



Compromiso Presupuestal de Gasto –
Comprobante.

Usuario Solicitante:

MHlCuadrad

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:

36-02-00-020-

Fecha y Hora Sistema:

2020-10-23-5:28 p. m.

LAURA KARINA CUADRADO AREVALO

CENTRO AGROEMPRESARIAL-CESAR

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO													
Con base en el CDP No: 2020 de fecha 2020-01-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle													
Numero:	96220	Fecha Registro:	2020-10-23		Unidad / Subunidad ejecutora:		36-02-00-020-952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL-CESAR						
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado				Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00			
Valor Inicial:	13.949.833,00	Valor Total Operaciones:				0,00	Valor Actual:	13.949.833,00	Saldo x Obligar:	13.949.833,00			
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: NIT	900726280	Razon Social:	VISTRONICA SAS						Medio de Pago:	Abono en cuenta			
CUENTA BANCARIA													
Numero:	26432450895	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.				Tipo:	Corriente	Estado:	Activa			
ORDENADOR DEL GASTO													
Identificacion:	85151689	Nombre:	ALVARO ENRIQUE RESTREPO DOMINGUEZ				Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO AGROEMPRESARIAL - CESAR					
CAJA MENOR			VIATICOS				DOCUMENTO SOPORTE						
Identificacion:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	No	Num. Solicitud de comisión:		Numero:	CO1.PCCNTR.1925616	Tipo:	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	Fecha:	2020-10-23
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO													
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSORECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR				
952082 CENTRO AGROEMPRESARIAL-FOMENTO INNOVACION Y DLLO TECNOLOGICO	C-3605-1300-2-0-3605007-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA ORIENTADOS A LA COMPETITIVIDAD DEL MERCADO DEL TRABAJO - IMPLANTACIÓN DE PROGRAMAS PARA LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO A NIVEL NACIONAL	Propios	27	CSF									
							13.949.833,00	0,00					
Total:							13.949.833,00	0,00	13.949.833,00	13.949.833,00			

Objeto:	COMPRA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SENNOVA SGPS NO. 6569 "PROTOTIPO DE FINCA INTELIGENTE UTILIZANDO TECNOLOGÍAS IOT COMO ESTRATEGIA						
PLAN DE PAGOS							
DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-020-952010	CENTRO AGROEMPRESARIAL-CESAR	9-1	INVERSION PROPIOS CSF	2020-12-31	13.949.833,00	13.949.833,00	NINGUNO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

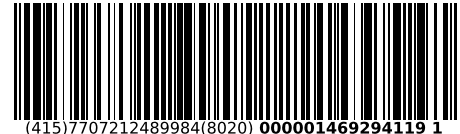
✓

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

2. Concepto **02** Actualización

4. Número de formulario

14692941191



(415)7707212489984(8020) 000001469294119 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 0 7 2 6 2 8 0

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Girardot

14. Buzón electrónico

8

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

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

VISTRONICA SAS

36. Nombre comercial

VISTRONICA SAS

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Cundinamarca

2 5

40. Ciudad/Municipio

Fusagasugá

2 9 0

41. Dirección principal

CL 17 A 14 76 BRR PIEDRA GRANDE

42. Correo electrónico

administracion@vistronica.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

3 1 1 8 6 7 9 0 2 8

45. Teléfono 2

3 1 6 4 9 0 9 8 5 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 7 9 1

47. Fecha inicio actividad

2 0 1 3 0 6 0 1

Actividad secundaria

48. Código

4 6 5 2

49. Fecha inicio actividad

2 0 1 3 0 6 0 1

Otras actividades

50. Código

7 1 1 0

1 2

7 4 9 0

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
5 7 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario

07- Retención en la fuente a título de renta

10- Obligado aduanero

14- Informante de exógena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2 2 2 3
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3
3 1
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

2020 - 05 - 22 / 18 : 17: 06

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre CEDEÑO CHALA ELKIN FABIAN

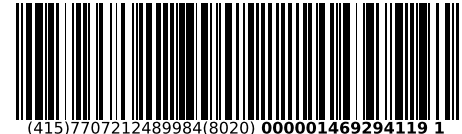
985. Cargo Representante legal Certificado

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14692941191



(415)7707212489984(8020) 000001469294119 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 0 7 2 6 2 8 0

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Girardot

14. Buzón electrónico

8

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

65. Fondos

66. Cooperativas

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 4

72. Número

1

73. Fecha

2 0 1 4 0 4 2 3

74. Número de notaría

75. Entidad de registro

0 3

76. Fecha de registro

2 0 1 4 0 4 2 3

77. No. Matrícula mercantil

2 4 4 3 8 6 5

78. Departamento

1 1

79. Ciudad/Municipio

4

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 0	2 0 1 4 0 4 2 3		-
2				-
3				-
4				-
5				-

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

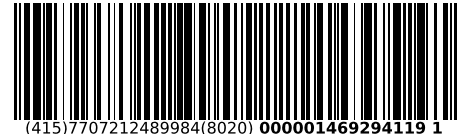
172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP

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

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14692941191



(415)7707212489984(8020) 000001469294119 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 7 2 6 2 8 0 7 6. DV 7 12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Girardot 14. Buzón electrónico 8

Representación

1	98. Representación REPRS LEGAL PRIN		1 8		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 4 0 4 2 3	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 1 0 6 9 7 3 3 3 4 5		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido CEDEÑO		105. Segundo apellido CHALA		106. Primer nombre ELKIN	
	107. Otros nombres FABIAN		108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal
2	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		1 9		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 8 0 1 0 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 1 0 1 8 4 2 2 7 2 3		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido CEDEÑO		105. Segundo apellido CHALA		106. Primer nombre LEIDY	
	107. Otros nombres CAROLINA		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

**CERTIFICACIÓN DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE
SEGURIDAD SOCIAL PARAFISCALES**

Yo **ELKIN FABIAN CEDEÑO CHALA** identificado con cedula de ciudadanía N° 1.069.733.345 de Fusagasugá en mi condición de Representante Legal de **VISTRONICA S.A.S** identificada con NIT N° 900726280-7, certifico que se encuentra al día en los últimos seis meses, con los pagos por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Igualmente certifico que se encuentra al día en el cumplimiento de la obligación de contratación de aprendices.

Dada en Fusagasugá, a los (02) días del diciembre del 2020.

Atentamente,



ELKIN FABIAN CEDEÑO CHALA
Representante Legal
C.C. N°. 1.069.733.345 de Fusagasugá
VISTRONICA SAS
NIT 900726280-7

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES COMPROBANTE DE PAGO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900726280
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:		VISTRONICA SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	FUSAGASUGA DEPARTAMENTO:	CUNDINAMARCA
DIRECCIÓN:	CALLE 17A #14-76 B/PIEDRA TELÉFONO:	8679028
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	D-APORTANTE BENEFICIARIO DE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por menor realizado
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7772772717	TIPO DE PLANILLA:
PERIODO COTIZACIÓN	MES: noviembre	PERIODO COTIZACIÓN
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN:
		823781713

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION	3	\$ 421.500
800227940	231001	231001-COLFONDOS	1	\$ 215.300
800224808	230301	230301-PORVENIR	14	\$ 2.049.800
SUBTOTAL:			18	\$ 2.686.600
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
830003564	EPS017	EPS017-FAMISANAR	11	\$ 405.900
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	5	\$ 194.700
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1	\$ 37.200
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	1	\$ 35.200
SUBTOTAL:			18	\$ 673.000
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	18	\$ 673.000
SUBTOTAL:			18	\$ 673.000
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860002183	14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	18	\$ 130.600
SUBTOTAL:			18	\$ 130.600

TOTAL PAGADO:	\$ 4.163.200
----------------------	---------------------

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES COMPROBANTE DE PAGO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1069733345
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	ELKIN FABIAN CEDENO CHALA CEDENO CHALA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	FUSAGASUGA	DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA
DIRECCIÓN:	CR 2C 26 35	TELÉFONO: 8677580
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Comercio al por menor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7772794699	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: noviembre	PERIODO COTIZACIÓN MES: noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2020	SALUD: AÑO: 2020
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2020/12/07	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 823869065

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION	1	\$ 246.500
SUBTOTAL:			1	\$ 246.500
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 192.600
SUBTOTAL:			1	\$ 192.600
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	1	\$ 30.900
SUBTOTAL:			1	\$ 30.900
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860002183	14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1	\$ 16.100
SUBTOTAL:			1	\$ 16.100

TOTAL PAGADO:	\$ 486.100
---------------	------------

Certificado Bancario

Viernes, 4 de Diciembre de 2020

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que VISTRONICA SAS identificado(a) con NIT 900726280, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	26432450895	2014/10/15	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: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 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.

Juan Camilo Moreno
Juan Camilo Moreno Gómez
Gerente Estrategia Canal Telefónico

Es el
momento
de
todos



Bancolombia



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento	102	NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transacción No.	13035	Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
		Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
		Estado. RATIFICADA

ORIGEN	
99	ALMACEN AREAS EXTERNAS
001 4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280	VISTRONICA S.A.S

DESTINO	
02	ALMACEN CONSUMO
001 4041	BODEGA DE CONSUMO
63477870	CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:

Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación SENNOVA SGPS No. 6569 "Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como estrategia para mejorar la productividad agropecuaria", del Centro Agroempresarial del Sena Regional Cesar

					Placa	Placa Padre								
Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Origen		Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total	
25	5	126	234218	BATERIA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:BATERÍA POLIMERO ION LITIO 3.7V 2000MAH	UNIDAD	10,00	\$ 25.933,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 259.330,00
					VISTRONICA S.A.S									
											Total Grupo		\$ 259.330,00	
2	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR DE HUMEDAD VOLTAJE: 5V, SALIDA: ANALÓGICA, PCB DE CALIDAD, PUNTAS CON CAPA PROTECTORA PARA EVITAR LA OXIDACIÓN CON DIMENSIONES DE 60MM Y 20MM	UNIDAD	6,00	\$ 4.401,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 26.406,00
					VISTRONICA S.A.S									
3	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR INFRAROJO DE MOVIMIENTO: VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 5 A 12 VDC , CONSUMO PROMEDIO: 1 MA, RANGO DE DISTANCIA: 3 A 7 MTS AJUSTABLE , ANGULO DE DETECCIÓN: 110°, TENSIÓN DE SALIDA EN ALTO: 3.3 VDC, D	UNIDAD	7,00	\$ 6.703,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 46.921,00
					VISTRONICA S.A.S									



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transacción No. 13035 Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280		VISTRONICA S.A.S

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
63477870		CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación SENNOVA SGPS No. 6569 “Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como estrategia para mejorar la productividad agropecuaria”, del Centro Agroempresarial del Sena Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Placa Padre		Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total	
						Origen									
4	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	VISTRONICA S.A.S	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, COMPATIBLE CON ARDUINO, VOLTAJE: 3 A 5V, FRECUENCIA: 2SEG, RANGO DE OPERACIÓN HUMEDAD: 0-100%RH, DIGITAL: SINGLE BUS DATA, PRECISIÓN: HUMEDAD +- 2%RH(MAX +-5%RH); TEMPE	UNIDAD	6,00	\$ 16.581,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 99.486,00
5	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	VISTRONICA S.A.S	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSORES INTEGRADOS, SENSOR SI7021 HUMEDAD Y TEMPERATURA, SENSOR MPL3115A2 PRESIÓN BAROMÉTRICA, SENSOR ALS-PT19 LUZ, COMPATIBLE CON ARDUINO CON DOS CONECTOR TIPO RJ11 DE 6 PINES, 2 REGLETAS DE 6 PINE	UNIDAD	6,00	\$ 171.195,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 1.027.170,00
6	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	VISTRONICA S.A.S	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR ANALOGICO DE PH. VOLTAJE: 5VDC, RANGO: 0 A 14PH, TEMPERATURA: 0-60°, PRECISIÓN:+- 0.25P , TIPO DE SALIDA: ANALÓGICA , POTENCIOMETRO PARA AJUSTE DE GANANCIA , TIENE UN LED DE ALIMENTACIÓN, UN CO	UNIDAD	6,00	\$ 151.609,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 909.654,00



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento	102	NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transacción No.	13035	Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
		Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
		Estado. RATIFICADA

ORIGEN	
99	ALMACEN AREAS EXTERNAS
001 4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280	VISTRONICA S.A.S

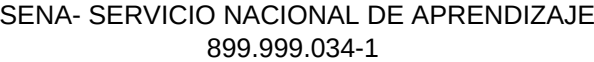
DESTINO	
02	ALMACEN CONSUMO
001 4041	BODEGA DE CONSUMO
63477870	CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:

Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación SENNOVA SGPS No. 6569 "Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como estrategia para mejorar la productividad agropecuaria", del Centro Agroempresarial del Sena Regional Cesar

					Placa	Placa Padre								
Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción		Origen		Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
7	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR ULTRA VIOLETA VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 5V, POPT: 0.1 A 100.000 W/CM2, SALIDA ANALÓGICA , COMPATIBLE CON ARDUINO, PUNTOS DE ANCLAJE, COMPATIBLE CON ARDUINO	UNIDAD	8,00	\$ 27.812,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 222.496,00
8	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR GAS METANO VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 5VDC, SALIDA ANALÓGICA, DETECCIÓN DE GAS NATURAL DESDE 200 A 10000PPM	UNIDAD	8,00	\$ 8.757,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 70.056,00
9	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR MONOXIDO CARBONO, METANO, LPG (EN BOARD) VOLTAJE ALIMENTACIÓN: 5V, DETECCIÓN: MONÓXIDO CARBONO, METANO, LPG, CALIBRACIÓN: POTENCIOMETRO, SALIDA: ANALÓGICA Y DIGITAL , DIMENSIONES 32MM X 2MM OR	UNIDAD	8,00	\$ 9.243,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 73.944,00



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento	102	NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transacción No.	13035	Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
		Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
		Estado. RATIFICADA

DESTINO	
02	ALMACEN CONSUMO
001 4041	BODEGA DE CONSUMO
63477870	CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:

Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación
SENNOVA SGPS No. 6569 "Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como
estrategia para mejorar la productividad agropecuaria", del Centro Agroempresarial del Sena
Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total	
					Origen									
10	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR MONOXIDO DE CARBONO (EN BOARD) VOLTAJE ALIMENTACIÓN: 5V, DETECCIÓN: GAS CARBONICO CO, CALIBRACIÓN: POTENCIOMETRO, SALIDA: ANALÓGICA Y DIGITAL, DIMENSIONES 32MM X 2MM, ORIFICIOS DE FIJACIÓN, LE	UNIDAD	8,00	\$ 10.176,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 81.408,00
11	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR DETECTA FLASHES DE RAYOS Y DE TORMENTAS ELÉCTRICAS, OFRECE UN ALCANCE DE HASTA 40 KM, DE DISTANCIA, ESTIMA LA DISTANCIA A LOS RAYOS ENTRE 1 KM Y 40 KM EN 14 PASOS, ALGORITMO DE RECHAZO DE PERTU	UNIDAD	7,00	\$ 113.756,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 796.292,00
12	5	130	276712	SENSOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. POTENCIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SENSOR DE PRESIÓN BAROMETRICA RESOLUCIÓN DE 1,5 HPA, SENSOR SOLDADO A UNA PCB CON RESISTENCIAS PULL-UP DE 10K EN LOS PINES I2C, OLTAJES QUE VAN DESDE 2.4V HASTA 5.5V, COMPATIBLE CON ARDUINO	UNIDAD	6,00	\$ 50.792,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 304.752,00



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transacción No. 13035 Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
Estado. RATIFICADA

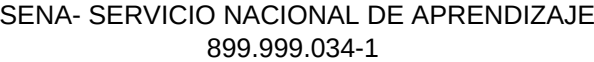
ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280		VISTRONICA S.A.S

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
63477870		CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación
SENNOVA SGPS No. 6569 “Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como
estrategia para mejorar la productividad agropecuaria”, del Centro Agroempresarial del Sena
Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
20	5	130	288015	BOBINA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CAPACIDAD N.A. TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA VALVULA SELENOIDE	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:SELENOIDE VOLTAJE: 5V , CORRIENTE: 1.1A, SALIDA NUCLEO 4.5MM	UNIDAD	7,00	\$ 22.611,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 158.277,00
												Total Grupo		\$ 3.816.862,00
1	5	132	278137	COMPONENTE ELECTRONICO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA REPUESTO NOMBRE PANTALLA	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:PANTALLA TOUCH PARA MINICOMPUTADORES 3.5 PULGADAS, CONEXIÓN HDMI Y TOUCH SPI, RESOLUCIÓN: 800 X 480, TIPO DE PANTALLA: PANTALLA RESISTIVA CON INTERRUPTOR DE CONTROL DE LUZ DE FONDO, COMPATIBLE PARA MI	UNIDAD	5,00	\$ 88.961,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 444.805,00
14	5	132	279670	MODULO DE CIRCUITOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:MODULO WIFI: ESTANDAR 802.11 B/G/N, WI-FI DIRECT (P2P), SOFT-AP, TCP/IP PROTOCOL STACK, TR SWITCH, BALUN, LNA, POWER AMPLIFIER AND MATCHING NETWORK, INTEGRATED PLLS, REGULATORS, DCXO AND POWER MANAGEM	UNIDAD	8,00	\$ 12.779,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 102.232,00



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento	102	NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transacción No.	13035	Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
		Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
		Estado. RATIFICADA

DESTINO	
02	ALMACEN CONSUMO
001 4041	BODEGA DE CONSUMO
63477870	CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:

Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación
SENNOVA SGPS No. 6569 "Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como
estrategia para mejorar la productividad agropecuaria", del Centro Agroempresarial del Sena
Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Placa Padre		Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
						Origen								
16	5	132	279670	MODULO DE CIRCUITOS >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA UNIDAD OBSERVACIONES:MODULO BLUETOOTH PINES: 4 (RXD, TXD, GND, VCC), VERSIÓN BLUETOOTH: 2.0 +EDR, FRECUENCIA: 2.4GHZ, POTENCIA: CLASE 2, PUERTO DE COMUNICACIÓN: UART/USB, VOLTAJE DE OPERACIÓN 3.3V, DIMENSIONES: 4.4 X 1.5	UNIDAD	8,00	\$ 18.781,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 150.248,00
17	5	132	264325	COMPONENTE ELECTRONICO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. NOMBRE MICROCONTROLADOR	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA UNIDAD OBSERVACIONES:MICROCONTROLADOR ATMEGA2560, VOLTAJE OPERACIÓN 5V, VOLTAJE DE ENTRADA 7-12V, PINES: DIGITAL I/O PINS 54 (15 PWM), PUERTOS ANALÓGICOS 16, CORRIENTE DC POR PIN I/O 20 MA, CORRIENTE PIN 3V 50 MA, MEMORI	UNIDAD	5,00	\$ 85.690,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 428.450,00
18	5	132	285340	COMPONENTE ELECTRONICO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. NOMBRE PANTALLA LCD	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA UNIDAD OBSERVACIONES:LCD TFT TÁCTIL 2.8¿ PARA CONECTAR EN ARDUINO, INTEGRA SOCKET PARA MEMORIA MICRO SD, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 5V, DIMENSIONES 72.5 X 54.7 X 18 MM, PROCESADOR ILI9341, PANTALLA A COLOR RESOLUCIÓN 240×320	UNIDAD	5,00	\$ 68.692,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 343.460,00



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transacción No. 13035 Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280		VISTRONICA S.A.S

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
63477870		CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación
SENNOVA SGPS No. 6569 “Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como
estrategia para mejorar la productividad agropecuaria”, del Centro Agroempresarial del Sena
Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
19	5	132	264325	COMPONENTE ELECTRONICO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. NOMBRE MICROCONTROLADOR	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:MICROCONTROLADOR ATMEGA328P, VOLTAJE (RECOMENDADO) 7-12V, PINES DIGITAL I/O PINS 14 (6 PWM), VOLTAJE DE OPERACIÓN: 5V, PINES CON PWM 6 PINES ANALÓGICOS, CORRIENTE POR I/O DIGITAL 20 MA, CORRIENTE EN	UNIDAD	8,00	\$ 46.634,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 373.072,00
												Total Grupo		\$ 1.842.267,00
21	5	140	282607	ELECTROBOMBA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA RESISTENTE AL AGUA POTENCIA N.A. MATERIAL N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:BOMBA ELECTRICA PARA AGUA, VOLTAJE: 12VDC, CAPACIDAD: 350 GPH, CORRIENTE: 1.5A , SALIDA: ¾" PULGADA, LARGO CABLE: 90CM	UNIDAD	6,00	\$ 82.887,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 497.322,00
22	5	140	281566	VALVULA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO DIAMETRO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ELECTROVALVULA MATERIAL N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:ELECTRO VALVULA TAMAÑO: 3/4", APERTURA: 20 MM, MATERIAL: LATON, TIPO DE SELLO: VITON, VOLTAJE: AC110 V, ± 10%, CORRIENTE: 0.191 A, TIPO DE OPERACIÓN: SEMI DIRECTA, TIPO DE OPERACIÓN: NORMALMENTE CERRA	UNIDAD	3,00	\$ 189.169,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 567.507,00



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transacción No. 13035 Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280		VISTRONICA S.A.S

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
63477870		CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación
SENNOVA SGPS No. 6569 “Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como
estrategia para mejorar la productividad agropecuaria”, del Centro Agroempresarial del Sena
Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
23	5	140	282574	VALVULA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO DIAMETRO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA MOTORIZADA MATERIAL N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:VALVULA MOTORIZADA TAMAÑO TUBERÍA: 1/4" (2.5 MM) FLUJO DE APERTURA, MATERIAL: ACERO INOXIDABLE SS304, ROSCADO NPT, SELLAMIENTO: EPDM, MODO DE OPERACIÓN: APERTURA O CERRADO DE ACUERDO AL, TIEMPO DE ENE	UNIDAD	3,00	\$ 93.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 280.440,00
24	5	140	281566	VALVULA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO DIAMETRO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ELECTROVALVULA MATERIAL N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:ELECTRO VALVULA TIPO SELENOIDE TAMAÑO TUBERÍA: 1/4" (2.5 MM) FLUJO DE APERTURA, MATERIAL: NYLON ENGINEERING PLASTIC , SELLAMIENTO / DIAFRAGMA: NBR , TIPO DE OPERACIÓN: ELEVACIÓN DIRECTA , MODO DE OPER	UNIDAD	3,00	\$ 203.369,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 610.107,00
13	5	143	278451	TARJETA DE RED >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. TECNOLOGIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:TARJETA ELECTRONICA PARA LA COMUNICACIÓN INALAMBRICA VOLTAJE 3.3V @ 50MA, DATA RATE 250KBPS, POTENCIA SALIDA 1.25MW, RANGO 400FT (100M), ANTENA INTEGRADA TIPO CABLE, CERTIFICACIÓN FCC, PUERTOS DE ENTR	UNIDAD	8,00	\$ 152.918,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 1.223.344,00
												Total Grupo		\$ 1.955.376,00



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transacción No. 13035 Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280		VISTRONICA S.A.S

DESTINO		
02		ALMACEN CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
63477870		CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación
SENNOVA SGPS No. 6569 “Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como
estrategia para mejorar la productividad agropecuaria”, del Centro Agroempresarial del Sena
Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
15	5	143	278451	TARJETA DE RED >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. TECNOLOGIA N.A.	CTO	1925616	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:TARJETA ELECTRONICA PARA LA COMUNICACIÓN RFRF LARGO ALCANCE CON DECODIFICADOR .VOLTAJE RECEPTOR: 3- 5V,VOLTAJE TRANSMISOR: 3-9V, CORRIENTE: 2.5MA(5.0VDC), MODULACIÓN: OOK/ASK, FRECUENCIA: 433.92MHZ, BA	UNIDAD	8,00	\$ 109.704,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 877.632,00
													Total Grupo	\$ 2.100.976,00
SON: NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS M/cte CON 0/100 CTVS														\$ 9.974.811,00

RESPONDO ADMINISTRATIVAMENTE Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÉ CUENTA DE SU UTILIZACIÓN, TODO ELLO SEGÚN LO
DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN NACIONAL Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 16 DEL ARTICULO 40 DE LA LEY 200 DE
1995.

CHAPARRO SAAVEDRA OLGA
ALMACENISTA



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transacción No. 13036 Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280		VISTRONICA S.A.S

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
63477870		CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:

Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación
SENNOVA SGPS No. 6569 “Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como
estrategia para mejorar la productividad agropecuaria”, del Centro Agroempresarial del Sena
Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
6	4	141	227427	ESTACION METEOROLOGICA XXXXXXXXXXXXXXXX >>TIPO ELEMENTO=ELEMENTO DEVOLUTIVO;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;	952010236468		MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:ESTACIÓN CLIMATICA, MIDE: ANEMÓMETRO VELOCIDAD EL VIENTO, DIRECCIÓN DEL VIENTO, LLUVIA, CONECTORES TIPO RJ11, COMPATIBLE CON SHIELD DE CLIMA, ESTA COMPUESTO POR: DOS (2) TUBOS DE METAL.	UNIDAD	1,00	\$ 359.744,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 359.744,00
					CTO	1925616 23/10/2020	VISTRONICA S.A.S						
7	4	141	227427	ESTACION METEOROLOGICA XXXXXXXXXXXXXXXX >>TIPO ELEMENTO=ELEMENTO DEVOLUTIVO;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;	952010236469		MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:ESTACIÓN CLIMATICA, MIDE: ANEMÓMETRO VELOCIDAD EL VIENTO, DIRECCIÓN DEL VIENTO, LLUVIA, CONECTORES TIPO RJ11, COMPATIBLE CON SHIELD DE CLIMA, ESTA COMPUESTO POR: DOS (2) TUBOS DE METAL.	UNIDAD	1,00	\$ 359.744,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 359.744,00
					CTO	1925616 23/10/2020	VISTRONICA S.A.S						
											Total Grupo		\$ 719.488,00
1	4	143	000989	MINI COMPUTADORES >>TIPO ELEMENTO=ELEMENTO DEVOLUTIVO;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;ESPECIFICACION=MONOUSUARI OS;	952010236463		MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:MINICOMPUTADORES MINI PC:CARACTERISTICAS MINIMAS: CPU + GPU: BROADCOM BCM2837B0, CORTEX-A53 (ARMV8) 64-BIT SOC @ 1.4GHZ, RAM: 1GB LPDDR2 SDRAM, WI-FI + BLUETOOTH: 2.4GHZ Y 5GHZ IEEE 802.11.B/G/N/AC, B	UNIDAD	1,00	\$ 205.650,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 205.650,00
					CTO	1925616 23/10/2020	VISTRONICA S.A.S						



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento 204 NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Transacción No. 13036 Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280		VISTRONICA S.A.S

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
63477870		CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:

Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación
SENNOVA SGPS No. 6569 “Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como
estrategia para mejorar la productividad agropecuaria”, del Centro Agroempresarial del Sena
Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
2	4	143	000989	MINI COMPUTADORES >>TIPO ELEMENTO=ELEMENTO DEVOLUTIVO;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;ESPECIFICACION=MONOUSUARI OS;	952010236464			MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:MINICOMPUTADORES MINI PC:CARACTERISTICAS MINIMAS: CPU + GPU: BROADCOM BCM2837B0, CORTEX-A53 (ARMV8) 64-BIT SOC @ 1.4GHZ, RAM: 1GB LPDDR2 SDRAM, WI-FI + BLUETOOTH: 2.4GHZ Y 5GHZ IEEE 802.11.B/G/N/AC, B	UNIDAD	1,00	\$ 205.650,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 205.650,00
					CTO	1925616	23/10/2020							
						VISTRONICA S.A.S								
3	4	143	000989	MINI COMPUTADORES >>TIPO ELEMENTO=ELEMENTO DEVOLUTIVO;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;ESPECIFICACION=MONOUSUARI OS;	952010236465			MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:MINICOMPUTADORES MINI PC:CARACTERISTICAS MINIMAS: CPU + GPU: BROADCOM BCM2837B0, CORTEX-A53 (ARMV8) 64-BIT SOC @ 1.4GHZ, RAM: 1GB LPDDR2 SDRAM, WI-FI + BLUETOOTH: 2.4GHZ Y 5GHZ IEEE 802.11.B/G/N/AC, B	UNIDAD	1,00	\$ 205.650,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 205.650,00
					CTO	1925616	23/10/2020							
						VISTRONICA S.A.S								
4	4	143	000989	MINI COMPUTADORES >>TIPO ELEMENTO=ELEMENTO DEVOLUTIVO;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;ESPECIFICACION=MONOUSUARI OS;	952010236466			MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:MINICOMPUTADORES MINI PC:CARACTERISTICAS MINIMAS: CPU + GPU: BROADCOM BCM2837B0, CORTEX-A53 (ARMV8) 64-BIT SOC @ 1.4GHZ, RAM: 1GB LPDDR2 SDRAM, WI-FI + BLUETOOTH: 2.4GHZ Y 5GHZ IEEE 802.11.B/G/N/AC, B	UNIDAD	1,00	\$ 205.650,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 205.650,00
					CTO	1925616	23/10/2020							
						VISTRONICA S.A.S								



20. SENA - REGIONAL CESAR C. de Costo: 952010 CENTRO AGROEMPRESARIAL

Movimiento 204
Transacción No. 13036
NOTA DE ENTRADA BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACIO
Fecha Movimiento 23/12/2020 18:
Fecha Ratificación 23/12/2020 18:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900726280		VISTRONICA S.A.S

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVOS
010	4041	BIENES NUEVOS EN ADMINISTRACION
63477870		CHAPARRO SAAVEDRA OLGA

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número:1925616 Fecha: 23/10/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:
Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación SENNOVA SGPS No. 6569 “Prototipo de finca inteligente utilizando tecnologías IOT como estrategia para mejorar la productividad agropecuaria”, del Centro Agroempresarial del Sena Regional Cesar

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripción	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
5	4	143	000989	MINI COMPUTADORES >>TIPO ELEMENTO=ELEMENTO DEVOLUTIVO;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;ESPECIFICACION=MONOUSUARIOS;	952010236467	CTO 1925616 VISTRONICA S.A.S	23/10/2020	MARCA:NA SERIAL:NA MODELO:NA OBSERVACIONES:MINICOMPUTADORES MINI PC:CARACTERISTICAS MINIMAS: CPU + GPU: BROADCOM BCM2837B0, CORTEX-A53 (ARMV8) 64-BIT SOC @ 1.4GHZ, RAM: 1GB LPDDR2 SDRAM, WI-FI + BLUETOOTH: 2.4GHZ Y 5GHZ IEEE 802.11.B/G/N/AC, B	UNIDAD	1,00	\$ 205.650,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 205.650,00
													Total Grupo	\$ 1.028.250,00
SON: UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/cte CON 0/100 CTVS														\$ 1.747.738,00

RESPONDO ADMINISTRATIVAMENTE Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÉ CUENTA DE SU UTILIZACIÓN, TODO ELLO SEGÚN LO DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN NACIONAL Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 16 DEL ARTICULO 40 DE LA LEY 200 DE 1995.

CHAPARRO SAAVEDRA OLGA
ALMACENISTA

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

FVE 468

Señor (es)

SERVICIO NACIONALDE APRENDIZAJE

NIT / C.C. 899999034 - 1

Direccion CL 57 N. 8-69

Telefono(s)

Ciudad BOGOTA

FECHA FACTURA			FECHA VENCIMIENTO			CONDICIONES DE PAGO
22	12	2020	22	12	2020	EFECTIVO
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	
ORDEN DE COMPRA						REMISION No.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1785	ITEM 1 CPU GPU: Broadcom BCM2837B0, Cortex-A53 (ARMv8) 64-bit SoC 1.4GHz, RAM: 1GB LPDDR2 SDRAM, Wi-Fi Bluetooth: 2.4GHz y 5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, BLE, Ethernet: Gigabit Ethernet sobre USB 2.0 (300 Mbps), GPIO de 40 pines, HDMI, 4 puertos USB 2.0, Puerto CSI y DSI para conectar una cámara y una pantalla táctil, Salida de audio estéreo y vídeo compuesto, Micro-SD. Adaptador 5V 3A (conector MicroUSB): Voltaje entrada 100-240Vac Corriente: 3A Certificaciones FCC/CE. Caja para protección: Colores: Rojo y blanco, Forma de cierre: Presión no requiere tornillos, Material: ABS, Incluye: Adhesivo de goma para la base de la caja Compatible con raspberry PI 2B , 3, 3B . Memoria minimo uSD 16gb Clase 10 Raspbian Pre-Instalado, en la memoria instalado Raspbian versión stretch Capacidad: 16Gb Clase: 10 SDHC UHS-I Hasta 50 MB/s de lectura Presentación: uSD incluye conversor a SD	5	\$ 205,650	\$ 1,028,252
1785	ITEM 2 3.5 Pulgadas, Conexión HDMI y touch SPI, Resolución: 800 x 480, Tipo de pantalla: pantalla resistiva Con interruptor de control de luz de fondo, compatible para minicomputadoras	5	\$ 88,961	\$ 444,803
1785	ITEM 3 Sensor de humedad del suelos Este sensor permite medir la humedad de la tierra! o de otro entorno similar. Con sus dos puntas se entierra en el suelo, y cuando existe humedad aumenta la conducción por lo tanto, se vuelve más alta la señal de salida. la cual puedes leerla con una board arduino Características Voltaje: 5V Salida: analógica PCB de calidad Puntas con capa protectora para evitar la oxidación	6	\$ 4,401	\$ 26,405
1785	ITEM 4 Sensor metalico -Sensor infrarojo de movimiento: Voltaje de alimentación: 5 a 12 VDC , Consumo promedio: 1 mA, Rango de distancia: 3 a 7 mts ajustable , Angulo de detección: 110°, Tensión de salida en alto: 3.3 VDC, Dimensiones: 3.2 x 2.4 x 1.8 cms, tipo de salida Analógico y digital, velocidad 3 seg.	7	\$ 6,703	\$ 46,918
1785	ITEM 5 Sensor de humedad y temperatura, Compatible con arduino,	6	16,581	99,484

SON: TRECE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS MCTE

ESTA FACTURA SE ASIMILA A SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SON PROTESTO (ARTICULO 774 DEL C.C.). DESPUES DE SU VENCIMIENTO, CAUSARA INTERES DE MORA A LA TASA MÁXIMA LEGAL VIGENTE (ARTICULOS 883-884 DEL C.C.). EL CLIENTE HACE CONSTAR QUE LA ACEPTACIÓN DE ESTA FACTURA POR PERSONA DISTINTA AL COMPRADOR, IMPLICA NO SOLAMENTE LA RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS Y/O LA MERCANCIA SINO QUE ESTA PERSONA SE ENTIENDE AUTORIZADA EXPRESAMENTE POR AQUEL, PARA FIRMAR, RECIBIR Y OBLIGAR, SIN PREJUDICIO DE LOS PREVISTO EL CÓDIGO DE COMERCIO Y DEMÁS NORMAS VIGENTES Y COMPLEMENTARIAS.

RESOLUCION DE FACTURACION ELECTRONICA NO. 18763004097381 FECHA 7/02/2020 HABILITADA DEL FVE 1 AL FVE 11000 VIGENCIA 24 MESES.

FAVOR CONSIGNAR O TRANSFERIR A LA CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA NO. 264 324 50895 A NOMBRE DE VISTRONICA SAS

SUB-TOTAL	\$ 11,722,549
IVA	\$ 2,227,284
RETEFUENTE	\$ 0
RETEICA	\$ 0
TOTAL	\$ 13,949,833



Fecha Ex.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Fecha G.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Impresa por Digital Sigma ERP - 830.106.032-3

Factura Emitida por Factura 1 sas Nit 900.875.062-6

Cufe 3a1e505488511c2036706456397528415add07a19229c8e113063c11cabd2b3090bd0783352a00b5bb7ef73d74dff495

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

FVE 468

Señor (es)

SERVICIO NACIONALDE APRENDIZAJE

NIT / C.C. 899999034 - 1

Direccion CL 57 N. 8-69

Telefono(s)

Ciudad BOGOTA

FECHA FACTURA			FECHA VENCIMIENTO			CONDICIONES DE PAGO
22	12	2020	22	12	2020	EFECTIVO
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	
ORDEN DE COMPRA						REMISION No.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Voltaje: 3 a 5V, Frecuencia: 2seg, Rango de operación humedad: 0-100%RH, Digital: Single bus data, Precisión: humedad -2%RH(Max -5%RH); temperatura < -0.5Celsius, puertos: 3 pines, temperatura: Soporta temperaturas desde -40°C hasta 80C, precisión: En temperatura ± 0,5C en Humedad 2% de margen de error, Tamaño: 27mm x 59mm x 13.5mm		\$	\$
1785	ITEM 6 Sensores integrados, Sensor Si7021 Humedad y Temperatura, Sensor MPL3115A2 presión barométrica, Sensor ALS-PT19 luz, Compatible con arduino con dos Conector tipo RJ11 de 6 pines, 2 regletas de 6 pines 2 regletas de 8 pines 1 regleta de 10 pines y 1 regleta de 3x2 .	6	\$ 171,195	\$ 1,027,170
1785	ITEM 7 Estación climatica, Mide: Anemómetro velocidad el viento, Dirección del viento, Lluvia, conectores tipo RJ11, compatible con shield de clima, esta compuesto por: Dos (2) tubos de metal. Tres (3) sensores: pluviómetro, anemómetro, Veleta de viento, Dos (2) abrazaderas de engranaje, Una (1) armadura de montaje central, Una (1) armadura de montaje lateral, Una (1) bolsa de tornillos / tuercas, Un (1) paquete de bridas de plástico, cada sensor es pasivo, Cada sensor está terminado con un conector RJ-11.	2	\$ 359,744	\$ 719,487
1785	ITEM 8 Sensor analogico de PH. Voltaje: 5Vdc, Rango: 0 a 14PH, Temperatura: 0-60°, Precisión: - 0.25p , Tipo de salida: Analógica , Potenciómetro para ajuste de ganancia , Tiene un LED de alimentación, un conector BNC y una interfaz de conexión PH2.0 compatible con arduino	6	\$ 151,609	\$ 909,655
1785	ITEM 9 Sensor ultra violeta Voltaje de alimentación 5V, Popt: 0.1 a 100.000 microW/cm2, Salida analógica , Compatible con arduino, Puntos de anclaje, compatible con arduino	8	\$ 27,812	\$ 222,494
1785	ITEM 10 Sensor GAS Metano Voltaje de Alimentación 5VDC, Salida Analógica, Detección de gas natural desde 200 a 10000ppm	8	\$ 8,757	\$ 70,057

SON: TRECE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS MCTE

ESTA FACTURA SE ASIMILA A SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SON PROTESTO (ARTICULO 774 DEL C.C.). DESPUES DE SU VENCIMIENTO, CAUSARA INTERES DE MORA A LA TASA MÁXIMA LEGAL VIGENTE (ARTICULOS 883-884 DEL C.C.). EL CLIENTE HACE CONSTAR QUE LA ACEPTACIÓN DE ESTA FACTURA POR PERSONA DISTINTA AL COMPRADOR, IMPLICA NO SOLAMENTE LA RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS Y/O LA MERCANCIA SINO QUE ESTA PERSONA SE ENTIENDE AUTORIZADA EXPRESAMENTE POR AQUEL, PARA FIRMAR, RECIBIR Y OBLIGAR, SIN PREJUICIO DE LOS PREVISTO EL CÓDIGO DE COMERCIO Y DEMÁS NORMAS VIGENTES Y COMPLEMENTARIAS.

RESOLUCION DE FACTURACION ELECTRONICA NO. ° 18763004097381 FECHA 7/02/2020 HABILITADA DEL FVE 1 AL FVE 11000 VIGENCIA 24 MESES.

FAVOR CONSIGNAR O TRANSFERIR A LA CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA NO. 264 324 50895 A NOMBRE DE VISTRONICA SAS

SUB-TOTAL	\$	11,722,549
IVA	\$	2,227,284
RETEFUENTE	\$	0
RETEICA	\$	0
TOTAL	\$	13,949,833



Fecha Ex.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Fecha G.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Impresa por Digital Sigma ERP - 830.106.032-3

Factura Emitida por Factura 1 sas Nit 900.875.062-6

Cufe 3a1e505488511c2036706456397528415add07a19229c8e113063c11cabd2b3090bd0783352a00b5bb7ef73d74dff495

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

FVE 468

Señor (es)

SERVICIO NACIONALDE APRENDIZAJE

NIT / C.C. 899999034 - 1

Direccion CL 57 N. 8-69

Telefono(s)

Ciudad BOGOTA

FECHA FACTURA			FECHA VENCIMIENTO			CONDICIONES DE PAGO
22	12	2020	22	12	2020	EFECTIVO
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	
ORDEN DE COMPRA						REMISION No.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1785	ITEM 11 Sensor Voltaje alimentación: 5V, Detección: Monóxido Carbono, Metano, LPG, Calibración: potenciómetro, Salida: Analógica y digital, Dimensiones 32mm x 2mm Orificios de fijación, Led de alimentación, Led de detección	8	\$ 9,243	\$ 73,943
1785	ITEM 12 Sensor monoxido de carbono Voltaje alimentación: 5V, Detección: gas carbonico CO, Calibración: potenciómetro, Salida: Analógica y digital, Dimensiones 32mm x 2mm, Orificios de fijación, Led de alimentación, Led de detección	8	\$ 10,176	\$ 81,412
1785	ITEM 13 Detecta flashes de rayos y de tormentas eléctricas, ofrece un alcance de hasta 40 Kilometros, de distancia, Estima la distancia a los rayos entre 1 kilometro y 40 kilometro en 14 pasos, Algoritmo de rechazo de perturbaciones, Los umbrales de detección de rayos son programables (exterior vs interior), Amplio rango de voltaje de suministro: 2.4V 5.5V, La operación SPI configurada de manera predeterminada, puede usar I2C con cambios menores, La placa de conexiones esta completamente calibrada, Agujeros de montaje para tornillos de tamaño 4 40, Las conexiones están espaciadas para un conector pin de 0.1 pulgadas para usarse en protoboard.	7	\$ 113,756	\$ 796,294
1785	ITEM 14 Sensor de presión barometrica Resolución de 1,5 hPa, sensor soldado a una PCB con resistencias pull-up de 10K en los pines I2C, oltajes que van desde 2.4V hasta 5.5V, compatible con arduino	6	\$ 50,792	\$ 304,755
1785	ITEM 15 Voltaje 3.3V 50mA, Data Rate 250kbps, Potencia salida 1.25mW, Rango 400ft (100m), Antena Integrada tipo cable, Certificación FCC, Puertos de entrada 6 10-bit ADC, Puertos de proposito general 8 digitales, Encriptación 128-bit, Posibilidad de configuración con AT or API command set	8	\$ 152,918	\$ 1,223,348
1785	ITEM 16 Modulo wifi: Estandar 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP, TCP/IP protocol stack, TR switch, balun, LNA, power amplifier and	8	\$ 12,779	\$ 102,232

SON: TRECE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS MCTE

ESTA FACTURA SE ASIMILA A SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SON PROTESTO (ARTICULO 774 DEL C.C.). DESPUES DE SU VENCIMIENTO, CAUSARA INTERES DE MORA A LA TASA MÁXIMA LEGAL VIGENTE (ARTICULOS 883-884 DEL C.C.). EL CLIENTE HACE CONSTAR QUE LA ACEPTACIÓN DE ESTA FACTURA POR PERSONA DISTINTA AL COMPRADOR, IMPLICA NO SOLAMENTE LA RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS Y/O LA MERCANCIA SINO QUE ESTA PERSONA SE ENTIENDE AUTORIZADA EXPRESAMENTE POR AQUEL, PARA FIRMAR, RECIBIR Y OBLIGAR, SIN PREJUICIO DE LOS PREVISTO EL CÓDIGO DE COMERCIO Y DEMÁS NORMAS VIGENTES Y COMPLEMENTARIAS.

RESOLUCION DE FACTURACION ELECTRONICA NO. 18763004097381 FECHA 7/02/2020 HABILITADA DEL FVE 1 AL FVE 11000 VIGENCIA 24 MESES.

FAVOR CONSIGNAR O TRANSFERIR A LA CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA NO. 264 324 50895 A NOMBRE DE VISTRONICA SAS

SUB-TOTAL	\$ 11,722,549
IVA	\$ 2,227,284
RETEFUENTE	\$ 0
RETEICA	\$ 0
TOTAL	\$ 13,949,833



Fecha Ex.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Fecha G.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Impresa por Digital Sigma ERP - 830.106.032-3

Factura Emitida por Factura 1 sas Nit 900.875.062-6

Cufe 3a1e505488511c2036706456397528415add07a19229c8e113063c11cabd2b3090bd0783352a00b5bb7ef73d74dff495

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

FVE 468

Señor (es)

SERVICIO NACIONALDE APRENDIZAJE

NIT / C.C. 899999034 - 1

Direccion CL 57 N. 8-69

Telefono(s)

Ciudad BOGOTA

FECHA FACTURA			FECHA VENCIMIENTO			CONDICIONES DE PAGO
22	12	2020	22	12	2020	EFECTIVO
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	
ORDEN DE COMPRA						REMISION No.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1785	matching network, Integrated PLLs, regulators, DCXO and power management units, 19.5dBm output power in 802.11b mode, Power down leakage current of <10uA, 1MB Flash Memory, SDIO 1.1 / 2.0, SPI, UART, STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO	8	\$ 109,704	\$ 877,634
1785	ITEM 17 RF largo alcance con decodificador .Voltaje receptor: 3-5V, Voltaje Transmisor: 3-9V, Corriente: 2.5mA (5.0VDC), Modulación: OOK ASK, Frecuencia: 433.92MHz, Bandwidth: 1.5MHz, Sensibilidad: -105dBm (50ohm), Rate: 5Kbps, Distancia máxima: 2 KM, Numero de datos 4	8	\$ 18,781	\$ 150,245
1785	ITEM 18 Modulo bluetooth Pines: 4 (RXD, TXD, GND, VCC), Versión bluetooth: 2.0 EDR, Frecuencia: 2.4Ghz, Potencia: Clase 2, Puerto de comunicación: UART/USB, Voltaje de operación 3.3V, Dimensiones: 4.4 x 1.5 x 0.2 cm, Peso: 10 g	5	\$ 85,690	\$ 428,450
1785	ITEM 19 Microcontrolador ATmega2560, Voltaje operación 5V, Voltaje de entrada 7-12V, Pines: Digital I/O Pins 54 (15 PWM), Puertos analógicos 16, Corriente DC por pin I/O 20 mA, Corriente pin 3V 50 mA, Memoria Flash 256 KB (8 KB bootloader), SRAM 8 KB, EEPROM 4 KB, Velocidad 16 MHz, Led en pin 13, Dimensiones 101.52 mm x 53.3 mm, Peso: 37g	5	\$ 68,692	\$ 343,462
1785	ITEM 20 LCD TFT táctil 2.8 para conectar en arduino, integra socket para memoria micro SD, Voltaje de alimentación 5V, dimensiones 72.5 x 54.7 x 18 mm, procesador ILI9341, Pantalla a color Resolución 240x320 pixels Color 65K, esta tarjeta contiene dos bloques de 8 pines por un lado y por el otro dos bloques de 6 pines, compatible con arduino	8	\$ 46,634	\$ 373,076

SON: TRECE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS MCTE

ESTA FACTURA SE ASIMILA A SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SON PROTESTO (ARTICULO 774 DEL C.C.). DESPUES DE SU VENCIMIENTO, CAUSARA INTERES DE MORA A LA TASA MÁXIMA LEGAL VIGENTE (ARTICULOS 883-884 DEL C.C.). EL CLIENTE HACE CONSTAR QUE LA ACEPTACIÓN DE ESTA FACTURA POR PERSONA DISTINTA AL COMPRADOR, IMPLICA NO SOLAMENTE LA RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS Y/O LA MERCANCIA SINO QUE ESTA PERSONA SE ENTIENDE AUTORIZADA EXPRESAMENTE POR AQUEL, PARA FIRMAR, RECIBIR Y OBLIGAR, SIN PREJUDICIO DE LOS PREVISTO EL CÓDIGO DE COMERCIO Y DEMÁS NORMAS VIGENTES Y COMPLEMENTARIAS.

RESOLUCION DE FACTURACION ELECTRONICA NO. * 18763004097381 FECHA 7/02/2020 HABILITADA DEL FVE 1 AL FVE 11000 VIGENCIA 24 MESES.

FAVOR CONSIGNAR O TRANSFERIR A LA CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA NO. 264 324 50895 A NOMBRE DE VISTRONICA SAS

SUB-TOTAL	\$ 11,722,549
IVA	\$ 2,227,284
RETEFUENTE	\$ 0
RETEICA	\$ 0
TOTAL	\$ 13,949,833



Fecha Ex.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Fecha G.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Impresa por Digital Sigma ERP - 830.106.032-3

Factura Emitida por Factura 1 sas Nit 900.875.062-6

Cufe 3a1e505488511c2036706456397528415add07a19229c8e113063c11cabd2b3090bd0783352a00b5bb7ef73d74dff495

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

FVE 468

Señor (es)

SERVICIO NACIONALDE APRENDIZAJE

NIT / C.C. 899999034 - 1

Direccion CL 57 N. 8-69

Telefono(s)

Ciudad BOGOTA

FECHA FACTURA			FECHA VENCIMIENTO			CONDICIONES DE PAGO
22	12	2020	22	12	2020	EFECTIVO
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	
ORDEN DE COMPRA						REMISION No.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1785	ITEM 22 Selenoide Voltaje: 5V , Corriente: 1.1A, Salida nucleo 4.5mm	7	\$ 22,611	\$ 158,276
1785	ITEM 23 Bomba electrica para agua, Voltaje: 12Vdc, Capacidad: 350 GPH, Corriente: 1.5A , Salida: tres cuartos de pulgada, largo cable: 90cm	6	\$ 82,887	\$ 497,319
1785	ITEM 24 Electro valvula Tamaño: tres cuarto de pulgada, Apertura: 20 mm, Material: laton, Tipo de sello: VITON, Voltaje: AC110 V, mas menos10porciento , Corriente: 0.191 A, Tipo de operación: semi directa, Tipo de operación: normalmente cerrada, Presión de operación: 0 a 101 PSI / 0-0.7 Mpa (para Aire, Agua); 0 to 72 PSI / 0-0.5 Mpa (para aceite), Capacidad de flujo: 7.6 (GPM), Operación mínima de temperatura: 0 grados centigrados Temperatura máxima: 120grados centigrados	3	\$ 189,168	\$ 567,504
1785	ITEM 25 Valvula motorizada Tamaño tubería: un cuarto pulgada (2.5 mm) flujo de apertura, Material: Acero inoxidable SS304, Roscado NPT, Sellamiento: EPDM, Modo de operación: apertura o cerrado de acuerdo al, tiempo de energía aplicado, Voltaje: 9-24 Vdc, Potencia: 2 Watts, máxima presión: 1.0 Mpa	3	\$ 93,480	\$ 280,439
1785	ITEM 26 Electro valvula Tipo selenoide Tamaño tubería: un cuarto pulgada (2.5 mm) flujo de apertura, Material: Nylon engineering plastic , Sellamiento / Diafragma: NBR , Tipo de operación: elevación directa , Modo de operación: Normalmente cerrado , Voltaje: 12Vdc, Potencia: 4.8 Watts , Rango de presión: Aire, agua, Gases: 0 a 101 PSI, aceites: 0 a 72 PSI, capacidad de flujo: 0.23 galones por minuto (GPM) de agua con presión de 1PSI	3	\$ 203,369	\$ 610,107
1785	ITEM 27 Batería Polimero Ion litio 3.7V 2000mah	10	\$ 25,933	\$ 259,328
ENV	Deprisa	1	\$ 0	\$ 0
	34553			

SON: TRECE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS MCTE

ESTA FACTURA SE ASIMILA A SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SON PROTESTO (ARTICULO 774 DEL C.C.). DESPUES DE SU VENCIMIENTO, CAUSARA INTERES DE MORA A LA TASA MÁXIMA LEGAL VIGENTE (ARTICULOS 883-884 DEL C.C.). EL CLIENTE HACE CONSTAR QUE LA ACEPTACIÓN DE ESTA FACTURA POR PERSONA DISTINTA AL COMPRADOR, IMPLICA NO SOLAMENTE LA RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS Y/O LA MERCANCIA SINO QUE ESTA PERSONA SE ENTIENDE AUTORIZADA EXPRESAMENTE POR AQUEL, PARA FIRMAR, RECIBIR Y OBLIGAR, SIN PREJUICIO DE LOS PREVISTO EL CÓDIGO DE COMERCIO Y DEMÁS NORMAS VIGENTES Y COMPLEMENTARIAS.

RESOLUCION DE FACTURACION ELECTRONICA NO. ° 18763004097381 FECHA 7/02/2020 HABILITADA DEL FVE 1 AL FVE 11000 VIGENCIA 24 MESES.

FAVOR CONSIGNAR O TRANSFERIR A LA CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA NO. 264 324 50895 A NOMBRE DE VISTRONICA SAS

SUB-TOTAL	\$ 11,722,549
IVA	\$ 2,227,284
RETEFUENTE	\$ 0
RETEICA	\$ 0
TOTAL	\$ 13,949,833



Fecha Ex.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Fecha G.

22/12/2020 3:51:51 p. m.

Impresa por Digital Sigma ERP - 830.106.032-3

Factura Emitida por Factura 1 sas Nit 900.875.062-6

Cufe 3a1e505488511c2036706456397528415add07a19229c8e113063c11cabd2b3090bd0783352a00b5bb7ef73d74dff495