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS (\$4.455.780,00) Mda/Cte., B. ocho (8) pagos iguales por los meses de abril a noviembre por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA PESOS (\$4.774.050,00) Mda/Cte., y C. un último pago correspondiente a dos (2) días del mes de diciembre de 2025 por valor de **TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS (\$318.270,00) Mda/Cte.**, correspondiente al mes de diciembre del 2025 cada uno.

Plazo: Será hasta el 31 de diciembre 2025



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 de I+D+i 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.

Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar un diagnóstico técnico del estado y necesidades técnicas de los molinos y la elaboración del plan de mantenimiento.	Se realiza inspección técnica de los molinos de viento de las comunidades visitadas para determinar su estado operativo.	Evidencias fotográficas en el informe de actividades.
2	Realizar diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA.	Se supervisa la restauración de las piezas deterioradas de los molinos de viento.	Evidencias fotográficas en el informe de actividades.
3	Apoyar el proceso contractual para la adquisición de equipos y materiales necesarios para los mantenimientos.	Se ejecuta la actualización del inventario técnico de los materiales de formación requeridos.	Evidencias fotográficas en el informe de actividades.
4	Identificar y priorizar de las comunidades con molinos de viento a intervenir.	Se realiza reunión para revisión de las comunidades indígenas identificadas, con el fin de establecer las prioridades y programar las visitas correspondientes.	Evidencias fotográficas en el informe de actividades.
5	Apoyar el proceso de consultas previas y sensibilización con las autoridades tradicionales indígenas Wayuu.	Acompañamiento en la gestión de socialización del proyecto ante las autoridades tradicionales.	Evidencias fotográficas en el informe de actividades.
6	Identificar y reemplazar piezas defectuosas o desgastadas en los molinos de viento, asegurándose de utilizar piezas de repuesto compatibles con el equipo.	Se realiza diagnóstico técnico de piezas afectadas para definir procesos de restauración o fabricación de nuevos componentes.	Evidencias fotográficas en el informe de actividades.



7	Apoyar la ejecución del plan de mantenimiento previamente establecido para los molinos de viento priorizados.	Reunión para el avance del plan de mantenimiento de los molinos de viento previamente concertados con las autoridades tradicionales.	Evidencias fotográficas en el informe de actividades.
8	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 llevan a cabo reuniones de seguimiento semanal con el equipo de trabajo y capacitaciones referentes a seguridad y salud en el trabajo.	Evidencias fotográficas en el informe de actividades.
9	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.	El acuerdo de confidencialidad firmado y enviado a la supervisora de contrato.	El acuerdo de confidencialidad se encuentra relacionado en el informe del mes de marzo.
10	Demás funciones que sean asignadas por el subdirector de Centro o Supervisor de contrato.	Se realiza apoyo en el diagnóstico del estado del motor del aerogenerador ubicado en el CIEA.	Evidencias fotográficas en el informe de actividades.

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 Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe 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.



ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	138425	MAICAO	4/11/2025	8/11/2025
2.	149025	RIOHACHA	12/11/2025	15/11/2025
3.	156625	RIOHACHA	17/11/2025	22/11/2025
4.	162125	MAICAO	24/11/2025	29/11/2025
5.	172225	MANAURE	1/12/2025	6/12/2025
6.	182525	MAICAO	9/12/2025	14/12/2025

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. De planilla **4634418322**, operador SOI correspondiente al mes de noviembre. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (35) folios

Cordialmente,

Andrea Carolina Dávila
Contratista
C.C. N° 1.118.856.310

Recibí a satisfacción:

Esmerlis Camargo Torres
SUPERVISOR(A) CONTRATO No CO1.PCCNTR.6029320
Dinamizadora de Innovación y Competitividad
Centro Industrial de Energías Alternativa
Riohacha.



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	☒	Pública Clasificada ☐	Pública Reservada ☐

Diciembre 2025

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

1

GOR-F-012 V03



www.sena.edu.co



INFORME DE EVIDENCIA DEL MES DE DICIEMBRE

Presentado por:

ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA

Investigador Experto

A:

ESMERLIS CAMARGO TORRES

Dinamizadora de Innovación y Competitividad

CENTRO INDUSTRIAL Y DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS

SENNOVA

REGIONAL GUAJIRA

DICIEMBRE – 2025

2

GOR-F-012 V03



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



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 diciembre 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.7597631.



EVIDENCIAS GESTIÓN DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2025

A continuación, se relacionan las actividades realizadas del 22 de noviembre al 31 de diciembre, en lo que corresponde a las obligaciones específicas, que se establecen en el contrato de prestación de servicios No CO1.PCCNTR.7597631, de la vigencia 2025.

1. Obligación específica 1: “Realizar un diagnóstico técnico del estado y necesidades técnicas de los molinos y la elaboración del plan de mantenimiento.”

Se verifica los diagnósticos técnicos diligenciados en las visitas previas a las comunidades indígenas para programar las intervenciones a realizar a los molinos de viento inspeccionados por el equipo técnico.

Figura 1.

Diagnóstico de los molinos de viento de las comunidades visitadas.



Nota: Verificación de los diagnósticos técnicos diligenciados por el personal técnico.



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

Se supervisa el proceso de restauración tanto de las bombas cilíndricas requeridas como las piezas deterioradas para el mantenimiento de los molinos de viento por parte del personal técnico encargado.

Figura 2.

Inspección y restauración de los componentes de la bomba cilíndrica.



Nota: Supervisión al personal operativo encargado de la restauración de las piezas deterioradas de los molinos de viento.



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

Se realiza inspección a los materiales de formación solicitados con prioridad para el avance y desarrollo del proyecto.

Figura 3.

Reunión para revisión de listado de materiales de formación.



Nota: Se verifica el listado de los materiales de formación requeridos.





4. Obligación específica 4: “Identificar y priorizar de las comunidades con molinos de viento a intervenir”.

Previo a las intervenciones, se realizan reuniones para programar visitas a las comunidades con el objetivo de concertar y diagnosticar el estado de los molinos, asegurando así la adecuada planificación de los mantenimientos en apego a las normas comunitarias.

Figura 4.

Reunión correspondiente a las visitas programadas a las comunidades indígenas.



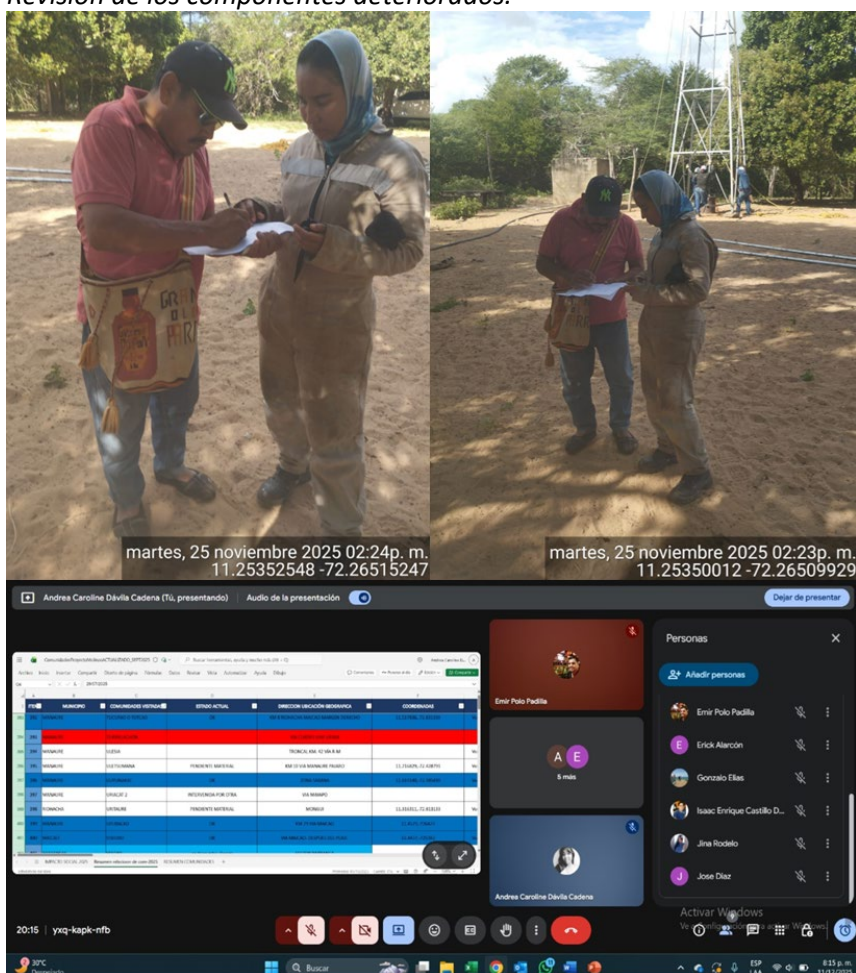
Nota: Se realizan reuniones para programar intervenciones a las comunidades indígenas para la inspección de los molinos de vientos de la mano de las autoridades tradicionales, la trabajadora social y los ingenieros.



5. Obligación específica 5: Apoyar el proceso de consultas previas y sensibilización con las autoridades tradicionales indígenas Wayüü.

Tras completar las intervenciones técnicas en los molinos de viento, se realiza una socialización con las autoridades locales donde se detallan las actividades ejecutadas, los componentes instalados y las mejoras implementadas; posteriormente, se procede a la firma del acta de entrega-recepción, documento que oficializa la culminación del servicio y el estado operativo de los equipos.

Figura 5.
Revisión de los componentes deteriorados.



Nota: Se realiza la restauración de los componentes requeridos para el mantenimiento del molino de viento junto con el personal técnico.



6. Obligación específica 6: “Identificar y reemplazar piezas defectuosas o desgastadas en los molinos de viento, asegurándose de utilizar piezas de repuesto compatibles con el equipo”.

Se realiza diagnóstico técnico de piezas deterioradas que conforman al molino de viento para definir procesos de restauración o fabricación de nuevos componentes, con el objetivo de garantizar la funcionalidad operativa del molino de viento.

Figura 5.

Revisión de los componentes deteriorados.



Nota: Se realiza la restauración de los componentes requeridos para el mantenimiento del molino de viento junto con el personal técnico.





7. Obligación específica 7: “Apoyar la ejecución del plan de mantenimiento previamente establecido para los molinos de viento priorizados.”

Reunión con los ingenieros para el desarrollo del plan de mantenimiento de los molinos de viento previamente concertados con las autoridades tradicionales.

Figura 6.

Reunión para la elaboración del plan de mantenimiento de los molinos de viento.



Nota: Se ejecuta el plan de mantenimiento de los molinos de viento.

8. Obligación específica 8: “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.”.

- 8.1. Se realiza reunión de seguimiento con la Dinamizadora Esmerlis Camargo y el equipo de técnicos del proyecto, con el propósito de establecer compromisos que aseguren el desarrollo y avance del proyecto de acuerdo con el cronograma establecido.

Figura 7.

Reunión de seguimiento sobre el avance del proyecto.



Nota: Se procede a realizar reunión de seguimiento con el personal operativo sobre las actividades realizadas tanto en campo como en taller.

- 8.2. Asistencia al evento “Expo Innovar: Desafíos Globales, soluciones locales” realizado el día 9 de diciembre en el Centro Industrial y de Energías Alternativas, con la finalidad de socializar los proyectos tecnológicos desarrollados por los semilleros de investigación.



Figura 9.

Asistencia al evento “Expo Innovar: Desafíos Globales, soluciones locales”.



Nota: Participación en la socialización de los proyectos tecnológicos desarrollados en el CIEA por los semilleros de investigación.

Cordialmente,

Andrea Dávila
ANDREA DAVILA CADENA

Investigador Experto

Centro Industrial y de Energías Alternativas

SENA Regional Guajira



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 16/11/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 138425	FECHA DE INICIO: 4/11/2025	FECHA DE FINALIZACION: 08/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MAICAO	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION	OTRA: (ciudad)
	N/A	N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el municipio de Maicao.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de vientos en las comunidades indígenas de Arrollo Arena y Canasimana, ubicadas en el municipio de Maicao los días del 4 al 8 de noviembre. 1. La intervención del 4 de noviembre en la comunidad Arroyo Arena comenzó con la delimitación del área mediante la señalización correspondiente. Al evaluar el molino, observamos que contaba con un sistema sumergible extra alimentado por energía solar, un hallazgo que requirió realizar las actividades con sumo cuidado. Entre las acciones ejecutadas se encuentran el reemplazo de la deteriorada plataforma de madera superior, el cambio de aceite del convertidor (junto con una revisión de fugas), la restauración del freno (cambio de vincha de freno, instalación de una varilla L y sustitución del resorte de la veleta), y la instalación de un sistema de poleas y cuerdas. Dicho sistema es esencial para la extracción del equipo de bombeo, integrado por tubería galvanizada, varillas de ½" y una bomba cilíndrica. 2. El 5 de noviembre, tras registrar un nivel freático de 30 metros, se procedió con la instalación de la nueva bomba cilíndrica y el montaje del sistema de tuberías, que conlleva el ensamblaje de cada segmento con sus varillas. Una vez completado esto, se conectaron las varillas al convertidor del cabezal, se restauró el flanche y fue necesario reemplazar de nuevo la varilla L, ya que la anterior, fabricada en el taller de mecanizado, no resistió la fuerza del viento al liberar el sistema de freno. Las pruebas de funcionamiento verificaron un flujo de agua óptimo. 3. En el día 6 de noviembre se concluye la intervención del molino aplicando pintura protectora a las aspas del molino como medida preventiva contra los factores ambientales y se sustituyeron las tuberías de PVC que unen el molino con el tanque de almacenamiento. 4. El 7 de octubre se realizó intervención en la comunidad de Canasimana, Maicao. Tras		



validar un nivel freático de 24 metros, se procedió al extracción y montaje del sistema de tubería galvanizada, también cuenta con bomba sumergible. La intervención también incluyó el cambio de aceite en el convertidor, cambio de plataforma y restauración del sistema de freno. 5. El día 8 se aplica pintura tanto en las aspas como en el pedestal, brindando una protección contra la corrosión y mejorar la durabilidad. De forma simultánea, se llevó a cabo el cambio de la tubería PVC.		
RESULTADOS:		
El mantenimiento realizado en los molinos de viento de las comunidades de Arrollo Arena y Canasimana, permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa de la veleta y aspas, se aplicó protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.		
EVIDENCIAS O SOPORTES		
1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas. 2. Evidencia fotográfica de Los tiquetes terrestres.		
COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDREA DAVILA	Mes de diciembre 2025
CONCLUSION:		
Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre los días del 4 al 8 de noviembre, permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades de Arrollo Arena y Canasimana. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también incorporó medidas preventivas para prolongar la vida útil del equipo. Como resultado, las comunidades cuentan nuevamente con un sistema de bombeo eficiente, lo que garantiza el acceso continuo al recurso hídrico. Se recomienda programar revisiones periódicas cada seis meses para prevenir futuras averías y mantener el equipo en óptimas condiciones		
DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA	
ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
DINAMIZARORA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD.	ESMERLIS CAMARGO TORRES	



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

4 y 5 de noviembre del 2025

FIGURA 1.

Intervención al molino de viento en la comunidad de **Arrollo Arena**.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



6 y 7 de noviembre del 2025

FIGURA 2.

Intervención al molino de viento en la comunidad de **Canasimana**.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.

FIGURA 2.

Intervención al molino de viento en la comunidad de **Canasiman**



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



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:lunes, 3 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	138425	Fecha Solicitud	2025-10-31	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.	2025-11-03	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	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. 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: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/11/03 08:19:26 -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:lunes, 3 de noviembre de 2025

ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	CC: 1118856310	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-11-04	2025-11-04	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50	2,5	4.774.050,00	360.077,00	900.193,00	950.000,00	1.850.193,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios
				2025-11-05	2025-11-05	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-06	2025-11-06	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-07	2025-11-07	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-08	2025-11-08	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
Totales Solicitud de Comisión												900.193,00	950.000,00	1.850.193,00			

OBJETO DE LA COMISIÓN

Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:

32713706

Nombre:

LINDA DE TROMP VILLARREAL

Cargo:

DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA



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: lunes, 3 de noviembre de 2025

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO			
Nombre:	""	Cargo:	""

Firma Responsable			
Verificado Por:	ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO	Fecha Verificación:	02/11/2025 16:00:18



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHIltromp
3/11/2025 8:20:23 a. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:MHedeluque

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:36-02-00-044-000000

ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO

SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL

Fecha y Hora Sistema:

3/11/2025 12:00:00 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO													
Con base en el CDP No: 10225 de fecha 2025-06-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle													
Número:	143025	Fecha Registro:	2025-11-03		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:	1.850.193,00	Valor Total Operaciones:			0,00	Valor Actual:	1.850.193,00	Saldo x Obligar:	1.850.193,00				
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1118856310	Razón Social:	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	52600040863	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.				Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa			
ORDENADOR DEL GASTO													
Identificación:	32713706	Nombre:	LINDA DE TROMP VILLARREAL			Cargo:	DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA						
DOCUMENTO SOPORTE													
CAJA MENOR			VIÁTICOS										
Identificación:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	Si	Num. Solicitud de Comisión:	138425	Número:	138425	Tipo:	SOLICITUD	Fecha:	2025-11-03
ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO													
DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO		FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR			
101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLOGICA	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		Propios	27	CSF								
					Total:						1.850.193,00	0,00	1.850.193,00
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 138425 LOS DÍAS 4, 5, 6, 7 Y 8 DE NOVIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA MAICAO R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios. Radicado No. 44-9-2025-014493 del 3/11/2025												
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	2025-11-03	1.850.193,00	1.850.193,00		NINGUNO				

JANYA PÉREZ SUÁREZ

Firmado digitalmente por JANYA PÉREZ SUÁREZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JANYA PÉREZ SUÁREZ, o=SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, ou=COORDINADORA GRUPO MIXTO ADMINISTRATIVO, email=janya.perez@sena.edu.co, c=CO

JANYA PÉREZ SUÁREZ
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 272

Señores	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA		
NIT	1.118.856.310-1	Teléfono	(000) 3045331327 - Ext. 000
Dirección	Riohacha	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	19/11/2025, 19:04
Expedición	19/11/2025, 19:04
Vencimiento	19/11/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 04/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - PAJAINKIRRU - MAICAO - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 05/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - PAJAINKIRRU - MAICAO - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 06/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - KOUSHARRAIN - MAICAO - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 07/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - KOUSHARRAIN - MAICAO - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 08/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - KOUSHARRAIN - MAICAO - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00

Total items: 5

Total Bruto	950,000.00
Total a Pagar	950,000.00

Valor en Letras:
Novecientos cincuenta mil pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo \$ 950,000.00

Observaciones:

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo 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 18764084213134 aprobado en 20241127 prefijo FEV desde el número 100 al 500 Vigencia: 24 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: ce3168d710e2e7bbd4adbe63923c4436d0debd43ce190f48f174e1922a6e16f40348641c3e280f140a1b2b7cfd5a19d



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 22/11/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 149025	FECHA DE INICIO: 12/11/2025	FECHA DE FINALIZACION: 15/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MANAURE	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION	OTRA: (ciudad)
	N/A	N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de vientos en las comunidades indígenas de Warerepa 2-Cabulla-Macnaca, ubicadas en el municipio de Manaure los días del 12 al 15 de noviembre. 1. El 12 de noviembre, en la comunidad Warerepa 2, inicialmente, se delimitó el área mediante la instalación de la señalización correspondiente. Las actividades ejecutadas incluyeron el reemplazo de la plataforma de madera superior por su estado de deterioro, el cambio de aceite del convertidor (incluyendo una revisión de fugas), la restauración del sistema de freno (cambio de fincha de freno) y la instalación de un sistema de poleas y cuerdas. Este último es fundamental para la extracción del sistema de bombeo, integrado por tubería galvanizada, varillas de ½" y una bomba cilíndrica. 2. Durante la jornada del 13 de noviembre, tras medir un nivel freático de 30 metros, se ejecutó la instalación de la nueva bomba cilíndrica y el montaje del sistema de tuberías. Este proceso incluye el montaje de cada segmento con sus varillas. Posteriormente, se efectuó la conexión de las varillas al convertidor del cabezal y se realiza la restauración del flanche. Las pruebas de funcionamiento realizadas confirmaron un flujo de agua óptimo. Para finalizar, se aplicó pintura protectora a las aspas del molino como medida preventiva contra los factores ambientales y se sustituyeron las tuberías de PVC que unen el molino con el tanque de almacenamiento. 3. El 14 de noviembre se realizó una intervención en la comunidad de Cabulla, Manaure. Tras validar un nivel freático de 24 metros, se procedió al extracción y montaje del sistema de tubería galvanizada. La intervención también incluyó el cambio de aceite en el convertidor y cambio de plataforma. 4. El 15 de octubre se realizaron trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo. Con el objetivo de brindar protección contra la corrosión y mejorar la durabilidad, se pintaron las aspas del rotor en colores plateado y verde. De forma simultánea, se llevó a cabo la		



restauración del sistema de freno.		
RESULTADOS:		
El mantenimiento realizado en los molinos de viento de las comunidades de Warerepa 2-Cabulla-Macnaca, permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa de la veleta y aspas, se aplicó protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.		
EVIDENCIAS O SOPORTES		
1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas. 2. Evidencia fotográfica de Los tiquetes terrestres.		
COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDREA DAVILA	Mes de diciembre 2025
CONCLUSION:		
Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre los días del 12 al 15 de noviembre, permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades de Warerepa 2-Cabulla-Macnaca. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también incorporó medidas preventivas para prolongar la vida útil del equipo. Como resultado, las comunidades cuentan nuevamente con un sistema de bombeo eficiente, lo que garantiza el acceso continuo al recurso hídrico. Se recomienda programar revisiones periódicas cada seis meses para prevenir futuras averías y mantener el equipo en óptimas condiciones		
DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO		FIRMA
ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
DINAMIZARORA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD.	ESMERLIS CAMARGO TORRES	



ANEXOS EVIDENCIA FOTOGRAFICA

12 y 13 de noviembre del 2025

FIGURA 1.

Intervención al molino de viento en la comunidad.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.

14 y 15 de noviembre del 2025

FIGURA 2.

Intervención al molino de viento en la comunidad de .



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



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: martes, 11 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	149025	Fecha Solicitud	2025-11-10	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.	2025-11-11	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	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

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: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/11/11 08:59:04 -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:martes, 11 de noviembre de 2025

ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	CC: 1118856310	Contratista: sennova molinos	Autorizada	2025-11-12	2025-11-12	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50	2	4.774.050,00	306.065,00	612.130,00	800.000,00	1.412.130,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios.
				2025-11-13	2025-11-13	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-14	2025-11-14	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-15	2025-11-15	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
Totales Solicitud de Comisión												612.130,00	800.000,00	1.412.130,00			

OBJETO DE LA COMISIÓN

Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios.

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:

32713706

Nombre:

LINDA DE TROMP VILLARREAL

Cargo:

DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:

""

Cargo:

""



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: martes, 11 de noviembre de 2025

Firma Responsable			
Verificado Por:	ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO	Fecha Verificación:	11/11/2025 7:05:16



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHIltromp
11/11/2025 8:59:22 a. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:MHedeluque

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:36-02-00-044-000000

ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO
SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL

Fecha y Hora Sistema:

11/11/2025 12:00:00 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO																									
Con base en el CDP No: 10225 de fecha 2025-06-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle																									
Número:		150825		Fecha Registro:		2025-11-11		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:		1.412.130,00		Valor Total Operaciones:				0,00		Valor Actual:		1.412.130,00		Saldo x Obligar:	1.412.130,00										
TERCERO ORIGINAL																									
Identificación: Cédula de Ciudadanía		1118856310		Razón Social:		ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA					Medio de Pago:		Abono en cuenta												
CUENTA BANCARIA																									
Número:		52600040863		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:		149025		Número:	149025		Tipo:		SOLICITUD		Fecha:	2025-11-11	
ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO																									
DEPENDENCIA		POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO				FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR												
101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLOGICA		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD				Propios	27	CSF																	
										1.412.130,00	0,00														
									Total:	1.412.130,00	0,00	1.412.130,00		1.412.130,00											
Objeto:		VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 149025 LOS DÍAS 12, 13, 14 Y 15 DE NOVIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA MANAURE R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios. Radicado No. 44-9-2025-014862 del 11/11/2025																							
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		2025-11-11		1.412.130,00		1.412.130,00		NINGUNO									

JANYA PÉREZ SUÁREZ

Firmado digitalmente por JANYA PÉREZ SUÁREZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JANYA PÉREZ SUÁREZ, o=SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, ou=COORDINADORA GRUPO MIXTO ADMINISTRATIVO, email=janya.perez@sena.edu.co, c=CO

JANYA PÉREZ SUÁREZ
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 321

Señores	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA		
NIT	1.118.856.310-1	Teléfono	(000) 3045331327
Dirección	Riohacha	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	26/11/2025, 12:24
Expedición	26/11/2025, 12:24
Vencimiento	26/11/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 12/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - WAREREPa 2 - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 13/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - CABULLA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 14/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - MACNACA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 15/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - MACNACA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00

Total items: 4

Total Bruto	800,000.00
Total a Pagar	800,000.00

Valor en Letras:
Ochocientos mil pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo \$ 800,000.00

Observaciones:

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo 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 18764084213134 aprobado en 20241127 prefijo FEV desde el número 100 al 500 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: fb6899f423589288e76295a7daee7e5e911cd5d2719ed3fde9a980ddae137d0e5b6f1007ac400e0dfe61995bd1bb7ea



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 8/12/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 156625	FECHA DE INICIO: 17/11/2025	FECHA DE FINALIZACION: 22/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: RIOHACHA	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION	OTRA: (ciudad)
	N/A	N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en las zonas aledañas de Riohacha.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de vientos en las comunidades indígenas Los Remedios, El Mamón y Romonero, ubicadas en el municipio de Riohacha los días del 17 al 22 de noviembre. 1. El 17 de noviembre, en la comunidad Los Remedios, inicialmente, se delimitó el área mediante la instalación de la señalización correspondiente. Las actividades ejecutadas incluyeron el reemplazo de la plataforma de madera superior por su estado de deterioro, el cambio de aceite del convertidor (incluyendo una revisión de fugas), la restauración del sistema de freno (cambio de fincha de freno) y la instalación de un sistema de poleas y cuerdas. Este último es fundamental para la extracción del sistema de bombeo, integrado por tubería galvanizada, varillas de ½" y una bomba cilíndrica. 2. Durante la jornada del 18 de noviembre, tras medir un nivel freático de 36 metros, se ejecutó la instalación de la nueva bomba cilíndrica y el montaje del sistema de tuberías. Este proceso incluye el montaje de cada segmento con sus varillas. Posteriormente, se efectuó la conexión de las varillas al convertidor del cabezal y se realiza la restauración del flanche. Las pruebas de funcionamiento realizadas confirmaron un flujo de agua óptimo. Para finalizar, se aplicó pintura protectora a las aspas del molino como medida preventiva contra los factores ambientales y se sustituyeron las tuberías de PVC que unen el molino con el tanque de almacenamiento. 3. El 19 de noviembre se realizó una intervención en la comunidad de Romonero, Riohacha. Tras validar un nivel freático de 30 metros, se procedió al extracción y montaje del sistema de tubería galvanizada. La intervención también incluyó el cambio de aceite en el convertidor y cambio de plataforma. 4. El 20 de noviembre se realizaron trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo. Con el objetivo de brindar protección contra la corrosión y mejorar la durabilidad, se pintaron las aspas del rotor en colores plateado y verde. De forma simultánea, se llevó a cabo la		



restauración del sistema de freno.

5. El día 21 y 22 de noviembre, se realiza el desplazamiento en la comunidad El Mamón, en el municipio de Riohacha. Inicialmente se delimitó el área de trabajo utilizando cinta de peligro con el fin de restringir el acceso a personas que no contaran con los elementos de protección personal. Posteriormente, se procedió a extraer la tubería galvanizada y a medir el nivel freático, registrando una profundidad de 24 metros. También se realizó el cambio de aceite del sistema y la restauración del sistema de freno. Además, se efectuó el reemplazo de las tuberías de PVC y se aplicó pintura protectora en las aspas, la estructura metálica y el pedestal. La jornada concluyó con la ejecución de pruebas de funcionamiento que validaron el correcto desempeño del sistema tras su intervención.

RESULTADOS:

El mantenimiento realizado en los molinos de viento de las comunidades de Los Remedios, Romonero y El Mamón, permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa de la veleta y aspas, se aplicó protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.
2. Evidencia fotográfica de Los tiquetes terrestres.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDREA DAVILA	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre los días del 17 al 22 de noviembre, permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades de Los Remedios, Romonero y El Mamón. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también incorporó medidas preventivas para prolongar la vida útil del equipo. Como resultado, las comunidades cuentan nuevamente con un sistema de bombeo eficiente, lo que garantiza el acceso continuo al recurso hídrico. Se recomienda programar revisiones periódicas cada seis meses para prevenir futuras averías y mantener el equipo en óptimas condiciones.

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	<i>Andrea Dávila</i>

**VISTO BUENO
SUPERVISOR**



CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLI DOSUPERVISOR	FIRMA
DINAMIZARORA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD.	ESMERLIS CAMARGO TORRES	



ANEXOS EVIDENCIA FOTOGRAFICA

17 y 18 de noviembre del 2025

FIGURA 1.

Intervención al molino de viento en la comunidad Los Remedios.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



19 y 20 de noviembre del 2025

FIGURA 2.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Romonero.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



21 y 22 de noviembre del 2025

FIGURA 3.

Intervención al molino de viento en la comunidad El Mamón.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



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:jueves, 13 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	156625	Fecha Solicitud	2025-11-12	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.	2025-11-13	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	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

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: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/11/13 21:23:28 -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:jueves, 13 de noviembre de 2025

ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	CC: 1118856310	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-11-17	2025-11-17	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50	3	4.774.050,00	270.058,00	810.174,00	1.200.000,00	2.010.174,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en las zonas aledañas de Riohacha.
				2025-11-18	2025-11-18	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
				2025-11-19	2025-11-19	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
				2025-11-20	2025-11-20	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
				2025-11-21	2025-11-21	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
				2025-11-22	2025-11-22	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
											Totales Solicitud de Comisión			810.174,00	1.200.000,00	2.010.174,00	



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:jueves, 13 de noviembre de 2025

OBJETO DE LA COMISIÓN

Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en las zonas aledañas de Riohacha.

ORDENADOR DEL GASTO

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

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

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

Firma Responsable

Verificado Por:	ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO	Fecha Verificación:	13/11/2025 18:47:19
-----------------	-----------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
13/11/2025 9:23:41 p. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

Fecha y Hora Sistema:

MHedeluque

36-02-00-044-000000

14/11/2025 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: 10225 de fecha 2025-06-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle													
Número:	157825	Fecha Registro:	2025-11-14	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:	2.010.174,00	Valor Total Operaciones:			0,00	Valor Actual:	2.010.174,00	Saldo x Obligar:		2.010.174,00			
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1118856310	Razón Social:	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	52600040863	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:	156625	Número:	156625	Tipo:	SOLICITUD	Fecha:	2025-11-14
ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO													
DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO			FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR		
101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLOGICA	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Propios	27	CSF							
												Total:	2.010.174,00
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 156625 LOS DÍAS 17, 18, 19, 20, 21 Y 22 DE NOVIEMBRE DE 2025 R/CHA LOS REMEDIOS ROMONERO EL MAMON R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en las zonas aledañas de Riohacha. Radicado No. 44-9-2025-015045 del 13/11/2025												
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		2025-11-14	2.010.174,00	2.010.174,00		NINGUNO		

JANYA PÉREZ SUÁREZ

Firmado digitalmente por JANYA PÉREZ SUÁREZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JANYA PÉREZ SUÁREZ, o=SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
SENA, ou=COORDINADORA GRUPO MIXTO ADMINISTRATIVO, email=janya.perez@sema.edu.co, c=CO

JANYA PÉREZ SUÁREZ
COORDINADORA GREUPO 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 361

Señores	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA		
NIT	1.118.856.310-1	Teléfono	(000) 3045331327
Dirección	Riohacha	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	27/11/2025, 08:58
Expedición	27/11/2025, 08:58
Vencimiento	27/11/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 17/11/2025 RIOHACHA - LOS REMEDIOS - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 18/11/2025 RIOHACHA - LOS REMEDIOS - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 19/11/2025 RIOHACHA - ROMONERO - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 20/11/2025 RIOHACHA - ROMONERO - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 21/11/2025 RIOHACHA - EL MAMON - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 22/11/2025 RIOHACHA - EL MAMON - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00

Total items: 6

Total Bruto	1,200,000.00
Total a Pagar	1,200,000.00

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

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo \$ 1,200,000.00

Observaciones:

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo 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 18764084213134 aprobado en 20241127 prefijo FEV desde el número 100 al 500 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 638305cd5d46f68f683771435d356440ab81d36ccf8339e0c51b5eab31502531eca732e5ccb37d5502054011e7d0c53e



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 8/12/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 162125	FECHA DE INICIO: 24/11/2025	FECHA DE FINALIZACION: 29/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MAICAO	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION	OTRA: (ciudad)
	N/A	N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Maicao.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de vientos en las comunidades indígenas de Santa Maria, Waitapa y Aranaipa, ubicadas en el municipio de Maicao los días del 24 al 29 de noviembre. 1. El 24 de noviembre, en la comunidad Santa Maria, inicialmente, se delimitó el área mediante la instalación de la señalización correspondiente. Las actividades ejecutadas incluyeron el reemplazo de la plataforma de madera superior por su estado de deterioro, el cambio de aceite del convertidor (incluyendo una revisión de fugas), la restauración del sistema de freno (cambio de fincha de freno) y la instalación de un sistema de poleas y cuerdas. Este último es fundamental para la extracción del sistema de bombeo, integrado por tubería galvanizada, varillas de ½" y una bomba cilíndrica. 2. Durante la jornada del 25 de noviembre, tras medir un nivel freático de 30 metros, se ejecutó la instalación de la nueva bomba cilíndrica y el montaje del sistema de tuberías. Este proceso incluye el montaje de cada segmento con sus varillas. Posteriormente, se efectuó la conexión de las varillas al convertidor del cabezal y se realiza la restauración del flanche. Las pruebas de funcionamiento realizadas confirmaron un flujo de agua óptimo. Para finalizar, se aplicó pintura protectora a las aspas del molino como medida preventiva contra los factores ambientales y se sustituyeron las tuberías de PVC que unen el molino con el tanque de almacenamiento. 3. El 26 de noviembre se realizó una intervención en la comunidad de Waitapa, Maicao. Tras validar un nivel freático de 24 metros, se procedió al extracción y montaje del sistema de tubería galvanizada. La intervención también incluyó el cambio de aceite en el convertidor y cambio de plataforma. 4. El 27 de octubre se realizaron trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo. Con el objetivo de brindar protección contra la corrosión y mejorar la durabilidad, se pintaron las aspas del rotor en colores plateado y verde. De forma simultánea, se llevó a cabo la		



restauración del sistema de freno.

5. Los días 28 y 29 de noviembre se llevó a cabo el desplazamiento a la comunidad de Aranaipa, donde inicialmente se delimitó el área de trabajo utilizando cinta de peligro con el fin de restringir el acceso a personas que no contaran con los elementos de protección personal. Posteriormente, se procedió a extraer la tubería galvanizada y a medir el nivel freático, registrando una profundidad de 30 metros. También se realizó el cambio de aceite del sistema, cambio de plataforma, restauración de pedestal y restauración del sistema de freno. Además, se efectuó el reemplazo de las tuberías de PVC y se aplicó pintura protectora en las aspas, la estructura metálica y el pedestal. La jornada concluyó con la ejecución de pruebas de funcionamiento que validaron el correcto desempeño del sistema tras su intervención.

RESULTADOS:

El mantenimiento realizado en los molinos de viento de las comunidades de Santa Maria, Waitapa y Aranaipa, permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa de la veleta y aspas, se aplicó protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.
2. Evidencia fotográfica de Los tiquetes terrestres.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDREA DAVILA	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre los días del 24 al 29 de noviembre, permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades de Santa Maria, Waitapa y Aranaipa. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también incorporó medidas preventivas para prolongar la vida útil del equipo. Como resultado, las comunidades cuentan nuevamente con un sistema de bombeo eficiente, lo que garantiza el acceso continuo al recurso hídrico. Se recomienda programar revisiones periódicas cada seis meses para prevenir futuras averías y mantener el equipo en óptimas condiciones.

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	<i>Andrea Dávila</i>

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLI	FIRMA
----------------------	-----------------	-------



	DOSUPERVISOR	
DINAMIZARORA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD.	ESMERLIS CAMARGO TORRES	



ANEXOS EVIDENCIA FOTOGRAFICA

24 y 25 de noviembre del 2025

FIGURA 1.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Santa Maria.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



26 y 27 de noviembre del 2025

FIGURA 2.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Waitapa.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.

28 y 29 de noviembre del 2025

FIGURA 3.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Aranaipa.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



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:jueves, 20 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	162125	Fecha Solicitud	2025-11-17	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.	2025-11-20	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	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. 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: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/11/20 10:15:09 -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:jueves, 20 de noviembre de 2025

ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	CC: 1118856310	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-11-24	2025-11-24	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50	3	4.774.050,00	360.077,00	1.080.231,00	1.400.000,00	2.480.231,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Maicao.
				2025-11-25	2025-11-25	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-26	2025-11-26	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-27	2025-11-27	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-28	2025-11-28	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-29	2025-11-29	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
											Totales Solicitud de Comisión			1.080.231,00	1.400.000,00	2.480.231,00	



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:jueves, 20 de noviembre de 2025

OBJETO DE LA COMISIÓN

Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Maicao.

ORDENADOR DEL GASTO

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

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

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

Firma Responsable

Verificado Por:	ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO	Fecha Verificación:	20/11/2025 8:18:36
-----------------	-----------------------------	---------------------	--------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
20/11/2025 10:16:06 a. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

Fecha y Hora Sistema:

MHedeluque

36-02-00-044-000000

21/11/2025 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: 10225 de fecha 2025-06-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle													
Número:	165225	Fecha Registro:	2025-11-21		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:	2.480.231,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	2.480.231,00	Saldo x Obligar:	2.480.231,00				
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1118856310	Razón Social:	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	52600040863	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													
Identificación:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	Si	Num. Solicitud de Comisión:	162125	Número:	162125	Tipo:	SOLICITUD	Fecha:	2025-11-21
ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO													
DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO		FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR			
101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLOGICA	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		Propios	27	CSF								
Total:											2.480.231,00	0,00	2.480.231,00
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 162125 LOS DÍAS 24, 25, 26, 27, 28 Y 29 DE NOVIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA MAICAO R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Maicao. Radicado No. 44-9-2025-015379 del 20/11/2025												
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	2025-11-21	2.480.231,00	2.480.231,00		NINGUNO				

JANYA PÉREZ SUÁREZ

Firmado digitalmente por JANYA PÉREZ SUÁREZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JANYA PÉREZ SUÁREZ, o=SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, ou=COORDINADORA GRUPO MIXTO ADMINISTRATIVO, email=janya.perez@sena.edu.co, c=CO

JANYA PÉREZ SUÁREZ
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 399

Señores	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA		
NIT	1.118.856.310-1	Teléfono	(000) 3045331327
Dirección	Riohacha	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	03/12/2025, 19:30
Expedición	03/12/2025, 19:30
Vencimiento	03/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 24/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - SANTA MARIA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 25/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - SANTA MARIA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 26/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - WAITAPA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 27/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - WAITAPA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 28/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - ARANAIPA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 29/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - ARANAIPA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00

Total items: 6

Valor en Letras:
Un millón cuatrocientos mil cuatro pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo \$ 1,400,004.00

Observaciones:

Total Bruto	1,400,004.00
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	1,400,004.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo 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 18764084213134 aprobado en 20241127 prefijo FEV desde el número 100 al 500 Vigencia: 24 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: d781df9e42ee682fb44faf0d097464a9f2570135239cec52a248962c3ef9921d7eba37f83a3613feb497e32ebe3695f



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 9/12/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 172225	FECHA DE INICIO: 01/12/2025	FECHA DE FINALIZACION: 06/12/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MANAURE	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION	OTRA: (ciudad)
	N/A	N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Manaure.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de vientos en las comunidades indígenas de Santa Maluwsao-Marairakat-Realka, ubicadas en el municipio de Manaure los días del 1 al 6 de diciembre. 1. El 1 de diciembre, en la comunidad Maluwsao, inicialmente, se delimitó el área mediante la instalación de la señalización correspondiente. Las actividades ejecutadas incluyeron el reemplazo de la plataforma de madera superior por su estado de deterioro, el cambio de aceite del convertidor (incluyendo una revisión de fugas), la restauración del sistema de freno (cambio de fincha de freno) y la instalación de un sistema de poleas y cuerdas. Este último es fundamental para la extracción del sistema de bombeo, integrado por tubería galvanizada, varillas de 1/2" y una bomba cilíndrica. 2. Durante la jornada del 2 de diciembre, tras medir un nivel freático de 24 metros, se ejecutó la instalación de la nueva bomba cilíndrica y el montaje del sistema de tuberías. Este proceso incluye el montaje de cada segmento con sus varillas. Posteriormente, se efectuó la conexión de las varillas al convertidor del cabezal y se realiza la restauración del flanche. Las pruebas de funcionamiento realizadas confirmaron un flujo de agua óptimo. Para finalizar, se aplicó pintura protectora a las aspas del molino como medida preventiva contra los factores ambientales y se sustituyeron las tuberías de PVC que unen el molino con el tanque de almacenamiento. 3. El 3 de diciembre se realizó una intervención en la comunidad de Marairakat, Manaure. Tras validar un nivel freático de 30 metros, se procedió a la extracción y montaje del sistema de tubería galvanizada. La intervención también incluyó el cambio de aceite en el convertidor y cambio de plataforma. 4. El 4 de diciembre se realizaron trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo. Con el objetivo de brindar protección contra la corrosión y mejorar la durabilidad, se pintaron las aspas del rotor en colores plateado y verde. De forma simultánea, se llevó a cabo la		



restauración del sistema de freno.

- Los días 5 y 6 de diciembre se llevó a cabo el desplazamiento a la comunidad de Realka, donde inicialmente se delimitó el área de trabajo utilizando cinta de peligro con el fin de restringir el acceso a personas que no contaran con los elementos de protección personal. Posteriormente, se procedió a extraer la tubería galvanizada y a medir el nivel freático, registrando una profundidad de 36 metros. También se realizó el cambio de aceite del sistema, cambio de plataforma, restauración de pedestal y restauración del sistema de freno. Además, se efectuó el reemplazo de las tuberías de PVC y se aplicó pintura protectora en las aspas, la estructura metálica y el pedestal. La jornada concluyó con la ejecución de pruebas de funcionamiento que validaron el correcto desempeño del sistema tras su intervención.

RESULTADOS:

El mantenimiento realizado en los molinos de viento de las comunidades de Maluwsao-Marairakat-Realka, permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa de la veleta y aspas, se aplicó protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

- Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.
- Evidencia fotográfica de Los tiquetes terrestres.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDREA DAVILA	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre los días del 1 al 6 de diciembre, permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades de Maluwsao-Marairakat-Realka en el municipio de Manaure. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también incorporó medidas preventivas para prolongar la vida útil del equipo. Como resultado, las comunidades cuentan nuevamente con un sistema de bombeo eficiente, lo que garantiza el acceso continuo al recurso hídrico. Se recomienda programar revisiones periódicas cada seis meses para prevenir futuras averías y mantener el equipo en óptimas condiciones.

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	

**VISTO BUENO
SUPERVISOR**



CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLI DOSUPERVISOR	FIRMA
DINAMIZARORA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD.	ESMERLIS CAMARGO TORRES	

ANEXOS
EVIDENCIA FOTOGRAFICA

1 y 2 de diciembre del 2025

FIGURA 1.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Maluwlsao.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.

3 y 4 de diciembre del 2025

FIGURA 2.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Marairakat



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



5 y 6 de diciembre del 2025

FIGURA 3.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Realka



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



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: miércoles, 26 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	172225	Fecha Solicitud	2025-11-25	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.	2025-11-26	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	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

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: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/11/26 16:47:41 -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:miércoles, 26 de noviembre de 2025

ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	CC: 1118856310	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-12-01	2025-12-01	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50	3	4.774.050,00	306.065,00	918.195,00	1.400.000,00	2.318.195,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Manaure.
				2025-12-02	2025-12-02	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-12-03	2025-12-03	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-12-04	2025-12-04	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-12-05	2025-12-05	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-12-06	2025-12-06	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
											Totales Solicitud de Comisión		918.195,00	1.400.000,00	2.318.195,00		



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:miércoles, 26 de noviembre de 2025

OBJETO DE LA COMISIÓN

Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Manaure.

ORDENADOR DEL GASTO

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

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

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

Firma Responsable

Verificado Por:	ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO	Fecha Verificación:	26/11/2025 11:59:30
-----------------	-----------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
26/11/2025 4:48:00 p. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:MHedeluque

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:36-02-00-044-000000

ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO
SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL

Fecha y Hora Sistema:

30/11/2025 12:00:00 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO													
Con base en el CDP No: 10225 de fecha 2025-06-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle													
Número:	175225	Fecha Registro:	2025-11-30	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:	2.318.195,00	Valor Total Operaciones:			0,00	Valor Actual:	2.318.195,00	Saldo x Obligar:		2.318.195,00			
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1118856310	Razón Social:	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	52600040863	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:	172225	Número:	172225	Tipo:	SOLICITUD	Fecha:	2025-11-30
ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO													
DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO		FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR			
101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		Propios	27	CSF								
					Total:						2.318.195,00	0,00	2.318.195,00
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 172225 LOS DÍAS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6 DE DICIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA MANAURE R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Manaure. Radicado No. 44-9-2025-015915 del 26/11/2025												
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	2025-11-30	2.318.195,00	2.318.195,00		NINGUNO				

JANYA PÉREZ SUÁREZ

Firmado digitalmente por JANYA PÉREZ SUÁREZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JANYA PEREZ SUÁREZ, o=SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, ou=COORDINADORA GRUPO MIXTO ADMINISTRATIVO, email=janya.perez@sena.edu.co, c=CO

JANYA PÉREZ SUÁREZ

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 441

Señores	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA		
NIT	1.118.856.310-1	Teléfono	(000) 3045331327
Dirección	Riohacha	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	15/12/2025, 07:49
Expedición	15/12/2025, 07:49
Vencimiento	15/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 01/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - MALUWISAO - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 02/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - MALUWISAO - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 03/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - MARAIRAKAT - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 04/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - MARAIRAKAT - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 05/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - REALKA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 05/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - REALKA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00

Total items: 6

Valor en Letras:
Un millón cuatrocientos mil cuatro pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo \$ 1,400,004.00

Observaciones:

Total Bruto	1,400,004.00
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	1,400,004.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo 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 18764084213134 aprobado en 20241127 prefijo FEV desde el número 100 al 500 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: 9a0b41d1e9f8e8a37f74e8eebc99089f3861a2f3dfdecfb2fd8b57d15957c5d0124385e1c899fd9849847eba36cf41e2



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 16/12/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 182525	FECHA DE INICIO: 09/12/2025	FECHA DE FINALIZACION: 14/12/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MAICAO	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION	OTRA: (ciudad)
	N/A	N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Maicao.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de vientos en las comunidades indígenas de Yourepu, Amaritchi, Apain, ubicadas en el municipio de Maicao los días del 9 al 14 de diciembre. 1. El 9 de diciembre, en la comunidad Yourepu, inicialmente, se delimitó el área mediante la instalación de la señalización correspondiente. Las actividades ejecutadas incluyeron el reemplazo de la plataforma de madera superior por su estado de deterioro, el cambio de aceite del convertidor (incluyendo una revisión de fugas), la restauración del sistema de freno (cambio de fincha de freno) y la instalación de un sistema de poleas y cuerdas. Este último es fundamental para la extracción del sistema de bombeo, integrado por tubería galvanizada, varillas de 1/2" y una bomba cilíndrica. 2. Durante la jornada del 10 de diciembre, tras medir un nivel freático de 30 metros, se ejecutó la instalación de la nueva bomba cilíndrica y el montaje del sistema de tuberías. Este proceso incluye el montaje de cada segmento con sus varillas. Posteriormente, se efectuó la conexión de las varillas al convertidor del cabezal y se realiza el reemplazo del flanche. Las pruebas de funcionamiento realizadas confirmaron un flujo de agua óptimo. Para finalizar, se aplicó pintura protectora a las aspas del molino como medida preventiva contra los factores ambientales y se sustituyeron las tuberías de PVC que unen el molino con el tanque de almacenamiento. 3. El 11 de diciembre se realizó una intervención en la comunidad de Amaritchi, Maicao. Tras validar un nivel freático de 30 metros, se procedió al extracción y montaje del sistema de tubería galvanizada. La intervención también incluyó el cambio de aceite en el convertidor y cambio de plataforma. 4. El 12 de diciembre se realizaron trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo. Con el objetivo de brindar protección contra la corrosión y mejorar la durabilidad, se pintaron las aspas del rotor en colores plateado y verde. De forma simultánea, se llevó a cabo la restauración del sistema de freno.		



5. Los días 13 y 14 de diciembre se llevó a cabo el desplazamiento a la comunidad de Apain, donde inicialmente se delimitó el área de trabajo utilizando cinta de peligro con el fin de restringir el acceso a personas que no contaran con los elementos de protección personal. Posteriormente, se procedió a extraer la tubería galvanizada y a medir el nivel freático, registrando una profundidad de 36 metros. También se realizó el cambio de aceite del sistema, cambio de plataforma, restauración de pedestal y restauración del sistema de freno. Además, se efectuó el reemplazo de las tuberías de PVC y se aplicó pintura protectora en las aspas, la estructura metálica y el pedestal. La jornada concluyó con la ejecución de pruebas de funcionamiento que validaron el correcto desempeño del sistema tras su intervención.

RESULTADOS:

El mantenimiento realizado en los molinos de viento de las comunidades de Yourepu, Amaritchi, Apain, permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa de la veleta y aspas, se aplicó protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.
2. Evidencia fotográfica de Los tiquetes terrestres.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDREA DAVILA	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre los días del 9 al 14 de diciembre, permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades de Yourepu, Amaritchi, Apain en el municipio de Maicao. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también incorporó medidas preventivas para prolongar la vida útil del equipo. Como resultado, las comunidades cuentan nuevamente con un sistema de bombeo eficiente, lo que garantiza el acceso continuo al recurso hídrico. Se recomienda programar revisiones periódicas cada seis meses para prevenir futuras averías y mantener el equipo en óptimas condiciones.

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
DINAMIZARORA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD.	ESMERLIS CAMARGO TORRES	

ANEXOS
EVIDENCIA FOTOGRAFICA

9 y 10 de diciembre del 2025

FIGURA 1.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Yourepu.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.

11 y 12 de diciembre del 2025

FIGURA 2.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Amaritchi.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



13 y 14 de diciembre del 2025

FIGURA 3.

Intervención al molino de viento en la comunidad de Apain.



Nota: Mantenimiento correctivo y preventivo del molino de viento.



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

Usuario que Genera Reporte: MHLtromp 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, 5 de diciembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	182525	Fecha Solicitud	2025-12-03	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.	2025-12-05	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	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

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: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/12/05 16:42:04 -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, 5 de diciembre de 2025

ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA	CC: 1118856310	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-12-09	2025-12-09	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50	3	4.774.050,00	360.077,00	1.080.231,00	1.400.000,00	2.480.231,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el municipio de Maicao.
				2025-12-10	2025-12-10	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-12-11	2025-12-11	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-12-12	2025-12-12	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-12-13	2025-12-13	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-12-14	2025-12-14	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
											Totales Solicitud de Comisión			1.080.231,00	1.400.000,00	2.480.231,00	



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, 5 de diciembre de 2025

OBJETO DE LA COMISIÓN

Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el municipio de Maicao.

ORDENADOR DEL GASTO

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

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

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

Firma Responsable

Verificado Por:	ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO	Fecha Verificación:	05/12/2025 13:50:52
-----------------	-----------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
5/12/2025 4:42:55 p. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

MHedeluque

ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

36-02-00-044-000000

SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL

Fecha y Hora Sistema:

9/12/2025 12:00:00 a. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO													
Con base en el CDP No: 10225 de fecha 2025-06-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle													
Número:	184125	Fecha Registro:	2025-12-09	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:	2.480.231,00	Valor Total Operaciones:			0,00	Valor Actual:	2.480.231,00	Saldo x Obligar:		2.480.231,00			
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1118856310	Razón Social:	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	52600040863	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:	182525	Número:	182525	Tipo:	SOLICITUD	Fecha:	2025-12-09
ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO													
DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO			FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR		
101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLOGICA	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Propios	27	CSF							
												Total:	2.480.231,00
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 182525 LOS DÍAS 9, 10, 11, 12, 13 Y 14 DE DICIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA MAICAO R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el municipio de Maicao. Radicado No. 44-9-2025-016610 del 5/12/2025												
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	2025-12-09	2.480.231,00	2.480.231,00		NINGUNO			

JANYA PÉREZ SUÁREZ

Firmado digitalmente por JANYA PÉREZ SUÁREZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JANYA PÉREZ SUÁREZ,
o=SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, ou=COORDINADORA
GRUPO MIXTO ADMINISTRATIVO, email=janya.perez@sena.edu.co, c=CO

JANYA PÉREZ SUÁREZ

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 478

Señores	ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA		
NIT	1.118.856.310-1	Teléfono	(000) 3045331327
Dirección	Riohacha	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	15/12/2025, 11:20
Expedición	15/12/2025, 11:20
Vencimiento	15/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 09/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - YOUREPU - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 10/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - YOUREPU - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 11/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - AMARITCHI - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 12/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - AMARITCHI - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 13/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - AIPIAN - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 14/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - AIPIAN - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00

Total items: 6

Valor en Letras:
Un millón cuatrocientos mil cuatro pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo \$ 1,400,004.00

Observaciones:

Total Bruto	1,400,004.00
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	1,400,004.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo 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 18764084213134 aprobado en 20241127 prefijo FEV desde el número 100 al 500 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: a764f3f901a09ac7e91b8d2c722405016296704dedf964bd38e4882d5ba26a872ba13a09c7989b14e23fdb5232ec10a8



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

Diciembre de 2025

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	
---------	---	---------------------	--	-------------------	--

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CO1.PCCNTR.7597631

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia, me permito presentar el informe final del mismo, de acuerdo con la siguiente información:

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	441010 - Dirección Regional Guajira.
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios.
CONTRATO NRO	CO1.PCCNTR.7597631
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 de I+D+i requeridas para el desarrollo del proyecto Restauración de aerobombas mediante el diseño-fabricación de piezas mecánicas para mejorar el acceso al agua en Común.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL NEGOCIO JURÍDICO	6/03/2025
FECHA DE INICIO	07-03-2025
PLAZO INICIAL	Nueve (9) meses, sin exceder el 31 de diciembre de 2025.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	04-12-2025
RAZÓN SOCIAL	Andrea Carolina Dávila Cadena
CC o NIT	1.118.856.310
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	No aplica.
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	No aplica.
LUGAR DE EJECUCIÓN	Distrito especial, turístico y cultural de Riohacha, en el Departamento de La Guajira.
VALOR INICIAL	CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS (\$42.966.450,00) Mda/Cte.
FORMA DE PAGO	El valor total del presente contrato será de CUARENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS (\$46.785.690,00) Mda/cte. Esta suma será



	pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a. Un (1) primer pago por veintiocho (28) días del mes de marzo de 2025, por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS (\$4.455.780,00) Mda/Cte. b. Ocho (8) pagos iguales por los meses de abril a noviembre de 2025, por un valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA PESOS (\$4.774.050,00) Mda/Cte., cada uno. c. Un (1) pago final por veintiséis (26) días del mes de diciembre de 2025, por un valor de CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS (\$4.137.510,00) Mda/Cte.
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CDP No 825
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	CRP No. 10825
VALOR FINAL DEL NEGOCIO JURÍDICO	Cuarenta y seis millones setecientos ochenta y cinco mil seiscientos noventa pesos (\$46.785.690,00) Mda/Cte.
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	31-12-2025.
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)	No aplica.
VALOR TOTAL PAGADO	Cuarenta y seis millones setecientos ochenta y cinco mil seiscientos noventa pesos (\$46.785.690,00) Mda/Cte.
VALOR TOTAL EJECUTADO	Cuarenta y seis millones setecientos ochenta y cinco mil seiscientos noventa pesos (\$46.785.690,00) Mda/Cte.
SUPERVISOR	Esmerlis Camargo Torres - Dinamizadora Innovación y Competitividad.
APOYO A LA SUPERVISIÓN	No aplica.

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato de prestación de servicios CO1.PCCNTR.7597631 el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ?	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. Realizar un diagnóstico técnico del estado y necesidades técnicas de los molinos y la elaboración del plan de mantenimiento.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.



2. Realizar diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.
3. Apoyar el proceso contractual para la adquisición de equipos y materiales necesarios para los mantenimientos.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.
4. Identificar y priorizar de las comunidades con molinos de viento a intervenir.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.
5. Apoyar el proceso de consultas previas y sensibilización con las autoridades tradicionales indígenas Wayuú.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.
6. Identificar y reemplazar piezas defectuosas o desgastadas en los molinos de viento, asegurándose de utilizar piezas de repuesto compatibles con el equipo.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.
7. Apoyar la ejecución del plan de mantenimiento previamente establecido para los molinos de viento priorizados.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.



8. 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.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.
9. 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.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.
10. Demás funciones que sean asignadas por el subdirector de Centro o Supervisor de contrato.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.



11. ASPECTOS LEGALES

11.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	Seguros del estado S.A		
NRO. DE PÓLIZA	ISC000011506		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	07-03-2025		
FECHA APROBACIÓN	07-03-2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	06-03-2025	30-04-2026	\$4.296.645,00

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	Seguros del estado S.A		
NRO. DE PÓLIZA	ISC000011506		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	05-11-2025		
FECHA APROBACIÓN	10-11-2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	06-03-2025	30-04-2026	\$4.678.596,00

11.2 Cumplimiento del objeto

El contratista dio cumplimiento a las obligaciones establecidas en el contrato, contribuyendo significativamente al mantenimiento y óptimo funcionamiento de los molinos de viento. Durante la ejecución del contrato realizó labores de inspección, diagnóstico, ajuste y reparación de los componentes mecánicos y estructurales, así como también mantenimientos preventivos y correctivos encaminados a preservar la eficiencia operatividad de los molinos.

Como resultado de sus labores, se aseguró el correcto funcionamiento de los sistemas de los molinos de viento, permitiendo garantizar el acceso permanente al recurso hídrico y, con ello, aportar al bienestar y calidad de vida de las comunidades Wayuu beneficiadas. Cabe destacar que durante la ejecución del



contrato no se presentaron procesos sancionatorios, ni imposición de multas ni declaratorias de incumplimiento.

11.3 Cumplimiento de los aspectos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

No aplica.

11.4 Multas y sanciones

De conformidad con la ejecución del contrato NO se presentaron multas y/o sanciones.

11.5 Certificado de pagos de seguridad social

Mediante los informes presentados por la supervisión durante la ejecución del contrato, los cuales fueron entregados para el proceso de pago, se evidenció que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto y las obligaciones contractuales.

11.6 Designación de la supervisión

Que la ordenadora del gasto realizó la designación de supervisión el seis (6) de marzo de 2025 a la señora Esmerlis Camargo Torres.

El ocho (8) de agosto de 2025 la ordenadora del gasto designo la supervisión del contrato al señor Alejandro Jesús Osorio Amaya.

Posteriormente el veintiuno (21) de agosto de 2025 la ordenadora del gasto designo nuevamente la supervisión del contrato a la señora Esmerlis Camargo Torres.

11.7 Liquidación del negocio jurídico

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció: De conformidad con el artículo 217 del Decreto Ley 19 de 2012, que modificó el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, no será liquidado el presente contrato cuando el Supervisor de este, certifique a su finalización que el objeto y todas las obligaciones del contrato fueron cumplidas a satisfacción por el Contratista y que a éste se le canceló el valor total de los honorarios pactados. En caso contrario, o cuando el contratista presente reclamación que impida considerar que las partes han terminado el contrato a paz y salvo, el presente contrato será liquidado de mutuo acuerdo entre las partes, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la fecha de su terminación por cualquier causa; en el evento de que las partes no lleguen a un acuerdo, el SENA procederá a liquidarlo unilateralmente en las condiciones y términos establecidos en los artículos 60 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007.

12. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD



No aplica.

13. ASPECTOS FINANCIEROS

13.1 Pagos realizados

No aplica.

13.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del negocio jurídico	\$42.966.450,00
Adiciones o disminuciones del negocio jurídico	\$3.819.240,00
Valor de las reducciones	\$ 0,00
Valor final del negocio jurídico	\$46.785.690,00
Valor ejecutado	\$46.785.690,00
Valor pagado	\$46.785.690,00
Valor por pagar	\$0,00
Valor a liberar	\$0,00

Para constancia se firma en el distrito especial, turístico y cultural de Riohacha, el treinta y uno (31) de diciembre de 2025.

Esmerlis Camargo Torres
Dinamizadora de Innovación y Competitividad

Certificamos que ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA con documento CEDULA DE CIUDADANIA 1118856310, realizó el pago de aportes a la seguridad social del Señor (a) ANDREA CAROLINA DAVILA CADENA con documento CC 1118856310, como se detalla a continuación:

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
Número de Planilla	4635038116	Tipo de Planilla	I-INDEPENDIENTES
Periodo Cotizado Otros	DICIEMBRE/2025	Periodo Cotización Salud	DICIEMBRE/2025
Fecha Pago	2025/12/15	Número de Autorización	9995122022

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL			
PENSIÓN	Administradora	230301 - PORVENIR	
Días	30 Tarifa	16,000 %	
Indicador tarifa especial	Normal		

SALUD	Administradora	EPS002 - SALUD TOTAL	
Días	30 Tarifa	12,500 %	

RIESGOS PROFESIONALES	Administradora	14-23 - POSITIVA COMPAÑIA DE	
Días	30 Tarifa	2,436 %	
Clase de Riesgo	3		

Cotizante exonerado pago aportes salud, SENA e ICBF (Reforma Tributaria): NO

