



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Riohacha, diciembre 2025

Señor (a)

ALEJANDRO JESUS OSORIO AMAYA

SUPERVISOR(A) CONTRATO. No **CO1.PCCNTR.8071170** del año 2025.

Centro Industrial y de Energías Alternativas

Riohacha, La Guajira

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

Referencia: CO1.PCCNTR.8071170 del año 2025

Felix Eduardo Guerra Rodriguez, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.118.857.188 de Riohacha (La Guajira), 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.	En reunión se analizan los diagnósticos previos de las comunidades a intervenir para identificar los materiales a reemplazar o reconstruir basándonos en las actividades descritas según plan de mantenimiento.	Las evidencias de esta actividad se encuentran mediante registros fotográficos del informe del mes de septiembre.
2.	Realizar diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA.	Se participa en la fabricación de piezas mecánicas utilizadas en el mantenimiento de los molinos de viento.	Las evidencias de esta actividad se encuentran en fotografías mostradas en el informe del mes de octubre.
3.	Apoyar el proceso contractual para la adquisición de equipos y materiales necesarios para los mantenimientos.	Se asiste y participa en reunión de ingenieros identificando materiales de formación requeridos.	Las evidencias de esta actividad se muestran en el informe del mes de agosto.
4.	Identificar y priorizar de las comunidades con molinos de viento a intervenir.	Se asiste y participa en reunión con grupo de ingenieros definiendo nuevas comunidades a intervenir.	El registro de reunión se encuentra plasmado en el informe del mes octubre.
5.	Apoyar consultas previas y sensibilización con las autoridades tradicionales indígenas Wayuú.	Se visitan comunidades indígenas realizando procesos de concertación y diagnósticos de los molinos de viento.	Las evidencias de esta actividad se encuentran plasmadas en el informe del mes de septiembre.
6.	Identificar y reemplazar piezas defectuosas o desgastadas en los molinos de viento, asegurándose de utilizar piezas de repuesto compatibles con el equipo.	Se visitan comunidades en las cuales se realiza mantenimiento preventivo y correctivo a los molinos de viento dejándolos operativos.	Los registros fotográficos evidencian la realización de las actividades, se encuentran en el informe de evidencias del mes.



7.	Apoyar la ejecución del plan de mantenimiento previamente establecido para los molinos de viento priorizados.	Se asiste a reuniones de ingenieros para divulgar ideas nuevas y posteriormente modificar del plan de mantenimiento actual.	Las fotografías de evidencias de esta obligación se encuentran en el informe del mes de agosto.
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 y participa en reuniones de seguimiento de actividades con el equipo de trabajo.	Las Imágenes que registran la realización de las actividades mencionadas se encuentran en el informe de evidencias del mes.
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 diligencia el formato de compromiso de confidencialidad y posteriormente se hace su envío por correo electrónico.	La evidencia de esta obligación se encuentra en el informe del mes de julio.
10.	Demás funciones que sean asignadas por la directora regional o supervisor de contrato.	Se asiste a reunión donde se explican avances de innovación en la fabricación de bombas sumergibles y se explican proyectos	Las Imágenes que evidencian la realización de las actividades mencionadas se encuentran en el informe del mes.



		presentados en vigencias anteriores.	
--	--	--------------------------------------	--

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.	141325	MANAURE	04/11/2025	08/11/2025
2.	149525	MANAURE	12/11/2025	15/11/2025
3.	157425	MANAURE	17/11/2025	22/11/2025
4.	165225	URIBIA	24/11/2025	29/11/2025
5.	172725	MAICAO	01/12/2025	06/12/2025
6.	183525	MANAURE, MAICAO	09/12/2025	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 con la orden 50325, el No. de la planilla **4634416419**, operador SOI correspondiente al mes de noviembre del 2025. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”).

Evidencias en (82) folios

Cordialmente,

FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ
Contratista
C.c.1.118.857.188

Recibí a satisfacción



ALEJANDRO JESUS OSORIO AMAYA
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.8071170 de 2025
Centro Industrial y de Energías Alternativas



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:

**FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ
INVESTIGADOR EXPERTO - INGENIERO MECANICO
DESPACHO REGIONAL**

**DESPACHO REGIONAL
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE “SENA” REGIONAL GUAJIRA
RIOHACHA – LA GUAJIRA
2025**



INTRODUCCION

Mediante el presente documento se evidencian las actividades realizadas en el mes de octubre a partir del 01 al 31 de diciembre 2025, en el marco del cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas bajo el contrato No CO1.PCCNTR.8071170 del año 2025, como investigador experto – ingeniero mecánico de la dinamizadora innovación y competitividad del proyecto "Restauración de aerobombas mediante el diseño-fabricación de piezas mecánicas para mejorar el acceso al agua en Comunidades Indígenas Wayuu del despacho regional. 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 01 al 31 de diciembre de 2025

A continuación, se presentan las evidencias de las actividades iniciales ejecutadas desde el 01 al 31 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. 8071170 de 2025.

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

1.1. Mediante registro fotográfico se evidencia reemplazo de piezas en molinos de viento garantizando su correcto funcionamiento

Figura 1.



Registro fotográfico de actividad.

Nota: Fotografías del cambio de piezas.

2. Obligación 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.

2.1. Se asiste, participa y lidera reuniones de seguimiento de actividades con el equipo de trabajo.

Figura 2.



Registro fotográfico de reunión.

Nota: Fotografía de reunión con equipo de trabajo.

3. Obligación 10: Demás funciones que sean asignadas por la directora regional o supervisor de contrato.

3.1. Se asiste a reunión donde se explican avances de innovación en la fabricación de bombas



sumergibles y se explican proyectos presentados en vigencias anteriores.

Figura 2.

Registro fotográfico de reunión.



Nota: Fotografía de reunión con equipo de trabajo.

Firma

FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ

Contratista

C.C. 1.118.857.188



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 10/11/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 141325	FECHA DE INICIO: 04/11/2025	FECHA DE FINALIZACION: 08/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MANAURE	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION	OTRA: (ciudad)
	N/A	N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de Murralein y Kashka ubicadas en el municipio de Manaure desde el día 04 de noviembre hasta el 08 de noviembre del 2025. Días 04, 05 y 06 de noviembre comunidad Murralein: - El día 04 de noviembre Durante esta primera jornada, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, aseguramiento del sitio, con la señalización del espacio de trabajo, se verifica funcionamiento de freno del molino, posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza instalación de plataforma de madera, encontramos un molino que tenía 3,5 tubos en la parte inferior y dos en la parte superior, se realizó medición del nivel freático obteniendo un nivel aproximado de 20 m, se realiza desplazamiento hacia Riohacha para realizar el roscado de ½ tubo galvanizado para continuar con las labores al día siguiente - El segundo día se realiza desplazamiento hasta la comunidad wayuu, donde se realiza la instalación del sistema de bombeo conformado por 3,5 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y dos en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas, y se inician trabajos de pintura del molino. - El tercer día se culminan labores de pintura y se procede a la inspección del convertidor, ya que este presentaba ruidos extraños al momento de estar operativo, por lo cual se realiza ajuste en las bielas y se realiza nuevamente pruebas de funcionamiento. Días 07 y 08 de noviembre comunidad Kashka: - El 07 de noviembre, durante la primera jornada de trabajo, se llevó a cabo el desplazamiento hacia la comunidad Wayuu. Inicialmente, se realizó el aseguramiento del área de intervención, mediante la señalización del espacio de trabajo. Asegurando el		



molino con el freno, posteriormente, se procedió con la colocación de las herramientas (eje de soporte, cuerdas y poleas) en los componentes estructurales del molino, actividades ejecutadas por tecnólogos certificados y autorizados para trabajos en altura. posteriormente, se efectuó la desconexión del sistema de bombeo existente para dar inicio a la extracción de dicho sistema de bombeo, se mide el nivel freático del pozo y nos dio aproximadamente 24 metros, por lo cual se instalan en el molino 4,5 tubos galvanizados de dos pulgadas en la parte inferior por petición de la comunidad y uno en la superior. Se procedió con la instalación de la bomba sumergible y se avanzó en la instalación del nuevo sistema de bombeo, teniendo que realizar una modificación al flanche en la parte superior, se avanzan trabajos de pintura.

- El segundo día, se efectuó un nuevo desplazamiento hasta la comunidad Wayuu, donde se realiza medición del recorrido para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento y cambio de la vincha de freno. Además, se culmina con el cambio de tubería en PVC de dos pulgadas, instalación de escalones y la pintura del molino.

RESULTADOS:

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades Murralein y Kashka permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa del convertidor y pintura de las aspas, se aplicó 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. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

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

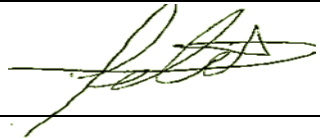
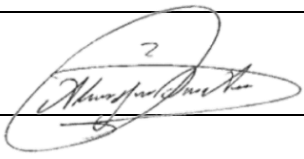
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	FELIX GUERRA	Mes de diciembre 2025

CONCLUSION:

Las actividades de mantenimiento ejecutadas entre el 04 y el 08 de noviembre permitieron restablecer la funcionalidad de los molinos de viento en las comunidades indígenas Murralein y Kashka. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también sirvió para incorporar medidas preventivas buscando 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
FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
COORDINADOR ACADEMICO CIEA	ALEJANDRO OSORIO AMAYA	



ANEXOS EVIDENCIA FOTOGRAFICA

FIGURA 1.

Intervención en comunidad Murralein



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Murralein.

FIGURA 2.

Intervención en comunidad Kashka



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Kashka.



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

Usuario que Genera Reporte: MHIltromp LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte: lunes, 3 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	141325	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	Nº. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaj e Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
--------	----------------------------	-------	--------	------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------	----------	------------------------------	----------------------	------------	---------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------------------

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/11/03 08:19:57 -05:00



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

Usuario que Genera Reporte:MHltrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte:lunes, 3 de noviembre de 2025

FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ	CC: 1118857188	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-11-04	2025-11-04	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	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 los municipios.
				2025-11-05	2025-11-05	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-06	2025-11-06	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-07	2025-11-07	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-08	2025-11-08	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	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 los municipios.					
ORDENADOR DEL GASTO					
Identificación:	32713706	Nombre:	LINDA DE TROMP VILLARREAL	Cargo:	DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA



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

Usuario que Genera Reporte: MHIltromp LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte: lunes, 3 de noviembre de 2025

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

Firma Responsable			
Verificado Por:	ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO	Fecha Verificación:	02/11/2025 19:34:14



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHIltromp
3/11/2025 8:20:27 a. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

MHedeluque

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

36-02-00-044-000000

Fecha y Hora Sistema:

3/11/2025 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:		141325		Fecha Registro:		2025-11-03		Unidad / Subunidad Ejecutora:		36-02-00-044-000000 SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL											
Vigencia Presupuestal		Actual		Estado:		Generado		Tipo de Moneda:		COP-Pesos		Tasa de Cambio:		0,00							
Valor Inicial:		1.715.163,00		Valor Total Operaciones:		0,00		Valor Actual:		1.715.163,00		Saldo x Obligar:		1.715.163,00							
TERCERO ORIGINAL																					
Identificación: Cédula de Ciudadanía		1118857188		Razón Social:		FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ						Medio de Pago:		Abono en cuenta							
CUENTA BANCARIA																					
Número:		91217224255		Banco:		BANCOLOMBIA S.A.				Tipo:		Ahorro		Estado: Activa							
ORDENADOR DEL GASTO																					
Identificación:		32713706		Nombre:		LINDA DE TROMP VILLARREAL			Cargo:		DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA										
CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE													
Identificación:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:		Si		Num. Solicitud de Comisión:		141325		Número:		141325							
Tipo:		SOLICITUD		Fecha:		2025-11-03															
ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO																					
DEPENDENCIA		POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO				FUENTE		RECURSO		SITUAC.		FECHA OPERACIÓN		VALOR INICIAL		VALOR OPERACIÓN		VALOR ACTUAL		SALDO X OBLIGAR	
101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLOGICA		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD				Propios		27		CSF				1.715.163,00		0,00					
												Total:		1.715.163,00		0,00		1.715.163,00		1.715.163,00	
Objeto:		VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 141325 LOS DÍAS 4, 5, 6, 7 Y 8 DE NOVIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA MANAURE R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios. Radicado No. 44-9-2025-014489 del 3/11/2025																			
PLAN DE PAGOS																					
DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC				POSICION DEL CATALOGO DE PAC				FECHA		VALOR A PAGAR		SALDO POR OBLIGAR		LINEA DE PAGO							
36-02-00-044-000000				SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL				9-1		INVERSION PROPIOS CSF		2025-11-03		1.715.163,00		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 279

Señores	FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
NIT	1.118.857.188-3	Teléfono	(3008613679) 0000000
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	20/11/2025, 15:13
Expedición	20/11/2025, 15:13
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 - MANAURE - MURRALEIN - MANAURE - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
2	TRANSPORTE CRIOHACHA - MANAURE - MURRALEIN - MANAURE - RIOHACHA ON FECHA 05/11/2025	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 06/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - KASKA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 07/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - KASKA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 08/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - KASKA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	190,000.00	0.00	0.00	190,000.00

Total items: 5

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

Total Bruto	950,000.00
Total a Pagar	950,000.00

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: 6714ae3203b1a32deb2ba7b7783a284ad08d5bffa6a0ec7e18cfc57c38bd49b56a156d23b25a4659b89c69d828bc77



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 17/11/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 149525	FECHA DE INICIO: 12/11/2025	FECHA DE FINALIZACION: 15/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓEL 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 los municipios		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS: Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de Kachutzao, Kouipana y Jalalau ubicadas en el municipio de Manaure desde el día 12 de noviembre hasta el 15 de noviembre del 2025. Día 12 de noviembre comunidad Kachutzao: - Durante esta jornada, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, aseguramiento del sitio, con la señalización del espacio de trabajo, se verifica funcionamiento de freno del molino, posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 5 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y dos en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas, trabajos de pintura del molino. Día 13 de noviembre comunidad Kouipana: - Durante esta jornada, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, se delimita el area, con la señalización del espacio de trabajo, se esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 4 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor, se inician trabajos de pintura para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas.		



Días 14 y 15 de noviembre comunidad Jalalau:

- Durante esta primera jornada, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, el molino se encuentra frenado, sin embargo se inmoviliza y se posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza instalación de plataforma de madera, encontramos un molino que tenía 3 tubos en la parte inferior y dos en la parte superior, se realiza instalación de plataforma de madera y se inician labores de pintura, se realizó medición del nivel freático obteniendo un nivel aproximado de 15 m, se realiza desplazamiento hacia Riohacha para realizar modificaciones al flanche nuevo para continuar con las labores al día siguiente
- El segundo día se realiza desplazamiento hasta la comunidad wayuu, donde se realiza la instalación del sistema de bombeo conformado por 3 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y dos en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas, y se culminan trabajos de pintura del molino.

RESULTADOS:

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades Kachutzao, Kouipana y Jalalau permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa del convertidor y pintura de las aspas, se aplicó 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. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

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

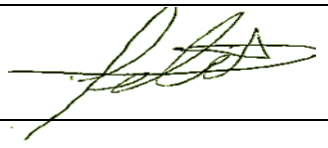
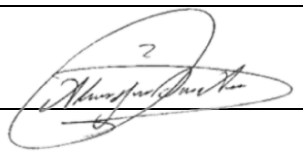
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	FELIX GUERRA	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 Kachutzao, Kouipana y Jalalau. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también sirvió para incorporar medidas preventivas buscando 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
FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
COORDINADOR ACADEMICO CIEA	ALEJANDRO OSORIO AMAYA	



ANEXOS
EVIDENCIA FOTOGRAFICA

FIGURA 1.

Intervención en comunidad Kachutzao



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Kachutzao.

FIGURA 2.

Intervención en comunidad Kouipana



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Kouipana.



FIGURA 3.

Intervención en comunidad Jalalau



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Jalalau.



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

Usuario que Genera Reporte: MHIltromp LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte: martes, 11 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	149525	Fecha Solicitud	2025-11-10	Estado de la Comisión	Autorizada	Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-044-000000 SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL			
Tipo de Comisión	Servicio	Fecha Aut./ Rech.	2025-11-11	Genera Viáticos	Si	Genera gastos de viaje	Si	Requiere Pasajes Aéreos	NO
Transporte por Vía	Terrestre	Área u Oficina	Despacho Regional			Tipo de trámite	Inicial	Comisión Inicial	
CDP de viáticos									
Consecutivo CDP	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	Nº. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaj e Pernocta	Total dias	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 09:58:47 -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

FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ	CC: 1118857188	Contratista: sennova molinos	Autorizada	2025-11-12	2025-11-12	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50	2	4.774.050,00	306.065,00	612.130,00	800.000,00	1.412.130,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios.
				2025-11-13	2025-11-13	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-14	2025-11-14	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-11-15	2025-11-15	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
												Totales Solicitud de Comisión		612.130,00	800.000,00	1.412.130,00	

OBJETO DE LA COMISIÓN

Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en 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 9:43:37
-----------------	-----------------------------	---------------------	--------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHIltromp
11/11/2025 9:59:00 a. 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:	151325	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:	1.412.130,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	1.412.130,00	Saldo x Obligar:	1.412.130,00				
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1118857188	Razón Social:	FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	91217224255	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.					Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa		
ORDENADOR DEL GASTO													
Identificación:	32713706	Nombre:	LINDA DE TROMP VILLARREAL			Cargo:	DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA						
CAJA MENOR			VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE						
Identificación:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	Si	Num. Solicitud de Comisión:	149525	Número:	149525	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							
												Total:	1.412.130,00
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 149525 LOS DÍAS 12, 13, 14 Y 15 DE NOVIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA MANAURE R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios. Radicado No. 44-9-2025-014868 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	1.412.130,00	1.412.130,00		NINGUNO			

JANYA PÉREZ SUÁREZ

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

JANYA PÉREZ SUÁREZ
COORDINADORA GRUPO MIXTO DE APOYO ADMINISTRATIVO



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



Factura electrónica de venta
No. FEV 327

Señores	FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
NIT	1.118.857.188-3	Teléfono	(3008613679) 0000000
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	26/11/2025, 12:39
Expedición	26/11/2025, 12:39
Vencimiento	26/11/2025

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

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: 72f36d017de23aee6ff57d94cf146288fe88c27cc66b98cf4d558eedc12a4b17228d4127c620a25e6cff01fa9d4da811



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 24/11/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 157425	FECHA DE INICIO: 17/11/2025	FECHA DE FINALIZACION: 22/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MANAURE	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION	OTRA: (ciudad)
	N/A	N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de Magueyal, Casa Blanca y Yusuru ubicadas en el municipio de Manaure desde el día 17 de noviembre hasta el 22 de noviembre del 2025. Día 17 y 18 de noviembre comunidad Magueyal: - Durante estos días de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, aseguramiento del sitio, con la señalización del espacio de trabajo, se verifica funcionamiento de freno del molino, posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 6 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y dos en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, ajuste en el sistema de frenos, cambio de plataforma, cambio de flanche, adecuación de pedestal, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas, trabajos de pintura del molino, posteriormente el ultimo día de trabajo después de culminadas tocas las actividades se desmontan las herramientas de la estructura y se realiza desplazamiento hacia Riohacha. Día 19 y 20 de noviembre comunidad Casa Blanca: - Durante estas jornadas de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, se delimita el área, con la señalización del espacio de trabajo, se esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 3 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y uno en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor, se realizan trabajos de pintura para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento,		



cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas en la salida del molino, después de realizadas las pruebas el ultimo día se realiza el desmonte de herramientas y se realiza desplazamiento hacia Riohacha..

Días 21 y 22 de noviembre comunidad Yusuru:

- Durante estas jornadas laborales, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, el molino se encuentra frenado, sin embargo se inmoviliza y se posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza instalación de plataforma de madera, encontramos un molino que tenía 2 tubos en la parte inferior y dos en la parte superior, los cuales son remplazados por un sistema de bombeo nuevo, se realiza instalación de plataforma de madera y se inician labores de pintura, se realiza cambio de flanche y adecuación de pedestal, ya que este cuenta con una motobomba sumergible.

RESULTADOS:

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades Magueyal, Casa Blanca y Yusuru permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa del convertidor y pintura de las aspas, se aplicó 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. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

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

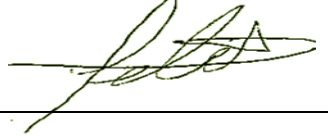
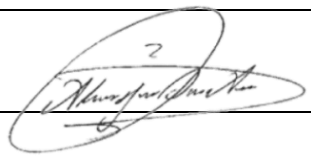
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	FELIX GUERRA	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 Magueyal, Casa Blanca y Yusuru. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también sirvió para incorporar medidas preventivas buscando 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
FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
COORDINADOR ACADEMICO CIEA	ALEJANDRO OSORIO AMAYA	



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

FIGURA 1.

Intervención en comunidad Magueyal.

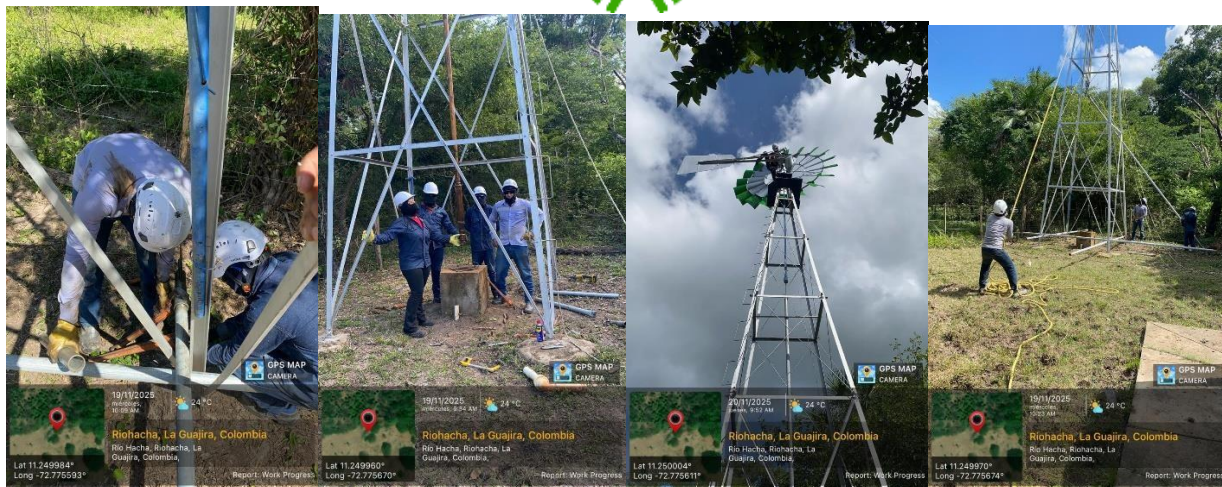


Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Magueyal.

FIGURA 2.

Intervención en comunidad Casa Blanca.





Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Casa Blanca.

FIGURA 3.

Intervención en comunidad Yusuru.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Yusuru.



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

Usuario que Genera Reporte:MHltrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte:jueves, 13 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	157425	Fecha Solicitud	2025-11-12	Estado de la Comisión	Autorizada	Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-044-000000 SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL			
Tipo de Comisión	Servicio	Fecha Aut./ Rech.	2025-11-13	Genera Viáticos	Si	Genera gastos de viaje	Si	Requiere Pasajes Aéreos	NO
Transporte por Vía	Terrestre	Área u Oficina	Despacho Regional			Tipo de trámite	Inicial	Comisión Inicial	
CDP de viáticos									
Consecutivo CDP	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

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

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/11/13 21:26:01 -05:00



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

Usuario que Genera Reporte:MHltrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte:jueves, 13 de noviembre de 2025

FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ	CC: 1118857188	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-11-17	2025-11-17	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50	3	4.774.050,00	306.065,00	918.195,00	1.200.000,00	2.118.195,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios.
				2025-11-18	2025-11-18	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	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			918.195,00	1.200.000,00	2.118.195,00	



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: jueves, 13 de noviembre de 2025

OBJETO DE LA COMISIÓN

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

ORDENADOR DEL GASTO

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

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

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

Firma Responsable

Verificado Por:	ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO	Fecha Verificación:	13/11/2025 20:25:20
-----------------	-----------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHIltromp
13/11/2025 9:26:13 p. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

Fecha y Hora Sistema:

MHedeluque

36-02-00-044-000000

14/11/2025 12:00:00 p. m.

ELIANA MARIA DE LUQUE PINTO

SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO																											
Con base en el CDP No: 10225 de fecha 2025-06-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle																											
Número:		158625		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:		2.118.195,00		Valor Total Operaciones:				0,00		Valor Actual:		2.118.195,00		Saldo x Obligar:		2.118.195,00											
TERCERO ORIGINAL																											
Identificación: Cédula de Ciudadanía		1118857188		Razón Social:		FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ						Medio de Pago:		Abono en cuenta													
CUENTA BANCARIA																											
Número:		91217224255		Banco:		BANCOLOMBIA S.A.				Tipo:		Ahorro		Estado:		Activa											
ORDENADOR DEL GASTO																											
Identificación:		32713706		Nombre:		LINDA DE TROMP VILLARREAL				Cargo:		DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA															
CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE																			
Identificación:				Fecha de Registro:				Genera Viáticos:		Si		Num. Solicitud de Comisión:		157425		Número:		157425		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 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:	2.118.195,00	0,00	2.118.195,00	2.118.195,00														
Objeto:		VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 157425 LOS DÍAS 17, 18, 19, 20, 21 Y 22 DE NOVIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA MANAURE R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios. Radicado No. 444-9-2025-015047 del 13/11/2025																									
PLAN DE PAGOS																											
DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC				POSICION DEL CATALOGO DE PAC				FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR		LINEA DE PAGO															
36-02-00-044-000000		SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL				9-1		INVERSION PROPIOS CSF	2025-11-14	2.118.195,00	2.118.195,00		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 368

Señores	FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
NIT	1.118.857.188-3	Teléfono	(3008613679) 0000000
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	27/11/2025, 09:53
Expedición	27/11/2025, 09:53
Vencimiento	27/11/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	TRANSPORTE CON FECHA 17/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - MAGUEYAL - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 18/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - MAGUEYAL - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 19/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - CASA BLANCA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 20/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - CASA BLANCA - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 21/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - YUSURU - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 22/11/2025 RIOHACHA - MANAURE - YUSURU - MANAURE - RIOHACHA	1.00	200,000.00	0.00	0.00	200,000.00

Total items: 6

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

Forma de pago:
Contado

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

Observaciones:

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

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: ef5d8af88a8ddd3fe7332f34cc2a1ba0e92c716e4282485778eedb15cb5a310f24fbf950965edcfb2771d597f40cc3c



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 01/12/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 165225	FECHA DE INICIO: 24/11/2025	FECHA DE FINALIZACION: 29/11/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: URIBIA	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 los municipios de Uribia.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de Los Paraver-Moreno-Pozo, ubicadas en el municipio de Manaure desde el día 24 de noviembre hasta el 29 de noviembre del 2025. Día 24 y 25 de noviembre comunidad Los olivos: • Durante estos días de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, aseguramiento del sitio, con la señalización del espacio de trabajo, se verifica funcionamiento de freno del molino, posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 6 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y dos en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, ajuste en el sistema de frenos, se ajusta una de las aspas, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas, trabajos de pintura del molino, posteriormente el ultimo día de trabajo después de culminadas tocas las actividades se desmontan las herramientas de la estructura y se realiza desplazamiento hacia Riohacha. Día 26 y 27 de noviembre comunidad Paliyu: • Durante estas jornadas de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, se delimita el área, con la señalización del espacio de trabajo, se esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 4 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y uno en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor, se realizan trabajos de pintura para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas en la salida del molino y la entrada de la alberca,		



se realiza ajuste de vincha de freno y se instala resorte a la cola de la veleta, después de realizadas las pruebas el ultimo día se realiza el desmonte de herramientas y se realiza desplazamiento hacia Riohacha.

Días 28 y 29 de noviembre comunidad Jepirol:

- Durante estas jornadas laborales, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, el molino se encuentra frenado, sin embargo se inmoviliza y se posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza instalación de plataforma de madera, encontramos un molino que tenía 5 tubos en la parte inferior y dos en la parte superior, los cuales son remplazados por un sistema de bombeo nuevo, se inician labores de pintura, se realiza cambio de pvc de 2" en la salida del molino

RESULTADOS:

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades Paraver-Moreno-Pozo, permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa del convertidor y pintura de las aspas, se aplicó 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. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

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

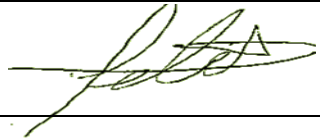
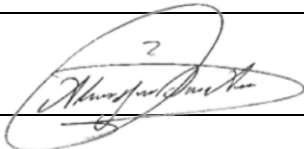
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	FELIX GUERRA	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 Paraver-Moreno-Pozo. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también sirvió para incorporar medidas preventivas buscando 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
FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
COORDINADOR ACADEMICO CIEA	ALEJANDRO OSORIO AMAYA	



ANEXOS
EVIDENCIA FOTOGRAFICA

FIGURA 1.

Intervención en comunidad Los olivos.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Los olivos.

FIGURA 2.

Intervención en comunidad Paliyu.





Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Paliyu.

FIGURA 3.

Intervención en comunidad Japirol.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Japirol.



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

Usuario que Genera Reporte:MHltrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte:jueves, 20 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	165225	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.	2025-11-20	Genera Viáticos	Si	Genera gastos de viaje	Si	Requiere Pasajes Aéreos	NO
Transporte por Vía	Terrestre	Área u Oficina	Despacho Regional			Tipo de trámite	Inicial	Comisión Inicial	
CDP de viáticos									
Consecutivo CDP	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

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

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/11/20 11:21:44 -05:00



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

Usuario que Genera Reporte:MHltrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte:jueves, 20 de noviembre de 2025

FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ	CC: 1118857188	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-11-24	2025-11-24	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / URIBIA	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 los municipios de Uribia
				2025-11-25	2025-11-25	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / URIBIA	0,5	No	50							
				2025-11-26	2025-11-26	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / URIBIA	0,5	No	50							
				2025-11-27	2025-11-27	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / URIBIA	0,5	No	50							
				2025-11-28	2025-11-28	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / URIBIA	0,5	No	50							
				2025-11-29	2025-11-29	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / URIBIA	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:MHItrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte:jueves, 20 de noviembre de 2025

OBJETO DE LA COMISIÓN

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

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:32713706Nombre:LINDA DE TROMP VILLARREALCargo:DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:""Cargo:""

Firma Responsable

Verificado Por:ELIANA MARIA DE LUQUE PINTOFecha Verificación:20/11/2025 10:29:18



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHItromp
20/11/2025 11:21:55 a. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

Fecha y Hora Sistema:

MHedeluque

36-02-00-044-000000

24/11/2025 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:	167325	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:	2.318.195,00	Valor Total Operaciones:				0,00	Valor Actual:	2.318.195,00	Saldo x Obligar:	2.318.195,00			
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1118857188	Razón Social:	FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	91217224255	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.					Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa		
ORDENADOR DEL GASTO													
Identificación:	32713706	Nombre:	LINDA DE TROMP VILLARREAL				Cargo:	DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA					
CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificación:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	Si	Num. Solicitud de Comisión:	165225	Número:	165225	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 TECNOLÓGICA	C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Propios	27	CSF							
												Total:	2.318.195,00
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 165225 LOS DÍAS 24, 25, 26, 27, 28 Y 29 DE NOVIEMBRE DE 2025 RUTA R/CHA URIBIA R/CHA - Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios de Uribia. Radicado No. 44-9-2025-015386 del 20/11/2025												
PLAN DE PAGOS													
DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC				POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR		LINEA DE PAGO			
36-02-00-044-000000	SENA REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL			9-1	INVERSION PROPIOS CSF	2025-11-24	2.318.195,00	2.318.195,00		NINGUNO			

JANYA PÉREZ SUÁREZ

JANYA PÉREZ SUÁREZ
COORDINADORA GRUPO MIXTO DE APOYO ADMINISTRATIVO

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



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 406

Señores	FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
NIT	1.118.857.188-3	Teléfono	(3008613679) 0000000
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	03/12/2025, 19:48
Expedición	03/12/2025, 19:48
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 - URIBIA - LOS OLIVOS - URIBIA - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 25/11/2025 RIOHACHA - URIBIA - LOS OLIVOS - URIBIA - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 26/11/2025 RIOHACHA - URIBIA - LOS OLIVOS - URIBIA - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 27/11/2025 RIOHACHA - URIBIA - PALIYU - URIBIA - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 28/11/2025 RIOHACHA - URIBIA - JEPIROL - URIBIA - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 29/11/2025 RIOHACHA - URIBIA - JEPIROL - URIBIA - 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: 904b1ceda1243d6f189ca17c83e22c8c6390bf361963f8c448f997095269aa3f151f67b20de4a9b2a8660f550a97f300



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 8/12/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 172725	FECHA DE INICIO: 01/12/2025	FECHA DE FINALIZACION: 06/12/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO: MAICAO	REGIONAL / CENTRO DE FORMACION	OTRA: (ciudad)
	N/A	N/A
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios de Maicao.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de Kasutow, Houlu y Cruz capilla ubicadas en el municipio de Maicao desde el día 01 de diciembre hasta el 06 de diciembre del 2025. Día 01 y 02 de diciembre comunidad Kasutow: - Durante estos días de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, aseguramiento del sitio, con la señalización del espacio de trabajo, se verifica funcionamiento de freno del molino (es necesario amarrar las aspas), posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 2 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y dos en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, cambio de resorte de la cola, trabajo de soldadura en la cola y la base de la vincha de freno, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas, trabajos de pintura del molino, posteriormente el ultimo día de trabajo después de culminadas tocas las actividades se desmontan las herramientas de la estructura y se realiza desplazamiento hacia Riohacha. Día 03 y 04 de diciembre comunidad Houlu y: - Durante estas jornadas de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, se delimita el área, con la señalización del espacio de trabajo, se esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 4 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y uno en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor, se realizan trabajos de pintura para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, se		



realiza trabajo de soldadura en los pernos del pedestal, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas en la salida del molino, realizadas las pruebas el ultimo día se realiza el desmonte de herramientas y se realiza desplazamiento hacia Riohacha.

Días 05 y 06 de noviembre comunidad Cruz capilla:

- Durante estas jornadas laborales, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, el molino no cuenta con el frenado en funcionamiento, se inmoviliza y se posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, encontramos un molino que tenía 4 tubos en la parte inferior y uno en la parte superior, los cuales son remplazados por un sistema de bombeo nuevo, se inician labores de pintura, se realiza cambio de pvc de 2" en la salida del molino, se realiza cambio de vincha de freno y resorte de la veleta y se realizan pruebas de funcionamiento, se realiza el desmonte de herramientas y se realiza desplazamiento hacia Riohacha.

RESULTADOS:

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades Kasutow, Houlu y Cruz capilla permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa del convertidor y pintura de las aspas, se aplicó 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. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

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

COMPROMISOS

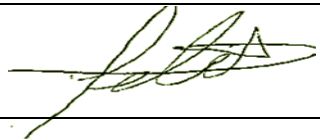
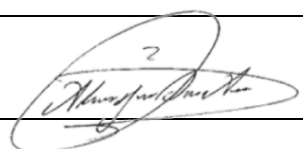
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	FELIX GUERRA	Mes de diciembre 2025

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 Kasutow, Houlu y Cruz capilla. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también sirvió para incorporar medidas preventivas buscando 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
FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
COORDINADOR ACADEMICO CIEA	ALEJANDRO OSORIO AMAYA	



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

FIGURA 1.

Intervención en comunidad Kasutow.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Kasutow.

FIGURA 2.
Intervención en comunidad Houluy.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Houluy.



FIGURA 3.

Intervención en comunidad Cruz capilla.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Cruz capilla.



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

Usuario que Genera Reporte: MHIltromp LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte: miércoles, 26 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	172725	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.	2025-11-26	Genera Viáticos	Si	Genera gastos de viaje	Si	Requiere Pasajes Aéreos	NO
Transporte por Vía	Terrestre	Área u Oficina	Despacho Regional			Tipo de trámite	Inicial	Comisión Inicial	
CDP de viáticos									
Consecutivo CDP	10225	Dependencia Solicitante				101023 REGIONAL GUAJIRA-DIRECCION REGIONAL-ACTUALIZACION Y MODERNIZACION TECNOLÓGICA			
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD			Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje		C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 - ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD		

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

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/11/26 16:52:24 -05:00



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

Usuario que Genera Reporte:MHltrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte:miércoles, 26 de noviembre de 2025

FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ	CC: 1118857188	Contratista: Sennova Molinos	Autorizada	2025-12-01	2025-12-01	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
				2025-12-02	2025-12-02	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-12-03	2025-12-03	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-12-04	2025-12-04	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-12-05	2025-12-05	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
				2025-12-06	2025-12-06	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MAICAO	0,5	No	50							
Totales Solicitud de Comisión											1.080.231,00	1.400.000,00	2.480.231,00				



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

Usuario que Genera Reporte:MHltrompLINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL

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

Fecha y Hora Generación Reporte:miércoles, 26 de noviembre 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:32713706Nombre:LINDA DE TROMP VILLARREALCargo:DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:""Cargo:""

Firma Responsable

Verificado Por:ELIANA MARIA DE LUQUE PINTOFecha Verificación:26/11/2025 16:17:59



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
26/11/2025 4:52:42 p. m.



Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

Fecha y Hora Sistema:

MHedeluque

36-02-00-044-000000

1/12/2025 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:	178425	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:	2.480.231,00	Valor Total Operaciones:					0,00	Valor Actual:	2.480.231,00	Saldo x Obligar:	2.480.231,00		
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: Cédula de Ciudadanía	1118857188	Razón Social:	FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Número:	91217224255	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.					Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa		
ORDENADOR DEL GASTO													
Identificación:	32713706	Nombre:	LINDA DE TROMP VILLARREAL				Cargo:	DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA					
CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificación:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	Si	Num. Solicitud de Comisión:	172725	Número:	172725	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 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
Objeto:	VIÁTICOS FORMACIÓN: COM 172725 LOS DÍAS 1, 2, 3, 4, 5 Y 6 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. 44-9-2025-016092 del 1/12/2025												
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	2025-12-01	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 448

Señores	FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
NIT	1.118.857.188-3	Teléfono	(3008613679) 0000000
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	15/12/2025, 08:14
Expedición	15/12/2025, 08:14
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 - MAICAO - KASUTOW - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 02/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - KASUTOW - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 03/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - HOULUY - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 04/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - HOULUY - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 05/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - CRUZ CAPILLA - MAICAO - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 06/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - CRUZ CAPILLA - 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: e6170c9d62445b366701916d0f4bfcf236889a607616ba5c0345e122cc3fa57a03dacf8d8c8fb682a0530fdbd80a338568



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 81/12/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 183525	FECHA DE INICIO: 09/12/2025	FECHA DE FINALIZACION: 14/12/2025
LUGAR A DONDE REALIZÓEL 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 los municipios de Maicao Y Manaure.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de Walitkure, Pajainquiru y Karrouyachon ubicadas en el municipio de Maicao desde el día 09 de diciembre hasta el 14 de diciembre del 2025. Día 09 y 10 de diciembre comunidad Walitkure: • Durante estos días de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, aseguramiento del sitio, con la señalización del espacio de trabajo, se verifica funcionamiento de freno del molino (es necesario amarrar las aspas), posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 2 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y dos en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor, trabajos de pintura del molino, se fabrica el portafusibles, posteriormente el último día de trabajo después de culminadas todas las actividades y realizar pruebas de funcionamiento se desmontan las herramientas de la estructura y se realiza desplazamiento hacia Riohacha. Día 11 y 12 de diciembre comunidad Pajainquiru: • Durante estas jornadas de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, se delimita el área, con la señalización del espacio de trabajo, se esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 4 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y uno en la parte superior, cambio de plataforma, se realiza el cambio de aceite en el convertidor, se realizan trabajos de pintura para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, se realiza trabajo de adaptación de flanche y pernos en el pedestal, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas en la salida del molino, realizadas las pruebas		



el ultimo día se realiza el desmonte de herramientas y se realiza desplazamiento hacia Riohacha.

Días 13 y 14 de diciembre comunidad Karrouyachon:

- Durante estas jornadas laborales, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, el molino no cuenta con el freno en funcionamiento, se inmoviliza y se posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, encontramos un molino que tenía 2 tubos en la parte inferior y 1,5 en la parte superior, los cuales son remplazados por un sistema de bombeo nuevo, se inician labores de pintura, se realiza cambio de pvc de 2" en la salida del molino, se realiza ajuste de vincha de freno y resorte de la veleta y se realizan pruebas de funcionamiento, se realiza el desmonte de herramientas y se realiza desplazamiento hacia Riohacha.

RESULTADOS:

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades Walitkure, Pajainquiru y Karrouyachon permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa del convertidor y pintura de las aspas, se aplicó 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. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

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

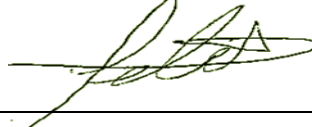
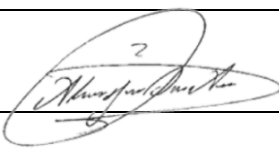
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	FELIX GUERRA	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 Walitkure, Pajainquiru y Karrouyachon. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también sirvió para incorporar medidas preventivas buscando 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
FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
COORDINADOR ACADEMICO CIEA	ALEJANDRO OSORIO AMAYA	



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

FIGURA 1.

Intervención en comunidad Walitkure.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Walitkure.

FIGURA 2.

Intervención en comunidad Pajainquiru.





Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Pajainquiru.

FIGURA 3.

Intervención en comunidad Karrouyachon.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Karrouyachon.



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.	183525	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	8725	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 dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
--------	----------------------------	-------	--------	------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------	----------	------------------------------	----------------------	------------	---------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------------------

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2025/12/05 16:42:21 -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

FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ	CC: 1118857188	Contratista: Sennova Molinso	Autorizada	2025-12-09	2025-12-09	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50	3	4.774.050,00	324.069,00	972.207,00	1.400.000,00	2.372.207,00	Supervisar y coordinar el mantenimiento preventivo y correctivo de las aerobombas ubicadas en los municipios de Maicao y Manaure.
				2025-12-10	2025-12-10	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-12-11	2025-12-11	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	0,5	No	50							
				2025-12-12	2025-12-12	GUAJIRA / RIOHACHA	GUAJIRA / MANAURE	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			972.207,00	1.400.000,00	2.372.207,00	



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, 5 de diciembre de 2025

OBJETO DE LA COMISIÓN

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

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:32713706Nombre:LINDA DE TROMP VILLARREALCargo:DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:""Cargo:""

Firma Responsable

Verificado Por:ELIANA MARIA DE LUQUE PINTOFecha Verificación:05/12/2025 14:57:37



Firmado digitalmente por:
Nombre: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL
Cédula de ciudadanía: 32713706
Usuario SIIF: MHltromp
5/12/2025 4:42:56 p. m.



FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA		
CIUDAD Y FECHA: RIOHACHA 81/12/2025.		
PRESENTADO A: LINDA DE JESUS TROMP VILLARREAL - DIRECTOR REGIONAL GUAJIRA		
ORDEN DE VIAJE No: 183525	FECHA DE INICIO: 09/12/2025	FECHA DE FINALIZACION: 14/12/2025
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 los municipios de Maicao Y Manaure.		
ACTIVIDADES DESARROLLADAS:		
Se realiza intervención técnica a los molinos de viento en las comunidades indígenas de Walitkure, Pajainquiru y Karrouyachon ubicadas en el municipio de Maicao desde el día 09 de diciembre hasta el 14 de diciembre del 2025. Día 09 y 10 de diciembre comunidad Walitkure: - Durante estos días de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, aseguramiento del sitio, con la señalización del espacio de trabajo, se verifica funcionamiento de freno del molino (es necesario amarrar las aspas), posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 2 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y dos en la parte superior, se realiza el cambio de aceite en el convertidor, trabajos de pintura del molino, se fabrica el portafusibles, posteriormente el último día de trabajo después de culminadas todas las actividades y realizar pruebas de funcionamiento se desmontan las herramientas de la estructura y se realiza desplazamiento hacia Riohacha. Día 11 y 12 de diciembre comunidad Pajainquiru: - Durante estas jornadas de trabajo, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, se delimita el área, con la señalización del espacio de trabajo, se esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, se realiza la extracción e instalación del sistema de bombeo conformado por 4 tubos galvanizados de 2" en la parte inferior y uno en la parte superior, cambio de plataforma, se realiza el cambio de aceite en el convertidor, se realizan trabajos de pintura para posteriormente realizar pruebas de funcionamiento, se realiza trabajo de adaptación de flanche y pernos en el pedestal, cambio de tubería en pvc de 2 pulgadas en la salida del molino, realizadas las pruebas		



el ultimo día se realiza el desmonte de herramientas y se realiza desplazamiento hacia Riohacha.

Días 13 y 14 de diciembre comunidad Karrouyachon:

- Durante estas jornadas laborales, se realiza el desplazamiento hacia la comunidad wayuu, se realiza verificación del material entregado, el molino no cuenta con el freno en funcionamiento, se inmoviliza y se posterior a esto se empieza con la instalación de las herramientas en la estructura (eje de soporte, cuerdas, poleas) del molino por parte de los tecnólogos certificados y autorizados para trabajo en altura, encontramos un molino que tenía 2 tubos en la parte inferior y 1,5 en la parte superior, los cuales son remplazados por un sistema de bombeo nuevo, se inician labores de pintura, se realiza cambio de pvc de 2" en la salida del molino, se realiza ajuste de vincha de freno y resorte de la veleta y se realizan pruebas de funcionamiento, se realiza el desmonte de herramientas y se realiza desplazamiento hacia Riohacha.

RESULTADOS:

Los mantenimientos realizados en los molinos de viento de las comunidades Walitkure, Pajainquiru y Karrouyachon permitió alcanzar los siguientes resultados: se reemplazó exitosamente la bomba cilíndrica sumergible defectuosa, se realizó la revisión y lubricación completa del convertidor y pintura de las aspas, se aplicó 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. Adicionalmente, se identificaron y corrigieron fallas recurrentes mediante procedimientos técnicos especializados, asegurando así la sostenibilidad del equipo a mediano plazo.

EVIDENCIAS O SOPORTES

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

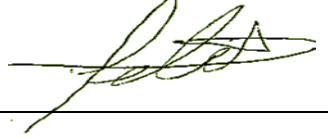
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Realizar seguimiento a las intervenciones realizadas.	FELIX GUERRA	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 Walitkure, Pajainquiru y Karrouyachon. La intervención no solo resolvió las fallas operativas identificadas, sino que también sirvió para incorporar medidas preventivas buscando 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
FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
COORDINADOR ACADEMICO CIEA	ALEJANDRO OSORIO AMAYA	



ANEXOS

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

FIGURA 1.

Intervención en comunidad Walitkure.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Walitkure.

FIGURA 2.

Intervención en comunidad Pajainquiru.





Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Pajainquiru.

FIGURA 3.

Intervención en comunidad Karrouyachon.



Nota: Se evidencian actividades realizadas en comunidad Karrouyachon.



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 485

Señores	FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ		
NIT	1.118.857.188-3	Teléfono	(3008613679) 0000000
Dirección	No aplica	Ciudad	Riohacha - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	16/12/2025, 06:31
Expedición	16/12/2025, 06:31
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 - MANAURE - WALITKURE - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
2	TRANSPORTE CON FECHA 10/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - WALITKURE - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
3	TRANSPORTE CON FECHA 11/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - WALITKURE - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
4	TRANSPORTE CON FECHA 12/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - KARROUYACHON - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
5	TRANSPORTE CON FECHA 13/12/2025 RIOHACHA - MANAURE - KARROUYACHON - MANAURE - RIOHACHA	1.00	233,334.00	0.00	0.00	233,334.00
6	TRANSPORTE CON FECHA 14/12/2025 RIOHACHA - MAICAO - PAJAINQUIRU - 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

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: c251aa4d149090fca2ee884d49ec01b24c9e5518341143dc4b81f661e9b533a8bc593cf4c64f40c61ff6a94704356b91



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.8071170

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.8071170
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	Felix Eduardo Guerra Rodríguez.
CC o NIT	1.118.857.188
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 suma 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. 53425.
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	Alejandro De Jesus Osorio Amaya - Coordinador Académico.
APOYO A LA SUPERVISIÓN	No aplica.

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato de prestación de servicios N° CO1.PCCNTR.8071170 el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ?	PRODUCTO O EVIDENCIA
01. 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.
02. Realizar diseño y fabricación de las partes/piezas mecánicas de molinos de viento en los talleres mecanizado y CNC del CIEA.	Si cumplió.	Las evidencias se encuentran cargadas en los informes mensuales de ejecución contractual en el SECOP II.



03. 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.
04. 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.
05. 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.
06. 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.
07. 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.
08. 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.



09. 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	ISC000013391		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	11-07-2025		
FECHA APROBACIÓN	11-07-2025		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	11-7-2025	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 al señor Alejandro Jesús Osorio Amaya.

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

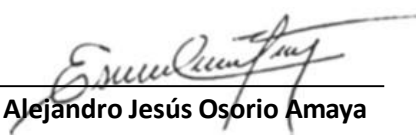
5.1 Pagos realizados

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.


Alejandro Jesús Osorio Amaya
Coordinador Académico

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1118857188
NOMBRE Ó RAZON SOCIAL:		FELIX EDUARDO GUERRA RODRIGUEZ	
CIUDAD/MUNICIPIO:	RIOHACHA	DEPARTAMENTO:	GUAJIRA
DIRECCIÓN:	CRA 7 A N 15- 47	TELÉFONO:	9999999
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de computadores, equipo per
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA									
NÚMERO PLANILLA:	4634416494			TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES				
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	diciembre	AÑO 2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	diciembre	AÑO 2025		
DÍAS DE MORA:			0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2025/12/11	NÚMERO AUTORIZACIÓN:				9995093960	

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
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 238.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 238.800	\$ 0	\$ 0	\$ 238.800
SUBTOTALES:													\$ 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	\$ 46.600	\$ 46.600	\$ 0	\$ 0	\$ 46.600
SUBTOTALES:									\$ 46.600	\$ 0	\$ 0	\$ 46.600

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																																																				
DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES										SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES																
Nº	IDENTIFICA CIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TOP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LWA	VAC	A/P	VCT	IRP	PENSIÓN						SALUD						ARP				DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINED			
																										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
1	CC 1118857188	GUERRA RODRIGUEZ FELIX EDUARDO	INDEPENDIE NTE CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS		\$ 1.909.620			NO	30																	230301- PORVENIR	30	1.909.620	\$ 305.600	\$	\$	\$	\$	Normal	\$ 305.600	EPS005- SANITAS S.A.	30	1.909.620	\$ 238.800	\$	\$ 238.800	14-23- POSITIVA COMPAÑI A DE SEGUROS S.A.	30	1.909.620	1118857188	\$ 46.600	\$	\$	\$	\$	\$	\$

TOTAL PAGADO:	\$ 591.000
----------------------	-------------------