	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	04
		VIGENCIA:	30-07-2024

UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: ESUFA

FECHA INFORME: Día: 06 Mes: 01. Año: 2025

CONTRATO N°. 041-00-K-ESUFA-CETIA-2024

CONTRATISTA: SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA

VALOR DEL CONTRATO: $ 23.681.000

FORMA DE PAGO:

Fecha de radicación de documentos para pago	PAC	Valor
Noviembre de 2024	Diciembre 2024 y o cuentas por pagar	23.681.000

FECHA FIRMA CONTRATO: Día 24. Mes 09 Año 2024.

OBJETO DEL CONTRATO:

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL MOTOR DENTADRIVE S21 PARA EL EQUIPO DE IMPRESIÓN ELECTRÓNICO T-TECH

CONTRATO MODIFICATORIO No.001

FECHA DE FIRMA: 13 de noviembre del 2024

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION: SE REALIZA MODIFICATORIO DE PRORROGA No. 01 DE ACUERDO A LO EXPUESTO EN LOS DOCUMENTOS QUE SOPORTAN EL MODIFICATORIO

La adquisición e instalación del motor Spindle de Alta Velocidad (100.000 RPM) del equipo de circuitos impresos TTECH (QUICK CIRCUIT J5 100-24), se llevará a cabo a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 05 de diciembre de 2024.

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual, desde el 24/09/2024 hasta el 05/12/2024

Porcentaje Avance en tiempo: 100%

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 100%

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Porcentaje de pagos realizados: 100%

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 0%

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
N/A	N/A	N/A

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No X Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas: N/A

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No X Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas: N/A

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No __X__ Sí ____

DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No ____ Sí X

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista:

N/A

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN
(Listar actividades específicas realizadas)

Se adjuntan

Se evidencia los dos motores en el mismo lugar	
Se evidencia motor a momento de llegar con su documentación	

Se instala en número de serie 99501	
Se remplaza el número de serie: 43035	

- Se realizó ingreso elemento bajo el número pedido 4200354423 el día 03/12/2024
- Se realizó recibo a satisfacción el 04/12/2024
- Se realizó solicitud de pago de pago el 11/12/2024 bajo factura número SBG 85
- Se realizó salida del almacén con el número de documento 3000005548 con el número de inventario 8004050000000000000661762

ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISION (SOPORTES DE LA FACTURACION).

N/A

DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:
(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

Tareas	Descripción
Acta de liquidación	Hasta un mes después del pago del CTO

SEGUIMIENTO A RIESGOS:

"¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

SI: _____ NO: X

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	04
		VIGENCIA:	30-07-2024

NOMBRE SUPERVISOR:	
FIRMA:	
C.C. No.	1.073.150.997
DEPENDENCIA:	ESUFA-CETIA

NOTA: El presente formato deberá ser diligenciado, en su totalidad de forma obligatoria.

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con el control
- es mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	**X**		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	**X**		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros…	**X**		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias,	**X**		

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)			
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica			**No requerido, 01 Actividad, 01 pago**
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.	**X**		
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	**X**		
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas	**X**		
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuese necesario	**X**		
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	**X**		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo	**X**		
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda			

T1 CASALLAS MORENO EDWIN ALEXANDER
1073150997

FUERZA AEREA COLOMBIANA	SALIDA DE BIENES	
	Escuela de Suboficiales	
	CODIGO SOCIEDAD: 5009	
	NIT: 800141642-5	PÁGINA: 1 de 1

CIUDAD : MADRID	FECHA CONTAB: 30.12.2024	FECHA DOCUM SOP. : 30.12.2024
ALMACEN QUE EFECTUA LA SALIDA : F009A31	HORA : 13:55:01	
DESCRIPCION ALMACEN : 5009 Misceláneos ESUFA	CONCEPTO DE LA SALIDA : RF-475755-193661	

ORDEN DE SUMINISTRO No. :	ACTA No.
FECHA ORDEN DE SUMINISTRO : 30/12/2024	
DEPENDENCIA SOLICITANTE : CETIA	UNIDAD DE DESTINO :
NOMBRE RESPONSABLE : MONICA GALINDO CUELLAR	NIT UNIDAD DESTINO : 8001411642
CEDULA DE CIUDADANIA No.: 1110583174	
INFORM.ADICIONAL : CONTRATO -041-00-K-ESUFA-CETIA-2024	

NUM.ACTIVO	No.DOCUM.	DESC. ELEMENTO	No. SERIE	CAN	U.M	NUMERO INVENTARIO	COSTO HIST.	DEP. ACUM.	V.N. CONTABLE
163500021489	3000005548	MOTOR DENTADRIVES 21		1	UN	80040500000000000000661762	23.681.000,00	0,00	23.681.000,00
TOTAL				**1**			**23.681.000,00**	**0,00**	**23.681.000,00**

IMPUTACION CONTABLE

COD CONTABLE	NOMBRE CUENTA	DEBITO	CREDITO
1635010900	Otros Maquinaria y Equipo en bodega	0,00	23.681.000,00
1655900000	Otras maquinarias y equipos	23.681.000,00	0,00
TOTAL		**23.681.000,00**	**23.681.000,00**

VALORIZACIONES Y PROVISIONES

NUMERO ACTIVO	DESCRIPCION DEL ACTIVO	VALORIZACION	PROVISION
TOTAL		**0,00**	**0,00**

ALMACENISTA	NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE
T3 MONICA GALINDO CUELLAR C.C 1110583174	T1 CASALLAS MORENO EDWIN ALEXANDER C.C 1073150997

SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA
NIT 830.040.329-1
TRV 53 A 20 11 SUR
Tel: (321) 3905735
Bogotá - Colombia
ventas@syse.com.co

Factura electrónica de venta
No. SBG 85

Señores	FUERZA AEREA COLOMBIANA ESCUELA DE SUBOFICIALES CT ANDRES M DIAZ		
NIT	800.141.642-5	**Teléfono**	(601) 820980
Dirección	CR 5 2 92 SUR	**Ciudad**	Madrid - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/12/2024, 21:50
Expedición	02/12/2024, 22:36
Vencimiento	01/01/2025

Ítem	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	MOTOR DENTAL DRIVE S21	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL MOTOR DENTADRIVE S21 PARA EL EQUIPO DE IMPRESIÓN ELECTRÓNICO T-TECH Tecnología del motor: Motor asincrónico trifásico (sin escobillas ni sensores) Frecuencia: 1,667 Hz Velocidad nominal de rotación: 100,000 RPM Pares de polos: 1 Rodamientos: Cojinetes de bolas híbridos (2 piezas) Aplicaciones: Fresado de alta velocidad, rectificado, taladrado, grabado Protección: IP54 Elemento usado para fabricar el trazado de un circuito impreso R-10 A-02-01-01-004-003 Máquina para uso General	1.00	19,900,000.00	19,900,000.00	3,781,000.00	23,681,000.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Veintitres millones seiscientos ochenta y un mil pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-01-01 por $ 23,681,000.00

Total Bruto	19,900,000.00
IVA 19%	3,781,000.00
Total a Pagar	**23,681,000.00**

Observaciones:
CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA No. 041-00-K-ESUFA-CETIA-2024

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 18764084058668 aprobado en 20241126 prefijo SBG desde el número 84 al 100 Vigencia: 6 Meses**
- Actividad Económica 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones Tarifa 9.66
CUFE: a09f79bc0b7b68fe03d85114be07168408789eef12665c864e50f1dc3f9421724768e3b4a2ae535b3f0459c42577f5e3

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

FUERZA AERÉA COLOMBIANA

FORMATO CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES - BIZAGI

Ordenador del gasto: Código objeto contractual:	ESUFA 2024 - ESUFA00058	ADQUISICION E INSTALACION DEL MOTOR DENTADRIVES21 PARA EL EQUIPO DE IMPRESION ELECTRONICO T TECH QUICKCIRCUIT QCJ5 CETIA	Vigencia: Fecha:	2024 03/10/2024

Código Recurso	Proyecto Inversión	Producto Inversión	Código desagregado	Uso presupuestal	Descripción Uso presupuestal	Descripción	Código UNSPSC	Modalidad contratación	Unidad medida	Cantidad	Valor unitario	Suma de Valor total línea
R-10			02-01-01-004-003	02-01-01-004-003-02	BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL MOTOR DENTADRIVES21 PARA EL EQUIPO DE IMPRESIÓN ELECTRÓNICO T-TECH QUICKCIRCUIT QCJ5 CETIA	26101502	MÍNIMA CUANTÍA	Unidad	1,00	23,681,000.00	23,681,000.00
											Total 02-01-01-004-003	**$ 23.681.000,00**

Observaciones:

Elaboró

MY. LEONARDO AUGUSTO MORA SALAZAR
JEFE DEPARTAMENTO PLANEACION

Nota: Documento generado en Bizagi el día 03/10/2024 07:46 a. m. mediante caso CPA - 775

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHscabrera	Sergio Andres Cabrera Barbosa
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-012	FAC ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA
Fecha y Hora Sistema:	2024-09-19-5:25 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 10424 de fecha 2024-07-22. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	73024	**Fecha Registro:**	2024-09-19	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		15-01-05-012 FAC ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	23.681.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	23.681.000,00	**Saldo x Obligar:**	23.681.000,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	830040329	**Razón Social:**	SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	10823172735	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Corriente	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	72004100	**Nombre:**	CARLOS MAURICIO CALDAS ARISTIZABAL	**Cargo:**	SUBDIRECTOR Y JEFE DE ESTADO MAYOR DE LA ESCUELA DE SUBOFICIALES

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	CTO-041-00-K-ESUFA-CETIA-2024	**Tipo:**	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	**Fecha:**	2024-09-19

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
012 ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA	A-02-01-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL	Nación	10	CSF		23.681.000,00	0,00		
					Total:	23.681.000,00	0,00	23.681.000,00	23.681.000,00

Objeto:	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL MOTOR DENTA DRIVE S21 PARA EL EQUIPO DE IMPRESIÓN ELECTRÓNICO T-TECH

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
012	ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA	1-2	ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2024-12-31	23.681.000,00	23.681.000,00	NINGUNO

LOZANO VELANDIA ANGELA JIMENA

Firmado digitalmente por LOZANO VELANDIA ANGELA JIMENA

MAYOR ANGELA JIMENA LOZANO VELANDIA

JEFE DEPARTAMENTO FINANCIERO

C.C. 52.960.492

MODIFICATORIO No. 001 LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA No. 041-00-K-ESUFA-CETIA-2024, CELEBRADO ENTRE LA NACION FUERZA AÉREA COLOMBIANA- ESCUELA DE SUBOFICIALES "CT. ANDRÈS M. DÌAZ" CON NIT. 800.141.642-5, Y Y SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA, CON NIT 830.040.329-1

Entre los suscritos: El Señor Teniente Coronel **CARLOS MAURICIO CALDAS ARISTIZABAL**, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Madrid Cundinamarca identificado con cédula de ciudadanía No. 72.004.100 expedida en Barranquilla, quien actúa en calidad de Subdirector Escuela de Formación y Jefe de Estado Mayor, cargo para el cual fue nombrado mediante Resolución No. 1216 del 22 de diciembre de 2023, actuando en nombre y representación de **LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA- ESUFA,** con NIT. 800.141.642-5, quien para los efectos del presente contrato se denomina **LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA– ESCUELA DE SUBOFICIALES "CT. ANDRÉS M. DÍAZ"** o Entidad Estatal contratante, por una parte; en adelante EL **MINISTERIO,** y el señor **LUIS FERNANDO VARGAS DIAZ,** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.618.810., expedida en Bogotá D.C, quien actúa en este acto como representante legal de Sociedad **SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA,** identificado con **NIT 830.040.329-1** en adelante **EL CONTRATISTA;** hemos convenido celebrar el presente Contrato modificatorio No.001, al contrato cuyo objeto consiste en ejecutar la **ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL MOTOR DENTADRIVE S21 PARA EL EQUIPO DE IMPRESIÓN ELECTRÓNICO T-TECH,** previas las siguientes consideraciones:

a. Que el día 19 de septiembre de 2024, se suscribe entre **LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA-FUERZA AÉREA COLOMBIANA –ESUFA** y **SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA NIT 830.040.329-1 el** CONTRATO ELECTRÓNICO No. 041-00-K-ESUFA-CETIA-2024, por un valor de **VEINTITRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL PESOS M/CTE ($ $23.681.000)**

b. Que la cláusula 3 del mencionado contrato establece el plazo de ejecución del mismo, de la siguiente manera:

Cláusula 3 – Plazo de ejecución

La adquisición e instalación del motor Spindle de Alta Velocidad (100.000 RPM) del equipo de circuitos impresos TTECH (QUICK CIRCUIT J5 100-24), se llevará a cabo a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 13 de noviembre de 2024.

c. Que el contrato actualmente tiene las siguientes garantías en el numeral 12.1 de la cláusula 12 de la siguiente manera:

Cláusula 12 – Garantías

Dentro de los tres (03) días calendario, contados a partir de la firma de la presente aceptación de la oferta, EL CONTRATISTA deberá otorgar cualquiera de los mecanismos de cobertura del riesgo señalados en la sección 3 GARANTIAS Subsección 1 del Decreto 1082 de 2015, a nombre de **LA NACIÓN- MDN-FAC-ESUFA-** con NIT **800.141.642-5** que cubra los siguientes amparos:

MODIFICATORIO No. 001 LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA No. 041-00-K-ESUFA-CETIA-2024, CELEBRADO ENTRE LA NACION FUERZA AÉREA COLOMBIANA- ESCUELA DE SUBOFICIALES "CT. ANDRÈS M. DÌAZ" CON NIT. 800.141.642-5, Y Y SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA, CON NIT 830.040.329-1

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO				
AMPAROS EXIGIBLES	%	VALOR	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
Cumplimiento del contrato	30%	$ 7.104.300	Desde la firma del contrato por el plazo de ejecución y hasta seis meses más.	13-05-2025
Calidad de los bienes	20%	$ 4.736.200	Por el termino de ejecución del contrato y por un (01) año más.	13-11-2025
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5%	$ 1.184.050	Desde la firma del contrato, por el plazo de ejecución y por tres (03) años más	13-11-2027

d. Que mediante solicitud de fecha 12 de noviembre de 2024, el contratista informa a la entidad que por medio de la presente, nos permitimos solicitar de ustedes muy amablemente, se sirvan autorizar la prórroga de contrato No. 041-00-K-ESUFA-CETIA-2024 el cual tiene como fecha de vencimiento el dia 13 de noviembre de 2023. Debido a que el motor objeto del contrato se encuentra en el pais desde el dia 30 de octubre de 2024 y con manifiesto aduanero el dia 31de octubre, no se ha podido realizar la respectiva nacionalización debido a que, en los documentos correspondientes a la DIAN para este proceso, el nombre que se utilizó como propietario de la mercancia es el de SySE Ltda., y ante la misma DIAN y Cámara de Comercio nuestra razón social es SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA., SYSE LTDA., error que hasta el momento se desconoce por quién fue generado, si por parte del personal de la empresa de transporte o por la misma DIAN, pero que nos ha perjudicado en el sentido que, aunque generalmente estos procesos en la normalidad no deberia tardar más de 2 dias hábiles, solo hasta el dia de hoy se nos fue confirmado con claridad al respecto. Por lo tanto, solicita, se autorice una prórroga hasta el día 5 de diciembre de 2024, estimando que, si el tema se resuelve muy anticipado a esta fecha, podríamos realizar la entrega con anterioridad.

e. Que con oficio No. FAC-S-2024-220193-CI del 12 de noviembre de 2024 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFACODEH-JEAES-DICTI-CETIA, la supervisión solicita al ordenador del gasto, que en atención a las políticas de gestión contractual y financiera establecidas por el Comando de la Fuerza Aérea Colombiana para la ejecución presupuestal de la presente vigencia, y la solicitud efectuada por la compañía SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA, mediante comunicación registrada en el sistema documental de la FAC, con Radicado No. FAC-E-2024-026691-RE de fecha 12 de noviembre de 2024, respetuosamente me permito solicitar al señor Teniente Coronel Subdirector y Ordenador del Gasto de la Escuela de Suboficiales FAC, tenga a bien autorizar por su gentil conducto,

la modificación del plazo ejecución del Contrato No. 041-00-K-ESUFA-CETIA-2024, que tiene por objeto "Adquisición e instalación del motor DentaDrive S21 para el equipo de impresión electrónico T-TECH (Quickcircuit QCJ5) – CETIA", del 13 de noviembre de 2024 al 05 de diciembre de 2024. Solicitud que es aprobada.

f. Que, con base a lo anteriormente expuesto, el señor Teniente Coronel Subdirector Escuela de formación y Jefe de Estado Mayor, autoriza la **modificación No. 01** del contrato No **041-00-K-ESUFA-CETIA-2024,** en los siguientes términos:

CLÁUSULA PRIMERA: Modifíquense la cláusula 03 del contrato de la referencia, como se indica a continuación:

Cláusula 3 – Plazo de ejecución

La adquisición e instalación del motor Spindle de Alta Velocidad (100.000 RPM) del equipo de circuitos impresos TTECH (QUICK CIRCUIT J5 100-24), se llevará a cabo a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el **05 de diciembre de 2024.**

CLÁUSULA SEGUNDA: Modifíquense el numeral 12.1 de la cláusula 12 del contrato de la referencia, como se indica a continuación:

Cláusula 12 – Garantías

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO				
AMPAROS EXIGIBLES	%	VALOR	VIGENCIA	
			DESDE	HASTA
Cumplimiento del contrato	30%	$ 7.104.300	Desde la firma del contrato por el plazo de ejecución y hasta seis meses más.	05-06-2025
Calidad de los bienes	20%	$ 4.736.200	Por el termino de ejecución del contrato y por un (01) año más.	05-12-2025
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5%	$ 1.184.050	Desde la firma del contrato, por el plazo de ejecución y por tres (03) años más	05-12-2027

CLÁUSULA TERCERA: Todos los numerales y estipulaciones contractuales no modificadas por el presente acuerdo, permanecen vigentes, y su exigibilidad permanece.

Para constancia, se firma electrónicamente en plataforma del SECOP II.

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario 14982131105

(415)7707212489984(8020) 000001498213110 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8300403291	1	Impuestos de Bogotá 32	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 169	Bogotá D.C. 11	Bogotá, D.C. 001

41. Dirección principal
TV 53 A 20 11 SUR BRR MILENTA

42. Correo electrónico fernando.vargas@syse.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
111621	6018027426	6017657653

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 / 2	51. Código	52. Número establecimientos
4652	1998/01/15	4659	1998/01/15	3312 / 7112		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 8 9 10 14 42 48 52 55

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros	Exportadores
54. Código: 23	55. Forma / 56. Tipo / Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 02 - 15 / 09 : 20: 53

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre VARGAS DIAZ LUIS FERNANDO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14982131105

(415)7707212489984(8020) **000001498213110 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 0 3 2 9	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 0	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 5
72. Número	9 1	2 3 6 7
73. Fecha	1 9 9 8 0 1 1 5	2 0 0 7 1 1 2 7
74. Número de notaría	1 4	1 4
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 8 0 1 2 8	2 0 0 7 1 2 0 6
77. No. Matrícula mercantil	8 4 4 7 1 7	8 4 4 7 1 7
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	4

Vigencia

80. Desde	1 9 9 8 0 1 1 5
81. Hasta	2 0 0 8 0 1 1 5

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14982131105

(415)7707212489984(8020) **000001498213110 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 0 3 2 9	1	Impuestos de Bogotá	3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL PRIN 1 8	1 9 9 8 0 1 1 5		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 9 6 1 8 8 1 0		
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
VARGAS	DIAZ	LUIS	FERNANDO
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL SUPL 1 9	1 9 9 8 0 1 1 5		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
Cédula de Ciudadan 1 3	1 7 1 8 4 5 6 4		
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
VARGAS	ARIAS	FRANCISCO	JAVIER
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14982131105

(415)7707212489984(8020) **000001498213110 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 0 3 2 9	1	Impuestos de Bogotá	3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 6 1 8 8 1 0		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
VARGAS	DIAZ	LUIS	FERNANDO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
18,000,000	9 0	1 9 9 8 0 1 2 8	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 7 1 8 4 5 6 4	3	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
VARGAS	ARIAS	FRANCISCO	JAVIER

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
2,000,000	1 0	1 9 9 8 0 1 2 8	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14982131105

(415)7707212489984(8020) **000001498213110 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 4 0 3 2 9	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 9 5 1 6 4 5 6		1 8 1 9 7 4

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
VARGAS	DIAZ	FRANCISCO	JAVIER

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 1 4 0 1 0 2

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA
NIT 830.040.329-1
TRV 53 A 20 11 SUR
Tel: (321) 3905735
Bogotá - Colombia
ventas@syse.com.co

Factura electrónica de venta
No. SBG 85

Señores	FUERZA AEREA COLOMBIANA ESCUELA DE SUBOFICIALES CT ANDRES M DIAZ		
NIT	800.141.642-5	**Teléfono**	(601) 820980
Dirección	CR 5 2 92 SUR	**Ciudad**	Madrid - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/12/2024, 21:50
Expedición	02/12/2024, 22:36
Vencimiento	01/01/2025

Ítem	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	MOTOR DENTAL DRIVE S21	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL MOTOR DENTADRIVE S21 PARA EL EQUIPO DE IMPRESIÓN ELECTRÓNICO T-TECH Tecnología del motor: Motor asincrónico trifásico (sin escobillas ni sensores) Frecuencia: 1,667 Hz Velocidad nominal de rotación: 100,000 RPM Pares de polos: 1 Rodamientos: Cojinetes de bolas híbridos (2 piezas) Aplicaciones: Fresado de alta velocidad, rectificado, taladrado, grabado Protección: IP54 Elemento usado para fabricar el trazado de un circuito impreso R-10 A-02-01-01-004-003 Máquina para uso General	1.00	19,900,000.00	19,900,000.00	3,781,000.00	23,681,000.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Veintitres millones seiscientos ochenta y un mil pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

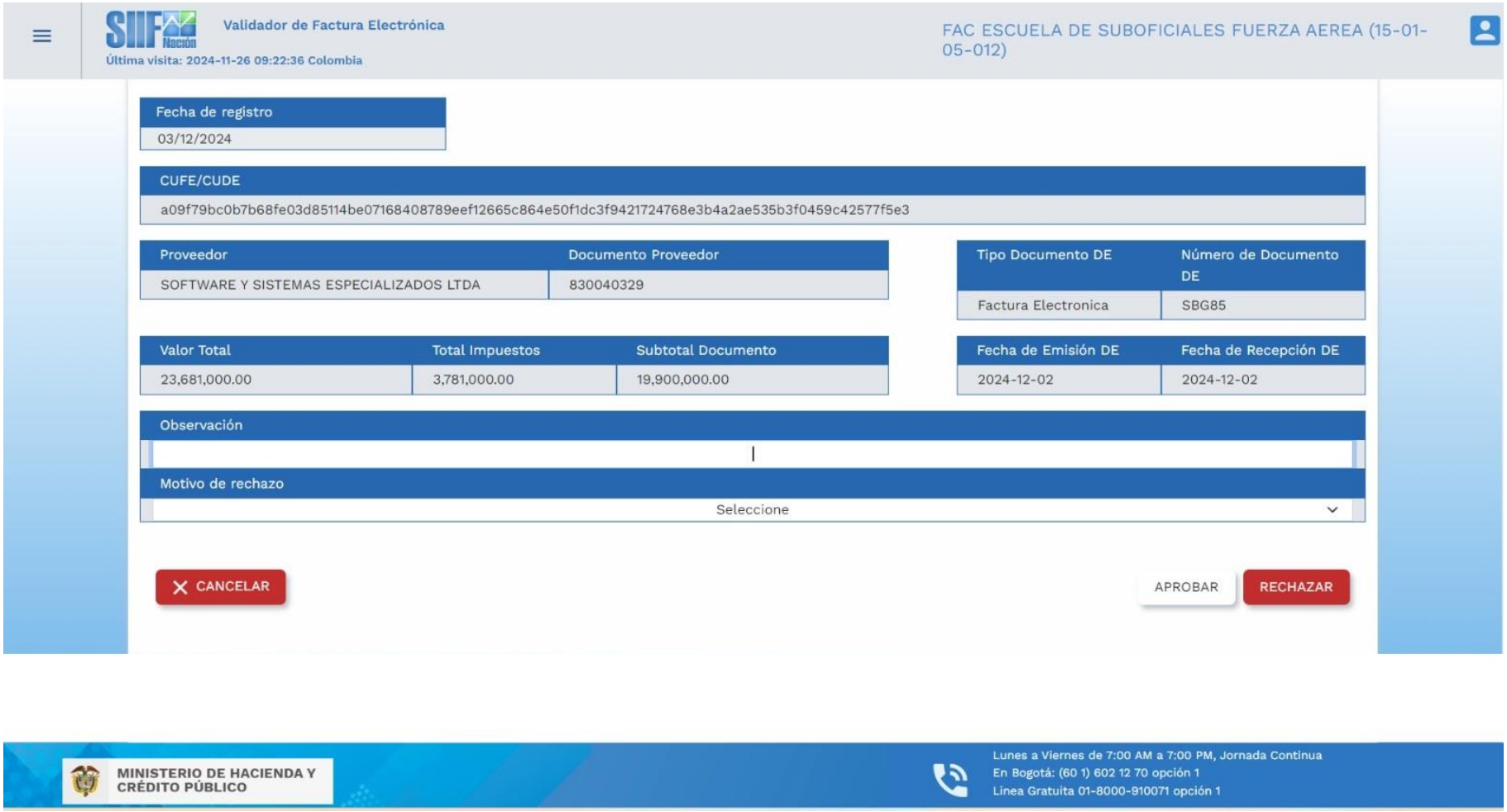
Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-01-01 por $ 23,681,000.00

Total Bruto	19,900,000.00
IVA 19%	3,781,000.00
Total a Pagar	**23,681,000.00**

Observaciones:
CLAUSULADO ADICIONAL A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA No. 041-00-K-ESUFA-CETIA-2024

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 18764084058668 aprobado en 20241126 prefijo SBG desde el número 84 al 100 Vigencia: 6 Meses**
- Actividad Económica 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones Tarifa 9.66
CUFE: a09f79bc0b7b68fe03d85114be07168408789eef12665c864e50f1dc3f9421724768e3b4a2ae535b3f0459c42577f5e3

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


Validador de Factura Electrónica
Última visita: 2024-11-26 09:22:36 Colombia
FAC ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA (15-01-05-012)
Fecha de registro
03/12/2024
CUFE/CUDE
a09f79bc0b7b68fe03d85114be07168408789eef12665c864e50f1dc3f9421724768e3b4a2ae535b3f0459c42577f5e3
Proveedor
SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA
Documento Proveedor
830040329
Tipo Documento DE
Factura Electronica
Número de Documento DE
SBG85
Valor Total
23,681,000.00
Total Impuestos
3,781,000.00
Subtotal Documento
19,900,000.00
Fecha de Emisión DE
2024-12-02
Fecha de Recepción DE
2024-12-02
Observación
Motivo de rechazo
Seleccione
CANCELAR
APROBAR
RECHAZAR
MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO
Lunes a Viernes de 7:00 AM a 7:00 PM, Jornada Continua
En Bogotá: (60 1) 602 12 70 opción 1
Linea Gratuita 01-8000-910071 opción 1

Certificado
Bancario

Viernes, 13 de septiembre de 2024

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LIMIT identificado(a) con NIT 830040329, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	10823172735	2005/08/08	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS TOTAL	FECHA 04/12/2024
CONTRATO No.	041-00-K-ESUFA-CETIA-2024
FECHA SUSCRIPCIÓN	19/09/2024
OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL MOTOR DENTADRIVE S21 PARA EL EQUIPO DE IMPRESIÓN ELECTRÓNICO T-TECH
FORMA DE PAGO	Fecha de radicación de documentos para pago: Noviembre de 2024 / PAC: Diciembre 2024 y o cuentas por pagar / Valor: $ 23.681.000
CONTRATISTA	SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA
INTERVENTOR	N/A
SUPERVISOR	T1 CASALLAS MORENO EDWIN ALEXANDER
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 23.681.000
PLAZO DE EJECUCIÓN (DE ENTREGA)	Plazo Ejecución Contractual, desde el 24/09/2024 hasta el 13/11/2024
FECHA DE INICIO	24/09/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO No. 001	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	13 de noviembre del 2024
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	Se realiza modificatorio de prorroga no. 01 de acuerdo a lo expuesto en los documentos que soportan el modificatorio
FORMA DE PAGO	Fecha de radicación de documentos para pago: Noviembre de 2024 / PAC: Diciembre 2024 y o cuentas por pagar / Valor: 23.681.000
PLAZO DE EJECUCIÓN	La adquisición e instalación del motor Spindle de Alta Velocidad (100.000 RPM) del equipo de circuitos impresos TTECH (QUICK CIRCUIT J5 100-24), se llevará a cabo a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 05 de diciembre de 2024.
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 23.681.000

En el Centro Tecnológico de Innovación Aeronáutica, el día 04 de diciembre del 2024, se reunieron el señor **Teniente Coronel CARLOS MAURICIO CALDAS ARISTIZABAL**, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor **T1 CASALLAS MORENO EDWIN ALEXANDER** en su calidad de supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA- ESCUELA DE SUBOFICIALES “CT ANDRÉS M DIAZ” y el señor Luis Fernando Vargas Díaz, identificado con cedula de ciudadanía Número CC 79.618.810 en su calidad de Representante Legal contratista **SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA**, **NIT: 830.040.329-1**; con el objeto de efectuar el correspondiente recibo TOTAL, de los bienes correspondiente al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección del bien y servicio se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y las especificaciones técnicas y la entrega se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
N/A	N/A	N/A
DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL MOTOR DENTA DRIVE S21 PARA ELEQUIPO DE IMPRESIÓN ELECTRÓNICO T-TECH	01	Tecnología del motor: Motor asincrónico trifásico (sin escobillas ni sensores) Frecuencia: 1,667 Hz Velocidad nominal de rotación: 100,000 RPM Pares de polos: 1 Rodamientos: Cojinetes de bolas híbridos (2 piezas) Aplicaciones: Fresado de alta velocidad, rectificado, taladrado, grabado Protección: IP54 Elemento usado para fabricar el trazado de un circuito impreso Se anexa informe de instalación por parte del contratista 02 folios Se anexa PDF de ficha técnica del elemento solicitado 02 folios
DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	**N/A**	**N/A**
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	**N/A**	**N/A**
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	**N/A**	**N/A**

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)**
N/A	**N/A**	**N/A**

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES

El pago de este recibo a satisfacción incrementa el valor y/o la vida útil del bien a intervenir.

- **Incrementa el valor del bien:**

SI: ___ NO: __X__ Valor del incremento: $___N/A_____ (Valor parcial o total correspondiente a este pago)

- **Una vez ejecutado el 100% del contrato, incrementa vida útil del bien:**

SI: __X__ NO: ____ Años a incrementar: ___10 AÑOS_____

- **En caso de ser el pago final de un contrato de obra o mantenimiento mayor sobre un bien inmueble, indique si el bien se encuentra en condiciones de uso, una vez ejecutado el 100% del Contrato:**

SI_X___ NO ____

*****Esta información debe guardar relación con la registrada en los estudios y documentos previos del proceso contractual.

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 23.681.000	
VALOR ADICIÓN / REDUCCIÓN (SEGÚN APLIQUE)	$ 0	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 23.681.000	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$ N/A	
PAGO TOTAL PAC DICIEMBRE 2024 Y O CUENTAS POR PAGAR	$ 23.681.000	Número de la factura: No. SBG 85
SALDO PAC	$ 0	

OBSERVACIONES

N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

LUIS FERNANDO VARGAS DÍAZ
CC 79.618.810
Representante legal
SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA
SYSE LTDA
NIT: 830.040.329-1
CONTRATISTA

T1 CASALLAS MORENO EDWIN ALEXANDER
SUPERVISOR DE CONTRATO

Teniente Coronel CARLOS MAURICIO CALDAS ARISTIZABAL
ORDENADOR DEL GASTO

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	GA-JEADA-FR-132
	FORMATO DE IMPUTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR RUBRO PRESUPUESTAL	Versión No:	4
		Vigencia:	18/11/2024

Jefatura o Unidad:	**ESUFA**
Nombre del Supervisor de Contrato	**T1 CASALLAS MORENO EDWIN ALEXANDER**
Ordenador del Gasto	**ESUFA**
No. Contrato	**041-00-K-ESUFA-CETIA-2024**
Objeto del contrato	**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DEL MOTOR DENTADRIVE S21 PARA EL EQUIPO DE IMPRESIÓN ELECTRÓNICO T-TECH**
Valor inicial del contrato	**$ 23.681.000,00**
Adición	**$ 0,00**
Reducción	**$ 0,00**
Valor final del contrato	**$ 23.681.000,00**

IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN (Funcionamiento USO PRESUPUESTAL) (Inversión PROYECTO DE INVERSIÓN)		USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11)	DESCRIPCIÓN USO PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN	VALOR APROPIACION POR RUBRO
	RECURSO				
02-01-01-004-003-02	10		Bombas compresores, motores de fuerza hidraulica y motores de potencia neumática y válvulas y sus partes y piezas	Adquisición e instalación del motor dentadrive S21 para el equipo de impresos electronico T-TECH QUICKCIRCUIT QCJ5 CETIA	**$ 23.681.000,00**
TOTAL VIGENCIA **2024**					**$ 23.681.000,00**
TOTAL VIGENCIAS					**$ 23.681.000,00**
			Control - Su contrato se ha modificado en: (En caso de diferencia, modificar valores de rubros de acuerdo a modificatorio y ultimo CPA)		**$ 0,00**

No. PAGO	MES DE PAGO	MES AMORTIZACIÓN O LEGALIZACIÓN	DETALLE DEL PAGO	RUBRO	USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11)	DESCRIPCION	VALOR PARA TRAMITE DE PAGO POR RUBRO	VALOR TOTAL PARA PAGO	SALDOS
1	Diciembre 2024 y o cuentas por pagar	N/A	PAGO TOTAL VG ACTUAL	02-01-01-004-003-02-10	N/A	Adquisición e instalación del motor dentadrive S21 para el equipo de impresos electronico T-TECH QUICKCIRCUIT QCJ5 CETIA	$ 23.681.000,00	$ 23.681.000,00	$ 0,00
TOTALES							**$ 23.681.000,00**	**$ 23.681.000,00**	**$ 0,00**

FIRMA (Supervisor del Contrato)	
POSTFIRMA	T1 CASALLAS MORENO EDWIN ALEXANDER
FECHA	4/12/2024

FUERZA AEREA COLOMBIANA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5003523080-2024
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Escuela De Suboficiales	800141642-5	F015		03.12.2024	Madrid, Cundinamarca

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZ	0830040329		4200354423	

TRAZABILIDAD: NO. SBG 85 / 4200354423 / CETIA / OFERTA ELECTRÓNICA No. 041-00-K-ESUFA-CETIA-2024

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1234513				MOTOR DENTADRIVE					
						1,00	C/U	23.681.000,00	23.681.000,00

TOTALES **23.681.000,00**

MONTO: VEINTITRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POST-FIRMA T3. GALINDO

SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA.
Transv. 53A No. 20-11 Sur
Tel.: (57-1) 802 7426 – (1) 321 3905735
www.syse.com.co – ventas@syse.com.co
Bogotá, D.C. - COLOMBIA

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

El suscrito **LUIS FERNANDO VARGAS DIAZ**, identificado con cédula de ciudadanía **No. 79.618.810**, certifico que la sociedad **SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA., SYSE LTDA**., identificada con **NIT. 830.040.329-1**, en mi condición de Representante Legal de la referida empresa, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá; luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia y los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983).

Los referidos aportes fueron pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

La presente se expide a los **02 (dos)** días del mes de **diciembre** de **2024**, en Bogotá D.C.

Atentamente,

Luis Fernando Vargas Díaz
Representante Legal
C.C. No. **79.618.810**

DDM Novastar AUTOMATED PRODUCTION SYSTEMS · DEN-ON INSTRUMENTS · NeoDen 登 新 科 技 · BotFactory · PHASESPACE infinite possibilities · T | TECH Quick Circuit Prototyping Systems

SOLUCIONES TECNOLOGICAS INTEGRADAS PARA LA INDUSTRIA Y LA EDUCACION

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830040329
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	TRV 53 A 20 11 SUR	TELÉFONO:	7657653
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - FEBRERO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7946671023**			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre	AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2024
DÍAS DE MORA:	6				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/11/18			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1058406815

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	2	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.800	$ 0	$ 416.000	$ 1.800	$ 417.800
SUBTOTALES:										**$ 416.000**	**$ 1.800**	**$ 417.800**

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.	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 104.000	$ 0	$ 500	$ 0	$ 104.000	$ 500	$ 0	$ 104.500
SUBTOTALES:													**$ 104.000**	**$ 500**	**$ 0**	**$ 104.500**

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
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	2		$ 0	$ 0		$ 0	$ 13.600	$ 13.600	$ 100	$ 0	$ 13.700
SUBTOTALES:									**$ 13.600**	**$ 100**	**$ 0**	**$ 13.700**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	2	$ 104.000	$ 500	$ 104.500
SUBTOTALES:			**$ 104.000**	**$ 500**	**$ 104.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																							PARAFISCALES						
																										PENSIÓN									SALUD						ARP																
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																										
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 1022361115	VARGAS MORENO CARLOS JAVIER	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.300.000		$ 6.800	30	$ 1.300.000	CCF24-COMPENSAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 79618810	VARGAS DIAZ LUIS FERNANDO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 1.300.000		$ 6.800	30	$ 1.300.000	CCF24-COMPENSAR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 640.500**

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764084058668

(415)7707212489984(8020) 001876408405866 8

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 4 0 3 2 9	1				

11. Razón social
SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 3 2

24. Dirección
TV 53 A 20 11 SUR BRR MILENTA

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2024-11-26 / 07:44:57 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia
990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres VARGAS DIAZ LUIS FERNANDO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 79618810 1004. DV 0
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA

997. Fecha formalización 2024-11-26/07:44:57

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764084058668

(415)7707212489984(8020) 001876408405866 8

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830040329	1				

11. Razón social

SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA SYSE LTDA TV 53 A 20 11 SUR BRR MILENTA	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	SBG	84	100	6	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA.
Transv. 53A No. 20-11 Sur
Tel.: (57-1) 802 7426 – (1) 321 3905735
www.syse.com.co – ventas@syse.com.co
Bogotá, D.C. - COLOMBIA

Acta Técnica
Reemplazo de Motor Equipo QCJ5-24-100

1. Identificación:

- **Equipo:** Máquina de fabricación de PCB QCJ5-24-100
- **Marca:** T-Tech
- **Referencia Técnica Motor de Reemplazo:** Z-33-D1100.02 S2 AY
- **Serial Motor de Reemplazo No:** 99501
- **Ubicación de la Máquina:** Madrid- Cundinamarca
- **Fecha de ejecución:** 19-11-2024
- **Hora de inicio:** 11:00
- **Hora de finalización:** 14:00

2. Personal involucrado:

- **Ingeniero:** Javier Vargas
- **Otros:**

3. Motivo del cambio:

- **El motor no funcionaba.** Se realizaron pruebas de diagnóstico que confirmaron la falla del motor.
- **Falla en el control del motor:** El sistema de control electrónico de la máquina puede estar enviando señales incorrectas a los actuadores, lo que provoca que las herramientas no se posicionen correctamente.

4. Descripción de los trabajos realizados:

- **Preparación:**
  - Apagado y desconexión de la máquina.
  - Verificación de la seguridad del área de trabajo.
  - Identificación de los componentes a reemplazar.
- **Procedimiento:**
  - Desmontaje del motor dañado.
  - Instalación del nuevo motor.
  - Conexión de los cables y componentes asociados.
- **Pruebas:**
  - Encendido de la máquina y verificación de su funcionamiento.
  - Prueba de las funciones del motor.

5. Resultados:

- El cambio del motor se realizó con éxito.
- No se registraron anomalías o problemas encontrados durante las pruebas.
- Motor funciona de forma correcta y rota de acuerdo a la debida funcionalidad

SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA.
Transv. 53A No. 20-11 Sur
Tel.: (57-1) 802 7426 – (1) 321 3905735
www.syse.com.co – ventas@syse.com.co
Bogotá, D.C. - COLOMBIA

6. Observaciones:

- Se considera fundamental realizar una limpieza profunda de la máquina posterior al cambio de motor. La acumulación de residuos y contaminantes puede generar problemas a futuro, como corrosión, obstrucciones y fallas en los componentes. Una limpieza adecuada garantizará un funcionamiento óptimo y prolongará la vida útil de la máquina.

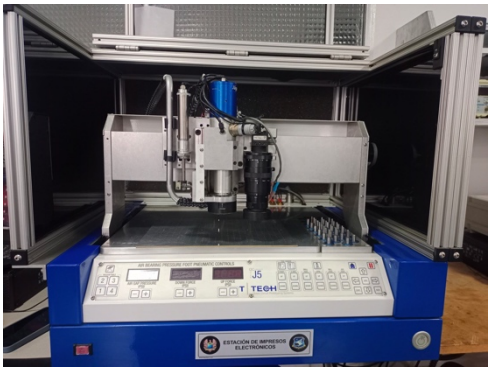
7. Pruebas Fotográficas:



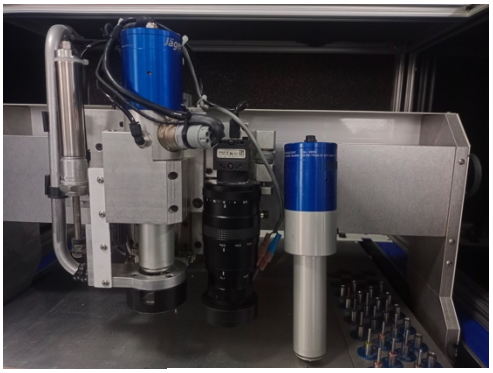
MOTOR NUEVO

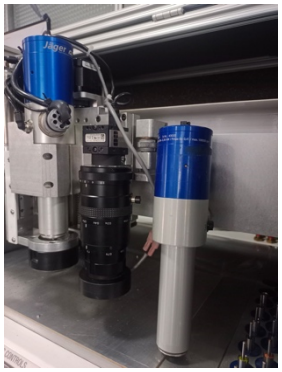


MOTOR DAÑADO



MOTOR NUEVO INSTALADO Y TESTEADO





MOTOR NUEVO INSTALADO Y MOTOR REEMPLAZADO

EJECUTÓ:

_____

Ing. CARLOS JAVIER VARGAS
C.C. 1.022.361.115
SySE Ltda
NIT 830.040.329-1

SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA.
Transv. 53A No. 20-11 Sur – Tel.: (57-1) 802 7426
www.syse.com.co – ventas@syse.com.co
Bogotá, D.C. - COLOMBIA

MOTOR DENTA DRIVE S1



*Imagen de referencia

Husillo de alta frecuencia para fresado, rectificado, taladrado y grabado de alta velocidad.

CARACTERISTICAS TECNICAS

RODAMIENTOS

Rodamiento de bolas hibrido: 2
Lubricado de por vida: Sin mantenimiento

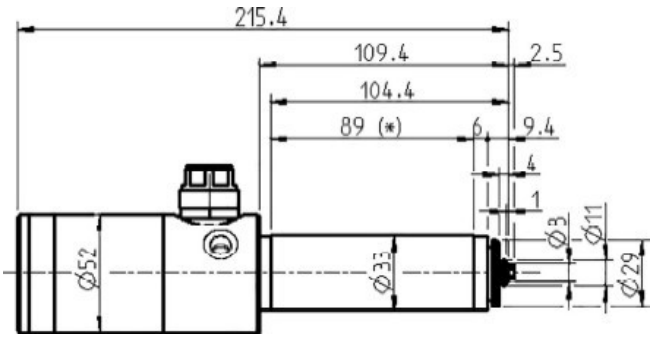
VALORES DE POTENCIA

	Pmax / 5 s	S6-60%	S1-100%	
Potencia nominal	0.41	0.36	0.3	**[kW]**
Tensión	61	59	56	**[V]**
Corriente	6.6	6	5.3	**[A]**

MOTOR

Tecnología del motor: motor asíncrono trifásico (sin escobillas ni sensores)
Frecuencia: 1.667 Hz
Polos del motor (pares): 1
Velocidad de rotación nominal: 100.000 rpm

DIMENSIONES

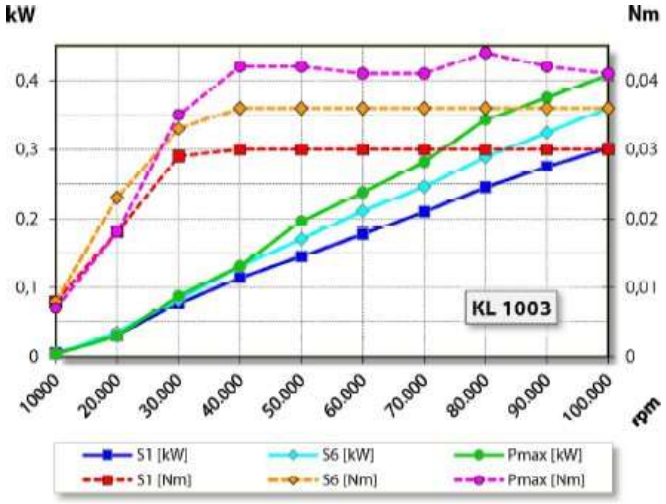


DDM Novastar AUTOMATED PRODUCTION SYSTEMS
DEN-ON INSTRUMENTS
NeoDen 登 新 科 技
BotFactory
PHASESPACE infinitepossibilities
T TECH Quick Circuit Prototyping Systems
SOLUCIONES INTEGRADAS EN PRODUCCION ELECTRONICA PARA LA INDUSTRIA Y LA EDUCACION

SOFTWARE Y SISTEMAS ESPECIALIZADOS LTDA.
Transv. 53A No. 20-11 Sur – Tel.: (57-1) 802 7426
www.syse.com.co – ventas@syse.com.co
Bogotá, D.C. - COLOMBIA

DIAGRAMA DE RENDIMIENTO SIN REFRIGERACIÓN

La medición de la potencia se financia mediante pruebas internas.



CARACTERISTICAS ADICIONALES

- Protección del motor: PTC 100°C
- Husillo: Aluminio
- Diámetro del husillo: 33 mm
- Refrigeración: Sin refrigeración
- Disipación del calor: a través del soporte husillo
- Temperatura ambiente: +10°C - +45°C
- Categoría de protección: IP54
- Protección ESD:
- Cambio de herramienta: Cambio neumático directo
- Tipo de pinza: 5,1 P-5°
- Rango Clamping Up: 3.5 mm (1/8")
- Clockwise:
- Peso: 1.1 Kg
- Enchufe de acoplamiento: Pin plástico 7 polos