INFORMACIÓN TRIBUTARIA DEL PROPONENTE O DE CADA UNO DE SUS INTEGRANTES SI EL MISMO ES UN CONSORCIO O UNA UNIÒN TEMPORAL

PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES TRIBUTARIAS, EN QUE RÉGIMEN SE ENCUENTRA CLASIFICADO COMO PROPONENTE, PROVEEDOR O CONTRATISTA			
		SI	**NO**
	• Gran Contribuyente		X
	• Régimen Común	X	
	• Régimen Simplificado		X
	• Profesional Independiente		X
RENTA			
1. ¿Es usted Sujeto Pasivo de Retención en la Fuente?		X	
2. ¿Tiene usted la calidad de autoretenedor? Si es así, anexe fotocopia de la resolución impuesta por la DIAN			X
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO – IVA			
1. ¿Es usted responsable del Impuesto al Valor Agregado IVA?		X	
2. A qué régimen impositivo pertenece usted como contratista o proveedor			
• Contratista			X
• Proveedor		X	
IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO ICA			
De acuerdo con las actividades sujetas al impuesto, en cual se considera clasificado y cuál es el porcentaje			
• Industrial			
• Comercial		X (5.4 x 1000)	
• Servicios			

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE - INFORMACIÓN SOBRE CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS

	Entidad Contratante	Contratista	Contrato		No. Consecutivo RUP	% Participación	Fecha inicio contrato	Fecha terminación contrato	Duración	Valor	SMMLV
			No.	Objeto							
1	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	SENSOMATIC DEL ORIENTE	CO1. PCC NTR. 4203 746	Contratar la compra de equipos de electrónica para automatización industrial para el proyecto SGPS-8421-2021 Estación didáctica de procesos industriales basada en sistemas embebidos, software libre y tecnologías industriales, en la ciudad de Cúcuta del centro de la industria, la empresa y los servicios del regional norte de Santander	46	100	21/11/2022	28/02/2023	97 días	$59.593.000	51.37
2	UNIVERSIDAD DE SANTANDER UDES	SENSOMATIC DEL ORIENTE	13844	Suministro de bandas transportadoras automatizadas para el análisis de productividad en laboratorio de ingeniería industrial	69	100	10/06/2014	09/12/2014	3 meses	$107.781.284	174.96
								TOTAL		**$167.374.284**	**226.33**

Firma del Proponente o Representante Legal

SENA

CONTRATO CO1.PCCNTR. 4203746

CALLE 45 No. 16-71 BUCARAMANGA – COLOMBIA
PBX: + 57 7 6434400

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.4203746
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	11 días de tiempo transcurrido *(10/11/2022 9:37:07 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.4203746
Objeto del contrato	Contratar la compra de equipos de electronica para automatizacion industrial para el proyecto SGPS-8421-2021 Estación didáctica de procesos industriales basada en sistemas embebidos, software libre y tecnologías industriales, en la ciudad de Cúcuta del centro de la industria, la empresa y los servicios de la regional norte de santander.
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	40 Días
Fecha de inicio de contrato	9 horas de tiempo transcurrido *(21/11/2022 12:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	24 días para terminar *(15/12/2022 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

COLOMBIA, Cúcuta

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

Sensomatic del oriente S.A.S

Número de documento 804012954

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
Sensomatic del oriente SAS	Bancolombia	Corriente	28823328853

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *Gabriel Tarazona Celis* ***Fecha de aprobación:*** *17/11/2022 11:23:46 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *EDUARDO RIVERA SIERRA* ***Fecha de aprobación:*** *17/11/2022 4:08:40 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado: CO1_PCCNTR_4203746_Firmado

Contrato en ejecución:

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30%de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐Sí ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	☐Sí ☑No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:	Transporte incluido
El contrato puede ser prorrogado	☐Sí ☑No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización?	☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías?	☑Sí ☐No
Garantías por lotes, grupos o etapas	☐Sí ☑No
Seriedad de la	

oferta ☐Sí ☑No

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato

☑% del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	2 días de tiempo transcurrido *(18/11/2022 6:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	21/04/2023 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes

☑% del valor del contrato	30,00	Fecha de vigencia (desde)	2 días de tiempo transcurrido *(18/11/2022 6:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	22/12/2023 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 2 días de tiempo transcurrido *(18/11/2022 4:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: 2 días de tiempo transcurrido *(18/11/2022 11:23:58 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	
CO1.WRT.10317236	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato ⚠	Contrato de seguro	29.796.500,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	28/12/2023 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle
CO1.WRT.10308620	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato ⚠	Contrato de seguro	29.796.500,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO	28/12/2023 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Rechazada	Detalle

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura 30 días

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.4203746
Proveedor Sensomatic del oriente SAS
Creado por ALVARO GUSTAVO QUINTERO SANGUINO
Agregado en 5 minutos de tiempo transcurrido *(21/11/2022 9:42:55 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Comentario https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3452190&isFromPublicArea=True&isModal=False

Anexos del contrato

	Descripción	Nombre	
☐	ANEXO ACEPTACIÓN DE OFERTA CO1.PCCNTR.4203746.pdf	ANEXO ACEPTACIÓN DE OFERTA CO1.PCCNTR.4203746.pdf	Descargar Detalle
☐	12 Formato de marcas y referencias.pdf	12 Formato de marcas y referencias.pdf	Descargar Detalle

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones Calle 2N Avenida 4 y 5, Barrio Pescadero
Ubicación CO-NSA-54001 - Cúcuta
País COLOMBIA
Departamento Norte de Santander
Municipio Cúcuta
Dirección Calle 2N Avenida 4 y 5, Barrio Pescadero
Código postal 546551

	Grados (º)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Calle 2N Avenida 4 y 5, Barrio Pescadero	COLOMBIA > Norte de Santander > Cúcuta

1 CO1.PCCNTR.4203746

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
65.604.262,00	59.593.000,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		32151700	PLC SIMATIC S7-1500, CPU 1513-1 PN **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:CPU 1513-1 PN PROFINET IRT con 2 puertos RJ45Display Servidor WebHOnes bit-performancesCPU 1513-1 PNServidor OPC UAACCESORIOS:Memory Card Flash, 4 MB. Ficha técnica 1.	2,00	UN	11.891.953,00	10.963.000,00	23.783.906,00	21.926.000,00
2		30102300	Perfil 482,6 mm para S7-1500 **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:Perfil 482,6 mm para S7-1500, adaptador de riel de montaje para la adaptación de rieles de montaje S7-1500 en rieles de montaje bajos o planos. FICHA TÉCNICA 2	2,00	UN	227.979,00	204.000,00	455.958,00	408.000,00
3		39121500	SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 16 x 24 V DC HF **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 16 x 24…125 V UC HF, 16 canales en grupos de 1 retardo a la entrada 0,05…20 ms tipo entrada 3 (IEC 61131) diagnóstico alarmas de proceso: el conector frontal (bornes de tornillo o inserción rápida) debe pedirse por separado SIMATIC ET 200MP es un sistema de periferia modular, escalable y	1,00	UN	1.811.732,00	1.590.000,00	1.811.732,00	1.590.000,00

		universal con grado de protección IP20 que ofrece las mismas ventajas que el S7-1500. Permite trabajar con ciclos de bus muy breves y tiempos de reacción muy rápidos incluso en sistemas de gran envergadura. FICHA TÉCNICA 3						
4	39121500	SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ16xDC 24V/0,5A HF **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ16xDC 24V/0,5A HF, procesamiento de 70 µs, con conector frontal bornes de tornillo FICHA TÉCNICA 4	1,00	UN	1.903.576,00	1.693.000,00	1.903.576,00	1.693.000,00
5	39121500	SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:Perfil 482,6 mm para S7-1500, adaptador de riel de montaje para la adaptación de rieles de montaje S7-1500 en rieles de montaje bajos o planos. FICHA TÉCNICA 5	1,00	UN	4.860.078,00	4.000.000,00	4.860.078,00	4.000.000,00
6	39121500	SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ8xU/I HS **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ8xU/I HS, precisión 0,3 %, procesamiento de 80 µs, con conector frontal bornes de tornillo. FICHA TÉCNICA 6	1,00	UN	5.857.241,00	5.390.000,00	5.857.241,00	5.390.000,00
7	39121500	SIMATIC IOT2050, 2 GBits Ethernet RJ45; DisplayPort, 2 USB 2.0, slot para tarjeta SD, fuente de alimentación industrial de 24 V DC **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:IOT2050, 2 puertos RJ45, 2 puertos USB 2.0, slot para tarjeta SD FICHA TÉCNICA 7	2,00	UN	2.353.160,00	2.093.000,00	4.706.320,00	4.186.000,00
8	39121500	SCALANCE XB208 manageable Layer 2 IE Switch, 8 puertos RJ45 10/100 Mbits/s **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:Switch gestionable 2 IE, 8 puertos RJ45 10/100 Mbits/s. Layer 2 IE Switch gestionable 8 puertos RJ45 10/100 Mbits/s 1 puerto de consola LED de diagnóstico Alimentación redundante rango de temperatura de –40 °C a +70 °C montaje: perfil DIN/soporte S7/pared Funciones de redundancia Office características (RSTP, VLAN,…) Dispositivo PROFINET IO Conforme con Ethernet/IP caja de conector C. FICHA TÉCNICA 8	2,00	UN	4.097.374,00	4.000.000,00	8.194.748,00	8.000.000,00
9	32151600	Módulo Fuente de alimentación estabilizada 24 V/10 A **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:Módulo SITOP PSU100L 24 V/10 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 A. FICHA TÉCNICA 9	1,00	UN	929.811,00	820.000,00	929.811,00	820.000,00
10	39121500	Módulo ET 200M. **Mis observaciones:** CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS:ET 200M para máx. 12 módulos S7-300 Profinet, TIEMPO REAL isócronoComunicación clase 1 y 2, Sustitución de módulo sin PG, Funcionamientosin MMC, mantenimiento Compatibilidad con módulos IO nuevos FICHA TÉCNICA 10	6,00	UN	2.183.482,00	1.930.000,00	13.100.892,00	11.580.000,00

Documentos del contrato

	Descripción	Nombre del documento	Detalle
	OFERTA SENSOMATIC DEL ORIENTE.zip	OFERTA SENSOMATIC DEL ORIENTE.zip	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	EDUARDO RIVERA SIEF	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	13436474	Guardar y notificar
Supervisor	Olman Gerardo Suarez	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento	13922703	Guardar y notificar

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Supervisor	Olman Gerardo Suarez Moreno	3 días de tiempo transcurrido *(17/11/2022 4:08:42 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	EDUARDO RIVERA SIERRA
Expenditure Approver	EDUARDO RIVERA SIERRA	3 días de tiempo transcurrido *(17/11/2022 4:08:42 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	EDUARDO RIVERA SIERRA

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐Sí ☑No * Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:	**Valor**
Presupuesto General de la Nación - PGN	59.593.000
Sistema General de Participaciones - SGP. No Incluye AESGPRI	0
Sistema General de Regalias - SGR	0
Recursos Própios (Alcaldías y Gobernaciones)	0
Recursos de Crédito	0
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)	0
Total	59.593.000

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	2018011000628	2022	Validado

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☐Sí ☑No

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora	
☐	5322	CDP	Con Compromiso	94.014.500 COP	59.593.000 COP	36-02-00-054-953710	Editar

Saldo de CDP 94.014.500 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 59.593.000 COP

Última consulta a SIIF Exito
Fecha de consulta SIIF 17/11/2022 3:56 PM

Compromiso presupuestal de gastos

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución
203522	Presupuestal (CDP)	18/11/2022 12:00 AM	Generado	59.593.000 COP	59.593.000 COP	-	C-3605-1300-2-0-3605006-02	SIIF Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP 59.593.000 COP
Saldo de compromisos AVF 0 COP
Saldo total comprometido 59.593.000 COP
Última consulta a SIIF Exito
Fecha de consulta SIIF 21/11/2022 9:42 AM

	Versión: 01
	Código: GIL-F-074

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Novedad Recibo a Satisfacción

		ACTA DE NOVEDAD N°	1
FECHA:	2 DE MARZO DE 2023	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	CUCUTA
COD REGIONAL:	54	**REGIONAL**	NORTE DE SANTANDER
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE LA INDUSTRIA,Y LOS SERVICIOS		
COD CENTRO DE COSTO:	953710		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	**TIPO DE ENTREGA:**	UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.4203746	**FECHA ACTO ADMINISTRATIVO**	16/11/2022
TIPO DE NOVEDAD	**PRORROGA**		
PROVEEDOR CONTRATISTA:	SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S.		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	804012954-1		
FECHA DE VENCIMIENTO:	28/02/2023		

OBJETO:	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE ELECTRONICA PARA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL PARA EL PROYECTO SGPS-8421-2021 ESTACIÓN DIDÁCTICA DE PROCESOS INDUSTRIALES BASADA EN SISTEMAS EMBEBIDOS, SOFTWARE LIBRE Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES, EN LA CIUDAD DE CÚCUTA DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER
Describa de manera clara la novedad:	SE RECIBEN A ENTERA SASTIFACION LOS EQUIPOS DE ELECTRONICA PARA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL PARA EL PROYECTO SGPS 8421-2021 ESTACION DIDÁCTICA DE PROCESOS INDUSTRIALES BASADA EN SISTEMAS EMBEBIDOS, SOFTWARE LIBRE Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

SE RECIBE FACTURA No. FESO 2856 POR VALOR DE $59,592,999,69 MAS NOTA DEBITO No. ND3 POR VALOR DE $0,31 PARA UN TOTAL DE 59,593,000,00 TOTAL CON IVA DESCRIMINADO DE LA SIGUIENTE MANERA : SUBTOTAL $50,078,151,26 MAS IVA DE $9.514.848,74

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS ADICIONALES	**19**	**CANTIDAD BIENES DE CONSUMO ADICIONALES**	

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

FIRMA SUPERVISOR			
NOMBRE COMPLETO	JHON EDWARD LIZARAZO PARADA		
N° DE IDENTIFICACIÓN	13.270.395		
CORREO INSTITUCIONAL	jlizarazop@sena.edu.co	**3202425856**	
CARGO	COORDINADOR SENNOVA CIES	**N° DE CONTACTO**	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

Cúcuta, 06 de marzo de 2023

CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 4203746 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA Y SENSOMATIC DEL ORIENTE SAS

En mi calidad de supervisor del contrato No. **CO1.PCCNTR.4203746** celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA Y SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S., cuyo objeto es: CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE ELECTRONICA PARA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL PARA EL PROYECTO SGPS-8421-2021 ESTACIÓN DIDÁCTICA DE PROCESOS INDUSTRIALES BASADA EN SISTEMAS EMBEBIDOS, SOFTWARE LIBRE Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES, EN LA CIUDAD DE CÚCUTA DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER. Me permito presentar informe final, de acuerdo con lo siguiente:

I. RESUMEN CONTRACTUAL

DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	CALLE 2N AV 4 Y 5. BARRIO PESCADERO Cúcuta Norte de Santander COLOMBIA
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	JHON EDWARD LIZARAZO PARADA
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	(No aplica)
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.4203746
TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA
OBJETO	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE ELECTRONICA PARA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL PARA EL PROYECTO SGPS-8421-2021 ESTACIÓN DIDÁCTICA DE PROCESOS INDUSTRIALES BASADA EN SISTEMAS EMBEBIDOS, SOFTWARE LIBRE Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES, EN LA CIUDAD DE CÚCUTA DEL CENTRO

	DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.
CONTRATISTA	SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S. NIT: 804012954-1
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	OLGA LUCIA HERNANDEZ SUAREZ
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	63344307
VALOR INICIAL	$50.593.000,00
FORMA DE PAGO	ÚNICO PAGO
PLAZO INICIAL	**Hasta el 20 de diciembre de 2022, 30 DIAS**
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	5322 del 31/08/2022
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	203522 18/11/2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	16/11/2022
FECHA DE INICIO	21/11/2022
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	02/12/2022
OTROSI (MODIFICACION POR PRORROGA)	27/12/2022; SEGUROS DEL ESTADO S.A. DEL 96-44-101176866; PRORROGA HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2023
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$59.593.000,00
VALOR TOTAL PAGADO	$59.593.000,00

II. ASPECTOS TÉCNICOS

1. OBLIGACIONES

En virtud de la celebración del contrato No. **CO1.PCCNTR.4203746**, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

No.	OBLIGACIONES	CUMPLIÓ	NO CUMPLIÓ	NO SE REQUIRIO EL CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
1	Entregar los equipos objeto del contrato en los términos señalados en los estudios previos, Invitación Pública y en la propuesta presentada.	x			SE ENTREGARON TODOS LOS MATERIALES ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO, EN BUENAS CONDICIONES Y SIN DAÑOS EN NINGUNO DE ESTOS, EN LAS CANTIDADES ESTABLECIDAS
2	El personal deberá durante la ejecución del contrato de utilizar los elementos de protección y seguridad industrial.	x			EL PERSONAL QUE HIZO LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS USÓ LOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
3	El personal que realice las entregas de equipos objeto del contrato, deberá estar debidamente identificado con las prendas y carné que lo acredite como empleado del contratista.	x			EL PERSONAL QUE ENTREGÓ LOS EQUIPOS, ESTABA IDENTIFICADO COMO PERSONAL DEL CONTRATISTA.
4	Los vehículos utilizados por el contratista deben cumplir con la normatividad vigente en el territorio Nacional.	x			SE ADJUNTAN LAS EVIDENCIAS DEL CUMPLIMIENTO DE ESTA NORMATIVIDAD
5	Cumplir con los requerimientos en los aspectos de SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO y AMBIENTAL	x			SE DIO CUMPLIMIENTO A LOS ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, LA EMPRESA ESTÁ AL DIO EN PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL SEGÚN SOPORTES, Y EN ASPECTOS AMBIENTALES SE ADJUNTAN

No.	OBLIGACIONES	CUMPLIÓ	NO CUMPLIÓ	NO SE REQUIRIO EL CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
					EVIDENCIAS DEL CUMPLIMIENTO DE ESTAS
6	Dar cumplimiento a las obligaciones del sistema de seguridad social (salud, pensión, y riesgos laborales), así como al SG-SST y además normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores.	x			SE DIO CUMPLIMIENTO A LOS ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, LA EMPRESA ESTÁ AL DIO EN PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL SEGÚN SOPORTES, Y EN ASPECTOS AMBIENTALES SE ADJUNTAN EVIDENCIAS DEL CUMPLIMIENTO DE ESTAS
7	El contratista debe garantizar que el personal que preste el servicio de atención, entrega y distribución de los materiales de formación, cuente con la dotación industrial necesaria para el desarrollo de dicha actividad conforme lo establecido por la normatividad vigente.	x			EL PERSONAL QUE HIZO LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS USÓ LOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.
8	Los precios de la propuesta serán invariables durante el término del contrato.	x			LOS PRECIOS SE MANTUVIERON EN CADA MOMENTO DE LA PROPUESTA.
9	Dar cumplimiento al objeto contratado, con las características y cantidades señaladas, garantizando que los artículos sean de excelente calidad.	x			
10	Entregar los materiales dentro del plazo estipulado, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento del contrato previo registro presupuestal.	x			SE ENTREGARON TODOS LOS EQUIPOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO, EN

No.	OBLIGACIONES	CUMPLIÓ	NO CUMPLIÓ	NO SE REQUIRIO EL CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
					BUENAS CONDICIONES.
11	Presentar oportunamente la documentación completa requerida por esta Entidad conforme a la ley cumpliendo todos los requisitos.	x			SE ENTREGARON TODOS LOS DOCUMENTOS A TIEMPO.
12	Cumplir obligaciones del componente de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO y AMBIENTAL.	X			SE DIO CUMPLIMIENTO A LOS ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
13	Cumplir con eficiencia energética de eficiencia energética.	X			SE ENTREGO CERTIFICADO POR PARTE DE SENSOMATIC ANEXO AL DOCUMENTO.

EVIDENCIAS: Se anexan junto a este informe todas las evidencias del cumplimiento del objeto contractual.







SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
SUMINISTROS, PROYECTOS, INGENIERIA
Y MONTAJES

SIEMENS

Bucaramanga, 31 de octubre de 2022

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Cúcuta, Norte de Santander

Asunto: MC-NDS-CIES-0143-2022

El/ los suscrito(s) OLGA LUCIA HERNANDEZ SUAREZ, actuando en calidad de REPRESENTANTE LEGAL del SENSOMATIC DEL ORIENTE SAS, certificamos que como distribuidor y Solution Partner de Siemens que los equipos ofrecidos en la tabla para el proceso No. MC-NDS-CIES-0143-2022 son los más eficientes en el consumo de energía que otros existentes en el mercado.

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	PLC S7-1500, PROFINET IRT con 2 puertos RJ45, con display, servidor Web y sistema de diagnóstico por defecto, 40 ns bit-performance	6ES7513-1AL02-0AB0
2	Memory Card Flash, 4 MB	6ES7954-8LC03-0AA0
3	Perfil 482,6 mm para S7-1500	6ES7590-1AE80-0AA0
4	SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 16 x 24 V DC HF, procesamiento de 80 µs, tiempo de filtro de 50 µs. Incluye conector frontal bornes de tornillo	6ES7521-1BH00-0AB0 6ES7592-1AM00-0XB0
5	SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales DQ16xDC 24V/0,5A HF, procesamiento de 70 µs. Incluye conector frontal bornes de tornillo	6ES7522-1BH01-0AB0 6ES7592-1AM00-0XB0
6	SIMATIC S7-1500, módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, precisión 0,3 %. Incluye conector frontal bornes de tornillo	6ES7531-7KF00-0AB0 6ES7592-1AM00-0XB0
7	SIMATIC S7-1500, módulo de salidas analógicas AQ8XU/I HS, precisión 0,3 %, procesamiento de 80 µs. Incluye conector frontal bornes de tornillo	6ES7532-5HF00-0AB0 6ES7592-1AM00-0XB0
8	IOT2050, 2 puertos RJ45, 2 puertos USB 2.0, slot para tarjeta SD	6ES7647-0BA00-0YA2
9	Switch gestionable 2 IE, 8 puertos RJ45 10/100 Mbit/s	6GK5208-0BA00-2AB2
10	Fuente de alimentación estabilizada 24 V/10 A	6EP1334-1LB00
11	ET 200M para máx. 12 módulos S7-300 Profinet, TIEMPO REAL isócrono Comunicación clase 1 y 2, Sustitución de módulo sin PG, Funcionamiento sin MMC, mantenimiento Compatibilidad con módulos IO nuevos	6ES7153-4AA01-0XB0

Olga Lucia Hernández Suarez
Gerente
Cédula de ciudadanía No. 63.344.307
Correo: gerencia@sensoriente.com

III. ASPECTOS LEGALES

1. GARANTÍAS CONTRACTUALES

Como garantías se establecieron las siguientes:
En atención a lo señalado, se constituyeron las garantías en el siguiente sentido:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

PÓLIZA INICIAL

ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
No. PÓLIZA	96-44-101176866		
FECHA EXPEDICIÓN	16/11/2022		
FECHA APROBACIÓN	18/11/2022		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	18/11/2022	28/04/2023	$11.918.600,00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	18/11/2022	28/12/2023	$17.877.900,00

2. MULTAS Y SANCIONES

De acuerdo con el informe final de supervisión, suscrito por JHON EDWARD LIZARAZO PARADA, durante la ejecución del contrato no se presentaron multas ni sanciones, y se cumplieron a cabalidad con las obligaciones contractuales.

3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Se certifica que SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S., con NIT 804012954-0, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

Se dio cumplimiento con el objeto contractual.

5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión el día **24 de noviembre de 2022**, Mediante OnBase **Nro. 54-9-2022-015532**

6. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció lo siguiente:

IV. ASPECTOS FINANCIEROS

ESTADO FINANCIERO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**59.593.000,00**
VALOR TOTAL PAGADO	**0,00**
VALOR EJECUTADO	**59.593.000,00**
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	**59.593.000,00**
SALDO POR REINTEGRAR	**0,00**
SALDO POR LIBERAR	**0,00**

Se recibe factura No. FESO 2856 y Nota Debito No. DB3 por parte del contratista

OBSERVACIONES :

Los materiales de electrónica y telecomunicaciones se recibieron en el término del contrato, no se presentó dificultades en el proceso de cargue y validación de facturas en aplicativo Olimpia.

Uso presupuestal: A-02-01-01-004-006-09, OTRO EQUIPO ELÉCTRICO Y SUS PARTES Y PIEZAS

Se expide la presente solicitud de acuerdo a la Resolución No. 1471 de 2020, por la cual se adopta el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad

Que el contrato se ejecutó oportunamente y cumpliendo con todos los requisitos
Se ingresó al almacén de la Entidad con las notas de Entrada N° 200327; 200331 de 14 de marzo de 2023

Cordialmente,

JHON EDWARD LIZARAZO PARADA
Instructor G-16

VBo. Lenín Gomez Jurado
Dinamizador Ambiental y Energético

UDES

CONTRATO

13844

CALLE 45 No. 16-71 BUCARAMANGA – COLOMBIA
PBX: + 57 7 6434400

Universidad de Santander
UDES
Resolución MinEducación No. 6215 - 22/12/05

Sede Administrativa Cra. 29 Nº 47-32
PBX. 6434977 Fax. 6436002
Campus Lagos del Cacique.
Calle 70 Nº 55-210
PBX. 6516500 - Fax. 6516492
Bucaramanga - Colombia
Web Site: www.udes.edu.co

CONTRATO DE COMPRAVENTA SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE SANTANDER Y SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S.

JAIME DE JESUS RESTREPO CUARTAS, mayor de edad, con domicilio en la ciudad de Bucaramanga, identificado con cedula de ciudadanía No. 8.252.738 expedida en Medellín, actuando en calidad de Rector y Representante legal de la **UNIVERSIDAD DE SANTANDER UDES**, Institución de educación superior sin ánimo de lucro y derecho privado, con personería jurídica No. 810 del 12 de Marzo de 1996, expedida por el Ministerio de Educación Nacional, identificada con NIT.804.001.890-1, quien para efectos del presente se denominará **LA UNIVERSIDAD,** por una parte y por la otra **OLGA LUCIA HERNANDEZ SUAREZ**, mayor de edad, identificada con cedula de ciudadanía No. 63.344.307 expedida en Bucaramanga (Santander), actuando en calidad de Representante Legal de la Sociedad **SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S** ,con matrícula 05-093743-03 de 14 de marzo de 2002, constituida mediante escritura pública No. 680 del 7 de marzo de 2002, inscrita en la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 14 de marzo del mismo año bajo el No. 50343 de libro 9, con NIT 804.012.954-1, quien para efectos del presente contrato se denominará **EL VENDEDOR,** dejamos constancia de celebrar contrato de compraventa, que se regulará en lo sucesivo por las leyes concernientes a la materia y por las siguientes clausulas. **PRIMERA. OBJETO:** Suministro de bandas transportadoras automatizadas para el análisis de productividad en laboratorio de Ingeniería Industrial **PARAGRAFO:** Los elementos a los que hace referencia el presente objeto se encuentran descritos en la cotización DGJ-0119-14 Y DGJ-0120-14, presentada por **EL VENDEDOR** a **LA UNIVERSIDAD** el 27 de febrero de 2014. Los elementos a son: 1) Dos bandas transportadoras tipo banda con esquinas redondeadas (Longitud 365 cm, Alto 85 cm, Ancho 40 cm) y dos bandas transportadoras tipo banda con esquinas redondeadas (Longitud 215 cm, Alto 85cm, ancho 40cm), en acero inoxidable, con moto-reductor sinfín corona con velocidad de salida de 10rpm, controlados por un variador de velocidad Sinamics V20 Siemens cada una de ellas. 2) Dos estaciones de calidad con cámara de perfiles IFM efector, con cilindro de accionamiento neumático. 3) Estación Poka- Yoke con sensores de proximidad. 4) Cuatro estaciones en la celda de manufactura flexible conectados a tres balizas de color roja, amarilla y azul, la visualización de los indicadores se realizara en tres pantallas de 40" Smart TV, la celda posee una parada de emergencia y la pieza será armada en una batería de automóvil con peso total de 8 Kg. 5) Tablero de control con todos los dispositivos electrónicos. 6) Cableado y alimentación de cada uno de los moto reductores. 7) Suministro de prototipos para proyecto de bandas transportadoras para el análisis de productividad en laboratorio

Sede Administrativa Cra. 29 N° 47-32
PBX. 6434977 Fax. 6436002
Campus Lagos del Cacique.
Calle 70 N° 55-210
PBX. 6516500 - Fax. 6516497
Bucaramanga - Colombia
Web Site: www.udes.edu.co

de Ingeniería Industrial (Baterías para automóvil didácticas). **SEGUNDA. PRECIO:** La suma de CIENTO SIETE MILLONES SETESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS ($ 107.781.284) MCTE incluido IVA. **TERCERA. FORMA DE PAGO DEL PRECIO:** La totalidad del precio relacionado en la cláusula anterior será cancelado **AL VENDEDOR** con un anticipo del 40% inicialmente y al finalizar el proyecto se cancelará el 60% restante. El primer pago como anticipo del 40% será desembolsado para iniciar este contrato con la presentación de las pólizas iniciales y la legalización de este contrato a) El certificado que acredite que constituyó las pólizas iniciales a favor de **LA UNIVERSIDAD** estipuladas en la cláusula sexta del presente contrato. c) Legalización de este contrato por parte de **LA UNIVERSIDAD** y **EL VENDEDOR.** El segundo pago correspondiente al 60% restante se cancelará con la presentación de a) la factura de venta por parte del **VENDEDOR**, b) El certificado que acredite que constituyo las pólizas finales a favor de **LA UNIVERSIDAD** estipuladas en la cláusula sexta del presente contrato. **CUARTA. OBLIGACIONES DEL VENDEDOR:** a) Efectuar la entrega del objeto del presente contrato conforme a lo estipulado en la cláusula novena. b) Constituir por su cuenta y a favor de **LA UNIVERSIDAD** las pólizas señaladas en la cláusula sexta. c) Garantizar la calidad del objeto contractual y el buen funcionamiento del mismo por el término de un (1) año, contado a partir de la entrega e instalación. d) Atender las sugerencias e instrucciones impartidas por **LA UNIVERSIDAD.** e) Realizar las recomendaciones de uso del objeto del contrato. f) Cumplir con todas las actividades y obligaciones naturales que emanan del presente contrato. **QUINTA. OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD:** a) Pagar el precio del contrato en la forma señalada en la cláusula tercera. b) Permitir **AL VENDEDOR** y a las personas que este autorice, el libre acceso a las instalaciones para llevar a cabo el cumplimiento de sus obligaciones. c) Informar **AL VENDEDOR** en tiempo oportuno los problemas que presente el objeto suministrado. d) Atender los requerimientos técnicos del **VENDEDOR** para el buen funcionamiento del objeto del contrato. **SEXTA. GARANTIAS: EL VENDEDOR** adquirirá por su cuenta y a favor de **LA UNIVERSIDAD**, ante una compañía de seguros legalmente constituida las siguientes pólizas a) BUEN MANEJO DEL ANTICIPO por el 100% del valor del anticipo con una vigencia igual a la duración de la obra. b) CUMPLIMIENTO por el 20% del valor del contrato con una vigencia igual a la duración de la obra y dos meses más. c) ESTABILIDAD DE LA OBRA por el 20% del valor del contrato con una vigencia de 3 años contado desde la fecha de entrega de la obra. d) SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES por el 10% del valor del contrato con una vigencia igual a la duración del contrato y 3 años más. **SEPTIMA. LUGAR Y FECHA DE ENTREGA E INSTALACION.** El objeto del presente contrato será entregado en las instalaciones de LAUNIVERSIDAD DE SANTANDER UDES en Bucaramanga a más tardar a las 9 -11 semanas calendario hábil siguiente a la fecha de desembolso y entrega del 40% de anticipo estipulado en la cláusula

Universidad de Santander
Resolución MinEducación No. 6218 - 22/12/95 UDES

Sede Administrativa Cra. 29 Nº 47-32
PBX. 6434977 Fax. 6436002
Campus Lagos del Cacique.
Calle 70 Nº 55-210
PBX. 6516500 - Fax. 6516492
Bucaramanga - Colombia
Web Site: www.udes.edu.co

tercera de este contrato. **OCTAVA. CESION.** Las partes acuerdan que este contrato no podrá ser cedido por ninguna de ellas. **NOVENA. GASTOS.** Los gastos que implique la celebración del presente contrato serán sufragados en su totalidad por **EL VENDEDOR. DECIMA. DOMICILIO CONTRACTUAL.** Para todos los efectos legales el domicilio será la ciudad de Bucaramanga. **DECIMA PRIMERA. ANEXOS:** Forma parte integral del presente contrato todos aquellos documentos referidos al desarrollo del objeto, generados previamente a sus suscripción y los posteriores que lleguen a producirse tales como actas, adiciones, otros si, anexos, informaciones, y demás escritos de las partes.

En constancia de lo anterior, se firma por las partes en dos ejemplares de mismo tenor.

LA UNIVERSIDAD

por: [signature] 17'041.927 de Bta

JAIME RESTREPO CUARTAS

CC. 8.252.738 de Medellín

Firma a los 6 de JUN de 2014

EL VENDEDOR

Olga Lucia Hernández Suárez

OLGA LUCIA HERNANDEZ SUAREZ

CC. No. 63.344.307 de Bucaramanga

Firma a los 10 días de JUN de 2014.

UDES
Universidad de Santander

REQUISICION

FECHA : ABRIL 09 de 2014 **CENTRO DE COSTO : INGENIERIA INDUSTRIAL** **SEDE : LAGOS**

PERSONA QUE SOLICITA: Ing. GUILLERMO BELTRAN DULCEY C.C. **de Bucaramanga** **CARGO : DIRECTOR**

DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Suministro de Equipo de bandas transportadoras automatizadas para el análisis de productividad en el Laboratorio de Simulación y Tecnología Avanzada del Programa de Ingeniería Industrial.	1	$101.981.300	$101.981.300
Suministro de set de prototipos para proyectos de bandas transportadoras para el análisis de Productividad en el Laboratorio de Ingeniería Industrial. (Baterías para automóvil didácticas)	1	$5.800.000	$5.800.000
NOTA: el suministro debe cumplir con el despliegue y componentes expuestos en la cotización anexa para el normal funcionamiento del equipo.			

JUSTIFICACION: Se requiere para que los estudiantes de Ingeniería Industrial realicen prácticas de monitoreo y control de la Productividad y calidad de los procesos productivos.		**OBSERVACIONES:** Se anexa cotización No. DGJ-0119-14		
Vo. Bo. JEFE CENTRO DE COSTO Fecha :	**AUTORIZACION SUPERIOR** Fecha :	**TRASLADO PRESUPUESTAL** NOMBRE CUENTA	**CONTROL PPTAL** FECHA :	**PARTIDA PTAL**
RECIBIDO: FECHA :	**ORDEN DE COMPRA no.** FECHA : 25-04-2014. 8:00am	ADICION NOMBRE DE LA CUENTA		

PROCEDIMIENTO

1. Vo. Bo, : Nombre y Firma del Jefe Inmediato.
22. Vo. Bo. Presupuesto
23. Vo. Bo. Del Jefe de Compras y Autorización Superior
4. Orden de compra Bienes o Servicios.
5. Contabilidad y Control Interno.
6. Tesorería

Se solicita el rut actualizado: 25 abril 2014

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S

Solution Partner SIEMENS Automation

ACTA DE LIQUIDACION

ORDEN DE COMPRA No.	13844
FECHA DE TERMINACION	09 de Diciembre del 2014
CONTRATANTE	UNIVERSIDAD DE SANTANDER UDES
CONTRATISTA	SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S
OBJETO	SUMINISTRO DE BANDAS TRANSPORTADORAS AUTOMATIZADAS PARA EL ANALISIS DE PRODUCTIVIDAD EN LABORATORIO DE INGENIERIA INDUSTRIAL.
PRECIO GENERAL	**$107.781.284**

En el Laboratorio de Ingeniería Industrial se reunieron los Ingenieros Gonzalo Parada, Ramón Silva, Guillermo Beltrán por parte de la Universidad de Santander UDES en calidad de Contratante, los Ingenieros Diana Zuliana García, Manuel Andrés Mendoza, Fayber Campos en calidad de Contratista. Con el fin de dejar constancia con la finalización de las actividades objeto de la orden de compra No. 13844.

ACUERDAN

Recibir a satisfacción el 100% de los trabajos contratados de conformidad con el alcance de la orden de compra.

A continuación se permite aclarar los factores que generaron un atraso en el tiempo de ejecución:

- Retraso en la entrega del punto de alimentación para tablero a 220VAC
- Cambio de terminales de PVC por galvanizado para conexión de manguera coraza, ya que en el material inicialmente fabricado era posible presentarse daños en las conexiones eléctricas y de señalización.
- Cambio en el diseño y fabricación de la base para interruptores de seguridad, debido a colocación del techo antes de realizar labores de montaje por parte de Sensomatic del Oriente SAS
- El computador entregado por la Universidad de Santander fue un Sistema Operativo Windows 8 de 64Bits, el recomendado para una mayor facilidad en instalación del software Siemens es Windows 7 de 32 bits, no se realizó la observación en el momento en que se suministró y esto nos generó

complicaciones en la instalación las cuales fueron resueltas pero generaron un sobre tiempo al programado para esta labor.

E igualmente se recomienda a la Universidad de Santander realizar el cambio del piso por un tipo Industrial ya que la vibración del equipo puede generar daños en la baldosa instalada ya que no es la adecuada para la actividad que se está realizando en el lugar.

Para constancia de lo anterior se firma de conformidad la presente acta de liquidación por los que en ella intervinieron dada en Bucaramanga (Santander) a los 09 días del mes de Diciembre de 2014.

Nombre: GONZALO PARADA
Cargo: Interventor

Nombre: DIANA GARCIA
Cargo: Ingeniera Electrónica

Nombre: RAMON SILVA
Cargo: Interventor

Nombre: MANUEL MENDOZA
Cargo: Ingeniero Electrónico

Nombre: GUILLERMO BELTRAN
Cargo: Decano Facultad de Ingeniería Industrial

Nombre: FAYBER CAMPOS
Cargo: Ingeniero Mecatronico

UNIVERSIDAD DE SANTANDER UDES

SENSOMATIC DEL ORIENTE S.A.S

SENSOMATIC	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ACTA ENTREGA EQUIPOS EN OPERACIÓN ORDEN DE COMPRA	No. 13844

Fecha	DICIEMBRE 09 DEL 2014

Información Cliente:

Empresa:	Universidad de Santander
Ubicación:	Bucaramanga - Santander

Información Proyecto:

Título del Proyecto:

"Suministro de equipos de bandas transportadoras automatizadas para el análisis de productividad en el Laboratorio de Simulación y Tecnología avanzada del Programa de Ingeniería Industrial."

ACTIVIDAD	ACTA DE ENTREGA FINAL DEL PROYECTO

Las Celda están comprendida por:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
CPU marca Siemens Ref. 6ES7217-1AG40-0XB0	Unidad	1
Módulo de entradas y salidas digitales SM1223 marca Siemens. Ref. 6ES7223-1BH32-0XB0	Unidad	1
Módulo de comunicación CSM 1277 marca Siemens Ref. 6GK7277-1AA10-0AA0	Unidad	1
Módulo de comunicación CM1241 marca Siemens Ref. 6ES7241-1CH31-0XB0	Unidad	1
Módulo de salidas digitales SM1222 marca Siemens. Ref. 6ES7222-1BF32-0XB0	Unidad	1
Conector Profibus 90°marca Siemens. Ref.6ES7972-0BB52-0XA0	Unidad	1
Fuente de alimentación PSU100L marca Siemens. Ref. 6EP1334-1LB00	Unidad	1
Cable Profibus marca Siemens. Ref 6XV1830-0EH10	Metro	10
Pantalla KTP700 Basic Panel marca Siemens. Ref. 6AV2123-2GB03-OAX0	Unidad	1
Puentes enchufables marca Siemens Ref. 8WH9020-6CC10	Unidad	50
Escuadra final de borna marca Siemens Ref. 8WA1808	Unidad	30
Elemento luminoso Led Rojo marca Siemens. Ref. 8WD4220-5AB	Unidad	1
Elemento luminoso Led Amarillo marca Siemens Ref. 8WD4220-5AC	Unidad	1
Elemento luminoso Led Verde marca Siemens Ref. 8WD4220-5AD	Unidad	1
Elemento de conexión para baliza marca Siemens Ref. 6WD4208-0AA	Unidad	1

SENSOMATIC	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ACTA ENTREGA EQUIPOS EN OPERACIÓN ORDEN DE COMPRA	No. 13844

Angulo para montaje en base para baliza marca Siemens. Ref. 8WD4408-0CC	Unidad	3
Elemento sirena marca Siemens Ref. 8WD4420-0EA2	Unidad	3
Interruptor bipolar de 16A marca Siemens Ref 5SY6216-7	Unidad	4
Interruptor de seguridad 80A marca Siemens. Ref 3VT1708-2DM36-0AA0	Unidad	1
Unidad de base bloqueable para interruptor de seguridad marca Siemens Ref. 3VT9100-3HA20	Unidad	1
Manivela para interruptor de seguridad 80A marca Siemens Ref. 3VT9100-3HE20	Unidad	1
Base para puerta IP66 marca Siemens Ref. 3VT9100-3HG20	Unidad	1
Varilla de 350mm para interruptor de seguridad de 80A Ref. 3VT9100-3HJ10	Unidad	1
Interruptor bipolar de 6A marca Siemens Ref. 5SL4206-7	Unidad	2
Interruptor bipolar de 2A marca Siemens Ref. 5SL4202-7	Unidad	1
Interruptor bipolar de 1A marca Siemens Ref. 5SL4201-7	Unidad	1
Relé tipo borna 24VDC marca Siemens Ref. 3TX7014-1AM00	Unidad	30
Parada de emergencia marca Siemens Ref. 3SB3603-1HA20	Unidad	1
Borna para tierra marca Siemens Ref 8WH2000-0CF07	Unidad	15
Borna de conexión Siemens 8WH2000-0AF00	Unidad	150
Bloque de distribución marca Legrand Ref 4888	Unidad	1
Variador electrónico de velocidad marca Siemens V20, potencia 1/2Hp, voltaje de alimentación220VAC. Ref 6SL3210-5BB13-7UV0	Unidad	4
Reactancia de entrada para variador V20, potencia 1/2Hp, voltaje de alimentación 220VAC Ref. 6SE6400-3CC01-0AB3	Unidad	4
Interruptor de seguridad marca Schneider Electric Ref. XY2CH13270	Unidad	12
Kit para montaje interruptor de seguridad marca Schneider Electric Ref. XY2CZ9315	Unidad	12
Detectores foto-eléctricos marca Schneider Electric Ref. XUM0ANSAL2	Unidad	6
Reflector 50*50mm marca Schneider Electric Ref. XUZC50	Unidad	6
Escuadra para sensor marca Schneider Electric Ref XUZA50	Unidad	6
Cable de programación marca IFM Ref.E18422	Unidad	3
Conector para comunicación marca IFM Ref. E21140	Unidad	3
Accesorio de montaje marca IFM Ref. E20939	Unidad	3
Cable de alimentación marca IFM Ref. E12296	Unidad	3
Cámara marca IFM Ref O2D222	Unidad	1
Cámara marca IFM Ref 02V102	Unidad	2
Varilla de montaje marca IFM. Ref E2D112	Unidad	3

SENSOMATIC	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ACTA ENTREGA EQUIPOS EN OPERACIÓN ORDEN DE COMPRA	No. 13844

Moto-reductor sinfín – corona marca SITI, potencia 0.5Hp, velocidad de salida 10rpm, voltaje de alimentación 220/440VAC	Unidad	4
Transportador en acero inoxidable con banda plástica longitud 2.15 m	Unidad	2
Transportador en acero inoxidable, con banda plástica longitud 3.65 m	Unidad	2
Pantalla para indicación de tiempos y piezas 28"	Unidad	1
Cofre metálico de distribución marca DKC Ref DKC0285	Unidad	1
Software Scada marca Siemens Ref 6AV2104-0BA03-0AA0	Unidad	1
Cilindro actuador lineal con motor marca Weg de 0.5Hp, velocidad nominal 3600rpm, voltaje de alimentación 220/440VAC	Unidad	1
Variador electrónico de velocidad Micromaster MM440, 0.5HP, 220VAC	Unidad	1
Prototipos (Baterías didácticas para automóvil), contienen tapas, tapones, cuerdas de amarre.	Unidad	13

En las instalaciones de la Universidad (UDES) ubicada en el Municipio de Bucaramanga - Santander, siendo las 15:00 horas del día 09 del mes de Diciembre del año 2014, estando reunidos en el Laboratorio de Ingeniería Industrial, los representantes por Universidad de Santander (UDES) del Departamento de Compras y Gestión de Activos Fijos y por Sensomatic del Oriente S.A.S los Ingenieros Manuel Andrés Mendoza y Diana Zuliana García, con el objeto de verificar la entrega de equipos de la orden de compra Nº 13844.

En Constancia Firman:

Departamento de Compras 1098-683-224	Departamento Activos Fijos 1098717273	Sensomatic del Oriente S.A.S

Formato	FSO-001		Aprobado por	Olga Hernández S.
Realizado por	Diana García		Ultima Modificación	29 / 08 / 2014
Versión	1.0			