PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
ANEXO AL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA
NO. CO1.PCCNTR.2618055 DE 2021
CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Y SUMINISTROS MAYBE SAS

OBJETO: 5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes
LOTE 3 ELECTRICIDAD; LOTE 4 AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRÓNICA; LOTE 6 CONFECCIÓN; LOTE 8 GUIANZA; LOTE 10 BELLEZA; LOTE 11 TELEINFORMÁTICA; LOTE 14 Insumos Diseño y prototipado; LOTE 20 DISEÑO EN INGENIERIA TECNOPARQUE; LOTE 22 ELECTRONICA Y TELE TECNOPARQUE; LOTE 23 INSUMOS BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE
ALCANCE DEL CONTRATO: de conformidad con la propuesta del proponente

PLAZO DE EJECUCION: 180 dias calendarios contados desde la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de póliza, sin exceder al 30 de diciembre del 2021

FORMA DE PAGO:

El valor del contrato será cancelado mediante pagos, PARCIALES dentro de los Treinta (30) días siguientes y previa presentación de la correspondiente factura con el lleno de los requisitos administrativos y fiscales exigidos por la ley y la Entidad, la certificación de pago de los aportes parafiscales, esto en cumplimiento de la ley 789 de 2002 y del artículo 23 de la ley 1150 de 2007, y la certificación de recibo a satisfacción del objeto contratado emitida por el supervisor del contrato, este desembolso estará sujeto, sin embargo, a la disponibilidad de PAC.

Si las facturas no han sido bien elaboradas o no se acompañan de los documentos que la respalden, los términos anteriores solo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregida la cuenta o factura o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos. // Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del PROVEEDOR, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

Parágrafo: recuerden que las facturas deben estar subidas en la **PLATAFORMA SECOPII Y SISTEMA** operador TECNOLÓGICO OLIMPIA IT según directrices de la circular 3-2021-000055 del 07/04/2021 se anexa circular de conformidad con el siguiente plan de pagos de conformidad con el siguiente plan de pagos

Pagos que se realizarán durante el contrato.	**Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato**	**Requisito para el pago**
PAGO 1	20	Deberá subir en la plataforma SECOPII los siguientes documentos: Facturas, planilla de pago de seguridad social actualizado, cuenta Bancaria actualizada, Rut no inferior a 180 días, e informe de entrega, y en caso de requerirse documentos

		ambientales, técnicos y de sst deberán ser aportados
PAGO 2	20	Deberá subir en la plataforma SECOPII los siguientes documentos: Facturas, planilla de pago de seguridad social actualizado, cuenta Bancaria actualizada, Rut no inferior a 180 días, e informe de entrega, y en caso de requerirse documentos ambientales, técnicos y de sst deberán ser aportados
PAGO 3	20	Deberá subir en la plataforma SECOPII los siguientes documentos: Facturas, planilla de pago de seguridad social actualizado, cuenta Bancaria actualizada, Rut no inferior a 180 días, e informe de entrega, y en caso de requerirse documentos ambientales, técnicos y de sst deberán ser aportados
PAGO 4	20	Deberá subir en la plataforma SECOPII los siguientes documentos: Facturas, planilla de pago de seguridad social actualizado, cuenta Bancaria actualizada, Rut no inferior a 180 días, e informe de entrega, y en caso de requerirse documentos ambientales, técnicos y de sst deberán ser aportados
PAGO 5	20	Deberá subir en la plataforma SECOPII los siguientes documentos: Facturas, planilla de pago de seguridad social actualizado, cuenta Bancaria actualizada, Rut no inferior a 180 días, e informe de entrega, y en caso de requerirse documentos ambientales, técnicos y de sst deberán ser aportados

OBLIGACIONES:

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Obligaciones Generales del Contratista:

a. Ejecutar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de contratación
b. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
c. Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del Contrato o sobre sus obligaciones.
d. Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato.
e. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto
f. Cumplir con los ofrecimientos de la propuesta
g. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos y bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras contenidas en su propuesta.
h. Entregar el servicio, contratado con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad y calidad; y en el lugar dónde el Centro lo requiera.
i. Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta el SENA por conducto del supervisor.
j. Dar cumplimiento a las obligaciones con los sistemas de seguridad social, salud y pensiones y presentar los documentos respectivos que asi lo acrediten, de conformidad norma.
k. Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía, al supervisor del contrato.
l. El contratista deberá correr con todos los gastos de transporte o cualquier otro gasto que incurra para la entrega a satisfacción.
m. Tener la capacidad técnica y tecnológica para prestar a cabalidad el servicio.

OTRAS OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

	ESPECIFICACIONES ESPECIFICAS DE CADA LOTE	APOYO TECNICO
lote 3		
ELECTRICIDAD	1.Todos los elementos y/o bienes que se requieran para la óptima entrega por parte del contratista, deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con todas las especificaciones técnicas en cuanto a descripción, unidad de medida y cantidades establecidas en el cuadro anterior . 2.Una vez adjudicado el contrato la empresa se compromete a atender los reclamos de calidad y a reponer los elementos objeto de la reclamación. 3.Garantizar al SENA en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defecto de fabricación o especificaciones diferentes, el remplazo del elemento. 4.El contratista deberá entregar los productos y elementos, debidamente empacados. 5.El contratista deberá entregar todos los productos y/o bienes que se requieran de primera y excelente calidad, libres de defectos e imperfecciones. 6.todos los productos y/o bienes deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas. 7. **Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las 4 días siguientes a la realización del respectivo pedido, o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere.** **8) todos los elementos de este lote deben cumplir con la normatividad vigente**	MARTHA LUCIA RODRIGUEZ LOPEZ
lote 4		
AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRÓNICA	1.Todos los elementos y/o bienes que se requieran para la óptima entrega por parte del contratista, deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con todas las especificaciones técnicas en cuanto a descripción, unidad de medida y cantidades establecidas en el cuadro anterior. 2.Una vez adjudicado el contrato la empresa se compromete a atender los reclamos de calidad y a reponer los elementos objeto de la reclamación. 3.Garantizar al SENA en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defecto de fabricación o especificaciones diferentes, el remplazo del elemento. 4.El contratista deberá entregar los productos y elementos, debidamente empacados. 5.El contratista deberá entregar todos los productos y/o bienes que se requieran de primera y excelente calidad, libres de defectos e imperfecciones. 6.todos los productos y/o bienes deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas. 7. **Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las 4 días siguientes a la realización del respectivo pedido, o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere.**	JUAN ANDRES CARVAJAL PEDROZA
lote 6		

CONFECCIÓN	1.Todos los elementos y/o bienes que se requieran para la óptima entrega por parte del contratista, deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con todas las especificaciones técnicas en cuanto a descripción, unidad de medida y cantidades establecidas en el cuadro anterior. 2.Una vez adjudicado el contrato la empresa se compromete a atender los reclamos de calidad y a reponer los elementos objeto de la reclamación. 3.Garantizar al SENA en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defecto de fabricación o especificaciones diferentes, el remplazo del elemento. 4.El contratista deberá entregar los productos y elementos, debidamente empacados. 5.El contratista deberá entregar todos los productos y/o bienes que se requieran de primera y excelente calidad, libres de defectos e imperfecciones. 6.todos los productos y/o bienes deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas. 7. **Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las 4 días siguientes a la realización del respectivo pedido, o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere.** 8. Los textiles deben ser de fabricación Nacional y las agujas son de fabricación alemana. 9. Todos los productos y/o bienes deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas	ANGELA MARIA BETANCUR VARGAS
lote 8		
GUIANZA-TURISMO	1.Todos los elementos y/o bienes que se requieran para la óptima entrega por parte del contratista, deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con todas las especificaciones técnicas en cuanto a descripción, unidad de medida y cantidades establecidas en el cuadro anterior. 2.Una vez adjudicado el contrato la empresa se compromete a atender los reclamos de calidad y a reponer los elementos objeto de la reclamación. 3.Garantizar al SENA en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defecto de fabricación o especificaciones diferentes, el remplazo del elemento. 4.El contratista deberá entregar los productos y elementos, debidamente empacados. 5.El contratista deberá entregar todos los productos y/o bienes que se requieran de primera y excelente calidad, libres de defectos e imperfecciones. 6.todos los productos y/o bienes deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas. 7. Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las 4 días siguientes a la realización del respectivo pedido, o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere.	Luis Alberto Higuera Díaz
lote 10		
BELLEZA	1.Todos los elementos y/o bienes que se requieran para la óptima entrega por parte del contratista, deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con todas las especificaciones técnicas en cuanto a descripción, unidad de medida y cantidades establecidas en el cuadro anterior. 2.Una vez adjudicado el contrato la empresa se compromete a atender los reclamos de calidad y a reponer los elementos objeto de la reclamación. 3.Garantizar al SENA en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defecto de fabricación o especificaciones diferentes, el remplazo del elemento. 4.El contratista deberá entregar los productos y elementos, debidamente empacados. 5.El contratista deberá entregar todos los productos y/o bienes que se requieran de primera y excelente calidad, libres de defectos e imperfecciones. 6.todos los productos y/o bienes deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.	Patricia Alvarez Restrepo

	7. Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las dos (2) días siguientes a la realización del respectivo pedido, o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere. 8. los insumos	
lote 11		
TELEINFORMÁTICA	1Todos los elementos y/o bienes que se requieran para la óptima entrega por parte del contratista, deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con todas las especificaciones técnicas en cuanto a descripción, unidad de medida y cantidades establecidas en el cuadro anterior. 2.Una vez adjudicado el contrato la empresa se compromete a atender los reclamos de calidad y a reponer los elementos objeto de la reclamación. 3.Garantizar al SENA en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defecto de fabricación o especificaciones diferentes, el remplazo del elemento. 4.El contratista deberá entregar los productos y elementos, debidamente empacados. 5.El contratista deberá entregar todos los productos y/o bienes que se requieran de primera y excelente calidad, libres de defectos e imperfecciones. 6.todos los productos y/o bienes deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas. 7. Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las 4 días siguientes a la realización del respectivo pedido, o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere.	Cesar Javier Ortiz Echeverri y Nini Johana Gómez Hernández
lote 14		
Insumos Diseño y prototipado	1 Se deberán entregar catálogo, hoja de datos de siguientes artículos: Silicona de platino para moldear mezcla 1A y 1B Silicona traslucida para moldear Silicona para moldear de diferente dureza Resina epóxica flexible por Litro Resina epóxica rígida por Litro Resina poliester preacelerada por 1Lt Resina acabado rugoso por 1Lt 2.Todos los elementos y/o bienes que se requieran para la óptima entrega por parte del contratista, deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con todas las especificaciones técnicas en cuanto a descripción, unidad de medida y cantidades establecidas en el cuadro anterior. 3.Una vez adjudicado el contrato la empresa se compromete a atender los reclamos de calidad y a reponer los elementos objeto de la reclamación. 4.Garantizar al SENA en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defecto de fabricación o especificaciones diferentes, el remplazo del elemento. 5.El contratista deberá entregar los productos y elementos, debidamente empacados. 6.El contratista deberá entregar todos los productos y/o bienes que se requieran de primera y excelente calidad, libres de defectos e imperfecciones. 7.todos los productos y/o bienes deben cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas. 8. **Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las 4 días siguientes a la realización del respectivo pedido, o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere.**	Juan Antonio Urbano Rodríguez
lote 20		
DISEÑO EN INGENIERIA TECNOPARQUE	1.Propuesta económica en Pesos Colombianos (COP) 2.Entrega a satisfacción en las instalaciones del Tecnoparque SENA en Zona Franca bodega 15, Rionegro - Antioquia 3.Todos los insumos químicos (filamentos y resinas) deberán garantizar una fecha de	Oscar Acevedo - Daniel Ramírez

	mínima de vencimiento superior a 1 año a partir de la fecha de recepción. 4.Matriz de compatibilidad, guía para el almacenamiento de productos químicos de manera segura. 5.Estándar o modelo internacional SGA para la clasificación y etiquetado de productos químicos considerados peligrosos. 6.Certificados de calidad para electrodos 7. Cada insumo deberá soportarse con un catálogo del fabricante o una hoja de datos para ser evaluado y tenido en cuenta en el proceso de licitación 8. Una vez adjudicado el contrato la empresa se compromete a atender los reclamos de calidad y a reponer los elementos objeto de la reclamación. 9.Garantizar al SENA en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defecto de fabricación o especificaciones diferentes, el remplazo del elemento. 10.El contratista deberá entregar los productos y elementos, debidamente empacados. 5.El contratista deberá entregar todos los productos y/o bienes que se requieran de primera y excelente calidad, libres de defectos e imperfecciones 6.Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las 4 días siguientes a la realización del respectivo pedido o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere.	
lote 22		
ELECTRONICA Y TELE TECNOPARQUE	1 Hoja de datos: Para circuitos integrados, elementos pasivos unitarios (resistencias, capacitores, inductores), cables, conectores y otros componentes electrónicos de una sola pieza;Brochure: Es una descripción de uso del producto. Para los demás componentes que no se ajustan a lo anterior, como tarjetas electrónicas de desarrollo 2.Certificado de garantía por defectos de fabricación a 1 año 4. Todos los elementos y/o bienes que se requieran para la óptima entrega por parte del contratista, deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con todas las especificaciones técnicas en cuanto a descripción, unidad de medida y cantidades. 5.Una vez adjudicado el contrato la empresa se compromete a atender los reclamos de calidad y a reponer los elementos objeto de la reclamación. 6.Garantizar al SENA en caso de presentarse deterioro, mala calidad, defecto de fabricación o especificaciones diferentes, el remplazo del elemento. 4.El contratista deberá entregar los productos y elementos, debidamente empacados. 5.El contratista deberá entregar todos los productos y/o bienes que se requieran de primera y excelente calidad, libres de defectos e imperfecciones. 5. Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las 4 días siguientes a la realización del respectivo pedido, o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere.	Maryam del Mar Correa Gómez
lote 23		
INSUMOS BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE	1.Dar cumplimiento a las entregas de los elementos del objeto del contrato de acuerdo al cronograma definido por el supervisor del contrato a la firma del acta de inicio. 2 Suministrar los elementos del objeto del contrato en perfectas condiciones, con oportunidad y dentro de los plazos establecidos. 3.Garantizar que los elementos del objeto del contrato que requieren de	Liliana Cardona

	importación se suministren dentro de los plazos establecidos en el cronograma de entrega. 4 Los reactivos se deben de entregar bajo condiciones óptimas de temperatura según las especificaciones de las fichas técnicas de los mismos (temperatura ambiente, refrigeración, congelación) y se deben mantener esas condiciones hasta el punto último de recibo en la institución por un tiempo mínimo de cinco horas. 5 Reemplazar un elemento defectuosos o fuera de especificaciones. Para tal efecto El funcionario que ejerce el control y supervisión de ejecución del contrato avisará por escrito al CONTRATISTA sobre la ocurrencia del hecho, y acordará con éste un plazo para la reposición de los suministros de los bienes. Sí transcurrido este plazo EL CONTRATISTA no repone los bienes se aplicarán las medidas a que haya lugar. 6 La fecha de vencimiento de los reactivos entregados no debe ser inferior a 6 meses. En caso de ser así, el proveedor debe de comprometerse a realizar el cambio sin incurrir el Sena en costos adicionales (incluyendo el transporte hasta el lugar de entrega establecido en el contrato) 7 **Todos los reactivos deben ser entregados con las fichas técnicas, fichas de seguridad y certificados de calidad de los mismos impresos y los pictogramas de bioseguridad a color**. 8 Dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 1639 de 2013, sobre el Registro de Control para la venta de ácidos, álcalis, sustancias similares o corrosivas, tal como se indica en el artículo 3° de la norma en comento; y en la resolución 2715 del 4 de julio de 2014 en caso de que el SENA llegare a incluir en el contrato sustancias controladas, para lo cual el contratista deberá adoptar, en el caso de ser procedente, las medidas necesarias en este sentido e informar por escrito al SENA del cumplimiento a la norma reglamentaria que en tal sentido se expida por el Gobierno Nacional. 9 En el caso que alguno de los elementos descritos sean de carácter controlado por el Fondo Nacional de Estupefacientes o la Entidad que haga sus veces, el proveedor deberá tenerlo en cuenta según autorización de la autoridad correspondiente, debiendo en tal sentido informar al SENA. 10 El trasporte, embalaje y entrega de productos con riesgo, deberá hacerse de acuerdo a los procedimientos, protocolos y requerimientos de bioseguridad, establecidos por la OMS, el INVIMA, y demás entidades similares donde el contratante deberá certificar el cumplimiento de tales protocolos; debiendo además el proveedor indicar los procedimientos que para su almacenamiento, deba el SENA tener en cuenta. 11 Garantizar que los elementos del objeto del contrato se suministren, cumplan con las especificaciones ofrecidas en la propuesta y sean de la mejor calidad 12 Los elementos del objeto del contrato que se suministren se deben entregar en Zona Franca del Municipio de Rionegro en la sede Industria en las Bodegas 14 y 15 y/o en la Carrera 51 Nro 51-28, Guarne - Antioquia, Colombia entre otros municipios 13 13 **Entregar los elementos y materiales vendidos máximo dentro de las 4 días siguientes a la realización del respectivo pedido o en las fechas establecidas en cada solicitud que se genere.**	

OBLIGACIONES TECNICAS

Lote 3 ELECTRICIDAD	Cumplir con las es especificaciones técnicas y obligaciones generales y especificas		MARTHA LUCIA RODRIGUEZ LOPEZ
Lote 4 AUTOMATIZACION Y ELECTRONICA	Cumplir con las es especificaciones técnicas y obligaciones generales y especificas		JUAN ANDRES CARVAJAL PEDROZA
Lote 5 ELECTROMECANICA Y SOLDADURA	Cumplir con las es especificaciones técnicas y obligaciones generales y especificas		HECTOR FREDY CARDONA PUERTA
lote 6			
CONFECCIÓN	Los textiles deben ser de fabricación Nacional y las agujas son de fabricación alemana. APORTAR MUESTRAS DE LOS TEXTILES CON LA PRESENTACION DE LA OFERTA ,LA MUESTRA DEBE SER 15CM DE LARGO POR 15 CM DE ANCHO		ANGELA MARIA BETANCUR VARGAS
Lote 8 GUIANZA-TURISMO	Cumplir con las es especificaciones técnicas y obligaciones generales y especificas		Luis Alberto Higuera Díaz
Lote 10	Cumplir con las es especificaciones técnicas y obligaciones generales y especificas		Patricia Alvarez Restrepo
Lote 11	Cumplir con las es especificaciones técnicas y obligaciones generales y especificas		Cesar Javier Ortiz Echeverri y Nini Johana Gómez Hernández
lote 14			
Insumos Diseño y prototipado	• Se deberán entregar catálogo, hojas de datos de siguientes artículos: Silicona de platino para moldear mezcla 1A y 1B Silicona traslucida para moldear Silicona para moldear de diferente dureza Resina epóxica flexible por Litro Resina epóxica rígida por Litro Resina poliester preacelerada por 1Lt Resina acabado rugoso por 1Lt		Juan Antonio Urbano Rodríguez
lote 20			
DISEÑO EN INGENIERIA TECNOPARQUE	• Todos los insumos químicos (filamentos y resinas) deberán garantizar una fecha de mínima de vencimiento superior a 1 año a partir de la fecha de recepción. • Matriz de compatibilidad, guía para el almacenamiento de productos químicos de manera segura. • Estándar o modelo internacional SGA para la clasificación y etiquetado de productos químicos considerados peligrosos. • Certificados de calidad para electrodos • Cada insumo deberá soportarse con un catálogo del fabricante o una hoja de datos para ser evaluado y tenido en cuenta en el proceso de licitación		Oscar Acevedo - Daniel Ramírez
lote 22			
ELECTRONICA Y	• Hoja de datos: Para circuitos integrados, elementos pasivos unitarios		Maryam del

TELE TECNOPARQUE	(resistencias, capacitores, inductores), cables, conectores y otros componentes electrónicos de una sola pieza;Brochure: Es una descripción de uso del producto. Para los demás componentes que no se ajustan a lo anterior, como tarjetas electrónicas de desarrollo • Certificado de garantía por defectos de fabricación a 1 año • El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno.		Mar Correa Gómez
lote 23			
INSUMOS BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE	• Las fechas de caducidad de los insumos (cuando aplique) debe estar vigente en el momento de la entrega, que sea superior a un año, que NO sea inferior al contrato o que afecten la calidad del reactivo o insumo suministrado. • Los insumos (cuando aplique) deben contar con Fichas técnicas en español y deben ser entregadas en el momento de la recepción de los materiales en instalaciones del SENA. • El proveedor debe entregar los insumos en las presentaciones y características solicitadas en el pliego.		Liliana Cardona

Obligaciones del SENA

- ✓ Disponer para la ejecución del contrato el presupuesto pertinente y aprobado para la ejecución del presente proceso contractual.
- ✓ Designar la persona responsable para que ejerza el seguimiento y control del contrato quien certificara la buena ejecución del mismo como requisito para el pago.
- ✓ Las demás que se requieran para el cumplimiento del objeto contractual y de los fines del mismo.
- ✓ Pagar al contratista el valor y forma de pago acordado.
- ✓ Estudiar y aprobar las Garantías.
- ✓ Prestar la mayor colaboración para el desarrollo del objeto contractual.
- ✓ Por su parte, EL SENA se obliga a brindar el máximo de colaboración y apoyo al CONTRATISTA para la correcta ejecución del objeto contratado, así como a pagar su valor en la forma pactada

GARANTIAS

	Cumplimiento: Equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más.	Calidad del Servicio: Equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y con una vigencia por el término de duración del contrato y seis meses mas	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y con una vigencia por el término de duración del contrato seis meses mas
lote 3			
ELECTRICIDAD	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE

lote 4			
AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRÓNICA	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE
lote 6			
CONFECCIÓN	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE
lote 8			
GUIANZA- TURISMO	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE
lote 10			
BELLEZA	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE
lote 11			
TELEINFORMÁTICA	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE
lote 14			
Insumos Diseño y prototipado	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE
lote 20			
DISEÑO EN INGENIERIA TECNOPARQUE	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE
lote 22			
ELECTRONICA Y TELE TECNOPARQUE	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE
lote 23			
INSUMOS BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE	APLICA POLIZA DE CUPPLIMIENTO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO PARA ESTE LOTE	APLICA POLIZA DE CALIDAD PARA ESTE LOTE

LUGAR DE EJECUCION

El lugar de ejecución del contrato será POR LOTE DEPARTAMENTO ANTIOQUIA

LOTE	LUGAR DE EJECUCION
lote 3	
ELECTRICIDAD	Zona Franca Bodega 14 y 15
lote 4	
AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRÓNICA	Zona Franca Bodega 14 y 15
lote 6	
CONFECCIÓN	Zona Franca Bodega 14 y 15
lote 8	
GUIANZA - TUISMO	Zona Franca Bodega 14 y 15
lote 10	
BELLEZA	Zona Franca Bodega 14 y 15
lote 11	
TELEINFORMÁTICA	Zona Franca Bodega 14 y 15
lote 14	
Insumos Diseño y prototipado	Zona Franca Bodega 14 y 15
lote 20	
DISEÑO EN INGENIERIA TECNOPARQUE	Zona Franca Bodega 14 y 15,
lote 22	

ELECTRONICA Y TELE TECNOPARQUE	Zona Franca Bodega 14 y 15,
lote 23	
INSUMOS BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE	Zona Franca Bodega 14 y 15, GUARNE

CRITERIOS AMBIENTALES Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

LOTE 3 ELECTRICIDAD

Criterios ambientales

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE **PROCESO GESTION CONTRACTUAL** **ANEXO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y DE ENERGÍA**		**Versión:**	**02**
		Código:	**GCCON-AN-001**
		Fecha de vigencia:	**Octubre de 2020**
CONTRATO No.:	**NOMBRE DE PROVEEDOR:**		
VIGENCIA DEL CONTRATO:	**NOMBRE DEL SUPERVISOR DE CONTRATO:**		
OBJETO: Criterios para la compra y mantenimiento de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - Transformadores			
ASPECTO(S) AMBIENTAL(ES) Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - Generación de residuos peligrosos - Generación de residuos peligrosos y de manejo diferenciado como los aparatos eléctricos y electrónicos - Consumo de sustancias quimicas - Consumo de energía - Potencial escape de gases refrigerantes - Potencial de lesiones o afectaciones de salud			

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	**ETAPA**	**CUMPLIMIENTO**			**OBSERVACIONES**
		SI	**NO**	**N/A**	**(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)**
Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores					
Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía, que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente: * RETIQ tipo B o inferior * EU tipo B o inferior * SEER 16 o superior * Energy Star o su equivalente Los equipos que deben tener algun tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los mas eficientes del mercado son: *Acondicionadores de aire para recintos y unitarios. *Equipos de cómputo. *Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial. * Lavavajillas. * Lavadoras y lavadoras-secadoras. * Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos. * Lámparas. * Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización.	Precontractual - Contractual				

* Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación. * Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. * Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW. * Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico. * Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador. * Gasodomésticos para cocción. * Calentadores a gas de paso. Si se requiere adquir algun otro aparato de consumo de energía que no este relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, que demuestre e indique que los equipos ofrecidos, son mas eficientes en el consumo de energía que otros existentes en el mercado.					

Normatividad Relacionada:
Ley 55 de 1993 - Utilización de los Productos Químicos en el trabajo
Resolución 0222 de 2011 – PCB´s
Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
Resolución 1741 de 2016 - Gestión ambiental integral de equipos y desechos que contienen Bifenilos Policlorados (PCB).
Decreto 1496 de 2018 - Sistema globalmente armonizado, clasificación y etiquetado de productos químicos
Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.

LOTE 4 AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRÓNICA

CRITERIOS AMBIEMTALES

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE **PROCESO GESTION CONTRACTUAL** **ANEXO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y DE ENERGÍA**			**Versión:**	**02**
			Código:	**GCCON-AN-001**
			Fecha de vigencia:	**Octubre de 2020**
CONTRATO No.:		**NOMBRE DE PROVEEDOR:**		
VIGENCIA DEL CONTRATO:		**NOMBRE DEL SUPERVISOR DE CONTRATO:**		
OBJETO: Criterios para la compra y mantenimiento de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - Transformadores				
ASPECTO(S) AMBIENTAL(ES) Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - Generación de residuos peligrosos - Generación de residuos peligrosos y de manejo diferenciado como los aparatos eléctricos y electrónicos - Consumo de sustancias quimicas - Consumo de energía - Potencial escape de gases refrigerantes - Potencial de lesiones o afectaciones de salud				

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	**ETAPA**	**CUMPLIMIENTO**			**OBSERVACIONES (Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)**
		SI	**NO**	**N/A**	
Criterios ambientales para la compra de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - AEE - Transformadores					
Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía, que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente:* RETIQ tipo B o inferior* EU tipo B o inferior* SEER 16 o superior* Energy Star o su equivalenteLos equipos que deben tener algun tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los mas eficientes del mercado son:*Acondicionadores de aire para	Precontractual - Contractual				

recintos y unitarios.*Equipos de cómputo.*Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial.* Lavavajillas.* Lavadoras y lavadoras-secadoras.* Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos.* Lámparas.* Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización.* Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.* Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.* Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.* Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico.* Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador.* Gasodomésticos para cocción.* Calentadores a gas de paso.Si se requiere adquir algun otro aparato de consumo de energía que no este relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, que demuestre e indique que los equipos ofrecidos, son mas eficientes en el consumo de energía que otros existentes en el mercado.				

Normatividad Relacionada:
Ley 55 de 1993 - Utilización de los Productos Químicos en el trabajo
Resolución 0222 de 2011 – PCB´s
Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
Resolución 1741 de 2016 - Gestión ambiental integral de equipos y desechos que contienen Bifenilos Policlorados (PCB).
Decreto 1496 de 2018 - Sistema globalmente armonizado, clasificación y etiquetado de productos químicos
Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.

LOTE 8 GUIANZA TURISMO

Criterios ambientales

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)
Criterios para compra de sustancias químicas					
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	Contractual				
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	Contractual				

Para el gel al que se le pediría hoja de seguridad y rotulo.

LOTE 10 BELLEZA

Criterios ambientales

- Consumo de combustible
- Consumo de sustancias peligrosas
- Generación de residuos peligrosos
- Generación de vertimientos
- Generación de derrames
- Potencial de lesiones o afectaciones a la salud

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)
Criterios para compra de sustancias químicas					
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	Contractual				
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	Contractual				

LOTE 14 DISEÑO Y PROTOTIPADO

CRITERIOS AMBIENTALES:

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)
Criterios para compra de sustancias químicas					
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	Contractual				
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	Contractual				

LOTE 20 DISEÑO DE INGENIERÍA TECNOPARQUE

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE **PROCESO GESTION CONTRACTUAL** **ANEXO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y DE ENERGÍA**	**Versión:**	**02**
	Código:	**GCCON-AN-001**
	Fecha de vigencia:	**Octubre de 2020**

CONTRATO No.:	**NOMBRE DE PROVEEDOR:**
VIGENCIA DEL CONTRATO:	**NOMBRE DEL SUPERVISOR DE CONTRATO:**

OBJETO: Criterios para la compra de sustancias químicas / Suministro de Combustibles

ASPECTO(S) AMBIENTAL(ES) Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- Consumo de combustible
- Consumo de sustancias peligrosas
- Generación de residuos peligrosos
- Generación de vertimientos
- Generación de derrames
- Potencial de lesiones o afectaciones a la salud

DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	ETAPA	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A	(Indique aquí el documento que soporta su respuesta o la razón de que no aplique la disposición)
Criterios para compra de sustancias químicas					
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	Contractual				
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	Contractual				
Normatividad Relacionada:					
Ley 55 de 1993 - Sobre el uso de productos químicos.					
Decreto 321 de 1999 - Plan Nacional de Contingencia					
Ley 769 de 2002 - Documentos de vehículo transportador					
Decreto 4299 de 2005 modificado por el Decreto Nacional 733 de 2008- Cadena de Distribución de de combustibles líquidos derivados del petróleo					
Resolución 1223 de 2014 - Capacitación Transportadores					
Resolución 1565 de 2014 - Plan estratégico de seguridad vial					
Decreto 1072 de 2015 Artículo 2.2.4.6.1 - Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.					
Decreto 1076 de 2015 - Reporte contingencias ambientales proyectos sujetos a licenciamiento.					
Decreto 1079 de 2015 - Transporte de Mercancías Peligrosas / Transporte Terrestre Automotor					
Decreto 050 de 2018 - Plan de contingencias para el manejo de derrames					
Resolución 1486 de 2018 - Formato único para el reporte de las contingencias para proyectos no licenciados.					
Resolución 1209 de 2018 - Términos de Referencia Plan de Contingencias para el Transporte de Sustancias Nocivas					
Decreto 1496 de 2018 - Clasificación y etiquetado de productos químicos					
Resolución 001 de 2015 - Sustancias controladas					
Decreto 2150 de 1995 - Sustancias controladas					
Resolución 0312 de 2019 - Estándares mínimos de seguridad y salud en el trabajo.					

SUPERVISOR

JAIME ANDRES LONDOÑO CEDULA 71745805

OFERTA ECONOMICA

LOTE 3

OBJETO	5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes
LOTE 3	ELECTRICIDAD

OFERTA ECONOMICA

CÓDIGO SENA	ITEM	CODIGO NACIONES UNIDAS	DESCRIPCION DE BIEN	CANTIDAD	UNIDA DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
249350	1	26121500	ALAMBRE RIGIDO AWG N° 12 blanco, cobertura plástica en PVC	1	Metro	1.225	19%	233	1.458
249350	2	26121500	ALAMBRE RIGIDO AWG N° 12 negro, cobertura plástica en PVC	1	Metro	918	19%	174	1.092
249350	3	26121500	ALAMBRE RIGIDO AWG N° 12 rojo, cobertura plástica en PVC	1	Metro	1.225	19%	233	1.458
249350	4	26121500	ALAMBRE RIGIDO AWG N° 12 verde, cobertura plástica en PVC	1	Metro	1.225	19%	233	1.458
272578	5	30131500	BLOQUE DISTRIBUCION ROJO PARA PULSADOR (NC) UI 600V; Ith 10A IEC947-5-1	1	Unidad	17.941	19%	3.409	21.350
272578	6	30131500	BLOQUE DISTRIBUCION VERDE PARA PULSADOR (NO) U 400V 10A IEC947-5-1	1	Unidad	17.941	19%	3.409	21.350
234098	7	39121640	Breaker Enchufable Monopolar 15A, 10 KA, HBD51hD;Ics50%Icu; 1P 50/60HZ debe cumplir con norma RETIE IEC60947-2	1	Unidad	8.308	19%	1.579	9.887
234098	8	39121640	Breaker Enchufable Monopolar 20A, 10 KA, 10 KA, HBD51hD;Ics50%Icu; 1P 50/60HZ debe cumplir con norma RETIE IEC60947-2	1	Unidad	8.884	19%	1.688	10.572
234094	9	39121640	BREAKER INDUSTRIAL 125A/200A ,Ui: 500V; 50/60HZ; Ics 50% Icu,y debe cumplir con norma RETIE IEC60947-2	1	Unidad	439.875	19%	83.576	523.451
266747	10	43223327	CABLE CALIBRE 4 AWG THHN/THWN, color negro normas ASTM norma UL1277 norma ntc 1099-1 y con certificado RETIE	1	Metro	6.950	19%	1.321	8.271
266744	11	43223326	CABLE CALIBRE 10 AWG THHN/THWN, color negro con normas ASTM norma UL1277 norma ntc 1099-1 y con certificado RETIE	1	Metro	2.035	19%	387	2.422
243345	12	43223326	CABLE CALIBRE 6 AWG cobertura plástica en PVC NORMA THHN/THWN, color negro con normas ASTM norma UL1277 norma ntc 1099-1 y con certificado RETIE	1	Metro	4.921	19%	935	5.856
243300	13	43223326	CABLE CALIBRE 8 AWG cobertura plástica en PVC NORMA THNN/THWN, color negro con normas ASTM norma UL1277 norma ntc 1099-1 y con certificado RETIE	1	Metro	3.046	19%	579	3.625
254694	14	43223326	CABLE ENCAUCHETADO 3x12 AWG , color negro con normas ASTM norma UL1277 norma ntc 1099-1 y con certificado RETIE	1	Metro	5.122	19%	973	6.095
235369	15	43223326	CABLE ENCAUCHETADO 3X14AWG color negro con normas ASTM norma UL1277 norma ntc 1099-1 y con certificado RETIE	1	Metro	3.884	19%	738	4.622
271525	16	43223326	CABLE ENCAUCHETADO 3X16, AWG color negro con normas ASTM norma UL1277 norma ntc 1099-1 y con certificado RETIE	1	Metro	2.595	19%	493	3.088
245866	17	43223326	Cable THHN/THWN N°12 mt Amarillo Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	144.470	19%	27.449	171.919
245866	18	43223326	Cable THHN/THWN N°12 mt Azul Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	144.470	19%	27.449	171.919
245866	19	43223326	Cable THHN/THWN N°12 mt Blanco Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	144.470	19%	27.449	171.919
245866	20	43223326	Cable THHN/THWN N°12 mt Negro Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	144.470	19%	27.449	171.919
245866	21	43223326	Cable THHN/THWN N°12 mt Negro Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	144.470	19%	27.449	171.919
245866	22	43223326	Cable THHN/THWN N°12 mt Rojo Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	144.470	19%	27.449	171.919
245866	23	43223326	Cable THHN/THWN N°12 mt Verde Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	144.470	19%	27.449	171.919

245866	24	43223326	Cable THHN/THWN N°14 mt Amarillo Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	103.725	19%	19.708	123.433
245866	25	43223326	Cable THHN/THWN N°14 mt Azul Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	103.725	19%	19.708	123.433
245866	26	43223326	Cable THHN/THWN N°14 mt Blanco Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	103.725	19%	19.708	123.433
245866	27	43223326	Cable THHN/THWN N°14 mt Negro Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	103.725	19%	19.708	123.433
245866	28	43223326	Cable THHN/THWN N°14 mt Negro Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	103.725	19%	19.708	123.433
245866	29	43223326	Cable THNH/THWN N°14 mt Rojo Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	103.725	19%	19.708	123.433
245866	30	43223326	Cable THHN/THWN N°14 mt Verde Longitud 100 metros 7 hilos	1	ROLLO	103.725	19%	19.708	123.433
261200	31	24112404	CAJA 12X12 metálicas DE SOBREPONER con tapa lisa, PARA INSTALACIÓN EN TUBERÍA EMT DEBE CUMPLIR CON LA NORMA RETIE Y CON LA NTC 2958	1	Unidad	8.069	19%	1.533	9.602
261200	32	24112404	CAJA 12X12 metálicas DE SOBREPONER con tapa TROQUELADA PARA SUICHE. DEBE CUMPLIR CON LA NORMA RETIE Y LA NTC 2958	1	Unidad	8.124	19%	1.544	9.668
261200	33	24112404	CAJA 12X12 metálicas de sobreponer con tapa troquelada para tomacorriente DEBE CUMPLIR CON LA NORMA RETIE Y LA NTC 2958	1	Unidad	8.124	19%	1.544	9.668
236948	34	24112404	CAJA 4X4 PVC DEBE CUMPLIR CON LA NORMA RETIE Y LA NTC 2958	1	Unidad	691	19%	131	822
250992	35	39121001	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE PRIMARIO100A SECUNDARIO: 5A / 5VA CLASS:0.5; 50/60HZ; 660V; CONDUCTOR THROUG: 1T	1	Unidad	78.584	19%	14.931	93.515
270824	36	31201502	CINTA AISLANTE NEGRA plástica de 18mm por 20mts para 600V y debe cumplir con la certificación RETIE	1	Unidad	3.788	19%	720	4.508
243315	37	40172808	Curvas 1" EMT deben cumplir con Norma IEC 601084 NTC 1620 NTC 3363,NTC 171,NTC 605 Certifiacion RETIE	1	Unidad	6.240	19%	1.186	7.426
243315	38	40172808	Curvas 1/2" EMTdeben cumplir con Norma IEC 601084 NTC 1620 NTC 3363,NTC 171,NTC 605 Certifiacion RETIE	1	Unidad	2.043	19%	388	2.431
253017	39	40172808	Curvas 3/4" EMT deben cumplir con Norma IEC 601084 NTC 1620 NTC 3363,NTC 171,NTC 605 Certifiacion RETIE	1	Unidad	3.517	19%	668	4.185
243315	40	40172808	Curva 90° PVC de 1"	1	Unidad	1.299	19%	247	1.546
243315	41	40172808	Curva 90° PVC de 1/2"	1	Unidad	435	19%	83	518
243315	42	40172808	Curva PVC de 3/4"	1	Unidad	729	19%	139	868
231471	43	60105302	Entrada de caja de 1/2'' EMT deben cumplir con Norma IEC 601084 NTC 1620 NTC 3363,NTC 171,NTC 605 Certifiacion RETIE	1	Unidad	880	19%	167	1.047
231471	44	60105302	Entrada de caja de 3/4'' EMT deben cumplir con Norma IEC 601084 NTC 1620 NTC 3363,NTC 171,NTC 605 Certifiacion RETIE	1	Unidad	1.128	19%	214	1.342
236874	45	60105302	Adaptador Terminal conduit PVC de 1"	1	Unidad	497	19%	94	591
245860	46	60105302	Adaptador Terminal Conduit PVC de 1/2	1	Unidad	146	19%	28	174
236872	47	60105302	Adaptador Terminal Conduit PVC de 3/4"	1	Unidad	148	19%	28	176
252747	48	31161618	Varilla Roscada 1/4 X 100cm	1	unidad	3.686	19%	700	4.386
252747	49	31161618	Varilla Roscada 3/8 X 100cm	1	unidad	3.239	19%	615	3.854
249283	50	31162404	Grapa Abrazadera Metálica Sencilla Tubo 1"	1	Unidad	294	19%	56	350
249283	51	31162404	Grapa 1/2" sencilla X 10und Galvanizada	1	Unidad	242	19%	46	288
249283	52	31162404	Grapa metálica doble ala 2" EMT	1	Unidad	733	19%	139	872
249283	53	31162404	Grapa metálica doble ala 3/4" EMT	1	Unidad	196	19%	37	233
243437	54	25191732	pernos expansibles de 3/8" x 2".	1	Unidad	481	19%	91	572
279698	55	39101600	Lampara LED 220VAC Ø22mm verde	1	Unidad	4.487	19%	853	5.340
279698	56	39101600	Lampara LED 220VAC Ø22mm rojo	1	Unidad	4.403	19%	837	5.240
279698	57	39101600	Lampara LED 220VAC Ø22mm amarillo	1	Unidad	4.403	19%	837	5.240
231420	58	60105302	Pulsador metálico. XB2BA31. Contacto: NA. Color: Verde. Troquel: ø22mm	1	Unidad	6.694	19%	1.272	7.966
231420	59	60105302	Pulsador metálico UL emergencia. Contacto: NC. Color: Rojo. Tamaño Cabeza: Ø 40mm. Tamaño Troquel: Ø 22mm. Con Enclavamiento: Pulsar - Girar	1	Unidad	10.531	19%	2.001	12.532
276711	60	39122300	Relé de base cuadrada de 14 pines. Bobina: Voltaje nominal de 12V DC. Contactos:. Con 4 contactos normalmente abiertos (N.O). Rango de carga de 3A 240V AC/28V DC. Dimensiones 3.5cm x 2.7cm x 2.1cm	1	Unidad	17.804	19%	3.383	21.187
276711	61	39122300	Relé de base cuadrada de 14 pines. Bobina: Voltaje nominal de 24V DC. Resistencia de la bobina 636Ω. Contactos: Con 4 contactos normalmente abiertos (N.O). Rango de carga resistiva de 5A 240V AC/28V DC. Dimensiones 3.6cm x 2.7cm x 2cm	1	Unidad	8.131	19%	1.545	9.676
244064	62	60105302	riel omega (Carriles Soporte inclinado, Carril 35 x 7,5mm, 1mm de espesor, según EN 60715, acero galvanizado IN 76A (referido a 1m de largo));	1	Unidad	4.835	19%	919	5.754

294519	63	60105302	Sensor interruptor flotador para medición de nivel de líquido. 10A 250V/120V AC, IP68, cable de extensión 1mm2 x 2m	1	Unidad	30.458	19%	5.787	36.245
279692	64	44111900	Tablero Bifásico con Puerta de 12 Circuitos con Barraje de 125A-Barra Neutro-Barra Tierra debe cumplir norma RETIE	1	Unidad	271.778	19%	51.638	323.416
254825	65	39131719	tubería EMT 1" X 3 METROS, debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	26.011	19%	4.942	30.953
267611	66	39131719	tubería EMT 1/2" X 3 METROS, debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	11.409	19%	2.168	13.577
247801	67	39131719	tubería EMT 2" X 3 METROS, debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	49.616	19%	9.427	59.043
267610	68	39131719	tubería EMT 3/4" X 3 METROS, debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	18.917	19%	3.594	22.511
250381	69	40183002	tubería PVC 1" para instalación eléctrica X 3 METROS, debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	7.202	19%	1.368	8.570
253311	70	40183002	tubería PVC 1/2" para instalación eléctrica X 3 METROS, debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	2.303	19%	438	2.741
254826	71	40183002	tubería PVC 3/4" para instalación eléctrica X 3 METROS, debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	4.297	19%	816	5.113
237081	72	40172911	Uniones de 1'' EMT debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	1.637	19%	311	1.948
237380	73	40172911	Uniones de 1/2'' EMT, debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	662	19%	126	788
261234	74	40172911	Uniones de 2'' EMT debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	3.261	19%	620	3.881
243379	75	40172911	Uniones de 3/4'' EMT, debe cumplir con norma RETIE, IEC 601084, Y certificación RETIE	1	Unidad	872	19%	166	1.038
274864	76	30102400	Varilla de cobre con núcleo de acero (electrodo de puesta a tierra) para instalaciones de sistema de apuesta a tierra largo: 244mm diámetro: 14mm	1	Unidad	56.826	19%	10.797	67.623
296911	77	60105302	Zunchadora , Material : Acero con tratamiento Térmico Usar con Banda SS : 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" Espesor max. : 0.030";	1	Unidad	168.369	19%	31.990	200.359
256695	78	24112404	Caja de paso EMT 20x20x10	1	Unidad	13.155	19%	2.499	15.654
237449	79	24112404	Caja para switch PVC, 2"x 4"	1	Unidad	357	19%	68	425
237449	80	24112404	Caja para toma doble PVC, 4"x4"	1	Unidad	597	19%	113	710
234589	81	31201500	Cinta aislante de PVC de alta calidad, Amarilla, autoextinguible, retardante a la flama, 600V	1	Unidad	2.962	19%	563	3.525
234589	82	31201500	Cinta aislante de PVC de alta calidad, Azul, autoextinguible, retardante a la flama, 600V	1	Unidad	2.962	19%	563	3.525
234589	83	31201500	Cinta aislante de PVC de alta calidad, blanca, autoextinguible, retardante a la flama, 600V	1	Unidad	2.962	19%	563	3.525
234589	84	31201500	Cinta aislante de PVC de alta calidad, Negra, autoextinguible, retardante a la flama, 600V	1	Unidad	6.314	19%	1.200	7.514
234589	85	31201500	Cinta aislante de PVC de alta calidad, Roja, autoextinguible, retardante a la flama, 600V	1	Unidad	2.962	19%	563	3.525
234589	86	31201500	Cinta aislante de PVC de alta calidad, Verde, autoextinguible, retardante a la flama, 600V	1	Unidad	2.962	19%	563	3.525
274642	87	41111901	CONTADOR BIFASICO TRIFILAR 5/100A, MEDIDA DIRECTA, CLASE 1	1	Unidad	96.262	19%	18.290	114.552
274643	88	41111901	CONTADOR MONOFASICO TRIFILAR 5/100A, MEDIDA DIRECTA, CLASE 1	1	Unidad	122.974	19%	23.365	146.339
274644	89	41111901	CONTADOR TRIFASICO TETRAFILAR 5/100A, MEDIDA DIRECTA, CLASE 1	1	Unidad	144.885	19%	27.528	172.413
272641	90	60105302	Espiral 12mm blanco para arropar cables x paquete x 5 metros	1	Rollo	15.361	19%	2.919	18.280
280240	91	60105302	Flexómetro 5mt x 3/4"	1	Unidad	13.236	19%	2.515	15.751
292941	92	39122238	FOTOCELDA para alumbrado público, uso exterior, 110-220V 1000w	1	Unidad	15.156	19%	2.880	18.036
271991	93	60105302	Guardamotor trifásico con ajuste 9A-14A	1	Unidad	82.167	19%	15.612	97.779
271991	94	60105302	Guardamotor trifásico con ajuste 6A-10A	1	Unidad	86.241	19%	16.386	102.627
239639	95	60106109	Molde para soldadura exotérmica para soldar varilla a cable en T 5/8 a 2/0	1	Unidad	144.516	19%	27.458	171.974
293493	96	31181702	Prensa estopa metálico 1" - 25mm	1	Unidad	16.495	19%	3.134	19.629
293493	97	31181702	Prensa estopa metálico 1/2" - 13.5mm	1	Unidad	13.460	19%	2.557	16.017
293494	98	31181702	Prensa estopa metálico 3/4" - 19mm	1	Unidad	14.033	19%	2.666	16.699
293493	99	31181702	Prensa estopa plástico 1/2" - 13.5mm nylon con tuerca	1	Unidad	1.706	19%	324	2.030
293494	100	31181702	Prensa estopa plástico 3/4" - 19mm nylon con tuerca	1	Unidad	3.061	19%	582	3.643

233538	101	39122200	INTERUPTOR DIMER CONTROL DE INTENSIDAD LUMINICACompatible con lámparas LED, fluorescentes, incandescentes y ahorradoras nterruptor de encendido/apagado Ajuste deslizable para la intensidad de la luz Alimentación: 120 Vca 60 Hz 150 W Carga máxima: 150 Watts Consumo nominal: 2 W/h Consumo en espera: 0.1 W/h Color: blanco Dimensiones: 7 cm x 11.4 cm x 5 cm, debe cumplir con la norma RETIE	1	UNIDAD	76.953	19%	14.621	91.574
240980	102	39122200	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO (1 PALANCA). DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC1650 Y CON LA CERTIFICACIÓN RETIE	1	UNIDAD	11.947	19%	2.270	14.217
292930	103	39122200	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE. DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC1650 Y CON LA CERTIFICACIÓN RETIE	1	UNIDAD	13.855	19%	2.632	16.487
254441	104	39122200	INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE. DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC1650 Y CON LA CERTIFICACIÓN RETIE	1	UNIDAD	17.121	19%	3.253	20.374
254442	105	39122200	INTERRUPTOR CONMUTABLE CRUZADO 4 VÍAS. DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC1650 Y CON LA CERTIFICACIÓN RETIE	1	UNIDAD	20.089	19%	3.817	23.906
233538	106	39122200	INTERRUPTOR SENCILLO DOBLE. DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC1650 Y CON LA CERTIFICACIÓN RETIE	1	UNIDAD	9.873	19%	1.876	11.749
233539	107	39122200	INTERRUPTOR SENCILLO TRIPLE. DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC1650 Y CON LA CERTIFICACIÓN RETIE	1	UNIDAD	11.199	19%	2.128	13.327
234100	108	39122200	INTERRUPTOR SENCILLO (1 PALANCA). DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC1650 Y CON LA CERTIFICACIÓN RETIE	1	UNIDAD	6.475	19%	1.230	7.705
234116	109	39121308	Tomas doble 120V con Polo a Tierra deben cumplir con norma RETIE (tipo levinton)	1	UNIDAD	4.523	19%	859	5.382
258955	110	39101600	Tubo T8 Tipo Led 18w dimerible LONGITUD 1200 MM. TIPO LED SMD 2835. CANTIDAD DE LEDS 98 PCS. VOLTAJE DE ALIMENTACION 85-265 VAC. CORRIENTE 0,0144A a 125 VAC. POTENCIA NOMINAL +- 5% 18 WATTS. POLARIZACION AZ. MATERIAL CHASIS ALUMINIO Y POLICARBONATO OPAL. TEMPERATURA DE TRABAJO 45º. POTENCIA NOMINAL 17,5 W. EFICIENCIA LUMINICA 110 LUMENES/WATT. FLUJO LUMINOSO 1980 LUM.COLOR DE TEMPERATURA 6500K. FACTOR DE POTENCIA 0,95. VIDA UTIL 50,000 HORAS GARANTIA 1 AÑO	1	UNIDAD	14.263	19%	2.710	16.973
232806	111	26111700	Batería o pila AAA, recargable 1100mA	1	UNIDAD	19.969	19%	3.794	23.763
249502	112	41111930	Sensor de proximidad inductivo diametro 12 mm, 4 mm +/- 10%, 12-24 VDC, NPN-NC / 200 mA, 400 Hz,	1	UNIDAD	110.087	19%	20.917	131.004
249502	113	41111930	Sensor de proximidad inductivo diametro 12 mm, 4 mm +/- 10%, 12-24 VDC, NPN-NA / 200 mA, 400 Hz	1	UNIDAD	107.303	19%	20.388	127.691
249502	114	41111930	Sensor de proximidad inductivo diametro 12 mm, 2 mm +/- 10%, 100-240 VAC, NA	1	UNIDAD	113.110	19%	21.491	134.601
249502	115	41111930	Sensor de proximidad inductivo diametro 12 mm, 2 mm +/- 10%, 100-240 VAC, NC	1	UNIDAD	113.110	19%	21.491	134.601
235711	116	41111930	Interruptores de nivel Electromecanicos Polipropileno y PVC, PVC 1,84 metros, Sencilla, 1 conm. 10A, 250 V AC1, 50oC Maximo, , ebchq,	1	UNIDAD	50.990	19%	9.688	60.678
297575	117	60105302	Reles de estado solido SSR control DC a carga AC, 4-32 VDC, 15A, 240 VAC, Cruce por cero, semiconductor de salida triac	1	UNIDAD	59.656	19%	11.335	70.991
297575	118	60105302	Reles de estado solido SSR control AC a carga AC, 110 VAC, 15A, 240 VAC, Cruce por cero, semiconductor de salida triac, , hf,	1	UNIDAD	74.020	19%	14.064	88.084
TOTALES						4.751.008		902.692	5.653.700

Nombre y Firma de la empresa	SUMINISTROS MAYBE SAS

Razon Social	LUZ MARINA MEJIA PEREZ
Nit	800154801-6
Telefono	4489948
correo	MAYBE@UNE.NET.CO

LOTE 4

OBJETO	5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes
LOTE 4	AUTOMATIZACION Y ELECTRONICA

OFERTA ECONOMICA

ITEM	CODIGO ALMACEN	CODIGO NACIONES UNIDAS	DESCRIPCION DE BIEN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDAD	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	235711	60105302	Regulador de voltaje de la familia 78xx con salida de 5V, 1A. LM7805	1	UNIDAD	$ 900	19%	$ 171	$ 1.071
2	254822	60105302	LED 3mm Rojo de alta intensidad	1	UNIDAD	$ 81	19%	$ 15	$ 96
3	282954	60105302	Transistor 2N3906 PNP 40V 200mA TO-92	1	UNIDAD	$ 204	19%	$ 39	$ 243
4	279670	60105302	Transistor 2N3904 NPN 40V 200mA. TO-92	1	UNIDAD	$ 205	19%	$ 39	$ 244
5	279670	60105302	Transistor TIP 122 NPN Darlington 100V 5A	1	UNIDAD	$ 1.192	19%	$ 226	$ 1.418
6	257398	60105302	Triac BT137 500V 8A	1	UNIDAD	$ 1.903	19%	$ 362	$ 2.265
7	257398	60105302	SENSOR FOTOELÉCTRICO RETRORREFLECTANTE TUBULAR, MEDICIÓN HASTA 3M, SALIDA NPN CON TRANSISTOR DE COLECTOR ABIERTO, ALIMENTACION 12V a 24V	1	UNIDAD	$ 185.194	19%	$ 35.187	$ 220.381
8	263398	60105302	Soldadura Kester original calibre 21	1	UNIDAD	$ 122.826	19%	$ 23.337	$ 146.163
9	235711	60105302	Diodo Zener de 5.1V, 1W	1	UNIDAD	$ 128	19%	$ 24	$ 152
10	273129	60105302	Compuerta lógica OR exclusiva 74LS86	1	UNIDAD	$ 1.440	19%	$ 274	$ 1.714
11	273129	60105302	Compuerta lógica OR 74LS32	1	UNIDAD	$ 2.615	19%	$ 497	$ 3.112
12	249485	60105302	Compuerta lógica inversora schmitt trigger 74LS14	1	UNIDAD	$ 2.384	19%	$ 453	$ 2.837
13	257398	60105302	Circuito integrado Hex Inverter 74LS04 DIP-14	1	UNIDAD	$ 1.390	19%	$ 264	$ 1.654
14	257398	60105302	CIRCUITO INTEGRADO 74LS01	1	UNIDAD	$ 1.192	19%	$ 226	$ 1.418
15	263398	60105302	Compuerta lógica AND 74LS08	1	UNIDAD	$ 1.092	19%	$ 207	$ 1.299
16	254918	60105302	LM555 Circuito Integrado Temporizador	1	UNIDAD	$ 516	19%	$ 98	$ 614
17	282408	60105302	Capacitor electrolítico aluminio 220uF 50V	1	UNIDAD	$ 446	19%	$ 85	$ 531
18	282408	60105302	Capacitor electrolítico aluminio 10uF 25V	1	UNIDAD	$ 98	19%	$ 19	$ 117
19	282408	60105302	Capacitor electrolítico aluminio 2200uF 25V	1	UNIDAD	$ 992	19%	$ 188	$ 1.180
20	293499	60105302	Capacitor electrolítico aluminio 1000uF 50V	1	UNIDAD	$ 1.171	19%	$ 222	$ 1.393
2	2934	601053	Sensor de proximidad inductivo. Voltaje de operación desde 10V hasta 30V DC. Máxima distancia de	1	UNI	$	19%	$	$

1	99	02	operación 4mm ± 10%. Operación de salida PNP normalmente abierto. Diámetro de la rosca 12mm. Grado de protección IP67		DAD	107.554		20.435	127.989
22	254917	60105302	Sensor Ultrasonico SRF08 permite medir distancias en un rango de 3cm a 6m y su conexión es I2C. Posee una fotocelda adicional en la parte frontal, que le permite sensar luz.	1	UNIDAD	$ 149.036	19%	$ 28.317	$ 177.353
23	254918	60105302	Kit Raspberry Pi 3 B+ con memoria micro SD 32GB Clase 10	1	UNIDAD	$ 269.960	19%	$ 51.292	$ 321.252
24	255464	60105302	SENSOR TIPO SHT10: Consumo: 0.15mW(promedio) Interface Type: digital Rango de Humedadr:0-100%RH Rango de Temperatura: -10-80°C Medidas: 49mm x 14mm (1.93" x 0.55")	1	UNIDAD	$ 144.955	19%	$ 27.541	$ 172.496
25	240144	60105302	Multímetro digital multímetro es de rango manual, de 3.5 dígitos, mide voltaje AC/ DC, corriente DC, resistencia, temperatura, diodo, continuidad, transistor hfe. Puede ser usado en el hogar, en colegios, en la industria, en ingeniería eléctrica, electrónica y química, y otras áreas. Es una gran herramienta para el mantenimiento de circuitos y la reparación de equipo eléctrico. Funciona con pila de 9V.	1	UNIDAD	$ 71.478	19%	$ 13.581	$ 85.059
26	284262	60105302	Pinza Amperimetrica Digital De 600A, Permite medir voltaje AC/DC, corriente AC, resistencia. Mide voltaje AC en los rangos 2V, 20V, 200V, 600V, con precisión de ± (1.2% + 5). Mide voltaje DC en los rangos 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V, con precisión de ± (0.8% + 1). Mide corriente AC en los rangos 20A, 200A, 600A, con precisión de ± (1.5% + 5). Mide resistencia en los rangos 200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ, con precisión de ± (0.8% + 3). Mide continuidad y comprobación de diodos. La capacidad de la mordaza es de 28mm. Posee retención de datos (Data Hold). Posee modo de valores máximos y mínimos. Posee una pantalla LCD con luz de fondo, tamaño de 35.6mm x 18mm y resolución de 2000 cuentas. Opera con una batería de 9V. Posee indicación de batería baja. Incluye batería, cables de prueba y estuche para transporte del equipo. Las dimensiones son 21cm x 7.56cm x 3cm, y pesa 220g.	1	UNIDAD	$ 83.915	19%	$ 15.944	$ 99.859
27	280749	60105302	Selector De Muletilla 2 Posiciones 22 MM (3 UND) doble contacto 1NA 1NC	1	UNIDAD	$ 19.619	19%	$ 3.728	$ 23.347
28	232938	60105302	Suiche Muletilla De 3 Posiciones Xb4 Bd33 2no doble contacto 2 NA	1	UNIDAD	$ 26.825	19%	$ 5.097	$ 31.922
29	239743	60105302	Rele Termico 7 - 10 Amp	1	UNIDAD	$ 28.053	19%	$ 5.330	$ 33.383
30	278576	60105302	Temporizador neumatico on delay	1	UNIDAD	$ 47.691	19%	$ 9.061	$ 56.752
31	279910	60105302	Temporizador neumatico off delay	1	UNIDAD	$ 47.691	19%	$ 9.061	$ 56.752
32	282877	60105302	Contactor Tripolar 22 Amp AC3 bobina 110v	1	UNIDAD	$ 34.774	19%	$ 6.607	$ 41.381
33	280282	60105302	Contacto Auxiliar 2na+2nc Ul	1	UNIDAD	$ 18.877	19%	$ 3.587	$ 22.464
34	244811	60105302	Contacto Auxiliar 1na+1nc Ul	1	UNIDAD	$ 18.877	19%	$ 3.587	$ 22.464
35	239205	60105302	Sensor de Corriente No Invasivo SCT013 de 30A - Características Corriente de entrada: 0 ~ 30A AC/1V Modo de salida: 0 ~ 1V No linealidad: ± 1% Resistencia Grado: Grado B Temperatura de trabajo: -25 ° C ~ + 70 ° C	1	UNIDAD	$ 25.832	19%	$ 4.908	$ 30.740
36	225550	60105302	Sensor de corriente no invasivo 100A, 1V - Corriente de entrada: 0 ~ 100A AC/1V - Modo de salida: 0 ~ 1V - No linealidad: ± 1%	1	UNIDAD	$ 27.692	19%	$ 5.261	$ 32.953
37	277299	60105302	Placa De Desarrollo Wemos D1 ESP8266	1	UNIDAD	$ 17.188	19%	$ 3.266	$ 20.454
38	250958	60105302	Punta Osciloscopio 60MHz atenuacion 10:1	1	UNIDAD	$ 49.259	19%	$ 9.359	$ 58.618
39	250958	60105302	Bateria 9v	1	UNIDAD	$ 2.075	19%	$ 394	$ 2.469
40	250958	60105302	Tarjeta De Desarrollo Con Wifi Bluetooth y Cámara OV2640 ESP32	1	UNIDAD	$ 47.691	19%	$ 9.061	$ 56.752
41	298587	60105302	Porta Pila 18650x2	1	UNIDAD	$ 2.236	19%	$ 425	$ 2.661
42	298587	60105302	Batería Recargable De Li-Ion De 3.7V 2000mAh 18650	1	UNIDAD	$ 18.172	19%	$ 3.453	$ 21.625
43	298587	60105302	Puntas de Prueba para Multimetro Longitud de los cables: 900 mm Longitud de la varilla: 101 mm, Longitud de la punta: 16.5 mm (Tipo UNIT)	1	UNIDAD	$ 8.77	19%	$ 1.6	$ 10.442

						5		67	
44	249274	60105302	Amplificador operacional LM741	1	UNIDAD	$ 1.062	19%	$ 202	$ 1.264
45	249274	60105302	Transistor Mosfet Canal N De 55V 49A To220 IRFZ44N	1	UNIDAD	$ 2.542	19%	$ 483	$ 3.025
46	298570	60105302	Placa de Desarrollo UNO R3 Compatible con Arduino	1	UNIDAD	$ 27.819	19%	$ 5.286	$ 33.105
47	251514	60105302	Mini Modulo WiFi ESP8266 WeMos D1 ESP-12 Micro USB 3.3V	1	UNIDAD	$ 20.864	19%	$ 3.964	$ 24.828
48	280749	60105302	Modulo WiFi ESP8266 WeMos D1 ESP-12 Micro USB 3.3V - 5V	1	UNIDAD	$ 22.355	19%	$ 4.247	$ 26.602
49	270343	60105302	Wemos mini D1 ESP32 con Bluetooth Tarjeta de desarrollo que integra módulo Wi-Fi y Bluetooth BLE, esta integración permite ampliar el rango de aplicaciones y desarrollo de prototipos IoT. Compatible con Arduino. Características: Voltaje de funcionamiento: 5V Voltaje lógico (entradas/salidas): 3.3V Wi-Fi y Bluetooth BLE Conector: micro USB USB-TTL CP2014 Bajo consumo de energía Con antena PCB Con headers (no ensamblados)	1	UNIDAD	$ 36.050	19%	$ 6.850	$ 42.900
50	273521	60105302	Arduino™ Mega 2560 Rev 3 Original Italiano	1	UNIDAD	$ 191.760	19%	$ 36.434	$ 228.194
51	237097	60105302	Modulo LoRa 915MHz con pantalla OLED Características: Flash: 32MB Procesador: Tensilica LX6 Dual Core Chip WiFI: ESP32 Chip LoRa: SX1276 Pantalla OLED de 0.96'' Bandas de frecuencias soportadas: 868-915MHZ Distancia de comunicación (campo abierto): 2.8Km Capacidad de computación: hasta 600DMIPS Bluetooth Dual-mode: Bluetooth tradicional y Bluetooth BLE low-power Soprta sistemas Arduino Voltaje de operación: 3.3-7V Sensibilidad de recepción: -139dBm (SF12, 125KHZ) Chip adadptador USB: CP2102 Soporta modos: Sniffer, Station, softAP y Wi-Fi Direct Potencia de transmisión: 19.5dBm@11b, 16.5dBm@11g, 15.5dBm@11n Tasa de datos: 150Mbps @ 11n HT40, 72Mbps @ 11n HT20, 54Mbps @ 11g, 11Mbps @ 11b Con conector U.FL IPEX a SMA Antena 868-915MHz para Lora Board Lora32u4 II Wifi Lora32 Conector tipo: ipex Ganancia: 3dBi Máxima potencia: 10W Impedancia de entrada: 50Ω	1	UNIDAD	$ 123.202	19%	$ 23.408	$ 146.610
52	284263	60105302	Shield LoRa/GPS 915Mhz para Arduino™ Incluye antena Características: Banda de Frecuencia: 915MHZ (Pre-configurado en fábrica) Bajo consumo de potencia Compatible con Arduino™ UNO, MEGA, Due, Leonardo, etc. Modem LoRa™ Modulaciones: FSK, GFSK, MSK, GMSK, LoRa™ y OOK Preamble detection Baud rate configurable Sensor de temperatura e indicador de batería baja incorporados Excelente inmunidad de bloqueo Automatic RF Sense y CAD con ultra-fast AFC Soporta DGPS, SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) Suicheo automático de antennas interna y externa del GPS PPS VS. NMEA puede ser usado en tiempo de servicio Soporta comandos SDK Incorpora LNA para mejor sensibilidad EASY™, Tecnología AGPS avanzada sin memoria externa AlwaysLocate™, controlador inteligente de periodic mode Modo GPS FLP, aproximadamente el 50% de consumo de energía del modo normal GPS soporta protección de cortocircuito y detección de antena	1	UNIDAD	$ 111.280	19%	$ 21.143	$ 132.423
53	284263	60105302	Shield LoRa 915Mhz para Arduino incluye antena Características: Banda de Frecuencia: 915MHZ (Pre-configurado en fábrica) 168dB máximo de link budget +20dBm 100mW salida de RF constante +14dBm alta eficiencia PA Bajo consumo de potencia Compatible con Arduino™ UNO, MEGA, Due, Leonardo, etc. Modem LoRa™ Modulaciones: FSK, GFSK, MSK, GMSK, LoRa™ y OOK	1	UNIDAD	$ 107.306	19%	$ 20.388	$ 127.694

			Preamble detection Bit rate configurable hasta 300kbps Alta sensibilidad: hasta -148dBm Corriente en recepción: 10.3mA 127dB rango dinámico RSSI Sensor de temperatura e indicador de batería baja incorporados Excelente inmunidad de bloqueo Automatic RF Sense y CAD con ultra-fast AFC						
54	284263	60105302	Tarjeta WiFi, Bluetooth GPS, LoRa LILYGO TTGO t-Beam - Versión 1.1	1	UNIDAD	$ 134.133	19%	$ 25.485	$ 159.618
55	284263	60105302	Tarjeta LORA , 915MHz con procesador (SAMD21) programable con Arduino Caracteristicas : SAMD21G18A Cortex M0+ 256KB Flash Memory 32MHz External Oscillator 4 Digital and 5 Analog IO Pins with exclusive GND pins Hope RFM95W LoRa modem Point to Point Radio capabilities LoRa Enabled Frequency range: 915 MHz Spread factor: 6-12 Range up to 1 mile line of sight U.FL Antenna LiPo Battery Charger 500mA Charge Rate Qwiic Enabled Power LED disconnect jumper for low power applications. PTH pins for software debug (SWD)	1	UNIDAD	$ 124.196	19%	$ 23.597	$ 147.793
56	284263	60105302	Tarjeta LoRa Gateway - 1-Channel con procesador (ESP32) programable con Arduino, Caracteristicas :ESP32-WROOM-32 module WiFi, BT+BLE microcontroller Integrated PCB antenna Hope RFM95W LoRa modem Frequency range: 868/915 MHz Spread factor: 6-12 SPI control interface U.FL antenna connector for LoRa radio Reset and ESP32 pin0 buttons 14 GPIO ESP32 pin-breakouts Power and user LEDs Qwiic connector CH340C USB-to-Serial interface Micro-B USB connector for power and programming All current consumption tested at 5V ~170 mA when formatting SPIFFS in Gateway mode ~150 mA when searching for WiFi network in Gateway mode 80 to 100 mA in steady operation of Gateway ~70 mA when using the LoRa Device example	1	UNIDAD	$ 160.958	19%	$ 30.582	$ 191.540
57	236609	60105302	Tarjeta de desarrollo basada en ESP32 Carracteristicas : Dual-core Tensilica LX6 microprocessor Up to 240MHz clock frequency 520kB internal SRAM Integrated 802.11 BGN WiFi transceiver Integrated dual-mode Bluetooth (classic and BLE) 3.0 to 3.6V operating range 2.5 µA sleep current under hibernation 28 GPIO 10-electrode capacitive touch support Hardware accelerated encryption (AES, SHA2, ECC, RSA-4096) 4MB Flash memory Integrated LiPo Battery Charger	1	UNIDAD	$ 88.428	19%	$ 16.801	$ 105.229
58	231416	60105302	Sensor de Luminosidad Digital BH1750	1	UNIDAD	$ 9.438	19%	$ 1.793	$ 11.231
59	231416	60105302	Modulo Sensor Humedad del suelo Resistente a Corrosion	1	UNIDAD	$ 28.813	19%	$ 5.474	$ 34.287
60	264812	60105302	Cautín 20W, voltaje de funcionamiento 110V. Características: Voltaje de funcionamiento: 110V, 60Hz Punta N9-1: ø0,2mm Calentador cerámico Rápido calentamiento Color azul con cubierta de goma	1	UNIDAD	$ 34.774	19%	$ 6.607	$ 41.381
61	273448	60105302	Protoboard 830 Puntos Grande Marcada Con Positivo Y Negativo	1	UNIDAD	$ 24.839	19%	$ 4.719	$ 29.558
62	279670	60105302	Panel Solar Policristalino 6V 3W Con Jack 5.5x2.1 Mm	1	UNIDAD	$ 64.581	19%	$ 12.270	$ 76.851
63	264624	60105302	Cargador de baterias de Litio Lipo Rider pro	1	UNIDAD	$ 67.163	19%	$ 12.761	$ 79.924
64	264624	60105302	Sensor de distancia ultrasónico 0-400cm HCSR 04	1	UNIDAD	$ 15.8	19%	$ 3.0	$ 18.916

						96		20	
65	264325	60105302	Sensor MAX30102 Frecuencia Cardiaca y Oxigeno en Sangre	1	UNIDAD	$ 28.813	19%	$ 5.474	$ 34.287
66	264325	60105302	Tarjeta de desarrollo ESP 32 Voltaje de Alimentación DC: 2.2V a 3.6V Procesador de 240 MHz de doble núcleo microcontrolador con 600 DMIPS de Tensilica LX6. Memoria ROM de 448 kBytes Memoria SRAM de 520kBytes 18 ADC de 12 bits 2 DAC de 8 bits 10 pines sensores de contacto 16 PWM 20 Entradas/salidas digitales 802.11BGN WiFi HT40 Integrado Bluetooth modo dual (clásico y BLE) 16 MByte flash. Rango de temperatura en funcionamiento: -40°C a 125°C Soporta sniffer, estación, softAP y modos de Wi-Fi direct Velocidad de datos máxima de 150 Mbps @ 11n HT40, 72 Mbps @ HT20 11n, 54 Mbps @ 11g, y 11 Mbps @ 11b Potencia de transmisión máxima de 19.5 dbm 11b, 16.5 dBm @ 11g, 15.5 dBm @ 11n Sensibilidad del receptor-98 dBm mínimo 135 Mbps de rendimiento sostenido UDP Wi-fi 802.11 b/g/n/e/i 802.11 n (2.4 GHz), de hasta 150 Mbps 802.11 e: tecnología QoS para multimedia inalámbrico 802.11 que las características de seguridad: pre-autenticación y TSN Wi-Fi Protected Access (WPA)/WPA2/WPA2-Enterprise/Wi-Fi Protected Setup (WPS) infraestructura BSS Estación de modo/modo SoftAP Wi-Fi Direct (P2P), P2P Descubrimiento, Propietario Del Grupo y el modo de Administración De Energía P2P P2P Bluetooth v4.2 BR/EDR BLE.	1	UNIDAD	$ 108.391	19%	$ 20.594	$ 128.985
67	264325	60105302	Relay 5VDC - Capacidad Max 250VAC / 30VDC - 10A	1	UNIDAD	$ 2.483	19%	$ 472	$ 2.955
68	237102	60105302	Relay 3.3VDC - Capacidad Max 250VAC / 30VDC - 10A	1	UNIDAD	$ 2.483	19%	$ 472	$ 2.955
69	237102	60105302	Tarjeta PCB Doble capa, 19 x 15 cm diseño establecido por la institucion	1	UNIDAD	$ 119.229	19%	$ 22.654	$ 141.883
70	237102	60105302	Tarjeta PCB Doble capa 14 x 7 cm, diseño establecido por la institucion.	1	UNIDAD	$ 94.389	19%	$ 17.934	$ 112.323
71	237102	60105302	Caja plastca para montaje proteccion Ip 65, mediddas 21 x 17 x 6	1	UNIDAD	$ 26.825	19%	$ 5.097	$ 31.922
72	237102	60105302	Caja Plastica proteccion ip 65 40x35x12 Termoplastica	1	UNIDAD	$ 44.711	19%	$ 8.495	$ 53.206
73	261330	60105302	Caja plastca para montaje proteccion Ip 65, mediddas 20 x 10 x 10	1	UNIDAD	$ 25.832	19%	$ 4.908	$ 30.740
74	261330	60105302	Optoacoplador pc817	1	UNIDAD	$ 992	19%	$ 188	$ 1.180
75	261330	60105302	Bornera 2 Pines Azul (T-Block) Voltaje Maximo Soportado: 300VAC Corriente Maxima: 10A Separacion entre pines: 5mm Tipo de Tornillo: M3	1	UNIDAD	$ 495	19%	$ 94	$ 589
76	261330	60105302	Bornera Verde Número total de posiciones: 2 Separación entre pines: 2.54mm (0,1 pulgadas) Entrada cuadrada Corriente: 10A Voltage: 150V Tipo de montaje: Through Hole Calibre del cable: 16-30 AWG (American Wire Gauge)	1	UNIDAD	$ 595	19%	$ 113	$ 708
77	253589	60105302	Circuito Integrado ULN 2803	1	UNIDAD	$ 1.192	19%	$ 226	$ 1.418
78	237111	60105302	Regleta de Pines Header Macho - Hembra 1x40 2.54mm	1	UNIDAD	$ 1.162	19%	$ 221	$ 1.383
79	237111	60105302	Regleta de Pines Header Macho - Macho 1x40 2.54mm	1	UNIDAD	$ 1.489	19%	$ 283	$ 1.772
80	237111	60105302	DIP Switch 2P Interruptor de 2 Posiciones - 2.54 mm	1	UNIDAD	$ 595	19%	$ 113	$ 708
81	282768	60105302	DIP Switch 8P Interruptor de 8 Posiciones - 2.54 mm	1	UNIDAD	$ 794	19%	$ 151	$ 945
82	282768	60105302	DIP Switch 4P Interruptor de 4 Posiciones - 2.54 mm	1	UNIDAD	$ 992	19%	$ 188	$ 1.180
8	2827	601053	Porta circuito DIN 18 pines	1	UNI	$	19%	$	$

3	68	02			DAD	495		94	589
84	282768	60105302	Sensor de Temperatura y Humedad DHT11	1	UNIDAD	$ 595	19%	$ 113	$ 708
85	282768	60105302	Modulo LM2596 Reductor de Voltaje DC Step Down 1.5V~35V	1	UNIDAD	$ 7.947	19%	$ 1.510	$ 9.457
86	282768	60105302	Modulo XL6009 Elevador de Voltaje DC Step Up 5V ~ 35V	1	UNIDAD	$ 14.903	19%	$ 2.832	$ 17.735
87	257836	60105302	Tarjeta de potencia para variador de velocidad Yaskaswa v1000 1 HP	1	UNIDAD	$ 476.917	19%	$ 90.614	$ 567.531
88	272445	60105302	Tarjeta de control para variador Yaskaswa v1000 / 1HP	1	UNIDAD	$ 248.394	19%	$ 47.195	$ 295.589
89	272445	60105302	Carcaza para montaje de tarjeta de control para variador Yaskaswa v1000 / 1 HP	1	UNIDAD	$ 427.238	19%	$ 81.175	$ 508.413
90	238013	60105302	Paro De Emergencia Tipo Hongo Numero de contractos: 1 NC 600V 10A	1	UNIDAD	$ 44.711	19%	$ 8.495	$ 53.206
91	285663	60105302	Pulsador verde 22 mm 1 contacto NA	1	UNIDAD	$ 34.774	19%	$ 6.607	$ 41.381
92	285663	60105302	Pulsador rojo 22mm 1 contacto NC	1	UNIDAD	$ 34.774	19%	$ 6.607	$ 41.381
93	285663	60105302	Final Carrera Con Rueda 110v 250v Ac 5a Brazo 10cm, Dimensión del rodillo 1.8 x 0.7cm / 0.7 x 0.25 "(D * T) Longitud del brazo de la palanca 10.5cm / 4.1 " Diámetro del hilo de fijación 0.4cm / 0.16 "	1	UNIDAD	$ 36.762	19%	$ 6.985	$ 43.747
94	285438	60105302	Tarjeta de potencia para variador de velocidad Yaskaswa v1000 5 HP	1	UNIDAD	$ 447.110	19%	$ 84.951	$ 532.061
95	285438	60105302	Tarjeta de control para variador Yaskaswa v1000 / 5HP	1	UNIDAD	$ 119.229	19%	$ 22.654	$ 141.883
96	285663	60105302	Carcaza para montaje de tarjeta de control para variador Yaskaswa v1000 / 5 HP	1	UNIDAD	$ 387.495	19%	$ 73.624	$ 461.119
97	285438	60105302	Arduino Mkr Gsm 1400 (antena Dipolo Incluida)	1	UNIDAD	$ 322.912	19%	$ 61.353	$ 384.265
98	285438	60105302	Organizador Plástico Gavetera Vertical Con 39 Espacios dimensiones: 38 cm x 15 cm x 47 cm	1	UNIDAD	$ 119.229	19%	$ 22.654	$ 141.883
99	285438	60105302	Caja Estantería Organizadora De 40 X 60 Cm De 18 Espacios	1	UNIDAD	$ 124.196	19%	$ 23.597	$ 147.793
100	237391	60105302	Cajonera De 24 Cajones, Piezas De Plástico dimensiones: 20.0 x 6.0 x 16.0 pulgadas.	1	UNIDAD	$ 314.963	19%	$ 59.843	$ 374.806
101	237391	60105302	Prensacable Pg13.5 13.5mm	1	UNIDAD	$ 1.986	19%	$ 377	$ 2.363
102	237391	60105302	Prensacable 11mm Pvc Pg11	1	UNIDAD	$ 1.787	19%	$ 340	$ 2.127
103	237391	60105302	Switch De Codillo 6 Pines 2 Posiciones	1	UNIDAD	$ 3.477	19%	$ 661	$ 4.138
104	237391	60105302	Shield Climatológico para ArduinoSensor de Humedad/Temperatura: HTU21D Presión Barométrica: MPL3115A2 Sensor de luz: ALS-PT19. Presión barométrica, humedad relativa, luminosidad y temperatura, y cuenta además con conectores para sensores opcionales como velocidad del viento, dirección, pluviómetro y GPS.	1	UNIDAD	$ 257.335	19%	$ 48.894	$ 306.229
105	277157	60105302	BATERÍA 12V 9AH de tipo GEL	1	UNIDAD	$ 94.389	19%	$ 17.934	$ 112.323
106	277157	60105302	CONTROLADOR REGULADOR CARGA PANEL SOLAR 30A 12V/24V DISPLAY LCD VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 12V / 24V, AUTOCONSUMO: 10mA PROTECCIÓN DE SOBRECARGA: 14.4 V / 28.8 V carga flotante 13.5 V / 27 V PROTECCIÓN DE DESCARGA: 10.8 V / 21.6 V MÁXIMO VOLTAJE EN CA DE PANELES: 25 V / 36 V CORRIENTE PANELES SOLARES: 30 A	1	UNIDAD	$ 149.036	19%	$ 28.317	$ 177.353
107	277157	60105302	Panel Solar Monocristalino 160w 12v Cable Mc4 Resun	1	UNIDAD	$ 317.944	19%	$ 60.409	$ 378.353
108	276712	60105302	Juego de 6 Desatornilladores de Precisión Cuentan con mangos plásticos ergonómicos y barras endurecidas con acabado en óxido negro que resisten a la corrosión. Caja de almacenaje de plástico durable que sirve como exhibidor. Ideales para joyería y electrónica. Incluye:	1	UNIDAD	$ 33.780	19%	$ 6.418	$ 40.198

			(4) Desarmadores Estándard: 1.4, 2.0, 2.4 y 3.0 mm (2) Desarmadores Cruz: #0 y #1							
109	276712	60105302	Caja De Herramientas Calidad Industrial De 51 Cm, Broches Metálicos» Caja y charola fabricadas en polipropileno de alto impacto. » Charola interior removible para herramienta pequeña. » Refuerzos en esquinas, centro y parte inferior de la caja. » Color: Negro con naranja. » Agujero para colocar candado. » Cantidad de broches: 2. » Tipo de broche: Metálico.	1	UNIDAD	$ 74.518	19%	$ 14.158	$ 88.676
110	276712	60105302	Juego De 3 Alicates Electricista, Diagonal Y Punta 6 Pretul. Medidas de pinzas 6" (152,4 mm) • Dureza 45 HRc • Dureza del área de corte 55 - 65 HRc • Caja 4 • Empaque individual • 1 Pinza de punta y corte • 1 Pinza de electricista • 1 Pinza de corte diagonal.	1	UNIDAD	$ 44.711	19%	$ 8.495	$ 53.206
111	276712	60105302	Bisturí Exacto 18mm , -Espesor de cuchilla 5 -Largo bisturí 6" -Para trabajo pesado - Seguro y cambio automático - Calidad industrial -Incluye 5 cuchillas de acero sk4	1	UNIDAD	$ 24.839	19%	$ 4.719	$ 29.558
112	276316	60105302	Extractor de soldadura manual Capacidad de succión: 35 cm-Hg Material: plástico ABS Longitud total: 210 mm Función: 1. Diseño de extracción de uso interior de primavera, haga que la succión sea fuerte 2.mango antideslizante suave 3. Puntas reemplazadas, económicas y fáciles de operar y limpiar 4.La succión puede hasta 35 cm-Hg	1	UNIDAD	$ 34.774	19%	$ 6.607	$ 41.381
113	287911	60105302	Canaleta Ranurada 20x20 Plastica X 2 Mts Color Gris Con Tapa	1	UNIDAD	$ 24.839	19%	$ 4.719	$ 29.558
114	254918	60105302	Cable Vehicular 18 Rollo 100 Mt Negro	1	UNIDAD	$ 44.711	19%	$ 8.495	$ 53.206
115	254918	60105302	Cable Vehicular 18 Rollo 100 Mt Rojo	1	UNIDAD	$ 44.711	19%	$ 8.495	$ 53.206
116	285438	60105302	Cable Vehicular 18 Rollo 100 Mt Azul	1	UNIDAD	$ 44.711	19%	$ 8.495	$ 53.206
117	237085	60105302	Piloto Led Indicador 110v220v 22mm Rojo	1	UNIDAD	$ 14.903	19%	$ 2.832	$ 17.735
118	237085	60105302	Piloto Led Indicador 110v220v 22mm Verde	1	UNIDAD	$ 14.903	19%	$ 2.832	$ 17.735
119	237085	60105302	Piloto Led Indicador 110v220v 22mm Amarillo	1	UNIDAD	$ 14.903	19%	$ 2.832	$ 17.735
120	237085	60105302	Voltimetro Digital 60-500v Ac 22mm Ad16 Ip65 Rojo Piloto	1	UNIDAD	$ 24.839	19%	$ 4.719	$ 29.558
121	237085	60105302	Voltimetro Digital 60-500v Ac 22mm Ad16 Ip65 Verde Piloto	1	UNIDAD	$ 24.839	19%	$ 4.719	$ 29.558
122	237085	60105302	Batería LiPo 6000mAh 3.7V Batería recargable voltaje de salida de 3.7V, 6000mAh.	1	UNIDAD	$ 62.945	19%	$ 11.960	$ 74.905
123	237085	60105302	Driver Darlington de corriente de 8 canales. DIP-18 Driver de corriente compuesto por 8 pares Darlington NPN. Puede entregar hasta 0,5A.	1	UNIDAD	$ 1.207	19%	$ 229	$ 1.436
124	237085	60105302	Panel solar 3w Voltaje pico de 5.5V.Tiene una eficiencia de 16%,viene con un conector 2mm JST.Dimensiones: 180x138x2.5mm.	1	UNIDAD	$ 77.410	19%	$ 14.708	$ 92.118
125	237085	60105302	Relevo 5V 10A 5 pines - SRD-5VDC-SL-C Relé de 5V, con cargas de 10A 250VAC/28VDC y 10A 125VAC/28VDC.	1	UNIDAD	$ 2.101	19%	$ 399	$ 2.500
126	237085	60105302	Batería litio 3.7V 3000 mAh Batería recargable con tecnología de ion litio,Voltaje de salida 3.7V, 3000mAh	1	UNIDAD	$ 25.954	19%	$ 4.931	$ 30.885
TOTALES						$ 8.077.311		$ 1.534.689	$ 9.612.000

Nombre y Firma de la empresa	SUMINISTROS MAYBE SAS
Razon Social	LUZ MARINA MEJIA PEREZ
Nit	800154801-6
Telefono	4489948
correo	MAYBE@UNE.NET.CO

LOTE 6

OBJETO	5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes								
LOTE 6	CONFECCION								
OFERTA ECONOMICA									
N°	**código de Almacen**	**codigo de Naciones Unidas**	**Descripcion tecnica detallada hasta en lo mas minimo**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**PORCENTAJE DE IVA**	**VALOR DEL IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	257174	123121629	AGUJA CALiBRE N° 70 NUMERO 16 X 231 ALEMANA GB	UNIDAD	1	546	19%	104	650
2	257175	123121629	AGUJA CALIBRE N° 80 NUMERO 16 X 231 ALEMANA GB	UNIDAD	1	546	19%	104	650
3	285726	123121629	AGUJA CALBRE N° 80 NUMERO 135X5 ALEMANA GB	UNIDAD	1	661	19%	126	787
4	285726	123121629	AGUJA CALBRE N° 70 NUMERO 135X 5 ALEMANA GB	UNIDAD	1	703	19%	134	837
5	285733	123121629	AGUJA CALBRE N° 70 NUMERO B 27 ALEMANA GB	UNIDAD	1	755	19%	143	898
6	285733	123121629	AGUJA CALBRE N° 80 NUMERO B 27 ALEMANA GB	UNIDAD	1	755	19%	143	898
7	285726	123121629	AGUJA CALBRE N° 70 NUMERO UY128 GAS ALEMANA GB	UNIDAD	1	896	19%	170	1066
8	285726	123121629	AGUJA CALBRE N° 80 NUMERO UY128 GAS ALEMANA GB	UNIDAD	1	896	19%	170	1066
9	241026	111161532	TELA INDIGO O JEAN COLOR AZUL. DIMENSIÓN 1,50 MT DE ANCHO 245 GGR PRODUCTO DE ORIGEN NACIONAL ADJUNTAR MUESTRA DE 10 CENTIMETRO	METRO	1	19537	19%	3712	23249
10	267921	123121628	JUEGO DE CUELLOS Y PUÑOS TEJIDOS PARA CAMISETAS EN ALGODÓN. COLORES A CONVENIR ACABADOS EN RESINA RESISTENTE AL CALOR COLORES NO MIGRAN PRODUCTO DE ORIGEN NACIONAL ADJUNTAR MUESTRA 10 CM	UNIDAD	1	3655	19%	694	4349
11	236857	111151520	HILO ALGODÓN 100% PARA COSER CALIBRE 120/2000YARDAS COLORES A DEFINIR	CONO	1	1974	19%	375	2349
12	244953	111151521	HILAZA TIPO NYLON TEXTURIZADO COLORES A DEFINIR	KILO	1	29411	19%	5588	34999
13	244953	111151521	HILAZA TIPO NYLON TEXTURIZADO COLOR blanco	KILO	1	27058	19%	5141	32199
14	242364	123121628	LLAVE PARA CIERRE PLASTICO POR METROS NUMERO 5	UNIDAD	1	840	19%	160	1000
15	245485	111161532	TELA DE PUNTO LACOST ALGODÓN 35 POLIESTER 65 DE 220 GR DE PESO BLANCO	METRO	1	9542	19%	1813	11355

			ANCHO 1,90 MTS PRODUCTO DE ORIGEN NACIONAL ADJUNTAR MUESTRA DE 10 CM						
16	237542	111161532	TELA OXFORD PARA CAMISA COMPOSICION 100% ALGODON PESO 180GR COLOR BLANCO, PRODUCTO NACIONAL ADJUNTAR MUESTRA DE 10X10	METRO	1	10784	19%	2049	12833
17	285742	111161532	TELA DACRON PARA CAMISA COMPOSICION 80 %POLIESTER 20% ALGODÓN 100GR DE PESO POR METRO EN COLORES A CONVENIR	METRO	1	4341	19%	825	5166
18	254777	123121628	HILADILLA TEJIDA PARA CUBRIR DE 1CM 100% ALGODÓN COLOR BLANCO	METRO	1	462	19%	88	550
TOTALES						113362		21539	134901

Nombre y Firma de la empresa		SUMINISTROS MAYBE SAS
Razon Social		LUZ MARINA MEJIA PEREZ
Nit		800154801-6
Telefono		4489948
correo		MAYBE@UNE.NET.CO

LOTE 8

OBJETO	**5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes**
LOTE 8	**GUIANZA-TURISMO**

OFERTA ECONOMICA

No.	CODIGO DE NACIONES UNIDAS	CÓDIGO DEL ELEMENTO	ITÉM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	52121600	295812	Manteles blancos de 2.00 metros de largo por 1.20 metros de ancho	Unidad	1	$ 39.939	19%	$ 7.588	$ 47.527
2	52121600	280802	Sobre manteles azul rey de 1.00 metro de largo por 1.00 metro de ancho	Unidad	1	$ 21.701	19%	$ 4.123	$ 25.824
3	52121600	280802	Sobre manteles café claro de 1.00 metro de largo por 1.00 metro de ancho	Unidad	1	$ 19.018	19%	$ 3.613	$ 22.631
4	52121600	280633	andera de Colombia para uso interior con escudo bordado y portabandera	Unidad	1	$ 220.219	19%	$ 41.842	$ 262.061
5	52121600	284886	Bandera de Antioquia para uso interior con escudo bordado y portabandera	Unidad	1	$ 220.219	19%	$ 41.842	$ 262.061

6	52121600	280634	Bandera del SENA para uso interior con escudo bordado y portabandera	Unidad	1	$ 220.219	19%	$ 41.842	$ 262.061
7	39121440	281064	Extensión eléctrica	Unidad	1	$ 21.651	19%	$ 4.114	$ 25.765
8	60105302	249934	Bayetilla , material algodón	Unidad	1	$ 9.723	19%	$ 1.847	$ 11.570
9	60105302	275394	Gel Antibacterial (500ml - 1000 ml)	Unidad	1	$ 15.580	19%	$ 2.960	$ 18.540
10	31201503	231871	Cinta de enmascarar	Unidad	1	$ 5.800	19%	$ 1.102	$ 6.902
11	60105302	282410	MORRAL DE SENDERISMO 30 LITROS Volumen: 30 L / Peso: 990 g / Dimensiones: Alt. 58 cm, An. 30 cm, Prof. 21 cm. Espalda muy ventilada (Sello de calidad Air Cooling), regula la transpiración. Reposa pulgares. Cinturón abdomen sujeción. Zonas blandas en contacto con espalda. Bolsillos: 1 ext., 1 int., 1 bolsa agua, 2 de malla, 1 bols. cinturón Desmont	Unidad	1	$ 1711.659	19%	$ 325.615	$ 2042.274
12	60105302	282738	Botiquín de primeros auxilios para vehículos con los siguientes elementos: Maleta. tapabocas, cuello ortopédico, toallas higiénicas, curas, preservativos, bisturí, bajalenguas, copitos, gasa, jeringa, gel antibacterial, agua destilada, algodón, guantes de látex, vendas, tijeras.	UNIDAD	1	$ 22.876	19%	$ 4.346	$ 27.222
13	60105302	247041	Señal paleta PARE – SIGA 30 cms x 30 cms Pequeña reflectiva alta intensidad	Unidad	1	$ 17.027	19%	$ 3.235	$ 20.262
14	60105302	231938	Tabla legajadora tamaño oficio en acrílico y con clip o pinza para sujetar papel	Unidad	1	$ 11.676	19%	$ 2.218	$ 13.894
15	60105302	257400	Capa impermeable 100 EVA, para hombre y mujer 100% impermeable. El volumen interior permite proteger una mochila de 0 a 15 Litros. Dimensiones del producto guardado en la funda: L. 18 x Alt. 20 x P. 2 cm. La espuma EVA es una materia que tiene poca resistencia al desgarro	Unidad	1	$ 13.132	19%	$ 2.495	$ 15.627
16	60105302	285553	Libreta de apuntes: argollada de pasta dura, papel bond blanco. 110 hojas blancas rayadas. Argollada, 7.5 cm x 10 cm.	Unidad	1	$ 4.153	19%	$ 789	$ 4.942
17	60105302	275393	Gasa estéril tejida de 3x3 Caja por 24 unidades	Caja	1	$ 6.099	19%	$ 1.159	$ 7.258
18	60105302	275393	Gasa estéril tejida de 4x4 Caja por 24 unidades	Unidad	1	$ 7.238	19%	$ 1.375	$ 8.613
19	60105302	253785	Esparadrapo tela 1X5	Carreta	1	$ 8.024	19%	$ 1.525	$ 9.549
20	60105302	232777	Tapabocas desechable paquete por 12 unidades	Paquete	1	$ 2.848	19%	$ 541	$ 3.389
21	60105302	283703	Guantes de látex talla m caja por 100 unidades	Caja	1	$ 30.105	19%	$ 5.720	$ 35.825
22	60105302	233056	Parches oculares caja por 20 unidades	Caja	1	$ 25.802	19%	$ 4.902	$ 30.704
23	60105302	271645	Suero fisiológico bolsa por 100 ml	Bolsa	1	$ 1.853	19%	$ 352	$ 2.205
24	60105302	276377	Mascarilla RCP tipo llavero con estuche Ambu	Unidad	1	$ 19.052	19%	$ 3.620	$ 22.672
25	60105302	247673	Agua destilada estéril bolsa x500 ml	Bolsa	1	$ 3.798	19%	$ 722	$ 4.520
26	6010	276094	Suero oral 75 zinc cereza caja 4 sobres o sachet	Caja	1	$ 9.3	19%	$ 1.	$ 11.

	53 02					91		784	175
27	60 10 53 02	274 151	Venda triangular en tela color blanca 25x14x3	Unidad	1	$ 9.492	19%	$ 1.803	$ 11.295
28	60 10 53 02	286 768	Microporo 1 x 5 yd	Carretel	1	$ 7.606	19%	$ 1.445	$ 9.051
29	60 10 53 02	247 878	Esparadrapo tela 1x1 yd	Carretel	1	$ 1.969	19%	$ 374	$ 2.343
30	60 10 53 02	242 719	Mascarilla RCP para rescate con estuche	Estuche	1	$ 18.597	19%	$ 3.533	$ 22.130
31	60 10 53 02	235 923	Lapiceros o bolígrafo por 40 unidades	Frasco	1	$ 20.475	19%	$ 3.890	$ 24.365
32	60 10 53 02	231 859	Papel natural tamaño carta de 72 g x 500	Resma	1	$ 9.674	19%	$ 1.838	$ 11.512
33	60 10 53 02	275 394	Gel antibacterial frasco por1 litro	Frasco	1	$ 17.582	19%	$ 3.341	$ 20.923
34	60 10 53 02	261 589	Manta térmica de emergencias	Unidad	1	$ 9.902	19%	$ 1.881	$ 11.783
35	60 10 53 02	234 845	Vendas elásticas 6"x 5 yardas	Unidad	1	$ 2.526	19%	$ 480	$ 3.006
36	60 10 53 02	261 588	Linterna 8000 Lumens xml t6 zoom	Unidad	1	$ 55.315	19%	$ 10.510	$ 65.825
37	60 10 53 02	237 143	Silbato multifunción con brújula, termómetro y lupa integrados. Polivalencia: silbato de seguridad, brújula, termómetro y lupa. Fijación: sistema de fijación para engancharlo a tu mochila.	Unidad	1	$ 17.493	19%	$ 3.324	$ 20.817
38	60 10 53 02	275 394	Gel antibacterial frasco x50 ml personal	Frasco	1	$ 2.327	19%	$ 442	$ 2.769
39	60 10 53 02	278 375	Pinza multiusos alicate multipropósito multiherramientas	Unidad	1	$ 45.596	19%	$ 8.663	$ 54.259
40	60 10 53 02	284 082	Cordinos para rescate 7mm	Metros	1	$ 4.744	19%	$ 901	$ 5.645
41	60 10 53 02	299 245	Termómetro digital	Unidad	1	$ 23.866	19%	$ 4.535	$ 28.401
TOTALES						$ 1.395.966		$ 265.234	$ 1.661.200

Nombre y Firma de la empresa	SUMINISTROS MAYBE SAS
Razon Social	LUZ M
Nit	80015
Telefono	44899
correo	MAYBE@UNE.NET.CO

LOTE 10

OBJETO	5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes
LOTE 10	BELLEZA

OFERTA ECONOMICA

ITEM	CODIGO NACIONES UNIDAD	CODIGO SENA	DESCRIPCION DE BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR UNITARIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	53131626	275394	ANTIBACTERIAL GEL X 200 ML-147	1	UNIDAD	$ 7.361	19%	$ 1.399	$ 8.760
2	52141708	242350	APLICACIONES PAQUETE X 12 UN (ADORNOS PARA PEINADOS INFANTILES)ADHESIVAS-149	1	UNIDAD	$ 7.088	19%	$ 1.347	$ 8.435
3	53131602	230202	BALSAMO PROFESIONAL X 1000ML-147	1	UNIDAD	$ 14.007	19%	$ 2.661	$ 16.668
4	60105202	239358	BANDAS DE CAUCHO PAQUETE* 50 UN-144	1	UNIDAD	$ 2.066	19%	$ 393	$ 2.459
5	53131603	230199	BARBERA	1	UNIDAD	$ 4.040	19%	$ 768	$ 4.808
6	60105202	234999	BROCHA PARA APLICACIÓN GRANDE-147	1	UNIDAD	$ 1.549	19%	$ 294	$ 1.843
7	60105202	233165	CABEZA PELUCA CABELLO LARGO RUBIO CON SU RESPECTIVO SOPORTE(BELLEZA)-142	1	UNIDAD	$ 121.606	19%	$ 23.105	$ 144.711
8	60105202	239124	CAPA DESECHABLE PAQ * 50 -147	1	PAQUETE	$ 16.993	19%	$ 3.229	$ 20.222
9	60105202	239194	CAPA EN SEDA (CORTE DE CABELLO)	1	UNIDAD	$ 12.196	19%	$ 2.317	$ 14.513
10	53131604	231228	CEPILLO MEDIANO PARA CABELLO (PENACHO COMBINADO)-147	1	UNIDAD	$ 25.445	19%	$ 4.835	$ 30.280
11	53131604	231228	CEPILLO PARA CABELLO (GRANDE) MANGO LARGO, EN MADERA, CERDA DE JABALÍ-147	1	UNIDAD	$ 31.871	19%	$ 6.055	$ 37.926
12	53131604	231228	CEPILLO PARA CABELLO (MEDIANO) MANGO LARGO, EN MADERA, CERDA DE JABALÍ-147	1	UNIDAD	$ 27.822	19%	$ 5.286	$ 33.108
13	53131604	231228	CEPILLO PARA CABELLO (PEQUEÑO) MANGO LARGO, EN MADERA, CERDA DE JABALÍ-147	1	UNIDAD	$ 19.220	19%	$ 3.652	$ 22.872
14	53131604	255879	CEPILLO PARA CABELLO,DESODORIZAN, REDUCIENDO LA ESTÁTICA.ESTOS CEPILLOS DE RETENCIÓN DEL CALOR RADIAL SINTÉTICO ESTAN HECHOS CON TECNOLOGÍA DE CAPA DE CERÁMICA Y MANGOS DE MADERA MUY FINOS, CREANDO UN EFECTO MUY LISO. AGREGAN BRILLO Y ELIMINAN LA ACUMULACIÓN DE ESTÁTICA.	1	UNIDAD	$ 26.383	19%	$ 5.013	$ 31.396
15	53131604	231228	CEPILLO PULIDOR PLANO PEQUEÑO-147	1	UNIDAD	$ 8.385	19%	$ 1.593	$ 9.978
16	60105202	275394	CERA CAPILAR 150GR	1	UNIDAD	$ 14.001	19%	$ 2.660	$ 16.661
17	53131619	234955	CORTA CUTICULA , CON MANGO CUBIERTO DE PLASTICO DIFERENTES COLORES, YA VIENE AFILADO HECHO EN ACERO INOXIDABLE ES MUY RESISTENTE Y SE PUEDE ESTERILIZAR A 125º C POR 1 HORA,	1	UNIDAD	$ 9.874	19%	$ 1.876	$ 11.750
18	60121303	238106	CUCHILLAS PARA BARBERA, CORRECTOR BIC PEQUEÑO,INOXIDABES, CORTE DE PRECISION,CON PLATINO.PRESENTACION DE 264X264 ,600X 600,HOLA LISA. (ANEXAR FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	1	UNIDAD	$ 7.79	19%	$ 1.4	$ 9.277

			ESTA DEBE SER DEL FABRICANTE CON EL FIN DE VERIFICAR SI CUMPLE)			6		81	
19	53131638	259152	DECORACIÓN UÑAS KIT (MOSTRARIOS PAQUETE X 50, PINCELES LINES, PUNTA FINA Y MEDIO, GEL PAIN BLANCO, GEL PAIN NEGRO)	1	PAQUETE	$ 33.473	19%	$ 6.360	$ 39.833
20		260460	Limpiador de pinceles gel cleanser x 118ml	1	KIT	$ 14.252	19%	$ 2.708	$ 16.960
21	60105202	274379	ESPUMA PARA BARBEAR 250 ML-147	1	UNIDAD	$ 11.995	19%	$ 2.279	$ 14.274
22	91101600	239613	EXFOLIANTE FACIAL FRASCO X 250 ML, ALOE VERA	1	UNIDAD	$ 18.989	19%	$ 3.608	$ 22.597
23	60105202	242350	GANCHO GRANDE PAQUETE X 12 (METÁLICOS PARA PEINADOS)-149	1	UNIDAD	$ 4.006	19%	$ 761	$ 4.767
24	60105202	242350	GANCHO PEQUEÑO INVISIBLE PAQUETE * 20-149	1	UNIDAD	$ 4.921	19%	$ 935	$ 5.856
25		242350	GANCHO ABIERTO PARA PEINADOS PAQUETE * 12	1	CAJA	$ 2.186	19%	$ 415	$ 2.601
26	60105202	275394	GEL CAPILAR X 500 GR-147	1	UNIDAD	$ 11.473	19%	$ 2.180	$ 13.653
27	60105202	275394	GUANTE DE NITRILOl DESECHABLE CAJA *100	1	UNIDAD	$ 53.076	19%	$ 10.084	$ 63.160
28	60105302	286202	KIT GEL POLISH (ESMALTES SEMIPERMANENTE) TONO: PASTEL (2) BLANCO TIZA(1), NEGRO (1), TOP COAT (1), BASE(1), MATIFICADOR (1), BLOOMING GEL (1), GLASS FINIS (1), PEGA PARA FOIL (1)	1	PR	$ 131.396	19%	$ 24.965	$ 156.361
29	60105302	276280	KIT DECORACION GLITTER MIX, MICRO GLITTER, GLITER DE ARRASTRE, PAPEL MANTEQUILLA, EFECTO ESPEJO UNICORNIO, FOIL.	1	KIT	$ 42.517	19%	$ 8.078	$ 50.595
30	53131602	274379	LACA AEROSOL FUERTE fijación 4 312 ML	1	KIT	$ 25.035	19%	$ 4.757	$ 29.792
31	53131602	274379	LACA AEROSOL SUAVE fijación 2 CAPILAR X 312 ML-147	1	UNIDAD	$ 19.252	19%	$ 3.658	$ 22.910
32	53131619	266679	LECHE LIMPIADORA DESMAQUILLANTE FACIAL 125 G	1	UNIDAD	$ 12.736	19%	$ 2.420	$ 15.156
33	53131643	235029	MAQUINA (PATILLERA) PROFESIONAL CUCHILLA EN T-ALLOY, CON MOTOR POTENTE. ELÉCTRICA A 110 V	1	FRASCO	$ 161.522	19%	$ 30.689	$ 192.211
34	53131643	235029	MAQUINA CORTE DE CABELLO PROFESIONAL - MAQUINA DE ALTA PRECISIÓN, CON MÍNIMO 6 PEINES DE ALZADA; ACEITE PARA LUBRICAR LA CUCHILLA, PINCEL -LIMPIADOR Y BASE, ELÉCTRICA A 110 V, EMPUÑADURA ANTI DESLIZANTE	1	UNIDAD	$ 239.137	19%	$ 45.436	$ 284.573
35	60105202	247009	MONOGAFAS PARA PROTECCIÓN ERGONÓMICA -146.	1	UNIDAD	$ 10.726	19%	$ 2.038	$ 12.764
36	53131604	230204	PEINES PAQUETE POR 10 UNIDADES-147	1	UNIDAD	$ 11.357	19%	$ 2.158	$ 13.515
37	60105202	230200	PINZA PAQUETE MEDIANO POR 12 UNIDADES PLÁSTICA- 147	1	UNIDAD	$ 7.234	19%	$ 1.374	$ 8.608
38	60105302	263805	PINZA PARA ONDAS VOLTAJE DE 110V	1	UNIDAD	$ 66.922	19%	$ 12.715	$ 79.637
39	60105202	238826	PLANCHA CAPILAR ELECTRICA PROFESIONAL CON SISTEMA DE PROTECCIÓN EN TITANIO, TEMPERATURA MÁXIMA DE 410°C, AVISO AUDITIVO CUANDO LLEGA A LA TEMPERATURA DESEADO, CABLE GIRATORIO, REGULADOR DE TEMPERATURA, DISEÑO ERGONÓMICO, PLACAS EXTRA LARGAS-152	1	UNIDAD	$ 234.263	19%	$ 44.510	$ 278.773
40	60105202	238825	SECADOR PARA CABELLO DE MANO TURBO PROFESIONAL 2200 WATTS TURBO PROFESIONAL, eléctrico a 110v-152	1	UNIDAD	$ 158.939	19%	$ 30.198	$ 189.137
41	60105202	234999	SET DE BROCHA (SET DE PINCELES Y BROCHAS BROCHAS EN PELOS TOTALMENTE NATURALES (PUEDEN SER CERDAS KOLINSKY, MARTA O TORAY) CON ESTUCHE TIPO PAÑO. -34	1	UNIDAD	$ 63.181	19%	$ 12.004	$ 75.185
42	60105202	275394	TAPABOCAS (CARBONO ACT)X 50 UN	1	UNIDAD	$ 18.067	19%	$ 3.433	$ 21.500
43	27111531	255919	TIJERA DE PRECISIÓN PARA PELUQUERÍA, FINAL DE LA TIJERA AGUDA,CON BUEN FILO EN ACERO INOXIDABLE. (ANEXAR FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ESTA DEBE SER DEL FABRICANTE CON EL FIN DE VERIFICAR SI CUMPLE)	1	UNIDAD	$ 35.416	19%	$ 6.729	$ 42.145
44	27111531	282665	TIJERA ENTRESACADORA PARA PELUQUERÍA, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON BUEN FILO,TIENE DIENTES EN UNA LAMINA Y LA OTRA LISA CON UN ESPACIO ENTRE UNO Y OTRO DE 1/8,1/16 Y 1/32, IDEALES PARA QUITRA PESO,TEXTURIZAR LOS DIFERENTES CORTES. (ANEXAR FICHA TECNICA DEL PRODUCTO ESTA DEBE SER DEL FABRICANTE CON EL FIN DE VERIFICAR SI CUMPLE)	1	UNIDAD	$ 34.451	19%	$ 6.546	$ 40.997
45	27111531	255730	TIJERA LISA PARA PELUQUERÍA, DESLIZANTE	1	UNIDAD	$ 37.168	19%	$ 7.062	$ 44.230

46	60105202	235214	TOALLAS DESECHABLES ROLLO X 88 UN	1	UNIDAD	$ 19.819	19%	$ 3.766	$ 23.585
47	60105202	274382	TONICO PARA PIEL VARIADOS AGUA DE ROSAS * 200 ml -147	1	UNIDAD	$ 3.220	19%	$ 612	$ 3.832
48	60105202	234928	TRATAMIENTO ALISANTE PROGRESIVO,1000 ML-147	1	UNIDAD	$ 260.946	19%	$ 49.580	$ 310.526
TOTALES						$ 2.105.378		$ 400.022	$ 2.505.400

Nombre y Firma de la empresa	SUMINISTRC
Razon Social	LUZ MARINA MEJIA PEREZ
Nit	800154801-6
Telefono	4489948
correo	MAYBE@UNE.NET.CO

LOTE 11

OBJETO			5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes						
LOTE 11	**TELEINFORMATICA**								
OFERTA ECONOMICA									
Ref. Articulo	**Codigo almacen**	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**PRECIO UNITARIO**	**PORCENTAJE DE IVA**	**IVA**	**VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)**
1	278252	32101622	MEMORIA USB KINGSTON 64 GB 3.0	1	UNIDAD	$ 52.552	19%	$ 9.985	$ 62.537
2	278451	32101626	RASPBERRY PI4-MODBP-4GB	1	UNIDAD	$ 307.216	19%	$ 58.371	$ 365.587
3	284914	43211707	LÁPIZ ÓPTICO CAPACITIVO RESISTIVO PANTALLA TÁCTIL 2 EN 1	1	UNIDAD	$ 19.635	19%	$ 3.731	$ 23.366
4	285340	43211903	PANTALLA OFICIAL RASPBERRY PI 7'' TOUCH DISPLAY	1	UNIDAD	$ 313.063	19%	$ 59.482	$ 372.545
5	240928	43211717	CÁMARA PARA RASPBERRY PI 8MP V2.0	1	UNIDAD	$ 168.692	19%	$ 32.051	$ 200.743
6	278451	32101622	TARJETA SD PREINSTALADA (NOOBS) RASPBERRY PI DE 32GB	1	UNIDAD	$ 137.004	19%	$ 26.031	$ 163.035
7	281413	26111722	ADAPTADOR RASPBERRY PI 4 15.3W USB-C ORIGINAL	1	UNIDAD	$ 60.043	19%	$ 11.408	$ 71.451
8	234814	32131023	CAJA PROTECCIÓN RASPBERRY PI 4 MODELO B CON VENTILADOR	1	UNIDAD	$ 17.891	19%	$ 3.399	$ 21.290
9	235754	32131023	FUNDA PROTECTORA TAB IPAD PRO 12.9 2019	1	UNIDAD	$ 74.415	19%	$ 14.139	$ 88.554
10	278543	60105302	JUEGOS DE DESTORNILLADORES PARA PORTATIL	1	UNIDAD	$ 13.822	19%	$ 2.626	$ 16.448
11	240524	60105302	DESTORNILLADORES TIPO PALA	1	UNIDAD	$ 8.043	19%	$ 1.528	$ 9.571
12	279934	60105302	DESTORNILLADORES TIPO ESTRELLA	1	UNIDAD	$ 8.043	19%	$ 1.528	$ 9.571
13	232817	60105302	MANILLAS ANTIESTATICA	1	UNIDAD	$ 13.318	19%	$ 2.530	$ 15.848
14	282661	60105302	ELECTRO BLOWER "SOPLADORA"	1	UNIDAD	$ 89.176	19%	$ 16.943	$ 106.119
15	256900	60105302	CABLE UTP CATEGORIA 5E X 300 MTS	1	CARRETA	$ 316.150	19%	$ 60.069	$ 376.219
16	246814	60105302	FACEPLATE 1 PUERTOS PARA KEYSTONE JACK	1	UNIDAD	$ 4.105	19%	$ 780	$ 4.885
17	283184	60105302	KEYSTONE JACK CAT 6	1	UNIDAD	$ 6.789	19%	$ 1.290	$ 8.079
18	264812	60105302	CONECTOR RJ45 MACHO	1	UNIDAD	$ 807	19%	$ 153	$ 960
19	283678	60105302	BOTELLAS DE ALCOHOL ISOPROPILICO	1	UNIDAD	$ 28.743	19%	$ 5.461	$ 34.204
20	293434	60105302	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELECTRONICOS	1	UNIDAD	$ 28.216	19%	$ 5.361	$ 33.577

21	241243	60105302	LIMPIADOR PARA PANTALLAS LCD	1	UNIDAD	$ 13.983	19%	$ 2.657	$ 16.640
22	241243	60105302	LIMPIADOR PARA CARCAZA ESPUMA CRC	1	UNIDAD	$ 27.450	19%	$ 5.216	$ 32.666
23	296029	60105302	DULCE ABRIGO	1	UNIDAD	$ 3.814	19%	$ 725	$ 4.539
24	285294	60105302	BROCHAS DE LIMPIEZA	1	UNIDAD	$ 3.555	19%	$ 675	$ 4.230
25	285946	60105302	SWITCH DE REDES 8 PUERTOS	1	UNIDAD	$ 57.164	19%	$ 10.861	$ 68.025
26	238460	60105302	CREMA PASTA DISIPADORA REFRIGERANTE 25 GR JERINGA TÉRMICA	1	UNIDAD	$ 12.770	19%	$ 2.426	$ 15.196
27	297642	60105302	CAUTÍN PARA SOLDAR 40 WATS	1	UNIDAD	$ 32.155	19%	$ 6.109	$ 38.264
28	281724	60105302	BASE DE CAUTÍN	1	UNIDAD	$ 11.446	19%	$ 2.175	$ 13.621
29	279540	60105302	EXTRACTORES DE SOLDADURA	1	UNIDAD	$ 14.484	19%	$ 2.752	$ 17.236
30	230469	60105302	POMADAS PARA SOLDAR GRANDE	1	UNIDAD	$ 7.187	19%	$ 1.366	$ 8.553
31	246912	60105302	SOLDADURA ESTAÑO	1	LIBRA	$ 52.608	19%	$ 9.996	$ 62.604
32	238893	60105302	PROTOBOARD	1	UNIDAD	$ 15.231	19%	$ 2.894	$ 18.125
33	279778	60105302	CORTAFRÍOS PEQUEÑO	1	UNIDAD	$ 18.946	19%	$ 3.600	$ 22.546
34	280064	60105302	PINZAS PEQUEÑAS	1	UNIDAD	$ 18.946	19%	$ 3.600	$ 22.546
35	236722	60105302	ALICATE PEQUEÑO	1	UNIDAD	$ 18.946	19%	$ 3.600	$ 22.546
36	232819	60105302	PONCHADORAS DE IMPACTO	1	UNIDAD	$ 69.160	19%	$ 13.140	$ 82.300
37	296390	60105302	PONCHADORAS DE CABLE UTP	1	UNIDAD	$ 34.369	19%	$ 6.530	$ 40.899
38	237649	60105302	METRO	1	UNIDAD	$ 10.992	19%	$ 2.088	$ 13.080
39	294154	60105302	65 Cables Dupont M-M	1	UNIDAD	$ 258	19%	$ 49	$ 307
40	254918	60105302	Tarjeta Arduino Modelo UNO R3	1	UNIDAD	$ 39.523	19%	$ 7.509	$ 47.032
41	282408	60105302	CAJA ORGANIZADORA DE PLASTICO	1	UNIDAD	$ 31.139	19%	$ 5.916	$ 37.055
TOTALES						$ 2.161.849		$ 410.751	$ 2.572.600

Nombre y Firma de la empresa	SUMINISTROS MAYBE SAS
Razon Social	LUZ MARINA MEJIA PEREZ
Nit	800154801-6
Telefono	4489948
correo	MAYBE@UNE.NET.CO

LOTE 14

OBJETO	5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes									
LOTE 14	INSUMOS DISEÑO Y PROTOTIPADO TECNOACADEMIA									
OFERTA ECONOMICA										
Ref. Articulo	**Codigo almacen**	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**PRECIO UNITARIO**	**PORCENTAJE DE IVA**	**VALOR DE IVA**	**VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)**	
1	281219	27112100	Alicate de presión quijada curva, mordaza superior fija con soldadura de cobre de 10 pulgadas (Hombresolo)	1	UNIDAD	26358	0,19	5008	31366	
2	280282	27112137	Set de alicates para electricista de 3 Piezas (Universal, diagona y largo)	1	UNIDAD	39439	0,19	7493	46932	
3	278508	27112151	Alicate Pela Cables 5 Pulgadas (130mm)	1	UNIDAD	21120	0,19	4013	25133	
4	291052	27112125	Alicate pa ra Anillos de Retención Interior Curvo 7 Pulgadas (178 mm)	1	UNIDAD	23501	0,19	4465	27966	
5	282489	27112128	Alicate Miniatura Punta Curva 5 Pulgadas (127 mm)	1	UNIDAD	26358	0,19	5008	31366	
6	236722	27112100	Alicate de Presión Para Soldar Tipo U 9 pulgadas	1	UNIDAD	41316	0,19	7850	49166	
7	280278	27112100	Alicate diablo o hacendado 7 usos 10 pulgadas	1	UNIDAD	30434	0,19	5782	36216	

8	236722	27112100	Alicate de Presión En C 11 pulgadas	1	UNIDAD	41708	0,19	7925	49633
9	293541	27111500	Tijera hojalata 10 pulgadas (25 cm largo)	1	UNIDAD	32436	0,19	6163	38599
10	281564	27111500	Tijera ergonómica especial 11 pulgadas	1	UNIDAD	41848	0,19	7951	49799
11	278543	27111728	Juego de 10 Destornilladores con mango de acetato	1	UNIDAD	31260	0,19	5939	37199
12	280233	27111700	Set destornillador de precisión por 6 puntas en acero inoxidabre y mando plástico	1	UNIDAD	31652	0,19	6014	37666
13	282392	41111600	Calibrador pie de rey pulgada y centímetro escala 1/128 de 6 pulgadas.	1	UNIDAD	30700	0,19	5833	36533
14	237440	41111622	micrometro medida externa 0-25mm 9,3cm ancho x 22,3 cm largo	1	UNIDAD	32044	0,19	6088	38132
15	293498	27112100	Prensa taladro de acción rápida, para asegurar piezas en cortes y ajustes.	1	UNIDAD	20560	0,19	3906	24466
16	278979	27111700	Juego de 5 llaves hexagonales en mango, medidas entre 3/16 - 3/8 pulgada	1	UNIDAD	25504	0,19	4846	30350
17	278979	27111700	Juego de 8 llaves hexagonales en mango, medidas entre 1,5 a 8mm	1	UNIDAD	28347	0,19	5386	33733
18	293180	27111700	Llave Expansion 8 Pulgadas	1	UNIDAD	24761	0,19	4705	29466
19	293097	27111600	Martillo con Mango de Fibra de Vidrio 16oz (454 Gr) Largo 12 - Alto 34.5 - Ancho 3.4 (Cms)	1	UNIDAD	29047	0,19	5519	34566
20	293099	27111617	Martillo Caucho con mangoen fibra de vidrio 24 onzas	1	UNIDAD	21708	0,19	4125	25833
21	277912	27112845	Kit brocas hss 29 piezas fabricadas en acero molibdeno m2/m7 de alta velocidad acabado en oxido negro para usar en hierro, zanco recto	1	UNIDAD	167927	0,19	31906	199833
22	280261	27112800	Set de sierras copa recubiertos de titanio, 3/4-7/8- 1 1/8- 1 1/4- 1 1/2-1 3/4-2 1/4-2 9/16 pilgadas. Mandril 1/4 pulgada en estuche	1	UNIDAD	27086	0,19	5146	32232
23	281219	2712100	Alicate de Presión Para Lamina 8 pulgadas en acero aleado de alta resistencia	1	UNIDAD	38291	0,19	7275	45566
24	259352	30102400	Varilla Roscada Zinc 5/16pg 50cm	1	UNIDAD	2535	0,19	482	3017
25	259352	30102400	Varilla Roscada Zinc 1/4pg 50cm	1	UNIDAD	1652	0,19	314	1966
26	230423	30102400	Varilla Roscada Zinc 3/8p 100cm	1	UNIDAD	6106	0,19	1160	7266
27	259352	30102400	Varilla Roscada Zinc 3/16p 100cm	1	UNIDAD	2535	0,19	482	3017
28	237440	31161500	Tornillo Madera Aglomerado Irizado 6x1pg 10und	1	UNIDAD	1652	0,19	314	1966
29	272573	31161500	Tornillo Hexagonal 5/16X1/2 3un	1	UNIDAD	2268	0,19	431	2699
30	272573	31161500	Tornillo Hexagonal 1/4X1/2 3un	1	UNIDAD	1960	0,19	372	2332
31	237440	31161500	Tornillo estufa redondo phillips 1/8X2 por 6un	1	UNIDAD	3053	0,19	580	3633
32	237440	31161500	tornillo estufa redondo phillips 1/8X3/4 por 6un	1	UNIDAD	2352	0,19	447	2799
33	245427	31161500	tornillo estufa redondo phillips 1/8X1/2 por 6un	1	UNIDAD	2240	0,19	426	2666
34	250675	31161500	tornillo estufa milimetrico 4x12mm por 6un	1	UNIDAD	1582	0,19	301	1883
35	235459	31161500	Tornillo Aglomerado Autoperforante 6X2-1/4 10un	1	UNIDAD	2661	0,19	506	3167
36	298437	42131606	Tapabocas 3 Capas Nivel x 30 Und.	1	UNIDAD	14552	0,19	2765	17317
37	281124	46181709	Careta Facial Visor Policarbonato y Ribete	1	UNIDAD	30504	0,19	5796	36300
38	298825	31162000	Clavo Acero Liso 3/4pg 40und	1	UNIDAD	2212	0,19	420	2632
39	275203	23260000	Juego de Accesorios Para Mototool Uso General 52 Piezas	1	UNIDAD	54005	0,19	10261	64266
40	247009	46181800	Monogafa Vent Indirecta PoliCarbónato Certificación ANSI Z87.1	1	UNIDAD	23389	0,19	4444	27833
41	265075	46181901	Protector Oido Casco 22db CM501	1	UNIDAD	32605	0,19	6195	38800
42	294254	31162701	Rodachina con Freno Plataforma Industrial 2"	1	UNIDAD	10308	0,19	1959	12267
43	295759	31162701	Rodachina con Freno Plataforma Industrial 4"	1	UNIDAD	25070	0,19	4763	29833
44	274149	46181800	Gafas de seguridad Lente Verde IR5.0. Protección a Rayos Infrarrojos. luminosidad entre 720NM y 1200NM y protección lateral.	1	UNIDAD	17605	0,19	3345	20950
45	265083	46181541	Guantes de nitrilo reforzado talla M	1	UNIDAD	11232	0,19	2134	13366
46	287929	40101604	Ventilador pequeño 6 pulgadas	1	UNIDAD	76848	0,19	14601	91449
47	233550	12352300	Silicona de platino para moldear mezcla 1A y 1B	1	UNIDAD	83823	0,19	15926	99749
48	290543	12352300	Silicona traslucida para moldear	1	UNIDAD	133718	0,19	25406	159124
49	233550	12352300	Silicona para moldear de diferente dureza	1	UNIDAD	135714	0,19	25786	161500
50	293794	60124500	Resina epóxica flexible por Litro	1	UNIDAD	87142	0,19	16557	103699
51	293794	60124500	Resina epóxica rígida por Litro	1	UNIDAD	66722	0,19	12677	79399
52	240482	13111000	Resina poliester preacelerada por 1Lt	1	UNIDAD	14495	0,19	2754	17249
53	240482	60124500	Resina acabado rugoso por 1Lt	1	UNIDAD	14915	0,19	2834	17749
TOTALES						1698860		322783	2021643

Nombre y Firma de la empresa	SUMINISTROS MAYBE SAS
Razon Social	LUZ MARINA MEJIA PEREZ
Nit	800154801-6
Telefono	4489948

LOTE 20

OBJETO	5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes
LOTE 20	DISEÑO EN INGENIERIA TECNOPARQUE

OFERTA ECONOMICA

ITEM	CODIGO ALMACEN	CODIGO NACIONES UNIDAS	DESCRIPCION DE BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	248213	60121602	Otros productos plásticos - Lámina de acrílico transparente de 1,2m x 2,4m e= 4mm...	1	Und	364369	19%	69230	433599
2	248213	60121602	Otros productos plásticos - Lámina de acrilico transparente de 1,2m x 2,4m e= 2mm...	1	Und	195819	19%	37206	233025
3	245547	60121602	Otros productos plásticos - Lamina de Acrílico 2.40X120 8 MM transparente...	1	Und	723991	19%	137558	861549
4	285634	13102000	Otros productos plásticos - Filamento TPU (Flexible) de 2.85mm x 750 gr...	1	Und	391184	19%	74325	465509
5	285634	13102000	Otros productos plásticos - Filamento PP (Polipropileno) de 2.85mm x 750 gr...	1	Und	304217	19%	57801	362018
6	280741	13102000	Otros productos plásticos - Filamento PLA de 2.85mm x 750 gr...	1	Und	222100	19%	42199	264299
7	285634	13102000	Otros productos plásticos - Filamento PC (Policarbonato) de 2.85mm x 750 gr...	1	Und	375495	19%	71344	446839
8	285634	13102000	Otros productos plásticos - Filamento ABS de 2.85mm x 750 gr...	1	Und	226580	19%	43050	269630
9	234268	13102000	Otros productos plásticos - Barra Nylon diámetro 4 pulg x 1pie longitud	1	Und	162750	19%	30923	193673
10	234268	13102000	Otros productos plásticos - Barra Nylon diámetro 2 pulgx 1 pie longitud	1	Und	43250	19%	8218	51468
11	234268	13102000	Otros productos plásticos - Barra Nylon 1/2 pulg de diametro x 1 pie de longitud	1	Und	6500	19%	1235	7735
12	240478	13111000	Productos químicos n.c.p. - Revestimiento epoxi para objetos impresos en 3D - XTC 3D x 24 onzas	1	Und	281350	19%	53457	334807
13	240478	13111000	Productos químicos n.c.p. - Resinas para impresion 3d SLA/DLP 3D monocure RAPID COLOR x 0,5 lt	1	Und	360409	19%	68478	428887
14	240478	13111000	Productos químicos n.c.p. - Resinas para impresion 3d SLA/DLP 3D monocure FLEX100 x 0,5 lt...	1	Und	410642	19%	78022	488664
15	240478	13111000	Productos químicos n.c.p. - Resina para impresión 3d SLA Formlabs Casteable x 1 Lt...	1	Und	1500242	19%	285046	1785288
16	240478	13111000	Productos químicos n.c.p. - Resina para impresion 3d SLA Formlabs Flexible x 1 Lt...	1	Und	1309237	19%	248755	1557992
17	240478	13111000	Productos químicos n.c.p. - Resina B9R-3 Emerald para impresión 3d por SLA, DLP x 1Kg...	1	Und	1225756	19%	232894	1458650
18	285634	13102000	Productos químicos n.c.p. - Filamento PVA Impresora 3D FDM Diam 1,75 x 1kg...	1	Und	405560	19%	77056	482616
19	255957	23271800	Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo) - Alambre Soldadura Mig Gas 0,035 (0,9mm), Er70s-6 Caja carrete X 15kg	1	Und	120153	19%	22829	142982
20	256957	23271800	Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo) - Electrodo 6011 - 1/8 Pulgada X 1Kilo...	1	kg	9419	19%	1790	11209
21	256959	23271800	Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo) - Electrodo 6013 - 1/8 Pulgada X 1 Kilo...	1	kg	8682	19%	1650	10332
22	256960	23271800	Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo) - Electrodo 6013 - 3/32 Pulgada X 1 Kilo...	1	kg	9409	19%	1788	11197
23	256961	23271800	Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo) - Electrodo 7018 - 1/8 Pulgada X 1 Kilo...	1	kg	10225	19%	1943	12168
24	276014	23271800	Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo) - Hot Max 24188 3/32-inch Er70s-6 Acero Suave Tig Varilla D x kg (kilo)	1	kg	14833	19%	2818	17651
25	258781	23271800	Productos metálicos elaborados (excepto maquinaria y equipo) - Soldadura Tig Electrodos De Tungsteno 2% Lantanos	1	Und	86080	19%	16355	102435

			Varillas x 10unds						
TOTALES						8768252		1665968	10434220

Nombre y Firma de la empresa	SUMINIS
Razon Social	LUZ MAI
Nit	80015480[illegible]-6
Telefono	4489948
correo	MAYBE@UNE.NET.CO

LOTE 22

OBJETO	5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes
LOTE22	ELECTRONICA Y TEL TECNOPARQUE

OFERTA ECONOMICA AJUSTADA

ITEM	CODIGO ALMACEN	CODIGO NACIONES UNIDAS	DESCRIPCION DE BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	267692	32101506	Módulo de sensores inerciales 3 en 1: magnetómetro, acelerómetro y giroscopio Características: - Sensor BNO055, 9 grados de libertad - Microprocesador ARM Cortex M0 - Interfaz I2C	1	Unidad	$ 256.305	19%	$ 48.698	$ 305.003
2	267690	32101506	Arduino Shield Climatológico Características: - Sensor de temperatura y humedad HTU21D - Sensor de presión barométrica MPL3115A2 - Sensor de luz ALS-P12081	1	Unidad	$ 209.110	19%	$ 39.731	$ 248.841
3	267692	32101506	Sensor de gases en el aire Tarjeta para evaluar la calidad del aire y detectar los siguientes gases: monóxido de carbono, dióxido de nitrógeno, etano, hidrógeno, amoniaco, metano, propano e isobutano Características: - Sensor: MiCS-6814, sensor MOS triple - Con ADC-12bit - Interfaz: I2C - Voltaje de entrada: 3.3V, 5V - Detección de gases de escape de autos: monóxido de carbono - Detección de gases residuales en industrias: amoniaco - Detección de dióxido de nitrógeno e hidrógeno - Detección de hidrocarburos como metano, propano e isobutano	1	Unidad	$ 240.156	19%	$ 45.630	$ 285.786
4	242983	32101609	Sensor de toque capacitivo AT42QT2120-XU en el mismo circuito impreso Características: - Voltaje de alimentación: 1.8 V - 5.5 V - Encapsulado: TSSOP 20 - Número de canales: 12 - Resolución: 8 bits - Interfaces de datos: I2C, Serial	1	Unidad	$ 7.862	19%	$ 1.494	$ 9.356
5	252016	41122413	Pinzas de punta recta para montaje superficial Características: - Longitud entre 110 mm y 140 mm - No magnética - Hecha de acero inoxidable	1	Unidad	$ 6.457	19%	$ 1.227	$ 7.684
6	252016	41122413	Pinzas de punta curva para montaje superficial Características: - Longitud entre 110 mm y 140 mm	1	Unidad	$ 6.457	19%	$ 1.227	$ 7.684

			- No magnética - Hecha de acero inoxidable							
7	254284	23271811	Pasta para soldadura de componentes de montaje superficial Características: - Apta para su uso con plantillas y en horno - Cantidad por 60 g - Si hay presentaciones con menor cantidad, se debe ajustar la cantidad con el número de items, según corresponda	1	Unidad	$ 55.859	19%	$ 10.613	$ 66.472
8	233830	23271813	Rollo de soldadura delgada para componentes electrónicos through-hole y de montaje superficial Características: - Libre de plomo - Longitud de 1 m - Diámetro entre 0.7 mm y 0.8 mm - Temperatura de fusión de 217 ºC	1	Unidad	$ 461.813	19%	$ 87.744	$ 549.557
9	281089	39121409	Conector JST PH 2 Pines Macho en ángulo de 2mm	1	Unidad	$ 307	19%	$ 58	$ 365
10	278039	39121421	Conector hembra JST tipo PH de 2 pines hembra, con separación entre pines de 2mm, con cable de 10cm.	1	Unidad	$ 1.097	19%	$ 208	$ 1.305
11	278039	39121421	Conector hembra JST tipo PH de 3 pines hembra, con separación entre pines de 2mm, con cable de 20cm.	1	Unidad	$ 2.568	19%	$ 488	$ 3.056
12	281089	39121409	Conector hembra JST tipo PH de 3 pines macho, con separación entre pines de 2mm.	1	Unidad	$ 416	19%	$ 79	$ 495
13	281089	39121409	Conector JST ZH 4Pin Macho de 1.25mm	1	Unidad	$ 454	19%	$ 86	$ 540
14	278039	39121421	Conector JST ZH 4 Pin Hembra de 1.25mm con Cable	1	Unidad	$ 498	19%	$ 95	$ 593
15	278039	39121421	Conector hembra JST tipo XH de 5 pines hembra, con separación entre pines de 2,54mm, con cable de 20cm.	1	Unidad	$ 2.423	19%	$ 460	$ 2.883
16	281089	39121409	Conector JST XH 5 Pin Macho de 2.54mm	1	Unidad	$ 338	19%	$ 64	$ 402
17	267692	45121521	Pixy2 CMUcam5 Cámara espectro visible Características: - Resolución: 1296x976 píxeles - Procesador: NXP LPC4330 - Velocidad de reloj: 204 MHz - Memoria RAM: 264 KB - Memoria flash: 2 MB - Cuadros por segundo: 60 - Interfaces de datos: USB, I2C, SPI, Uart	1	Unidad	$ 359.942	19%	$ 68.389	$ 428.331
18	279754	32121508	Kit de capacitores electrolíticos de tantalio para montaje superficial Características: - Tamaños posibles: 0603, 0805 y 1206 - Rango de capacitancias: 0.1 µF a 470 µF - Voltajes de alimentación: 6.3 V a 50 V - Al menos 5 valores diferentes de capacitancias	1	Unidad	$ 297.812	19%	$ 56.584	$ 354.396
19	235136	32121506	Kit de resistores y capacitores para montaje superficial Características: - Tamaño: 0603 - Material de los resistores: película gruesa - Materiales de los capacitores: C0G, X5R y X7R - Hechos de película gruesa - Tolerancia: 1% - Rango de valores: El mayor y más variado posible, desde 1 Ω a 1 MΩ y 1 pF hasta 10 µF - Hasta un precio FOB USD 80	1	Unidad	$ 294.757	19%	$ 56.004	$ 350.761
20	240832	32111503	Kit de LEDs de colores variados para montaje superficial Características: - Tamaño: 0805 - La unidad es una tira de al menos 10 LEDs, cada una - Preferiblemente, cinco colores: verde, rojo, amarillo, azul o blanco. Si no se consiguen así, se puede también conseguir LEDs RGB que los reemplacen	1	Unidad	$ 4.440	19%	$ 844	$ 5.284
21	240832	32111503	Kit de LEDs de colores variados para montaje superficial Características: - Tamaño: 1206 - La unidad es una tira de al menos 10 LEDs, cada una - Preferiblemente, cinco colores: verde, rojo, amarillo, azul o blanco. Si no se consiguen así, se puede también conseguir LEDs RGB que los reemplacen	1	Unidad	$ 4.968	19%	$ 944	$ 5.912

22	235207	32101630	Regulador de voltaje LDO, 3.3 V, MIC29150-3.3WU Características: - Voltaje máximo de entrada: 26 V - Voltaje de salida: 3.3 V - Corriente de salida máxima: 1.5 A - Voltaje de caída máximo (dropout): 600 mV - Regulación de carga y de línea máximas: 1%, cada una	1	Unidad	$ 29.448	19%	$ 5.595	$ 35.043
23	235207	32101630	Regulador de voltaje LDO,5 V, MIC29150-5.0WU Características: - Voltaje máximo de entrada: 26 V - Voltaje de salida: 5 V - Corriente de salida máxima: 1.5 A - Voltaje de caída máximo (dropout): 600 mV - Regulación de carga y de línea máximas: 1%, cada una	1	Unidad	$ 27.524	19%	$ 5.230	$ 32.754
24	267692	32101506	Sensor ultrasonido HY SRF05 para medir distancias	1	Unidad	$ 6.295	19%	$ 1.196	$ 7.491
25	274798	30102405	Varilla lisa para aplicaciones de robotica, CNC e impresoras 3D Diámetro: 8mm Longitud: 50cm Material: Acero-Plata.	1	Unidad	$ 10.871	19%	$ 2.065	$ 12.936
26	286715	31161720	Tuerca T8 anti-contragolpe para tornillo trapezoidalm de 8mm de diámetro y de un solo hilo.	1	Unidad	$ 8.374	19%	$ 1.591	$ 9.965
27	270232	31171506	Rodamiento Lineal 8mm LM8UU Largo Características: 45 mm de largo x 15 mm de diámetro exterior x 8 mm de diámetro interno Capacidad de carga dinámica C (N): 260 N Capacidad de carga estática Co (N): 400 N 4 carreras de bolas dentro 2 ranuras con 14.5mm de diámetro exterior Los surcos varían en ancho entre 1 mm y 1.25 mm	1	Unidad	$ 8.258	19%	$ 1.569	$ 9.827
28	270232	31171506	Rodamiento para Deslizamiento Lineal 8mm SC8LUU Rodamiento de bolas lineales de bloque ranurado para CNC para varilla de ejes de 8mm. Características: Diámetro interno: 8mm Longitud: 58mm Ancho: 34mm Material: Acero		Unidad	$ 28.088	19%	$ 5.337	$ 33.425
29	230496	32101506	Relé de Ensamble 5V 5Pin 10A Características: Voltaje de Activación: 5V DC Corriente de salida: 10A Voltaje de salida: 110-220AC Numero de pines: 5	1	Unidad	$ 1.805	19%	$ 343	$ 2.148
30	230496	39122303	Tarjeta relé optoacoplada x 4 salidas Tarjeta relé para el control de aplicaciones de alta potencia, contiene optoacoplador lo cual protege el circuito de control con respecto al de potencia. El relé es activado con un voltaje de 5VDC.	1	Unidad	$ 11.758	19%	$ 2.234	$ 13.992
31	230496	39122303	Tarjeta relé optoacoplada x 8 salidas Tarjeta de interfaz de relé de 5V 8 canales Características: Aislamiento óptico en cada canal Conduce directamente desde Arduino, etc. Relés de alta potencia para cada canal: 250V 10A AC, 125V 15A AC LED de indicación para cada salida	1	Unidad	$ 19.721	19%	$ 3.747	$ 23.468
32	251110	26121609	Cable UTP 4 pares	1	Metro	$ 902	19%	$ 171	$ 1.073
33	267689	32101506	Módulo Bluetooth HC-05	1	Unidad	$ 16.029	19%	$ 3.046	$ 19.075
34	230217	43223101	Modulo de comunicación GSM-GPRS SIM800L El SIM800L es un módulo de comunicación GPRS, GSM, comunicación serial TTL y puerto de de tarjeta SIM. Características: Tamaño compacto: 2.5 cm x 2.3 cmUltra-pequeño tamañoFácil de usar DTUNivel industrial GPRSSoporta SMS Bajo consumo de energía: menos de espera es de 3 mA.	1	Unidad	$ 22.955	19%	$ 4.361	$ 27.316
35	277142	39121405	Terminal en U 6.3mm FAST-ON Aislada para AWG 14-16 Azúl Características: Color: Azúl Calibres Compatibles: AWG14-16	1	Unidad	$ 250	19%	$ 48	$ 298

			Tipo: Fast-on en U Material de Aislamiento: PVC						
36	277142	39121405	Terminal Plano FAST-ON Hembra Aislada para AWG 16-22	1	Unidad	$ 387	19%	$ 74	$ 461
37	277142	39121405	Terminal en U 6.3mm FAST-ON Aislada para AWG 14-16 Azúl Características: Color: Azúl Calibres Compatibles: AWG14-16 Tipo: Fast-on en U Material de Aislamiento: PVC	1	Unidad	$ 291	19%	$ 55	$ 346
38	278405	39121410	Conector de Empalme Eléctrico AWG 18-14 Utilice estos conectores eléctricos de derivación para conectarlos eléctricamente a un cable en la mitad del tramo sin cortar o pelar el cable. Haciendo una conexión mas rápida y fiable. Características: Materia: Plástico ABS Tipo: Conector Calibre Cable: AWG 18-14 Color: Varios Longitud del conector de pala macho: 25mm Conector de cable de empalme rápido Longitud: 37mm Diámetro: 3,5mm (rojo); 4,5mm (azul); 7,0mm (amarillo) Terminales anchura de la pala: 6,3mm Ancho de los terminales: 11mm	1	Unidad	$ 1.084	19%	$ 206	$ 1.290
39	275790	39121409	Plug DC 5x2.1mm con Bornera	1	Unidad	$ 1.137	19%	$ 216	$ 1.353
40	256085	39121409	Jack DC 5*2.1mm con Bornera	1	Unidad	$ 1.155	19%	$ 219	$ 1.374
41	277142	43202214	Regleta de Empalme y Conexión Electrica 10A Caracteristicas: Flexible y de fácil corte: Número de Bornes: 12 elementos con tornillos M2. Separación entre Bornes: 10mm Sección de cable Máxima: 0.3 mm. Dimensiones 16mm. x 102mm. x 14mm. Color trasparente. Intensidad: 10A. Temperatura de trabajo 110 ºC (UL - V0).	1	Unidad	$ 2.072	19%	$ 394	$ 2.466
42	276584	43201619	Ventilador de Ensamble 12V de 4.5x4.5x1cm	1	Unidad	$ 3.994	19%	$ 759	$ 4.753
43	256510	60104916	Celda peltier 12706 Características: Voltaje nominal: 12V Voltaje máximo: 16.4V Corriente máxima: 6.4A Fabricada en material cerámico Cables de alimentación de 30cm Temperatura lado caliente: 50-57ºC Diferencial de temperatura: 66-75ºC Potencia nominal: 72W Resistencia de la celda 1.98-2.30 Ohms	1	Unidad	$ 11.126	19%	$ 2.114	$ 13.240
44	256043	31211903	Controlador de Carga Solar MPPT 10A El Controlador de Carga Solar MPPT 10A, tiene las ventajas de la adaptabilidad fuerte, inteligente, función confiable. Adopta el mppt tecnología, puede trabajar en el punto de máxima potencia de las curvas i-v, la eficiencia es de hasta un 99%. Características: voltaje:12v / 24v corriente: 10A MPPTeficiencia:máximo: 99% sobre carga, protección del cortocircuito: corriente clasificada ≥1. 5 ninguna corriente de carga: < 10 mA protección contra sobretensión: 16v, x2/24v voltaje de la parada de carga: 14.7v, x2/24v recuperación de tensión de descarga: 12v, x2/24v sobre descarga voltaje: 10.8v, x2/24v salida USB: 5v, 1a peso: 263g	1	Unidad	$ 162.162	19%	$ 30.811	$ 192.973
45	244472	32101506	Convertidor elevador DC-DC SX1308 Esta tarjeta tiene una entrada de voltaje desde 3V y su salida es elevada desde el voltaje de entrada (Vin) hasta 35V a partir de un trimmer de 15 vueltas la cual brinda una gran precisión; Soporta hasta 4A de corriente.	1	Unidad	$ 4.979	19%	$ 946	$ 5.925

46	256323	26111722	Adaptador de voltaje 12V 1A Esta fuente de voltaje te permite alimentar (energizar) tu Arduino Uno, Mega o Due sin necesidad de usar un puerto USB. Características: Voltaje de entrada : 100V - 240V AC Voltaje de Salida: 9V DC Corriente máxima de Salida: 1A Longitud del Cable: 80cm (aprox)	1	Unidad	$ 6.740	19%	$ 1.281	$ 8.021
47	244472	32101506	Fuente Regulador y Elevador DC-DC XL6019 20W Caracteristicas Rango de entrada: 3.8V ~ 32V Rango de salida: 1.25V ~ 35V Potencia de salida: 20W Frecuencia de conmutación: 400KHz Voltaje Ripple de salida: 50mV	1	Unidad	$ 5.623	19%	$ 1.068	$ 6.691
48	256323	26111722	Adaptador de Voltaje 5V-3A para Raspberry Pi 3 Características: Voltaje de entrada: 100-240Vac-50/60 Hz, 0.5A Voltaje de Salida:5V Corriente de Salida:3A	1	Unidad	$ 34.576	19%	$ 6.569	$ 41.145
49	256323	26111722	Adaptador Original de voltaje para Raspberry Pi 4 Características: Voltaje de entrada: 100-240Vac-50/60 Hz, 0.5A Voltaje de Salida:5.1V Corriente de Salida:3.0A	1	Unidad	$ 42.383	19%	$ 8.053	$ 50.436
50	235380	26121604	Cables con caimanes x 5pcs	1	Unidad	$ 2.999	19%	$ 570	$ 3.569
51	263971	41111905	Puntas Multimetro con Clip	1	Unidad	$ 12.158	19%	$ 2.310	$ 14.468
52	277682	41112224	Termómetro tipo pistola Infrarojo Digital Características: Pantalla dual (en tiempo real / MAX, en tiempo real / MIN) ℃ / ℉ opciones Luz de fondo de la pantalla LCD Apagado automático Indicación de batería baja Retención de datos automática Puntero láser opcional (encendido / apagado) Límite ajustable de alta / baja temperatura con alarma audible	1	Unidad	$ 69.479	19%	$ 13.201	$ 82.680
53	278167	39121633	Final de carrera pequeño de contactos NO/NC	1	Unidad	$ 550	19%	$ 105	$ 655
54	278500	39121633	Switch Corredera Mini 3Pin 2Pos Caracterìsticas: Nùmero de Pines: 3 Nùmero de posiciones: 2 Medidas: 3*8mm Separacion entre pines:2.5mm	1	Unidad	$ 268	19%	$ 51	$ 319
55	278501	39121633	Suiche Pulsador 6 Pines 7x7 mm	1	Unidad	$ 488	19%	$ 93	$ 581
56	278500	39121633	Suiche balancin mini Caracteristicas: Interruptor de balancín (Switch) miniatura, Corriente: 3/6 Amperes, 125/250 Volts de corriente alterna, 1 polo, 1 tiro y 2 posiciones (On-Off). Fabricado en plástico color negro.	1	Unidad	$ 527	19%	$ 100	$ 627
57	278500	39121633	Suiche redondo tipo balancin 2 posiciones 2 pines de chasis 3A	1	Unidad	$ 991	19%	$ 188	$ 1.179
58	251984	41111966	Sensor Humedad de Suelo con Sonda Anti-corrosión Módulo de humedad del suelo con sensor de sonda resistente a la corrosión. Caracterìsticas: Voltaje de funcionamiento: CC 3,3-12 V Corriente de funcionamiento: <20ma Corriente de salida: <30ma E/S: +-DO AO Dimensión: 36x15x7mm	1	Unidad	$ 21.273	19%	$ 4.042	$ 25.315

59	246746	39121528	Sensor autoreflex infrarrojo de suicheo ON-OFF, distancia de 3 a 80cm. Con carcaza roscada y tuercas para montaje.	1	Unidad	$ 19.498	19%	$ 3.705	$ 23.203
60	251597	32101663	Sensor de temperatura sin contacto MLX90614 Características: Tamaño pequeño, bajo costo Fácil de integrar Fábrica calibrada en amplio rango de temperatura: -40 a 125 ˚C para la temperatura del sensor y -70 a 380 ˚C para la temperatura del objeto Alta precisión de 0,5 ° C a lo largo de la temperatura (0 .. + 50 ° C para Ta y To) Resolución de medición de 0,02°C	1	Unidad	$ 42.009	19%	$ 7.982	$ 49.991
61	267692	32101506	Sensor Oximetro y Monitor de Ritmo Cardiaco MAX30100 El MAX30100 es una solución integrada de sensor de oximetría de pulso y monitor de ritmo cardíaco. Combina dos LEDs, un fotodetector, óptica optimizada y procesamiento de señal analógica de bajo ruido, funciona con una alimentación de 1,8 V y 3,3 V y puede apagarse a través de software con corriente de reserva insignificante, permitiendo que la fuente de alimentación permanezca conectada	1	Unidad	$ 31.092	19%	$ 5.907	$ 36.999
62	267690	32101506	Arduino Mega 2560 PRO de tamaño reducido en comparación con el arduino mega convencional	1	Unidad	$ 61.695	19%	$ 11.722	$ 73.417
63	267692	43201402	Módulo Lector De Micro SD Estandar Modulo intefaz para lectura y grabacion de memorias Micro SD con protocolo SPI Características: Voltaje de Operación: 3.3V-5V Interfaz: SPI Cuenta con todos los pines SPI de la tarjeta SD: MOSI, MISO, SCK, CS Te permite almacenar grandes cantidades de datos en memorias SD utilizando Arduino o PIC	1	Unidad	$ 4.021	19%	$ 764	$ 4.785
64	267690	32101506	Shield Bornera de tornillo para Arduino Nano V3.0 Caracterìsticas: Tarjeta de Expansión Para Arduino NANO 3.0 Dimension PCB: 5.4x4.2x1 cm Grosor de PCB: 1.6mm Material: FR-4 de alta calidad PCB de fibra de vidrio	1	Unidad	$ 8.586	19%	$ 1.631	$ 10.217
65	267690	32101506	Tarjeta de Entrenamiento Arduino Este Shield es una gran herramienta para iniciar en programación Arduino, con simulación de señales digitales, análogas, SPI, I2C y Serial. Características: 4 LEDs 3 Pulsadores Botón de reinicio Zumbador piezoeléctrico Display LED (cuatro dígitos, siete segmentos) Controlador LED (74HC595) Trimmer 10K Puerto para Sensor de temperatura DS18B20 y LM35 Puerto para Receptor de Infrarrojos TSOP1838 Interfaz para RF APC220 (interfaz serial / UART)	1	Unidad	$ 16.327	19%	$ 3.102	$ 19.429
66	267692	32101506	Módulo Lector De Memoria USB CH376S Módulo lector De Memoria USB Para Arduino. Este módulo permite almacenar datos en una memoria USB a través de Arduino, PIC u otro microcontrolador. Caracterìsticas: En la memoria se puede generar con un microcontrolador un archivo TXT(notepad.exe), CSV(excel.exe), etc posteriormente se podrá leer la información en cualquier PC. Puede ser operado en modo paralelo o en serie de acuerdo con el uso Fuente de alimentación de 5V de la placa objetivo Cristal 12MHZ	1	Unidad	$ 15.952	19%	$ 3.031	$ 18.983
67	266856	32101628	Microcontrolador ATMEGA328P SMD	1	Unidad	$ 10.771	19%	$ 2.046	$ 12.817
68	287761	32101648	Memoria MicroSD 16Gb Clase 10	1	Unidad	$ 28.606	19%	$ 5.435	$ 34.041
69	267692	43211516	Raspberry PI 4 Modelo B 4 GB-RAM	1	Unidad	$ 241.943	19%	$ 45.969	$ 287.912
70	267692	32101506	Conversor FTDI de USB a TTL a 3.3V y 5V	1	Unidad	$ 16.078	19%	$ 3.055	$ 19.133
71	245420	26121604	Cable convertidor de HDMI a Micro HDMI Macho-Macho 1.7 Mt	1	Unidad	$ 9.835	19%	$ 1.869	$ 11.704
7	2306	432015	MODULO WISOL WSSFM11R2D	1	Unid	$	19%	$	$

2	74	09	Módulo de comunicación Sigfox Dual band (RCZ2/RCZ4) excluye Nueva Zelanda Certificación P1 y FCC		ad	45.366		8.620	53.986
TOTALES						$ 3.344.538		$ 635.462	$ 3.980.000

Nombre y Firma de la empresa	SUMINISTROS MAYBE SAS
Razon Social	LUZ MARINA MEJIA PEREZ
Nit	800154801-6
Telefono	4489948
correo	MAYBE@UNE.NET.CO

LOTE 23

OBJETO	5_9503_02 suministrar insumos, materiales y elementos para apoyar programas de formación de las areas de industria, electricidad, electromecánica, soldadura, refrigeración, automatización, gastronomía, mesa y bar, panadería, agroindustria, textil, bisutería, confección, turismo, aviónica, construcción, agropecuaria, belleza, cerámica, automatización y proyectos de las áreas de tecnoparque y sennova, y/o otras areas transversales a la formacion según lotes
LOTE 23	INSUMOS BIOTECNOLOGIA TECNOPARQUE

OFERTA ECONOMICA

ITEM	CODIGO ALMACEN	CODIGO NACIONES UNIDAS	DESCRIPCION DE BIEN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	289888	42132203	GUANTES DE NITRILO TALLA S CAJA X 100	1	Unidad	$ 48.887,00	19%	$ 9.288,53	$ 58.175,53
2	289888	42132203	GUANTES DE NITRILO TALLA L CAJA X 100	1	Unidad	$ 47.708,00	19%	$ 9.064,52	$ 56.772,52
3	283703	42295451	GUANTES DE LATEX TALLA S CAJA X 100	1	unidad	$ 39.645,00	19%	$ 7.532,55	$ 47.177,55
4	261701	60121124	PAPEL KRAFT 18 PULGADAS	1	Rollo	$ 31.296,00	19%	$ 5.946,24	$ 37.242,24
5	270607	24141514	Rollo de Parafilm de 38m longitud y ancho de 100mm	1	Unidad	$ 155.490,00	19%	$ 29.543,10	$ 185.033,10
6	236133	24111514	Bolsas plásticas con cierre hermetico de (26.8cm x 27.3cm), ó de (26.8cm x 24.1cm) paquete X 20 unidades	1	Unidad	$ 9.995,00	19%	$ 1.899,05	$ 11.894,05
7	252979	24111514	BOLSA ZIPLOC MEDIANA (17.7 cm x 19.5 cm) X 25 UNIDADES . Bolsa con cierre hermético, protección asegurada	1	Unidad	$ 9.444,00	19%	$ 1.794,36	$ 11.238,36
8	235653	24111514	Bolsas Con Cierre Hermético Transparente 100 Uds 14x14 cm ó 14x17.8 cm	1	Unidad	$ 5.737,00	19%	$ 1.090,03	$ 6.827,03
9	268558	73181112	Cinta teflón 1/2 PULGADA x 10 metros	1	Unidad	$ 5.172,00	19%	$ 982,68	$ 6.154,68
10	294545	53131624	PAÑOS DE LIMPIEZA WYPALL X70 ROLLO X 88 PAÑOS	1	Unidad	$ 43.364,00	19%	$ 8.239,16	$ 51.603,16
11	283927	50211608	MECHA PARA MECHERO DE LARGA DURACION BOLSA O PAQUETE X 12 UNID	1	Unidad	$ 13.241,00	19%	$ 2.515,79	$ 15.756,79
12	251765	30111504	MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO (D INT XH) 150MM X 90MM APRX 650ML	1	Unidad	$ 271.778,00	19%	$ 51.637,82	$ 323.415,82
13	258197	42311511	GASA HOSPITALARIA ROLLO POR 100 YARDAS	1	Unidad	$ 63.527,00	19%	$ 12.070,13	$ 75.597,13
14	298164	42141502	Hisopos de madera estériles con punta de algondón empaque individual X 1000 UNIDADES	1	Unidad	$ 66.072,00	19%	$ 12.553,68	$ 78.625,68
15	234790	24112902	Rollo de papel vinipel 30 cm x 100 m	1	Unidad	$ 31.244,00	19%	$ 5.936,36	$ 37.180,36
16	282359	42141501	Algodón en motas x 500 g	1	Unidad	$ 17.308,00	19%	$ 3.288,5	$ 20.596,52

								2	
17	244185	14111818	Papel de aluminio de 30 cm de ancho x 300 metros	1	Unidad	$ 79.740,00	19%	$ 15.150, 60	$ 94.890,60
18	283926	50211608	MECHERO DE ALCOHOL Con Frasco En Vidrio - Con tapa metálica - 120 ml	1	Unidad	$ 18.697,00	19%	$ 3.552,4 3	$ 22.249,43
19	247530	31211504	Pitura epóxica blanca, 3.75 galones	1	Unidad	$ 460.344,9 2	19%	$ 87.465, 53	$ 547.810,45
TOTALES						$ 1.418.689, 92		$ 269.551 ,08	$ 1.688.241,00

Nombre y Firma de la empresa	SUMINISTROS MA
Razon Social	LUZ MARINA MEJ
Nit	800154801-6
Telefono	4489948
correo	MAYBE@UNE.NET.CO

MULTAS: En virtud de lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las partes acuerdan que en caso de retardo previamente verificado por el o los supervisores en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en el contrato a cargo del **CONTRATISTA** y como apremio para que las atienda oportunamente, el **CONTRATISTA** pagará a favor del SENA multas equivalentes al diez(10%) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: Si **EL CONTRATISTA** no diere cumplimiento en forma total o parcial al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato, pagará al **SENA** hasta el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se realice la reclamación de los perjuicios a que haya lugar, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: el **CONTRATISTA** declara bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la presentación de la propuesta y con la firma del contrato, que ni él, ni las personas que representa se halla incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, articulo 90 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad por parte del **CONTRATISTA**, éste cederá el contrato previa autorización escrita del **SENA** a través de la supervisión y si ello no fuere posible el **CONTRATISTA** renunciará a su ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Presentada la causal de inhabilidad o incompatibilidad, el **CONTRATISTA** deberá informar al **SENA** dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su acontecimiento y podrá proponer un candidato, quien deberá manifestar por escrito que se encuentra dispuesto a continuar con la ejecución del contrato en las mismas condiciones pactadas con el primer Contratista. **EL SENA** se reserva la facultad de aceptar al candidato propuesto por el **CONTRATISTA** o en su defecto autorizar la cesión a favor de un tercero que reúna las condiciones para continuar con la ejecución del contrato.

INDEMNIDAD DEL SENA: el **CONTRATISTA**, mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes, ocasionados

por EL **CONTRATISTA** o su personal, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra el **SENA** por asuntos, que según el contrato sean de responsabilidad del **CONTRATISTA**, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne al **SENA** y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. **EL SENA,** a solicitud del **CONTRATISTA**, podrá prestar su colaboración para atender los reclamos legales y el contratista a su vez reconocerá los costos que éstos ocasionen al **SENA,** sin que la responsabilidad de **EL CONTRATISTA** se atenúe por este reconocimiento, ni por el hecho de que el **SENA** en un momento haya prestado su colaboración para atender a la defensa de sus intereses contra tales reclamos, demandas o acciones legales. Si en cualquiera de los eventos previstos en este numeral **EL CONTRATISTA** no asume debida y oportunamente la defensa del **SENA** éste podrá hacerlo directamente, previa comunicación escrita al **CONTRATISTA**, quien pagará todos los gastos que el **SENA** incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el **CONTRATISTA**, el **SENA** tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude EL CONTRATISTA.

GASTOS E IMPUESTOS: Serán por cuenta del **CONTRATISTA** todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones**.**

SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES: Las partes en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas en la ejecución del contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la Ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción.

CESIÓN Y SUBCONTRATOS: El **CONTRATISTA**, no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito del **SENA** pudiendo éste negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

DE LA INTERPRETACIÓN UNILATERAL, MODIFICACIÓN UNILATERAL, TERMINACIÓN UNILATERAL Y CADUCIDAD: Este contrato se rige por las cláusulas excepcionales de interpretación unilateral, modificación unilateral, terminación unilateral y caducidad, de que tratan los artículos 15, 16 y 17 de la ley 80 de 1993.

CAUSALES DE TERMINACIÓN: Este contrato se dará por terminado en cualquiera de los siguientes eventos: **a)** Anticipadamente por mutuo acuerdo de las partes, siempre que con ello no se causen perjuicios al **SENA**. **b)** Por agotamiento del objeto o vencimiento del plazo. **c)** Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución. **d)** Unilateralmente por incumplimiento del contratista. **PARÁGRAFO:** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes.

EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL: Teniendo en cuenta que **EL CONTRATISTA** actúa con plena autonomía técnica y administrativa, frente al **SENA**, se excluye cualquier vínculo de tipo laboral entre el **SENA** y **EL CONTRATISTA** o el personal utilizado por éste para el desarrollo del objeto del contrato. En consecuencia será de exclusiva responsabilidad del contratista el pago de salarios y prestaciones a que hubiera lugar respecto del personal mencionado.

PROPIEDAD INTELECTUAL: Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, éstos pertenecen a EL SENA de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 23 de 1982 modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, y el artículo 21 de la misma Ley, que establece el término de protección, sin perjuicio del respeto al derecho moral consagrado en el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 concordante con el artículo 30 de la Ley 23 de 1982. EL CONTRATISTA garantiza que los trabajos y servicios prestados al SENA

por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD: el CONTRATISTA se obliga a guardar estricta confidencialidad sobre toda la información sometida a reserva debidamente identificada como tal por EL SENA y conocida en virtud del desarrollo y ejecución del presente contrato. Esta obligación de confidencialidad se aplicará para todos los casos, salvo que la información confidencial sea requerida por autoridad competente. PARÁGRAFO. La presente cláusula de confidencialidad se mantendrá vigente mientras la información catalogada como tal conserve el carácter de reservada. En todo caso estará sujeta a la reglamentación sobre información confidencial de los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y lo previsto en el artículo 1 de la Ley 1755 de 2015, respecto de la información y documentos reservados, artículo 24 sustituido, y en las demás normas concordantes y complementarias que regulen la materia.

LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo. En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes y se adopta mediante acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

DOCUMENTOS: Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán para todos los efectos parte integrante del contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: **a)** El estudio previo, pliego electrónico, adendas y los demás documentos previos expedidos por el **SENA** en desarrollo del proceso**. b)** La propuesta del **CONTRATISTA** y los documentos adjuntos presentados con la misma. **c)** Las instrucciones escritas al **CONTRATISTA** para la ejecución de los trabajos. **d)** Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.

PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente contrato, se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes y para su legalización y ejecución requiere: **1)** Registro Presupuestal. **2)** Constitución de la garantía única en las condiciones señaladas en la plataforma SECOPII de EL CONTRATISTA y la aprobación de la misma por parte del **SENA**. **PARÁGRAFO:** El inicio de la ejecución estará condicionado, además, a los requisitos de inicio contemplados en el pliego de condiciones y/o estudio previo.

SUSPENSIÓN: El plazo de ejecución del presente contrato podrá ser suspendido excepcionalmente de manera temporal, en las siguientes circunstancias: 1 Por el mutuo acuerdo de las partes. 2. Por causas debidamente justificadas, previa solicitud del CONTRATISTA. **PARÁGRAFO:** En caso de suspensión el (la) CONTRATISTA se obliga a informar tal evento al Asegurador y a ampliar las garantías, proporcionalmente al término que dure la misma.

RÉGIMEN LEGAL: El contrato se regirá en general por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la Ley de contratación que le sean aplicables de conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015**.**

SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA , efectuará la supervisión de la ejecución del contrato a través del funcionario identificado con cedula No , quien velará por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las actividades que se le encomienden al contratista, de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría, Código GCCON-M-002.

<u>IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS:</u> Obligatoriamente se debe observar los estudios previos con el fin de que se cumplan los mismos en la etapa de ejecución.

Revisó: Carlos Mario Álvarez

Elaboró: Marleny Quintero