



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Riohacha, diciembre 2025

Señor (a)

ESMERLIS CAMARGO TORRES

SUPERVISOR(A) CONTRATO. No **CO1.PCCNTR.8071340** del año 2025.

Dinamizadora de innovación y competitividad.

Centro Industrial y de Energías Alternativas

Riohacha, La Guajira

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

Referencia: CO1.PCCNTR.8071340 del año 2025

Andres Felipe Bonivento Brito, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.233.500.222 de Bogotá D.c. (Cundinamarca), en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro Industrial y de Energías Alternativas, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para dos (2) contratos, la suma de CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO CINCO MIL PESOS (\$54.105.900,00) Mda/Cte., cada uno por valor de VEINTISIETE MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$27.052.950,00) Mda/Cte. Esta suma será pagada por el SENA a los contratistas de la siguiente manera: a. Un (1) primer pago por veinte (20) días en el mes de julio de 2025, por valor de TRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS PESOS (\$3.182.700,00) Mda/Cte. b. Cinco (5) pagos iguales por los meses de agosto a diciembre de 2025, por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA PESOS (\$4.774.050,00) Mda/Cte., cada uno

Plazo: Hasta el 31 de diciembre de 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 “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 identificación y diagnósticos específicos de molinos en comunidades.	Se presenta registro fotográfico de diagnósticos realizados.
2	Realizar diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA.	Se realiza apoyo y dirección en las actividades de restauración, modificaciones y fabricación de piezas para los mantenimientos de molinos.	Se registran fotos de la fabricación de piezas.
3	Apoyar el proceso contractual para la adquisición de equipos y materiales necesarios para los mantenimientos.	Se participa en reuniones para requisición, seguimiento y recepción de materiales para los mantenimientos próximos.	Se registra evidencia de reunión y revisión de materiales.
4	Identificar y priorizar de las comunidades con molinos de viento a intervenir.	Se lleva a cabo reunión con grupo social para organizar y priorizar las comunidades a intervenir.	Registro fotográfico de la reunión.
5	Apoyar consultas previas y sensibilización con las autoridades tradicionales indígenas Wayuú.	Se realizan acercamientos para socializar e informar el alcance de las reparaciones técnicas a las comunidades.	Se presenta registro fotográfico cuando se socializa con las autoridades indígenas.
6	Identificar y reemplazar piezas defectuosas o desgastadas en los molinos de viento, asegurándose de utilizar piezas de repuesto compatibles con el equipo.	Se ejecutan actividades de mantenimiento y reemplazo de piezas en múltiples comunidades indígenas.	Se tiene registro fotográfico de entrega de las actividades a las autoridades indígenas.



7	Apoyar la ejecución del plan de mantenimiento previamente establecido para los molinos de viento priorizados.	Se asiste a múltiples reuniones de planeación, seguimiento y mejora del plan de mantenimiento.	Registros fotográficos de las reuniones presenciales y virtuales.
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 asiste a reunión donde socializan múltiples proyectos que se están ejecutando en el área SENNOVA.	Se toman múltiples registros fotográficos de las reuniones.
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.	Se ha diligenciado y entregado el formato de compromiso de confidencialidad en el mes de julio.	Evidencias ya reportadas en cuenta del mes de julio.
10	Demás funciones que sean asignadas por la directora regional o supervisor de contrato.	Se apoyarán tareas cuando sean requeridas.	Se tomará registro fotográfico de las tareas cuando sean requeridas.



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	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.	142525	ALBANIA	4/11/2025	8/11/2025
2.	151625	MAICAO	12/11/2025	15/11/2025
3.	159025	MAICAO - MANAURE	17/11/2025	22/11/2025
4.	167425	RIOHACHA	24/11/2025	29/11/2025
5.	174825	MANAURE	1/12/2025	6/12/2025
6.	186025	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, el No. De planilla 7995476041, del operador SOI en el periodo de noviembre. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”).

Evidencias en 110 folios

Cordialmente,

Andres Felipe Bonivento Brito
Contratista
C.C. N° 1.118.856.310

Recibí a satisfacción:
Esmerlis Camargo Torres
SUPERVISOR(A) CONTRATO No CO1.PCCNTR.8071340
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



INFORME DE EVIDENCIAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2025

ELABORADO POR:

ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO

INVESTIGADOR EXPERTO - INGENIERO MECÁNICO

INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

DESPACHO REGIONAL

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA) - REGIONAL GUAJIRA

RIOHACHA – LA GUAJIRA

2025



INTRODUCCION

Mediante el presente documento se evidencian las actividades realizadas a partir del 15 de noviembre de 2025 al 30 de diciembre de 2025, en el marco del cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas bajo el contrato No CO1.PCCNTR.8071340 del año 2025, como investigador experto en ingeniería mecánica, del área de INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD del proyecto de restauración de aerobombas mediante el diseño-fabricación de piezas mecánicas para mejorar el acceso al agua en Comunidades indígenas wayuu del regional guajira. Se describen una a una las actividades realizadas y su respectiva evidencia, con el fin de seguir estableciendo la ruta de trabajo para realizar cumplimiento del propósito.



Evidencias gestión de actividades contractuales del 15 de noviembre de 2025 al 30 de diciembre de 2025

A continuación, se presentan las evidencias de las actividades ejecutadas desde el 15 de noviembre de 2025 al 30 de diciembre de 2025, en lo que corresponde al cumplimiento de las obligaciones específicas establecidas en el contrato de prestación de servicios No. CO1.PCCNTR.7909372 de 2025.

1. En cumplimiento del ítem 1 de las obligaciones específicas contractuales: **“Realizar un diagnóstico técnico del estado y necesidades técnicas de los molinos y la elaboración del plan de mantenimiento.”**:
 - 1.1. Durante las visitas a las comunidades destinadas a la ejecución de actividades de mantenimiento, se llevan a cabo evaluaciones técnicas exhaustivas de los molinos de viento, con el fin de detectar componentes no convencionales o previamente no identificados que resultan necesarios para el desarrollo adecuado de las labores. Dichas evaluaciones se realizan con el acompañamiento de las comunidades, permitiendo recoger retroalimentación sobre necesidades específicas y antecedentes de intervenciones anteriores.

Figura 1.

Registro fotográfico de inspecciones de diagnóstico a molinos de viento.



Nota: Entre los desplazamientos de entregas de materiales, se realizan las inspecciones previas a intervención para definir totalmente lo requerido para restaurar el molino.



2. En cumplimiento del ítem 2 de las obligaciones específicas contractuales: **“Realizar diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA.”**:
 - 2.1. El equipo de ingeniería se reúne para idear y diseñar piezas para la fabricación de las bombas cilíndricas de impulsión de agua para instalar en los molinos de viento, con el objetivo de fabricar la mayor parte de piezas en el CIEA y ensamblar las bombas propiamente del SENA.

Figura 1.

Registro fotográfico de reunión para diseño de piezas de bombas.



Nota: Partiendo de las características de las bombas convencionales, se establecen las piezas a replicar en CIEA y las piezas a rediseñar para mejorar el sistema y facilitar su fabricación local.



2.2. Se realiza apoyo y dirección en las actividades de restauración y modificaciones de piezas taller. También se apoya la fabricación de piezas necesarias para la realización de los mantenimientos en las comunidades.

Figura 1.

Registro fotográfico de los acompañamientos a actividades con bomba y piezas varias.



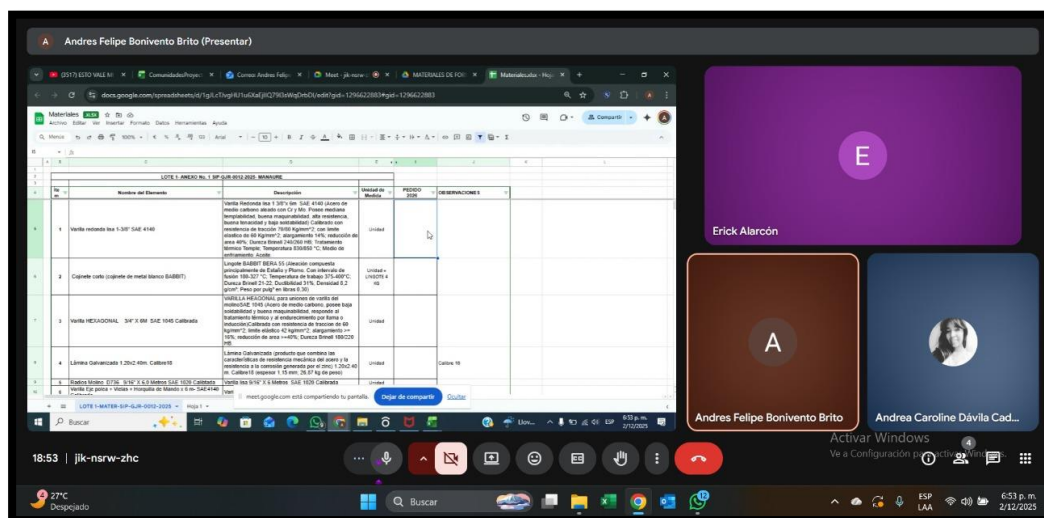
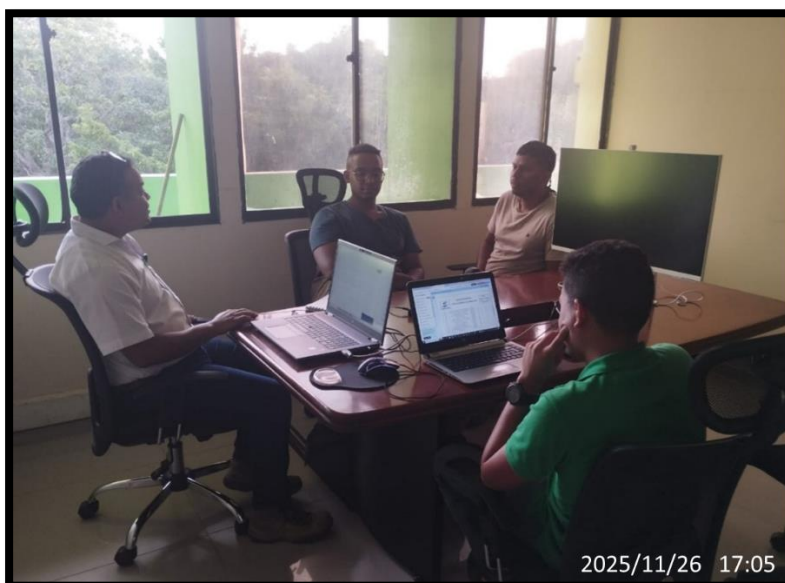
Nota: Se realiza acompañamiento en taller para la fabricación de piezas en torno para la restauración de un sistema de freno y también se apoya la fabricación de un nuevo flanche en el área del taller de soldadura.



3. En cumplimiento del ítem 3 de las obligaciones específicas contractuales: **“Apoyar el proceso contractual para la adquisición de equipos y materiales necesarios para los mantenimientos.”:**
- 3.1. Se participa en procesos de requerimiento y seguimiento de materiales para mantenimientos de molinos. Se entablan reuniones entre integrantes del proyecto y con el proveedor para coordinar las entregas de materiales con mayor urgencia. También se realizan proyecciones de materiales a requerir para futuras vigencias del proyecto.

Figura 2.

Registro de reuniones para gestión de materiales.



Nota: Con el coordinador de suministros se realizan reuniones para tener seguimiento de los materiales actuales y los pendientes a recibir. Virtualmente se hace proyección de materiales de formación para futura la vigencia del proyecto.

3.2. Se reciben múltiples lotes de materiales y equipos que son inspeccionados y almacenados en los espacios correspondientes dentro del CIEA.

Figura 2.

Registro de múltiples recepciones de materiales.



Nota: Los materiales recibidos se inspeccionan y comparan con las especificaciones solicitadas, se almacenan en los espacios seguros del CIEA.

4. En cumplimiento del ítem 4 de las obligaciones específicas contractuales: “Identificar y priorizar de las comunidades con molinos de viento a intervenir.”:

4.1. Se llevan a cabo múltiples reuniones con el equipo social, administrativo y de ingeniería, para organizar y priorizar las comunidades a intervenir, considerando las necesidades de las comunidades, las capacidades operativas de las cuadrillas y las cercanías geográficas entre comunidades.



Figura 3.

Registro fotográfico de reuniones para priorizar y asignar comunidades a intervenir.

The screenshot shows a Google Meet interface. The main window displays a presentation of a table with the following columns: MUNICIPIO, COMUNIDADES VISITADAS, ESTADO ACTUAL, DIRECCION UBICACION GEOGRAFICA, and COORDENADAS. The table lists various communities and their current status. On the right side, there is a list of participants: Andres Felipe Bonivent..., Emir Polo Padilla, Erick Alarcón, Gonzalo Elias, Isaac Enrique Castillo D..., and Jose Diaz. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the time 20:14 and the date 11/12/2025.

The screenshot shows a Google Meet interface. The main window displays a presentation of a table with the following columns: MUNICIPIO, COMUNIDADES VISITADAS, ESTADO ACTUAL, DIRECCION UBICACION GEOGRAFICA, and COORDENADAS. The table lists various communities and their current status. On the right side, there is a list of participants: Andres Felipe Bonivent..., Emir Polo Padilla, Erick Alarcón, Gonzalo Elias, Isaac Enrique Castillo D..., and Jose Diaz. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the time 9:34 p.m. and the date 27/11/2025.

Nota: Se realizan reuniones virtuales con el equipo de trabajo social para organizar y priorizar las comunidades a intervenir en las próximas semanas, definiendo comunidades para dar prioridad en el mes de diciembre.



5. En cumplimiento del ítem 5 de las obligaciones específicas contractuales: **“Apoyar consultas previas y sensibilización con las autoridades tradicionales indígenas Wayuú.”:**

- 5.1. Se realizan acercamientos a las autoridades indígenas para expresar las actividades a realizar en el molino de viento, también para recibir la autorización para empezar la intervención. Este acercamiento es apoyado por el equipo social o en ocasiones un compañero que maneja la lengua indígena.

Figura 4.

Registro fotográfico de reuniones con autoridades indígenas de comunidades visitadas.



Nota: En cada comunidad visitada se realiza la socialización de las actividades a realizar en su molino de viento para lograr la restauración del fluido hídrico.

6. En cumplimiento del ítem 6 de las obligaciones específicas contractuales: **“Identificar y reemplazar piezas defectuosas o desgastadas en los molinos de viento, asegurándose de utilizar piezas de repuesto compatibles con el equipo.”:**



6.1. Se llevan a cabo labores de mantenimiento de varios molinos en comunidades indígenas wayuu, ubicadas en la jurisdicción del municipio de Maicao y Manaure. Durante las intervenciones, se reemplazan las bombas, las tuberías y las varillas, además de realizar trabajos de pintura y ajustes del nivel de aceite, también algunas reparaciones de piezas varias afectadas.

Figura 5.

Registro fotográfico de intervención de mantenimiento en comunidades indígenas.



Nota: Evidencias de la intervención y restauración de molino de viento en comunidades indígenas.



6.2. En diferentes comunidades wayuu del municipio de Riohacha, se ejecutan intervenciones sobre los sistemas de bombeo e infraestructura de los molinos, incluyendo el reemplazo de bombas, tubos, varillas y varias piezas mecánicas, la aplicación de recubrimientos protectores y la recuperación de piezas afectadas por oxidación.

Figura 6.

Registro fotográfico de actividades ejecutadas y entrega en comunidades indígenas.



Nota: Entregas de materiales de los molinos de las comunidades indígenas.



6.3. Se realizan actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en los molinos ubicados en comunidades wayuu de Manaure, con el propósito de asegurar su funcionamiento continuo mediante el reemplazo de piezas, labores de conservación y ajustes técnicos.

Figura 7.

Registro fotográfico de labores de mantenimiento a molinos de viento de comunidades.



Nota: Evidencias de labores ejecutadas y entregadas a las autoridades indígenas.



6.4. Se realizan actividades de mantenimientos de molinos en comunidades indígenas wayuu, en la jurisdicción del municipio de Maicao. En tales comunidades se reemplazan bombas, tuberías, varillas y se realizan mantenimientos a la pintura y nivel de aceite.

Figura 8.

Registro fotográfico de actividades de mantenimiento y entrega a comunidades indígenas.



Nota: Evidencias de la intervención y la entrega de las actividades a personas de la comunidad.

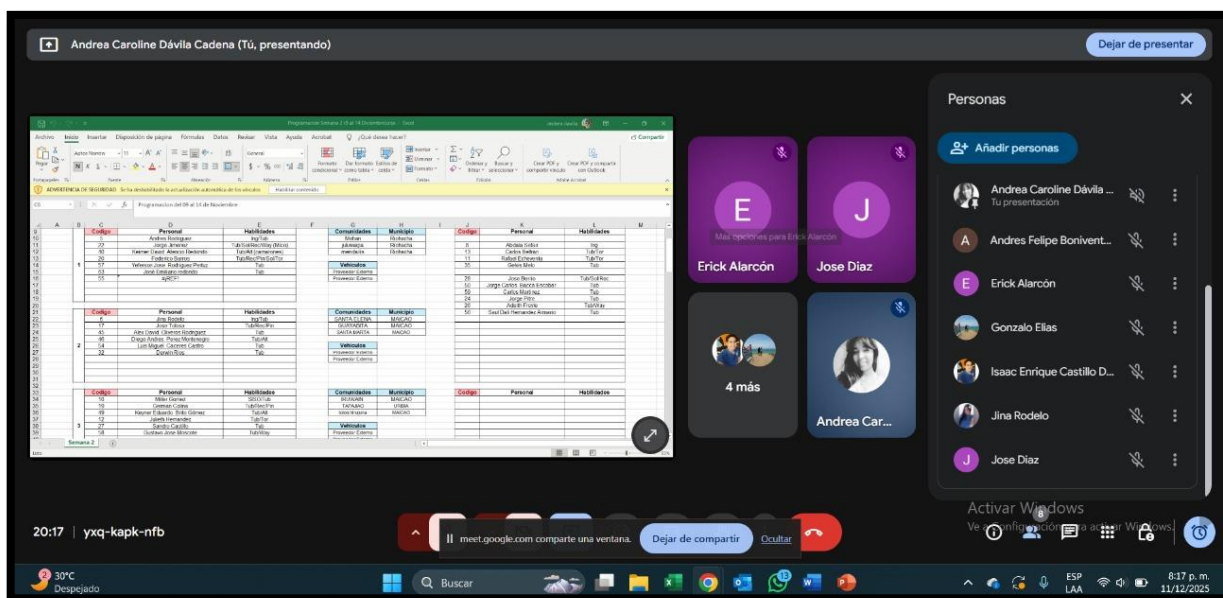


7. En cumplimiento del ítem 7 de las obligaciones específicas contractuales: **“Apoyar la ejecución del plan de mantenimiento previamente establecido para los molinos de viento priorizados”**:

7.1. Se lleva a cabo reunión de planeación del equipo de ingeniería para definir el personal de cuadrillas que ejecutarán el plan de mantenimiento en las posteriores semanas de viaje a las comunidades. Se comparte con el grupo de ingeniería y grupo social las proyecciones de cuadrillas de personal que saldrán a campo a realizar las intervenciones de los molinos.

Figura 9.

Registro fotográfico de reuniones virtuales de planeación del equipo de ingeniería.



Nota: Capturas de pantalla de reunión virtual organizando las cuadrillas para los próximos desplazamientos.

7.2. Se participa en reunión de seguimiento de las actividades, donde se socializan avances de las actividades de taller, los aprendizajes y las actividades pendientes. También se socializa la programación de actividades de las próximas semanas.



Figura 10.

Registro fotográfico de reunión de seguimiento con todo el equipo de molinos.

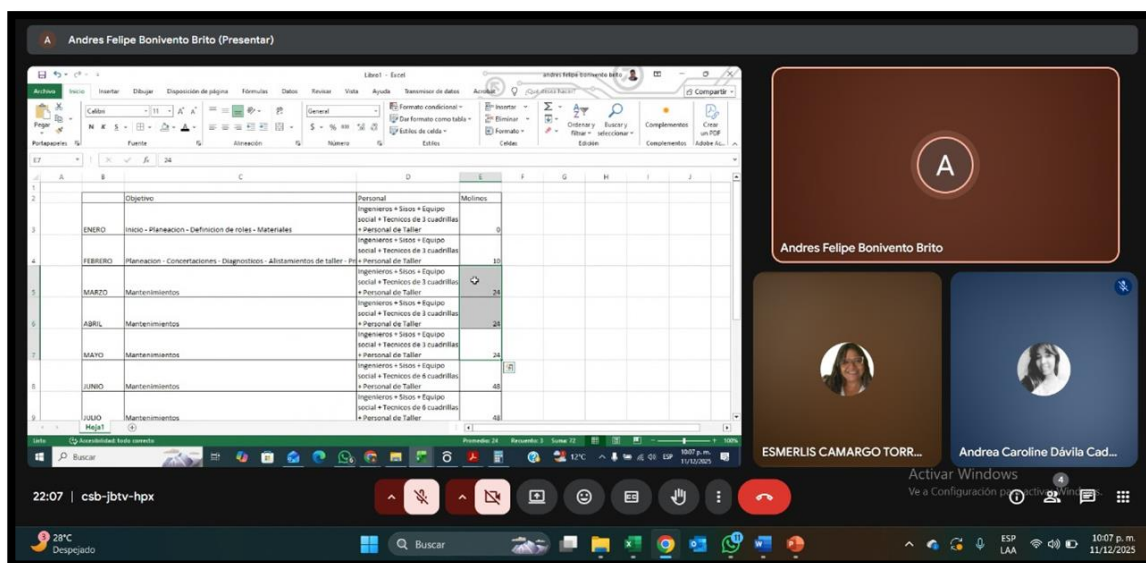


Nota: La reunión de seguimiento semanal está compuesta por ingenieros, técnicos y tecnólogos, como mecanismo de socialización abierta entre los integrantes.

7.3. En conjunto con la supervisora del proyecto, la Dra. Esmerlis Camargo y la compañera Ing. Andrea Dávila, se realizan proyecciones iniciales para los meses de vigencia 2026, considerando el objetivo a cumplir cada mes, el personal requerido y los molinos esperados en dicho mes.

Figura 11.

Registro fotográfico de reunión con el la supervisora y equipo de ingenieros.



Nota: Reunión virtual donde se realizan las primeras proyecciones de alcances para los siguientes meses de la continuidad del proyecto.



8. En cumplimiento del ítem 8 de las obligaciones específicas contractuales: **“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. El grupo completo del proyecto de molinos, asiste a reunión con el objetivo de socializarnos múltiples proyectos que se están ejecutando en el área SENNOVA. También nos socializan otros anteriores que fueron formulados por compañeros del proyecto para incentivar el espíritu investigativo de los integrantes del proyecto.

Figura 12.

Registro fotográfico de socializaciones de proyectos Sennova.



Nota: Revisión de información en carteles durante la reunión de presentación de proyectos Sennova.

Presenta y firma:

ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO
Contratista – Ing. Mecánico.
C.C. 1.233.500.222



**FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO –
CONTRATISTA**

CIUDAD Y FECHA:
RIOHACHA 13/11/2025.

PRESENTADO A:
LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA

ORDEN DE VIAJE No: 142525	FECHA DE INICIO:	FECHA DE FINALIZACION:
	04/11/2025	08/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: ALBANIA	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 viento en las comunidades indígenas de MAJAYUTSHIMANA Y COLERAMANA, ubicadas en el municipio de Albania. Con el objetivo de restaurar los molinos. A continuación, un desglose de las actividades según cada comunidad:

Comunidad MAJAYUTSHIMANA (Entre días 04 y 05 de noviembre):

- Día 04 de octubre:
Las actividades inician con el acercamiento a las autoridades indígenas para recibir autorización para intervenir el molino y descargar los materiales necesarios para la intervención. También el aseguramiento del espacio de trabajo y la verificación de condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
Durante la jornada se realiza el retiro completo de la tubería, varillas y sistema de bombeo. Se toma el nivel freático. Se asegura el freno de molino y efectúa el cambio de aceite del convertidor.
Tubos abajo: 3,5
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 20 metros



- **Día 05 de octubre:**
Las actividades inician con el aseguramiento del espacio y las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) antes del ingreso al área de trabajo. Durante la jornada se instala el sistema de bombeo, se realiza el cambio de tubería y conexión de varillas nuevas del recorrido. También se reemplaza la tubería de PVC. Las pruebas finales del sistema son acompañadas por la comunidad, donde se obtuvo circulación de agua a satisfacción. Se firma acta de entrega con la comunidad.

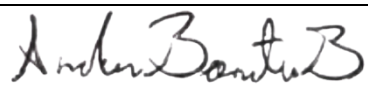
Comunidad COLERAMANA (Entre Días 06, 07 y 08 de noviembre):

- **Día 06 de octubre:**
El equipo técnico realiza desplazamiento a la comunidad, iniciando con el acercamiento a los líderes indígenas para recibir autorización de intervención y se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se retira la plataforma de mantenimiento anterior por deterioro y se reemplaza con madera nueva, realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica; Se realizan inspecciones del sistema de freno, pedestal y flanche, los cuales están en buen estado.
Tubos abajo: 3,5
Tubos arriba: 1,5
- **Día 07 de octubre:**
Se inicia con la medición del nivel freático a 19 metros. Se realiza la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo y se sustituyó la tubería de PVC. Se inician labores de pintura.
- **Día 08 de octubre:**
Se realiza remplazo de aceite del convertidor. Como medida de protección contra los factores ambientales, se aplicó pintura a las aspas del molino, a secciones de la estructura metálica y al pedestal. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

RESULTADOS:

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades indígenas MAJAYUTSHIMANA Y COLERAMANA permitieron alcanzar los siguientes resultados: reemplazos de tuberías galvanizadas y bombas cilíndricas, revisión y lubricación de sistema convertidor, cambios de secciones de tubería PVC, cambios de plataformas de madera, mantenimiento sistemas de frenos, protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con la capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario.



EVIDENCIAS O SOPORTES		
1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.		
COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDRES BONIVENTO	Mes de diciembre 2025
CONCLUSION: Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre el 04 y 08 de noviembre permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades indígenas MAJAYUTSHIMANA Y COLERAMANA. La intervención resolvió las fallas operativas identificadas e 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
ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
DINAMIZADORA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD.	ESMERLIS CAMARGO TORRES	



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

04 de noviembre del 2025

FIGURA 1.



Actividades iniciales en la comunidad e Intervenciones para extracción de tuberías galvanizadas y sistema de bomba cilíndrica del molino. (Comunidad MAJAYUTSHIMANA)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

05 de noviembre del 2025

FIGURA 2.



Inserción de sistema de bombeo con tubos, varillas y bomba nueva. Entrega de molino a las autoridades indígenas. (Comunidad MAJAYUTSHIMANA)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

06 de noviembre del 2025

FIGURA 3.



Reemplazo de plataforma y actividades de extracción de tubería y bomba cilíndrica.

(Comunidad COLERAMANA)

GTH-F-087 V.02

EVIDENCIA FOTOGRAFICA
07 de noviembre del 2025

FIGURA 4.



*Continuación de actividades de mantenimiento con el acompañamiento de las autoridades indígenas.
(Comunidad COLERAMANA)*

EVIDENCIA FOTOGRAFICA
08 de noviembre del 2025

FIGURA 5.



*Continuación de actividades de mantenimiento y entrega de molino a las autoridades indígenas.
(Comunidad COLERAMANA)*



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, 03 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	142525	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 14:29:23 -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, 03 de noviembre de 2025

ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	CC: 1233500222	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-11-04	2025-11-04	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / ALBANIA (GUAJIRA)	0,5	No	50								
				2025-11-05	2025-11-05	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / ALBANIA (GUAJIRA)	0,5	No	50								
				2025-11-06	2025-11-06	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / ALBANIA (GUAJIRA)	0,5	No	50	2,5	4.774.050,00	306.065,00	765.163,00	950.000,00	1.715.163,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios.	
				2025-11-07	2025-11-07	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / ALBANIA (GUAJIRA)	0,5	No	50								
				2025-11-08	2025-11-08	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / ALBANIA (GUAJIRA)	0,5	No	50								
												Totales Solicitud de Comisión			765.163,00	950.000,00	1.715.163,00	

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: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, 03 de noviembre de 2025

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

Firma Responsable			
Verificado Por:	ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO	Fecha Verificación:	03/11/2025 12:36:03



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
03/11/2025 2:29:41 p. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

Fecha y Hora Sistema:

MHedeluque

36-02-00-044-000000

4/11/2025 12:00:00 a. 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:		145325		Fecha Registro:		2025-11-04		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:		1.715.163,00		Valor Total Operaciones:				0,00		Valor Actual:		1.715.163,00		Saldo x Obligar:		1.715.163,00											
TERCERO ORIGINAL																											
Identificación: Cédula de Ciudadanía		1233500222		Razón Social:		ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO						Medio de Pago:		Abono en cuenta													
CUENTA BANCARIA																											
Número:		0724009075		Banco:		BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA COLOMBIA S.A. BBVA						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:		142525		Número:		142525		Tipo:		SOLICITUD		Fecha:		2025-11-04	
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:	1.715.163,00	0,00	1.715.163,00	1.715.163,00														
Objeto:		VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 142525 LOS DÍAS 4, 5, 6, 7 Y 8 DE NOVIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA ALBANIA R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios. Radicado No. 44-9-2025-014497 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		2025-11-04	1.715.163,00		1.715.163,00		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 293

Señores	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO		
NIT	1.233.500.222-0	Teléfono	(605) 3017427329
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	20/11/2025, 18:05
Expedición	20/11/2025, 18:05
Vencimiento	20/11/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 04/11/2025 RIOHACHA - ALBANIA - MAJAYUTSHIMANA - ALBANIA - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 05/11/2025 RIOHACHA - ALBANIA - MAJAYUTSHIMANA - ALBANIA - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 06/11/2025 RIOHACHA - ALBANIA - COLERAMANA - ALBANIA - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 07/11/2025 RIOHACHA - ALBANIA - COLERAMANA - ALBANIA - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 08/11/2025 RIOHACHA - ALBANIA - COLERAMANA - ALBANIA - 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:
TRANSPORTE DE EQUIPO

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: 2b89190110e89e5beef90a310f10f726ac44f2faf9574afee46a792fc9dab7a39c9e335663f61d0f3a1d836353255934



**FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO –
CONTRATISTA**

CIUDAD Y FECHA:

RIOHACHA 26/11/2025.

PRESENTADO A:

LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA

ORDEN DE VIAJE No:

151625

FECHA DE INICIO:

12/11/2025

FECHA DE FINALIZACION:

15/11/2025

**LUGAR A DONDE
REALIZÓ EL
DESPLAZAMIENTO:**

RIOHACHA – MAICAO

**REGIONAL /
CENTRO DE
FORMACION**

N/A

OTRA: (ciudad)

N/A

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:

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

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de WAITAPA, ARANAIPA y KARROYACHON, ubicadas en el municipio de Maicao. Con el objetivo de restaurar los molinos. A continuación, un desglose de las actividades según cada comunidad:

Comunidad WAITAPA (Día 12 de noviembre):

- Día 12 de noviembre:
Las actividades inician con el acercamiento a las autoridades indígenas para recibir autorización para intervenir el molino y descargar los materiales necesarios para la intervención. También el aseguramiento del espacio de trabajo y la verificación de condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
Durante la jornada se realiza el retiro completo de la tubería, varillas y sistema de bombeo. Se toma el nivel freático. Se asegura el freno de molino y efectúa el cambio de aceite del convertidor.
Tubos abajo: 5
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 26 metros



Las actividades inician con el aseguramiento del espacio y las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) antes del ingreso al área de trabajo. Durante la jornada se instala el sistema de bombeo, se realiza el cambio de tubería y conexión de varillas nuevas del recorrido. Se restaura sistema de freno con nueva vincha de freno y cambio de resorte. Se adapta la tubería de PVC a gusto de la comunidad. Las pruebas finales del sistema son acompañadas por la comunidad, donde se obtuvo circulación de agua a satisfacción. Se firma acta de entrega con la comunidad.

Comunidad ARANAIPA (Entre Días 13 y 14 de noviembre):

- **Día 13 de noviembre:**
El equipo técnico realiza desplazamiento a la comunidad, iniciando con el acercamiento a los líderes indígenas para recibir autorización de intervención y se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se retira la plataforma de mantenimiento anterior por deterioro y se reemplaza con madera nueva, realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica; Se realizan inspecciones del sistema de freno, pedestal y flanche, los cuales están en buen estado.
Tubos abajo: 5
Tubos arriba: 1,5
- **Día 14 de noviembre:**
Se inicia con la medición del nivel freático a 27 metros. Se realiza la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo y se sustituyó la tubería de PVC. Se inician labores de pintura.

Comunidad KARROYACHON (Día 15 de noviembre):

- **Día 15 de noviembre:**
El equipo técnico realiza desplazamiento a la comunidad, iniciando con el acercamiento a los líderes indígenas para recibir autorización de intervención y se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica; se inicia la inserción de nueva bomba, nuevos tubos y varillaje hasta el flanche, que fue reemplazado por uno nuevo, a que el retirado tiene desgaste en las roscas. Se realiza remplazo de aceite del convertidor. Sistema de freno y pedestal en buen estado.
Tubos abajo: 2
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 5 metros
Se completó la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo y se sustituyó la tubería de PVC. Como medida de protección contra los factores ambientales, se aplicó pintura a las aspas del molino, a secciones de la estructura metálica y al pedestal. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

**RESULTADOS:**

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades indígenas WAITAPA, ARANAIPA y KARROYACHON permitieron alcanzar los siguientes resultados: reemplazos de tuberías galvanizadas y bombas cilíndricas, revisión y lubricación de sistema convertidor, cambios de secciones de tubería PVC, cambios de plataformas de madera, mantenimiento sistemas de frenos, protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con la capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario.

EVIDENCIAS O SOPORTES

1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDRES BONIVENTO	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre el 12 y 15 de noviembre permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades indígenas WAITAPA, ARANAIPA y KARROYACHON. La intervención resolvió las fallas operativas identificadas e 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
ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

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



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

12 de noviembre del 2025

FIGURA 1.

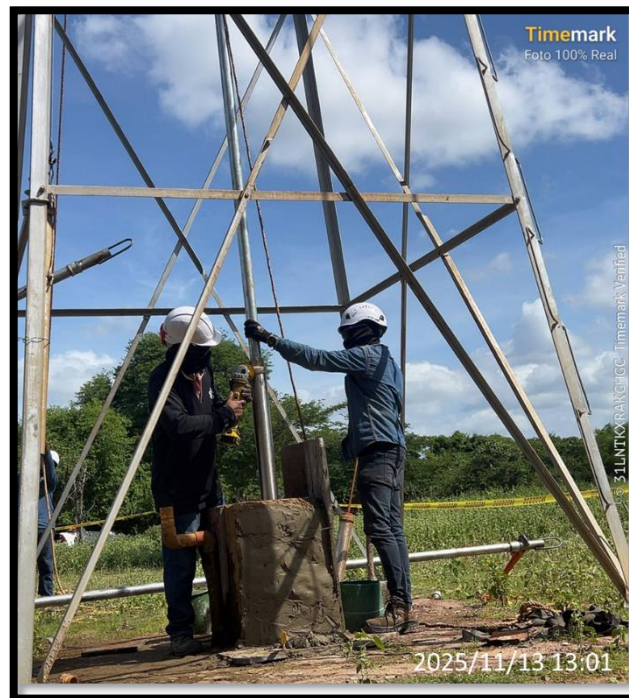


Actividades en la comunidad; Intervenciones para extracción e inserción de tuberías galvanizadas y sistema de bomba cilíndrica del molino, con acompañamiento de la comunidad (WAITAPA)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
13 de noviembre del 2025

FIGURA 2.



*Reemplazo de plataforma y actividades de extracción de tubería y bomba cilíndrica.
(Comunidad ARANAIPA)*



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
14 de noviembre del 2025

FIGURA 3.



Insertión de sistema de bombeo con tubos, varillas y bomba nueva. Entrega de molino a las autoridades indígenas. (Comunidad ARANAIPA)

EVIDENCIA FOTOGRAFICA
15 de noviembre del 2025

FIGURA 4.



Actividades de mantenimiento con el acompañamiento de las autoridades indígenas. (Comunidad KARROYACHON)



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

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	151625	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	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: 2025/11/11 14:41:38 -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

ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	CC: 1233500222	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-11-12	2025-11-12	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50	2	4.774.050,00	360.077,00	720.154,00	800.000,00	1.520.154,00	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 / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-14	2025-11-14	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-15	2025-11-15	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
												Totales Solicitud de Comisión		720.154,00	800.000,00	1.520.154,00	

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 11:35:39

 Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHIltromp
11/11/2025 2:42:00 p. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

Fecha y Hora Sistema:

MHedeluque

36-02-00-044-000000

12/11/2025 12:00:00 a. 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:	153325	Fecha Registro:	2025-11-12		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:	1.520.154,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	1.520.154,00		Saldo x Obligar:	1.520.154,00			
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1233500222	Razón Social:	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	0724009075	Banco:	BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA COLOMBIA S.A. BBVA					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:	151625	Número:	151625	Tipo:	SOLICITUD	Fecha:	2025-11-12
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		1.520.154,00	0,00				
							Total:	1.520.154,00	0,00	1.520.154,00	1.520.154,00		
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 151625 LOS DÍAS 12, 13, 14 Y 15 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. 44-9-2025-014908 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	2025-11-12	1.520.154,00	1.520.154,00		NINGUNO			

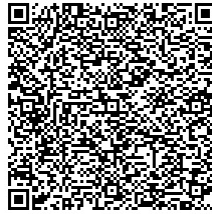
JANYA PÉREZ SUÁREZ

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 340

Señores	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO		
NIT	1.233.500.222-0	Teléfono	(605) 3017427329
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	26/11/2025, 13:11
Expedición	26/11/2025, 13:12
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 - MAICAO - WAITAPA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 13/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - ARANAIPA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 14/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - ARANAIPA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 15/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - KARROYACHON - MAICAO - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00

Total items: 4

Valor en Letras:
Ochocientos mil pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

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

Observaciones:

Total Bruto	800,000.00
Total a Pagar	800,000.00

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: cbb05769692d087e7bc4dd332c400f0c99b7cbf1bdbca5dfff3e593970cf231bc2c437dee74e580a58c9146c9df673b3



**FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO –
CONTRATISTA**

CIUDAD Y FECHA:
RIOHACHA 26/11/2025.

PRESENTADO A:
LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA

ORDEN DE VIAJE No: 159025	FECHA DE INICIO:	FECHA DE FINALIZACION:
	17/11/2025	22/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MAICAO-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 Maicao y Manaure.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de LAS ESTRELLAS, KUSKAN 1 y KACHUTSAO, ubicadas en el municipio de Maicao y Manaure. Con el objetivo de restaurar los molinos. A continuación, un desglose de las actividades según cada comunidad:

Comunidad LAS ESTRELLAS (Entre días 17 y 18 de noviembre):

- Día 17 de noviembre:
Las actividades inician con el acercamiento a las autoridades indígenas para recibir autorización para intervenir el molino y descargar los materiales necesarios para la intervención. También el aseguramiento del espacio de trabajo y la verificación de condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
Durante la jornada se realiza el retiro completo de la tubería, varillas y sistema de bombeo. Se toma el nivel freático. Se efectúa el cambio de aceite del convertidor y se retira la vincha del sistema del freno para restaurar en taller.
Tubos abajo: 6
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 33 metros
- Día 18 de noviembre:
Las actividades inician con el aseguramiento del espacio y las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) antes del ingreso al área de trabajo.
Durante la jornada se instala el sistema de bombeo, se realiza el cambio de tubería y



conexión de varillas nuevas del recorrido. También se reemplaza la tubería de PVC. El sistema de freno es restaurado con el cambio del resorte de la vincha y ajuste en la platina. Las pruebas finales del sistema son acompañadas por la comunidad, donde se obtuvo circulación de agua a satisfacción. Se firma acta de entrega con la comunidad.

Comunidad KUSKAN 1 (Entre Días 19 y 20 de noviembre):

- **Día 19 de noviembre:**
El equipo técnico recibe autorización para intervenir el molino de la comunidad, así que se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica, se insertan nueva bomba y parte de los nuevos tubos y varillaje. Se realiza remplazo de aceite del convertidor. Se reemplazaron secciones de tubería PVC en la salida del molino y en parte de la alberca. Durante la revisión del sistema de freno, se observa que la veleta no toma posición bandera por falta de la pieza “Varilla Z”, La vincha tiene muy poco apriete y el resorte vincha esta deteriorado, por lo cual se desmonta la vincha.
Tubos abajo: 5
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 23 metros
- **Día 20 de noviembre:**
El sistema de freno es restaurado con la instalación de una vincha reparada con mayor ajuste y la instalación de la “varilla Z”, para que pueda tomar buena posición de frenado. Se completó la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo. Como medida de protección contra los factores ambientales, se aplicó pintura a las aspas del molino, a secciones de la estructura metálica y al pedestal. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

Comunidad KACHUTSAO (Entre Días 21 y 22 de noviembre):

- **Día 21 de noviembre:**
El equipo técnico realiza desplazamiento a la comunidad, iniciando con el acercamiento a los líderes indígenas para recibir autorización de intervención y se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica; se inicia la inserción de nueva bomba, nuevos tubos y varillaje hasta el flanche, que fue reemplazado por uno nuevo, a que el retirado tiene desgaste en las roscas. Se realiza remplazo de aceite del convertidor. Sistema de freno y pedestal en buen estado.
Tubos abajo: 4
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 21 metros
- **Día 22 de noviembre:**
Se completó la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo y se sustituyó la tubería de PVC. Como medida de protección contra los factores ambientales, se aplicó pintura a las aspas del molino, a secciones de la estructura metálica y al pedestal. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

**RESULTADOS:**

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades indígenas LAS ESTRELLAS, KUSKAN 1 y KACHUTSAO permitieron alcanzar los siguientes resultados: reemplazos de tuberías galvanizadas y bombas cilíndricas, revisión y lubricación de sistema convertidor, cambios de secciones de tubería PVC, mantenimiento sistemas de frenos, protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con la capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario.

EVIDENCIAS O SOPORTES

1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDRES BONIVENTO	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre el 17 y 22 de noviembre permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades indígenas LAS ESTRELLAS, KUSKAN 1 y KACHUTSAO. La intervención resolvió las fallas operativas identificadas e 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
ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

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



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

17 de noviembre del 2025

FIGURA 1.



Actividades iniciales en la comunidad e Intervenciones para extracción de tuberías galvanizadas y sistema de bomba cilíndrica del molino. (Comunidad LAS ESTRELLAS)

GTH-F-087 V.02



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
18 de noviembre del 2025

FIGURA 2.



Inserción de sistema de bombeo con tubos, varillas y bomba nueva. Entrega de molino a las autoridades indígenas. (Comunidad LAS ESTRELLAS)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

19 de noviembre del 2025

FIGURA 3.



Actividades de mantenimiento a molino, con de extracción de tubería y bomba cilíndrica con acompañamiento de la comunidad. (Comunidad KUSKAN 1)

GTH-F-087 V.02



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
20 de noviembre del 2025

FIGURA 4.



*Continuación de actividades de mantenimiento y entrega de molino a las autoridades indígenas.
(Comunidad KUSKAN 1)*



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
21 de noviembre del 2025

FIGURA 5.

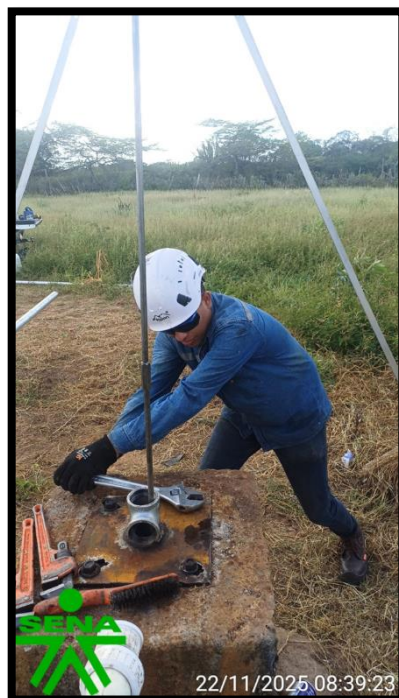


Inicio de las actividades de mantenimiento con la extracción de tuberías y bomba. Acompañamientos de la autoridad de la comunidad. (Comunidad y KACHUTSAO)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
22 de noviembre del 2025

FIGURA 6.



*Continuación de actividades de mantenimiento y entrega de molino a las autoridades indígenas.
(Comunidad y KACHUTSAO)*



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, 14 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	159025	Fecha Solicitud	2025-11-13	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.	2025-11-14	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: 2025/11/14 08:34:23 -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, 14 de noviembre de 2025

ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	CC: 1233500222	Contratista: sennova molinos	Autorizada	2025-11-17	2025-11-17	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50	3	4.774.050,00	324.069,00	972.207,00	1.200.000,00	2.172.207,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Maicao y Manaure
				2025-11-18	2025-11-18	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-11-19	2025-11-19	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-20	2025-11-20	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-21	2025-11-21	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-22	2025-11-22	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
											Totales Solicitud de Comisión			972.207,00	1.200.000,00	2.172.207,00	



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, 14 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 y 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:	14/11/2025 6:56:24
-----------------	-----------------------------	---------------------	--------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
14/11/2025 8:34:54 a. 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:	159925	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:	2.172.207,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	2.172.207,00	Saldo x Obligar:	2.172.207,00				
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1233500222	Razón Social:	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	0724009075	Banco:	BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA COLOMBIA S.A. BBVA					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:	159025	Número:	159025	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:						2.172.207,00	0,00	2.172.207,00
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 159025 LOS DÍAS 17 Y 18 DE NOVIEMBRE DE 2025 R/CHA MAICAO R/CHA 19, 20, 21 Y 22 DE NOVIEMBRE DE 2025 R/CHA MANAURE R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en el los municipios de Maicao y Manaure. Radicado No. 44-9-2025-015118 del 14/11/2025												
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	2.172.207,00	2.172.207,00		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 381

Señores	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO		
NIT	1.233.500.222-0	Teléfono	(605) 3017427329
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/12/2025, 14:56
Expedición	02/12/2025, 14:56
Vencimiento	02/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 17/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - LA ESTRELLA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 18/11/2025 RIOHACHA - MAICAO - LA ESTRELLA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 19/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - KUSKAN 1 - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 20/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - KUSKAN 1 - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 21/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - KACHUTSAO - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 22/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - KACHUTSAO - MANAURE - 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: b6acb6b417c6b68b11d5ccdc9dd70f16f815216df64d7d9af20f866a7e96ad714f85643f08f8edfc8dd0405e05a2fbe9



**FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO –
CONTRATISTA**

CIUDAD Y FECHA:
RIOHACHA 04/12/2025.

PRESENTADO A:
LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA

ORDEN DE VIAJE No: 167425	FECHA DE INICIO:	FECHA DE FINALIZACION:
	24/11/2025	29/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MANAURE/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 las zonas aledañas a Riohacha

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de JOLLITAEMONO, VEREDA VIEJO Y MAGUEYAL, ubicadas en el municipio de Manaure y Maicao. Con el objetivo de restaurar los molinos. A continuación, un desglose de las actividades según cada comunidad:

Comunidad JOLLITAEMONO (Entre Días 24 y 25 de noviembre):

- Día 24 de noviembre:
Las actividades inician con el acercamiento a las autoridades indígenas para recibir autorización para intervenir el molino y descargar los materiales necesarios para la intervención. También el aseguramiento del espacio de trabajo y la verificación de condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
Durante la jornada se realiza el retiro completo de la tubería, varillas y sistema de bombeo. Se toma el nivel freático. Se asegura el freno de molino y efectúa el cambio de aceite del convertidor.
Tubos abajo: 3
Tubos arriba: 1
Nivel freático: 10 metros



- **Día 25 de noviembre:**
Las actividades inician con el aseguramiento del espacio y las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) antes del ingreso al área de trabajo. Durante la jornada se instala el sistema de bombeo, se realiza el cambio de tubería y conexión de varillas nuevas del recorrido. Se restaura sistema de freno con nueva vincha de freno, cambio de resorte de veleta, instalación de nueva palanca de freno, nueva guaya y reemplazo de varias platinas y varillas del sistema de freno. Se adapta la tubería de PVC a gusto de la comunidad. Las pruebas finales del sistema son acompañadas por la comunidad, donde se obtuvo circulación de agua a satisfacción.

Comunidad VEREDA VIEJO (Entre Días 26 y 27 de noviembre):

- **Día 26 de noviembre:**
El equipo técnico realiza desplazamiento a la comunidad, iniciando con el acercamiento a los líderes indígenas para recibir autorización de intervención y se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se retira la plataforma de mantenimiento anterior por deterioro y se reemplaza con madera nueva, realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica; Se realizan inspecciones del sistema de freno, pedestal y flanche, los cuales están en buen estado.
Tubos abajo: 5 Tubos arriba: 1,5
- **Día 27 de noviembre:**
Se inicia con la medición del nivel freático a 27 metros. Se realiza la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo y se sustituyó la tubería de PVC. Se realizan labores de pintura a aspas, convertidor y torre. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

Comunidad MAGUEYAL (Entre Días 28 y 29 de noviembre):

- **Día 28 de noviembre:**
El equipo técnico realiza desplazamiento a la comunidad, iniciando con el acercamiento a los líderes indígenas para recibir autorización de intervención y se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica; se inicia la inserción de nueva bomba, nuevos tubos y varillaje hasta el flanche, que fue reemplazado por uno nuevo, a que el retirado tiene desgaste en las roscas. Se realiza remplazo de aceite del convertidor. Sistema de freno y pedestal en buen estado.
Tubos abajo: 2 Tubos arriba: 1,5 Nivel freático: 5 metros
- **Día 29 de noviembre:**
Se completó la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo y se sustituyó la tubería de PVC. Como medida de protección contra los factores ambientales, se aplicó pintura a las aspas del molino, a secciones de la estructura metálica y al pedestal. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

**RESULTADOS:**

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades indígenas JOLLITAEMONO, VEREDA VIEJO Y MAGUEYAL permitieron alcanzar los siguientes resultados: reemplazos de tuberías galvanizadas y bombas cilíndricas, revisión y lubricación de sistema convertidor, cambios de secciones de tubería PVC, cambios de plataformas de madera, mantenimiento sistemas de frenos, protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con la capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario.

EVIDENCIAS O SOPORTES

1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDRES BONIVENTO	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre el 24 y 29 de noviembre permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades indígenas JOLLITAEMONO, VEREDA VIEJO Y MAGUEYAL. La intervención resolvió las fallas operativas identificadas e 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
ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

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



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

24 de noviembre del 2025

FIGURA 1.

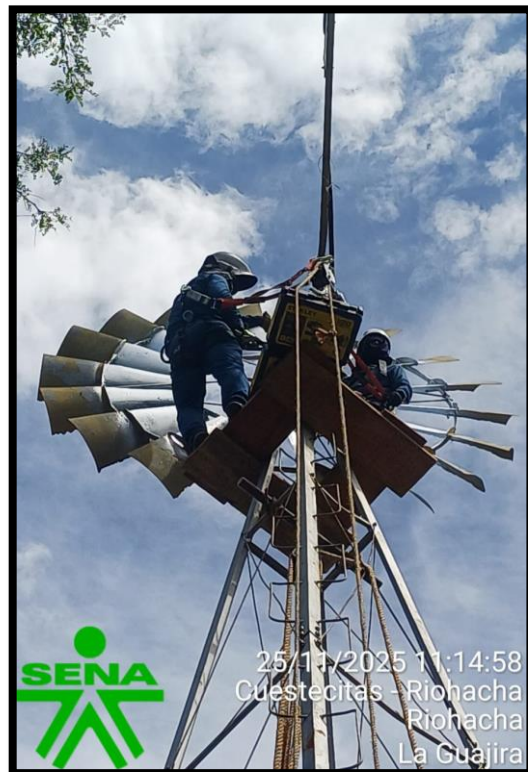


Actividades en la comunidad; Intervenciones para extracción de tuberías galvanizadas y sistema de bomba cilíndrica del molino. Revisiones a sistema de freno. (Comunidad JOLLITAEMONO)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
25 de noviembre del 2025

FIGURA 2.



Inserción de sistema de bombeo con tubos, varillas y bomba nueva. Reparaciones al sistema de freno y cambio de aceite de convertidor. (Comunidad JOLLITAEMONO)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

26 de noviembre del 2025

FIGURA 3.



Actividades de mantenimiento a molino, con de extracción de tubería y bomba cilíndrica con acompañamiento de la comunidad. (Comunidad VEREDA VIEJO)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
27 de noviembre del 2025

FIGURA 4.



*Continuación de actividades de mantenimiento con la inserción de tuberías y bomba.
Acompañamientos de la autoridad de la comunidad. (Comunidad VEREDA VIEJO)*



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

28 de noviembre del 2025

FIGURA 5.



Actividades de mantenimiento de extracción del sistema de bombeo. (Comunidad MAGUEYAL)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

29 de noviembre del 2025

FIGURA 6.



Continuación de actividades de mantenimiento y entrega de molino. (Comunidad MAGUEYAL)



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, 21 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	167425	Fecha Solicitud	2025-11-18	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.	2025-11-21	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: 2025/11/21 09:49:08 -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, 21 de noviembre de 2025

ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	CC: 1233500222	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-11-24	2025-11-24	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50	3	4.774.050,00	270.058,00	810.174,00	1.400.000,00	2.210.174,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en las zonas aledañas a Riohacha
				2025-11-25	2025-11-25	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
				2025-11-26	2025-11-26	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
				2025-11-27	2025-11-27	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
				2025-11-28	2025-11-28	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
				2025-11-29	2025-11-29	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / RIOHACHA	0,5	No	50							
Totales Solicitud de Comisión											810.174,00	1.400.000,00	2.210.174,00				



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:viernes, 21 de noviembre de 2025

OBJETO DE LA COMISIÓN

Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en las zonas aledañas a 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:	20/11/2025 15:59:27
-----------------	-----------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
21/11/2025 9:49:50 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:

24/11/2025 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:	168725	Fecha Registro:	2025-11-24		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:	2.210.174,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	2.210.174,00	Saldo x Obligar:	2.210.174,00				
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cedula de Ciudadanía	1233500222	Razón Social:	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	0724009075	Banco:	BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA COLOMBIA S.A. BBVA					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:	167425	Número:	167425	Tipo:	SOLICITUD	Fecha:	2025-11-24
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:						2.210.174,00	0,00	2.210.174,00

Objeto:

VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 167425 LOS DÍAS 24, 25, 26, Y 27 DE NOVIEMBRE DE 2025 R/CHA MANAURE 28 Y 29 DE NOVIEMBRE DE 2025 R/CHA MAICAO R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en las zonas aledañas a Riohacha. Radicado No. 44-9-2025-015451 del 21/11/2025

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	2025-11-24	2.210.174,00	2.210.174,00	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@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 418

Señores	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO		
NIT	1.233.500.222-0	Teléfono	(605) 3017427329
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	03/12/2025, 20:24
Expedición	03/12/2025, 20:24
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 - JOLLITAEMONO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 25/11/2025 RIOHACHA - JOLLITAEMONO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 26/11/2025 RIOHACHA - VEREDA VIEJO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 27/11/2025 RIOHACHA - VEREDA VIEJO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 28/11/2025 RIOHACHA - MAGUEYAL - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 29/11/2025 RIOHACHA - MAGUEYAL - 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: 5f151d33c01a7a4d3a990419c49c6837cdc84a1e195c8c02b9aa87ee4c54a90f9d001c4fd3684796dbd5d397a53861c8



**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: 174825	FECHA DE INICIO:	FECHA DE FINALIZACION:
	01/12/2025	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 viento en las comunidades indígenas de PATALU, JARESAPAIN Y JOTOMANA 3, ubicadas en el municipio de Manaure. Con el objetivo de restaurar los molinos. A continuación, un desglose de las actividades según cada comunidad:

Comunidad PATALU (Entre días 1 y 2 de diciembre):

- Día 1 de diciembre:
Las actividades inician con el acercamiento a las autoridades indígenas para recibir autorización para intervenir el molino y descargar los materiales necesarios para la intervención. También el aseguramiento del espacio de trabajo y la verificación de condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
Durante la jornada se realiza el retiro completo de la tubería, varillas y sistema de bombeo. Se toma el nivel freático. Se efectúa el cambio de aceite del convertidor. Sistema de freno y pedestal en buen estado.
Tubos abajo: 5
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 26 metros



- **Día 2 de diciembre:**
Las actividades inician con el aseguramiento del espacio y las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) antes del ingreso al área de trabajo. Durante la jornada se instala el sistema de bombeo, se realiza el cambio de tubería y conexión de varillas nuevas del recorrido. También se reemplaza la tubería de PVC. Se realiza reparación a uno de los ángulos principales de la torre, con un ángulo de refuerzo soldado a la torre. Las pruebas finales del sistema son acompañadas por la comunidad, donde se obtuvo circulación de agua a satisfacción. Se firma acta de entrega con la comunidad.

Comunidad JARESAPAIN (Entre Días 3 y 4 de diciembre):

- **Día 3 de diciembre:**
El equipo técnico recibe autorización para intervenir el molino de la comunidad, así que se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica, se toma el nivel freático antes de iniciar con la inserción de nueva bomba y parte de los nuevos tubos con varillaje. Se realiza remplazo de aceite del convertidor.
Tubos abajo: 4
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 20 metros
- **Día 4 de diciembre:**
Se realiza instalación de un perno del pedestal que ajusta el flanche, pues se encontraba roto. Se completó la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo. Como medida de protección contra los factores ambientales, se aplicó pintura a las aspas del molino, a secciones de la estructura metálica y al pedestal. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

Comunidad JOTOMANA 3 (Entre Días 5 y 6 de diciembre):

- **Día 5 de diciembre:**
El equipo técnico realiza desplazamiento a la comunidad, iniciando con el acercamiento a los líderes indígenas para recibir autorización de intervención y se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica; se inicia la inserción de nueva bomba, nuevos tubos y varillaje. Se realiza remplazo de aceite del convertidor. Se revisa el sistema de freno, el cual requirió cambio de varios pernos oxidados que se habían roto, aislando el sistema, pero se logra reconectar el sistema de freno y veleta.
Tubos abajo: 4
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 22 metros
- **Día 6 de diciembre:**
Se completó la inserción de tubos, varillas y flanche, que fue reemplazado por uno nuevo, ya que el retirado tiene desgaste en las roscas, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo y se sustituyó la tubería de PVC. Como medida de protección contra los factores ambientales, se aplicó pintura a las aspas del molino, a secciones de la estructura metálica y al pedestal. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

**RESULTADOS:**

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades indígenas PATALU, JARESAPAIN Y JOTOMANA 3 permitieron alcanzar los siguientes resultados: reemplazos de tuberías galvanizadas y bombas cilíndricas, revisión y lubricación de sistema convertidor, cambios de secciones de tubería PVC, mantenimiento sistemas de frenos, protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con la capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario.

EVIDENCIAS O SOPORTES

1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDRES BONIVENTO	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre el 01 y 06 de diciembre permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades indígenas PATALU, JARESAPAIN Y JOTOMANA 3. La intervención resolvió las fallas operativas identificadas e 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
ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

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



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

01 de diciembre del 2025

FIGURA 1.



Actividades iniciales en la comunidad e Intervenciones para extracción de tuberías galvanizadas y sistema de bomba cilíndrica del molino. (Comunidad PATALU)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
02 de diciembre del 2025

FIGURA 2.



Inserción de sistema de bombeo con tubos, varillas y bomba nueva. Entrega de molino a las autoridades indígenas. (Comunidad PATALU)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

03 de diciembre del 2025

FIGURA 3.



Actividades de mantenimiento a molino, con de extracción de tubería y bomba cilíndrica con acompañamiento de la comunidad, reemplazo de tuberías PVC. (Comunidad JARESAPAIN)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

04 de diciembre del 2025

FIGURA 4.



*Continuación de actividades de mantenimiento y entrega de molino a las autoridades indígenas.
(Comunidad JARESAPAIN)*

GTH-F-087 V.02



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

05 de diciembre del 2025

FIGURA 5.



Inicio de las actividades de mantenimiento con la extracción de tuberías y bomba. Acompañamientos de la autoridad de la comunidad. (Comunidad JOTOMANA 3)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA

06 de diciembre del 2025

FIGURA 6.



*Continuación de actividades de mantenimiento y entrega de molino a las autoridades indígenas.
(Comunidad JOTOMANA 3)*

GTH-F-087 V.02



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, 27 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	174825	Fecha Solicitud	2025-11-26	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.	2025-11-27	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: 2025/11/27 11:38:05 -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, 27 de noviembre de 2025

ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	CC: 1233500222	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:jueves, 27 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:	27/11/2025 10:19:59
-----------------	-----------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
27/11/2025 11:38:34 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:

1/12/2025 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:	176825	Fecha Registro:	2025-12-01	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	1233500222	Razón Social:	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	0724009075	Banco:	BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA COLOMBIA S.A. BBVA				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:	174825	Número:	174825	Tipo:	SOLICITUD	Fecha:	2025-12-01
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:	2.318.195,00	0,00
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 174825 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. 44-9-2025-016004 del 27/11/2025												
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	2025-12-01	2.318.195,00	2.318.195,00		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 462

Señores	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO		
NIT	1.233.500.222-0	Teléfono	(605) 3017427329
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	15/12/2025, 09:07
Expedición	15/12/2025, 09:07
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 - PATALU - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 02/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - PATALU - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 03/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - JARESAPAIN - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 04/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - JARESAPAIN - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 05/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - JOTOMANA 3 - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 06/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - JOTOMANA 3 - 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: da3e5265d9fda96a5647825d44036718a0197e114e72b72484769df400d478772f479943c2409f23ce7fe6f342167eaf



**FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO –
CONTRATISTA**

CIUDAD Y FECHA:

RIOHACHA 15/12/2025.

PRESENTADO A:

LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA

ORDEN DE VIAJE No:

186025

FECHA DE INICIO:

09/12/2025

FECHA DE FINALIZACION:

14/12/2025

**LUGAR A DONDE
REALIZÓ EL
DESPLAZAMIENTO:**

MAICAO

**REGIONAL /
CENTRO DE
FORMACION**

N/A

OTRA: (ciudad)

N/A

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:

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

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de BELLAVISTA, ISHIPA y MASHOW 2, ubicadas en el municipio de Maicao. Con el objetivo de restaurar los molinos. A continuación, un desglose de las actividades según cada comunidad:

Comunidad BELLAVISTA (Entre días 09 y 10 de diciembre):

- Día 09 de diciembre:
Las actividades inician con el acercamiento a las autoridades indígenas para recibir autorización para intervenir el molino y descargar los materiales necesarios para la intervención. También el aseguramiento del espacio de trabajo y la verificación de condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).
Durante la jornada se realiza el retiro completo de la tubería, varillas y sistema de bombeo. Se toma el nivel freático. Se efectúa el cambio de aceite del convertidor.
Tubos abajo: 5
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 27 metros
- Día 10 de diciembre:
Las actividades inician con el aseguramiento del espacio y las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) antes del ingreso al área de trabajo.
Durante la jornada se instala el sistema de bombeo, se realiza el cambio de tubería y conexión de varillas nuevas del recorrido. También se reemplaza la tubería de PVC. Las pruebas finales del sistema son acompañadas por la comunidad, donde se obtuvo circulación de agua a satisfacción. Se firma acta de entrega con la comunidad.



Comunidad ISHIPA (Entre días 11 y 12 de diciembre):

- **Día 11 de diciembre:**
El equipo técnico recibe autorización para intervenir el molino de la comunidad, así que se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica, se insertan nueva bomba y parte de los nuevos tubos y varillaje. Se realiza remplazo de aceite del convertidor. Se reemplazaron secciones de tubería PVC en la salida del molino y en parte de la alberca. Durante la revisión del sistema de freno, se observa que la veleta no toma posición bandera por falta de un pin pasador del eje de veleta y por desgaste de una pieza.
Tubos abajo: 5
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 23 metros
- **Día 12 de diciembre:**
El sistema de freno es restaurado con la instalación de un tornillo pasador en el eje de veleta y con trabajos de soldadura para restaurar la pieza que permite que la veleta tome buena posición de frenado. Se completó la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo. Como medida de protección contra los factores ambientales, se aplicó pintura a las aspas del molino, a secciones de la estructura metálica y al pedestal. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

Comunidad MASHOW 2 (Entre días 13 y 14 de diciembre):

- **Día 13 de diciembre:**
El equipo técnico realiza desplazamiento a la comunidad, iniciando con el acercamiento a los líderes indígenas para recibir autorización de intervención y se realiza el reconocimiento del área y confirmación de las condiciones para la intervención del molino.
Se realiza extracción de tuberías y bomba cilíndrica; se inicia la inserción de nueva bomba, nuevos tubos y varillaje hasta el flanche, que fue reemplazado por uno nuevo, a que el retirado tiene desgaste en las roscas. Se realiza remplazo de aceite del convertidor. Sistema de freno y pedestal en buen estado.
Tubos abajo: 2
Tubos arriba: 1,5
Nivel freático: 5 metros
- **Día 14 de diciembre:**
Se completó la inserción de tubos, varillas y flanche, también se hizo la conexión con el mecanismo de bombeo y se sustituyó la tubería de PVC. Como medida de protección contra los factores ambientales, se aplicó pintura a las aspas del molino, a secciones de la estructura metálica y al pedestal. Finalmente, se realizaron las pruebas de funcionamiento para verificar el correcto desempeño del sistema, con la respectiva aceptación por la autoridad indígena.

**RESULTADOS:**

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades indígenas BELLAVISTA, ISHIPA y MASHOW 2 permitieron alcanzar los siguientes resultados: reemplazos de tuberías galvanizadas y bombas cilíndricas, revisión y lubricación de sistema convertidor, cambios de secciones de tubería PVC, mantenimiento sistemas de frenos, protección anticorrosiva a las estructuras metálicas expuestas. Estas intervenciones garantizaron que el molino quedara completamente operativo, con la capacidad de bombeo restablecida y en condiciones óptimas para su uso comunitario.

EVIDENCIAS O SOPORTES

1. Evidencia fotográfica de las actividades realizadas.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	ANDRES BONIVENTO	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre el 09 y 14 de diciembre permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades indígenas BELLAVISTA, ISHIPA y MASHOW 2. La intervención resolvió las fallas operativas identificadas e 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
ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

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



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

09 de diciembre del 2025

FIGURA 1.



Actividades iniciales en la comunidad e Intervenciones para extracción de tuberías galvanizadas y sistema de bomba cilíndrica del molino. (Comunidad BELLAVISTA)

GTH-F-087 V.02



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
10 de diciembre del 2025

FIGURA 2.



Inserción de sistema de bombeo con tubos, varillas y bomba nueva. Entrega de molino a las autoridades indígenas. (Comunidad BELLAVISTA)

EVIDENCIA FOTOGRAFICA
11 de diciembre del 2025

FIGURA 3.



*Actividades de mantenimiento a molino, con de extracción de tubería y bomba cilíndrica.
(Comunidad ISHIPA)*



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
12 de diciembre del 2025

FIGURA 4.



Continuación de actividades de mantenimiento, con correcciones en el sistema de freno y veleta.
Entrega de molino a las autoridades indígenas. (Comunidad ISHIPA)
GTH-F-087 V.02

EVIDENCIA FOTOGRAFICA
13 de diciembre del 2025

FIGURA 5.



Inicio de las actividades de mantenimiento con la extracción de tuberías y bomba. Acompañamientos de la autoridad de la comunidad. (Comunidad MASHOW 2)



EVIDENCIA FOTOGRAFICA
14 de diciembre del 2025

FIGURA 6.



*Continuación de actividades de mantenimiento, con inserción de nuevos tubos, varillas y bomba.
Entrega de molino a las autoridades indígenas. (Comunidad MASHOW 2)*



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

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	186025	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	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: 2025/12/05 21:29:27 -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

ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO	CC: 1233500222	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: MHIltromp LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte: viernes, 5 de diciembre de 2025

OBJETO DE LA COMISIÓN	
Supervisar y coordinar el mantemiento 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 20:39:14



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHIltromp
5/12/2025 9:29:39 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:

9/12/2025 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:		187125		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		1233500222		Razón Social:		ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO								Medio de Pago:		Abono en cuenta											
CUENTA BANCARIA																											
Número:		0724009075		Banco:		BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA COLOMBIA S.A. BBVA						Tipo:		Ahorro		Estado:		Activa									
ORDENADOR DEL GASTO																											
Identificación:		32713706		Nombre:		LINDA DE TROMP VILLARREAL				Cargo:		DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA															
CAJA MENOR																											
Identificación:				Fecha de Registro:				Genera Viáticos:		Si		Num. Solicitud de Comisión:		186025		Número:		186025		Tipo:		SOLICITUD		Fecha:		2025-12-09	
VIÁTICOS																											
DOCUMENTO SOPORTE																											
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:		2.480.231,00		0,00		2.480.231,00		2.480.231,00							
Objeto:		VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 186025 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. 44-9-2025-016621 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 498

Señores	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO		
NIT	1.233.500.222-0	Teléfono	(605) 3017427329
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	16/12/2025, 07:23
Expedición	16/12/2025, 07:23
Vencimiento	16/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 09/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - BELLAVISTA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 10/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - BELLAVISTA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 11/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - ISHIPA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 12/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - ISHIPA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 13/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - MASHOW 2 - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 14/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - MASHOW 2 - 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: 3681cd7ad7c79145b75a158b214294449ac17aaef53a7ba02c4833fc44a1f263618ba2f1dad026c3631474920f087176



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.8071340

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.8071340
OBJETO	Prestar servicios profesionales para el desarrollo de las actividades de diagnóstico y mantenimiento de los Molinos de Viento en el departamento de La Guajira, así como el diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA, requeridas para el desarrollo del proyecto "Restauración de aerobombas mediante el diseño-fabricación de piezas mecánicas para mejorar el acceso al agua en Comunidades Indígenas Wayuu".
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL NEGOCIO JURÍDICO	11/07/2025
FECHA DE INICIO	11/07/2025
PLAZO INICIAL	Cinco (5) meses y veinte (20) días, sin exceder el treinta y uno (31) de diciembre de 2025.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31-12-2025.
RAZÓN SOCIAL	ANDRES FELIPE BONIVENTO BRITO
CC o NIT	1.233.500.222
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	VEINTISIETE MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$27.052.950,00) Mda/Cte.
FORMA DE PAGO	Se fija como valor total para el contrato la de VEINTISIETE MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$27.052.950,00) Mda/Cte. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a. Un (1) primer pago



	por veinte (20) días en el mes de julio de 2025, por valor de TRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS PESOS (\$3.182.700,00) Mda/Cte. b. Cinco (5) pagos iguales por los meses de agosto a diciembre de 2025, por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA PESOS (\$4.774.050,00) Mda/Cte., cada uno.
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CDP No 11425
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	CRP No. 53525 .
VALOR FINAL DEL NEGOCIO JURÍDICO	VEINTISIETE MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$27.052.950,00) Mda/Cte.
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	31-12-2025.
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)	No aplica.
VALOR TOTAL PAGADO	VEINTISIETE MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$27.052.950,00) Mda/Cte.
VALOR TOTAL EJECUTADO	VEINTISIETE MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS (\$27.052.950,00) 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.8071340 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	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.



talleres mecanizado y CNC del CIEA.		
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 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 la directora regional o Supervisor de contrato.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.

3. ASPECTOS LEGALES

3.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	Equidad Seguros.		
NRO. DE PÓLIZA	ISC000013401		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	11-07-2025		
FECHA APROBACIÓN	11-07-2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	11-07-2025	30-04-2026	\$ 2.705.295,00

3.2 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 operativa 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.

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

No aplica.

3.4 Multas y sanciones

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

3.5 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.

3.6 Designación de la supervisión

Que la ordenadora del gasto realizó la designación de supervisión el once (11) de julio de 2025 a la señora Esmerlis Camargo Torres.

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

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

3.7 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.

4. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

No aplica.

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 Pagos realizados

No aplica.

5.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del negocio jurídico	\$27.052.950,00
Adiciones o disminuciones del negocio jurídico	\$ 0,00
Valor de las reducciones	\$ 0,00
Valor final del negocio jurídico	\$27.052.950,00
Valor ejecutado	\$27.052.950,00
Valor pagado	\$27.052.950,00
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

TOTAL APORTES A PENSIÓN												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	\$ 305.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 305.600	\$ 0	\$ 305.600
SUBTOTALES:										\$ 305.600	\$ 0	\$ 305.600

TOTAL APORTES A SALUD																
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 238.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 238.800	\$ 0	\$ 0	\$ 238.800
SUBTOTALES:									\$ 238.800				\$ 238.800	\$ 0	\$ 0	\$ 238.800

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES												
ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		\$ 0	\$ 0		\$ 0	\$ 10.000	\$ 10.000	\$ 0	\$ 0	\$ 10.000
SUBTOTALES:									\$ 10.000	\$ 0	\$ 0	\$ 10.000

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																																																						
DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES										SEGURIDAD SOCIAL												PARAFISCALES																						
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LWA	VAC	AVP	VCT	IRP	PENSIÓN				SEGURIDAD SOCIAL				SALUD				ARP				DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU				
																											ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE			ADMIN	DÍAS COT					IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT
1	CC 123350022	BONIVENTO ANDRES FELIPE	INDEPENDIENTE CONTRATO DE SERVICIOS		\$ 1.909.620			NO		31																	230301-PORVENIR	30	\$ 1.909.620	\$ 305.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 305.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	\$ 1.909.620	\$ 238.800	\$ 0	\$ 238.800	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	\$ 1.909.620	1	\$ 10.000	\$ 0		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

TOTAL PAGADO:	\$ 554.400
----------------------	-------------------