ACTA No. 002 DE 2024			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Área requirente para la contratación de: *"Contratar la adquisición de materiales de formación para el programa Campesena que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA regional Boyacá".*			
CIUDAD Y FECHA:	17 de Julio de 2024	**HORA INICIO:** 08:00 am	**HORA FIN:** 08:30 am
LUGAR Y/O ENLACE:	Oficina Subdirección	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Análisis de la justificación para contratar: *Contratar la adquisición de materiales de formación para el programa Campesena que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA regional Boyacá*

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Los integrantes del área requirente de la obra bien y/o servicio que se relaciona a continuación, cuyo objeto es: *" Contratar la adquisición de materiales de formación para el programa Campesena que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA regional Boyacá"*, se reúnen con el fin de determinar los siguientes aspectos respecto de la pertinencia para dar inicio al trámite contractual ya descrito, los aspectos a saber son:

1.JUSTIFICACION:

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa; adscrito al Ministerio del Trabajo de Colombia, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con su misión de inversión en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo formación gratuita a millones de colombianos que se benefician con programas técnicos, tecnológicos y complementarios que enfocados en el desarrollo económico, tecnológico y social del país, entran a engrosar las actividades productivas de las empresas y de la industria, para obtener mejor competitividad y producción con los mercados globalizados.

En ejecución de los planes y políticas de la entidad, se desarrolla la obligación de la entidad de adquirir o producir materiales de formación necesarios para dotar los ambientes de aprendizajes.

Así mismo el reglamento del aprendiz establece el derecho de los aprendices a disponer en el Centro de Formación de los recursos físicos, didácticos, técnicos, tecnológicos y bibliográficos requeridos para su proceso de formación.

En esa dinámica el SENA ha sido llamado a fortalecer sus procesos, programas y servicios en favor de los derechos e intereses de las campesinas y campesinos, acorde con su contexto sociocultural y territorial, con el fin de aportar economía campesina a partir del mejoramiento de sus capacidades.

De acuerdo con esto, la estrategia CAMPESENA busca propiciar el reconocimiento del campesinado en la vida social, cultural y económica del país con líneas de acción transversales para atender a esta población y generar capacidades para la articulación y consolidación de modelos asociativos campesinos, para fortalecer las capacidades, conocimientos y habilidades de la población campesina, y abrirle la puerta a nuevas opciones que le permitan incrementar sus ingresos y mejorar su calidad de vida.

El Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del Sena Regional Boyacá, teniendo en cuenta el plan de acción año 2024 y las metas asignadas al centro de formación en la estrategia Campesena, especifica la apertura de formación regular a nivel Tecnólogo, Técnico, operario y Complementaria, para capacitar (3465) cupos de aprendices en los Municipios del Departamento de Boyacá, para la vigencia 2024.

Para el cumplimiento de esta meta, se planea la ejecución de las áreas de Teleinformática, Confecciones, Automotriz-Motos, Fotovoltaica, Electricidad y Acueducto y Alcantarillado en programas de diseño curricular tales como Tecnólogo en construcción en Edificaciones, el Técnico en Mantenimiento de Instalación en sistemas solares fotovoltaicos, Técnico en sistemas Tele informáticos, Técnico en elaboración de prendas de vestir sobre medidas, Técnico en mantenimiento de motocicletas y motocarros , Técnico en construcción de redes de acueducto y alcantarillado, Operario en operación de acueductos rurales y diseños curriculares del área de formación complementaria.

Por esta razón se requiere la contratación de materiales de formación para la estrategia campesena y de esta manera atender oportunamente la planeación en las diferentes áreas y programas proyectados a atender, garantizando de esta manera la formación profesional Integral y los materiales suficientes para que los aprendices puedan realizar las diferentes prácticas y actividades de aprendizaje establecidas en el proyecto formativo del programa de formación.

Teniendo en cuenta lo anterior, nos permitimos dar a conocer la necesidad de los materiales de formación en cada una de las áreas que hacen parte de los programas de formación Campesena de la siguiente manera:

- Teleinformática
- Confecciones
- Motos y Automotriz
- Fotovoltaicos
- Electricidad
- Acueducto y Alcantarillado

En las siguientes fichas de técnicos regular presencial y complementaria campesena:

3016962	TECNICO	MANTENIMIENTO DE INSTALACION EN
3018725	TÉCNICO	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3016715	TÉCNICO	ELABORACION DE PRENDAS DE VESTIR SOBRE MEDIDAS
3014860	TÉCNICO	ELABORACION DE PRENDAS DE VESTIR SOBRE MEDIDAS

N° FICHA	NOMBRE CURSO	TIPO DE FORMACION
3031694	COMPETENCIAS CIUDADANAS EN LA SEGURIDAD VIAL.	COMPLEMENTARIA
3037009	COMPETENCIAS CIUDADANAS EN LA SEGURIDAD VIAL.	COMPLEMENTARIA
3020228	COMUNICACION ASERTIVA Y EFECTIVA EN EQUIPOS DE TRABAJO	COMPLEMENTARIA
3031785	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 5: MATERIALES, EQUIPOS Y PRESUPUESTOS	COMPLEMENTARIA
3032477	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 5: MATERIALES, EQUIPOS Y PRESUPUESTOS	COMPLEMENTARIA
3036919	EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES EN ACTIVIDADES PRODUCTOS Y SERVICIOS	COMPLEMENTARIA
3039756	EXCEL INTERMEDIO	COMPLEMENTARIA
3038077	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	COMPLEMENTARIA
3038113	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	COMPLEMENTARIA
3039694	MANEJO BASICO DE LA HERRAMIENTA DE HOJAS DE CALCULO EXCEL	COMPLEMENTARIA
3033879	PRIMEROS AUXILIOS	COMPLEMENTARIA
3033948	PRIMEROS AUXILIOS	COMPLEMENTARIA
3036967	PRIMEROS AUXILIOS	COMPLEMENTARIA
3021770	SERVICIO AL CLIENTE	COMPLEMENTARIA
3037939	SERVICIO AL CLIENTE	COMPLEMENTARIA
3034207	SISTEMAS DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO ENERGIAS RENOVABLES	COMPLEMENTARIA

Por ello, es indispensable señalar que el Centro de Formación, no cuenta con los materiales de formación para poder llevar a cabo lo mencionado y en caso de no lograrse la adquisición de los materiales se verá afectada la calidad de la formación, y se verá afectado el objetivo proyectado para esta vigencia. Impactando negativamente a la población hacia la cual estarán enfocadas estas acciones de formación, dificultando su acceso a mejora en la calidad de vida y pleno restablecimiento de sus derechos como ciudadanos.

Teniendo en cuenta lo anterior, nos permitimos dar a conocer la necesidad de los materiales de formación en cada una de las áreas que hacen parte de los programas de formación regular, articulación con la media y producción de centros de la siguiente manera:

- Teleinformática
- Confecciones
- Motos y Automotriz
- Fotovoltaicos
- Electricidad
- Acueducto y Alcantarillado

2. LINEA DEL PAA: El objeto del proceso que se pretende adelantar se encuentra plasmado en el PAA de la entidad:

Adquisiciones planeadas

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	Se requieren vigencias futuras	Estado de solicitud de vigencias futuras	Unidad de contratación	Ubicació
31162800 60105800 12181600	15-9514-363 Contratar la adquisición de materiales de formación para el programa Campesena que atiende el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufac (...)	Junio	Junio	180 Día(s)	Selección abreviada subasta inversa	Presupuesto de entidad nacional	220.000.000 COP	0 COP	No	NA	-	Boyacá - Sogamos

Exportar excel | Export Excel(CSV)

3. CODIGOS UNSPSC – HASTA CLASE:

CODIGOS UNSPSC - CLASE -	LOTE
26121600 - Cables eléctricos y accesorios	**LOTE 01. TELEINFORMATICA**
32101600 - Circuitos integrados	
32131000 - Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos	
60105800 - Materiales educativos de diseño textil y de ropa	**LOTE 02. CONFECCIONES**
11162100 - Tejidos o telas especiales	
23121600 - Maquinaria, equipo y accesorios para trabajo textil	
12181600 - Aceites	**LOTE 03. MOTOS - AUTOMOTRIZ**
25171700 - Sistemas de frenado y componentes	
40161500 - Filtros	
26111700 - Baterías, pilas y accesorios	
26121800 - Cable automotriz	
15121900 - Grasas	
32111700 - Aparatos semiconductores	**LOTE 04, FOTOVOLTAICOS**
39121103 - Paneles	
39121700 - Ferretería eléctrica y suministros	**LOTE 05. ELECTRICIDAD**
27111600 - Herramientas de perfilar	**LOTE 06. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**
40183000 - Tuberia de caucho y plastico	
40183100 - Accerios de tubos	

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

LOTE 1: TELEINFORMATICA

ITEM	DESCRIPCION MÍNIMA DE LOS ELEMENTOS Y/O EQUIPOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD
1	Kit Arduino Uno R3 Aprendizaje Placa Original 220 Piezas	UNIDAD	1
2	Hub Adaptador Usb Tipo C 8 En 1 Linkon	UNIDAD	1

3	Mouse Óptico Usb 3 Botón Dell Ms111	UNIDAD	1
4	Cable Convertidor Adaptador Usb A HdmiConector de entrada: USB 3.0 Conector de salida: HDMI (hembra); para conectar computadores con puertos USB 3.0 o 2.0 a dispositivos habilitados para HDMI.	UNIDAD	1
5	Adaptador Usb 3.0 a Hdmi y Vga, compatible con Windows y Mac Duplica Extiende Pantalla Conector de entrada: USB Conector de salida: HDMI y Vga. Resolución: 1080p Material: Aleación de aluminio + ABS Compatibilidad: Windows XP, 7, 8, 10, 11 y MAC OS	UNIDAD	1
6	Baterias recargablesAA de 3600 MAHPilas AA recargables de 3600 mAh NI-MH 1.2V Confiabilidad Baterías recargables AA 3600 mAh Blister • Tensión: 1.2 v. • Química: Ni-MH • Capacidad: AA 3600 mAh nominal •Tiempos recargables: hasta 1000 veces. 2x Pilas Baterías AA de 3600 mAh en blíster Mayor capacidad, adecuado para aplicaciones de alto consumo Capacidad de recarga rápida Ideales para tu cámara digital, control remoto, aparatos portátiles y accesorios que funcionen con baterías AA Instrucciones de Carga: Recarga estándar 10 Horas a 160 mA Recarga rápida 4 Horas a 990 mA	UNIDAD	1
7	Multitoma Industrial Multicontacto X 10 *Cuerpo metálico *Cable SJT 3C x 14 AWG *Longitud del cable: 90 cm *Switch iluminado *Clavija y contactos aterrizados *Protege contra picos de corriente *Tensión: 120 V *Corriente: 5 A Cuerpo metálico • Cable SJT 3C x 14 AWG / • Longitud del cable: 90 cm • Switch iluminado / • Clavija y contactos aterrizados • Protege contra picos de corriente / FICHA TÉCNICA • Código: FU1362 / • Barra multicontacto industrial • 10 contactos /• 120 V~ / • 15 A • Cuerpo metálico / • Frecuencia 60 Hz GARANTÍA DE FABRICA • Tres (3) años por defectos de Fabricación - De acuerdo a la Política de Garantía del Fabricante.	UNIDAD	1
8	Cinta de enmascarar Rollo por 55 yardasCinta de enmascarar multipropósito, gran calidad, amplio cubrimiento, para todo tipo de aplicaciones. Medida 40 metros de largo x 48 mm de ancho Material Crepé Uso General Color Beige	UNIDAD	1
9	Limpiador antiestático de pantallas LCD, Plasma y LED x 400ml	UNIDAD	1
10	CÁMARA WIFI. Visión nocturna: Calidad de imagen nítido hasta 9 metros de distancia Detección de movimiento y notificaciones: Si la cámara detecta movimiento envía una notificación al móvil Alarma con luz y sonido. Vigilancia activa. La cámara activa las señales de luz y sonido al detectar un comportamiento sospechoso Sonido bidireccional. Permite la comunicación a través del micrófono y altavoz integrados en la cámara. Almacenamiento seguro. Guarda hasta 256 GB en tarjeta microSD, equivalente a hasta 512 horas / 21 días de grabación Fácil Configuración y Control. Rápido y sencillo a través de la App. CÁMARA; Sensor de Imagen: 1/2.8'' Resolución: 2K 3MP（2304 x 1296） Lentes: F/NO: 2,0, longitud focal: 3,3 mm Visión nocturna: LED IR de 850 nm (hasta 30 pies) VIDEO; Vídeo transmitido en vivo: 2K 3MP Compresión de video: H.264 AUDIO; Comunicación de Audio: Audio bidireccional Entrada y salida de audio: Micrófono y altavoz RED; Seguridad: Cifrado AES de 128 bits con SSL/TLS Ratio inalámbrico: 11 Mbps (802.11 b) 54 Mbps (802.11 g) 72.2Mbps (802.11n) Frecuencia: 2.4 GHz Seguridad Inalámbrica: WPA, WPA2-PSK NOTIFICACIONES DE ACTIVIDAD; Notificación de entrada: Detección de movimiento Notificación de salida: Envío de notificación SISTEMA; Certificación reglamentaria: CE, NCC Requisitos del sistema: iOS 10+, Android 5.0+ AMBIENTE; Temperatura de funcionamiento: 0-40 °C (32-104 °F) Temperatura de almacenamiento: -40-70 °C (-40-158 °F) Humedad de funcionamiento: 10-90% RH sin condensación Humedad de almacenamiento: 5-90% RH sin condensación ENERGÍA; Entrada de cámara: 3 Meter Power Cable. CONTENIDOS DEL PAQUETE; Adaptador de corriente CC Guía de inicio rápido Tornillos de montaje Plantilla de montaje HARDWARE; Botón: Botón a valores de fábrica Indicator LED: LED del sistema Entrada del adaptador: 100-240V, AC, 50/60 Hz, 0.3 A Salida del adaptador: 9.0 V / 0.6 A Ancho: 67,6 mm Profundidad: 54,8 mm Altura: 98,9 mm	Unidad	1
11	CONECTOR JACK TOOLLESS CAT 6 U/UTP. Categoría: 6 , no requiere herramienta. Keystone Jack. Material externo del conector: Policarbonato plástico. Aplicación: 1000 Base T. Color: azul, Alambre: Bronce fosforado con chapado en 3u-50u. IDC Contacto: Bronce fosforado. Vida Inserción: ≥1000 ciclos de inserción. IDC Calibre: 22-26 AWG. Resistencia de aislamiento: 500Ω. Corriente de operación: 1.5Amps. Resistencia: 0.1 ohm MAX. Voltaje: 150 VacMAX. Fuerza de retención: 89N.	Unidad	1
12	CINTA VELCRO DOBLE FAZ Rollo x10 metros	Rollo	1
13	AMARES PLASTICOS Ammare plastico de 20cm de largo, Paquete: 100 unidades	paquete	1
14	AMARES PLASTICOS Ammare plastico de 25cm de largo, Paquete: 100 unidades	paquete	1
15	Alambre eléctrico calibre 12 AWG negro- rollo x 100 mts. • Calibre: 12 AWG • Área: 3.31 mm2 • Clase de cable: Solido • Tensión nominal: 600V • Capacidad de corriente nominal: 30A • Resistencia DC a 20ºC: 5,21 Ω/km • Chaqueta individual: THWN-2	Unidad	1
16	Alambre eléctrico calibre 12 AWG verde- rollo x 100 mts. • Calibre: 12 AWG • Área: 3.31 mm2 • Clase de cable: Solido • Tensión nominal: 600V • Capacidad de corriente nominal: 30A • Resistencia DC a 20ºC: 5,21 Ω/km • Chaqueta individual: THWN-2	Unidad	1
17	Alambre eléctrico calibre 12 AWG blanco- rollo x 100 mts. • Calibre: 12 AWG • Área: 3.31 mm2 • Clase de cable: Solido • Tensión nominal: 600V • Capacidad de corriente nominal: 30A • Resistencia DC a 20ºC: 5,21 Ω/km • Chaqueta individual: THWN-2	Unidad	1
18	Plafon plastico color blanco. Plafon plastico sencillo para bombillo rosca E27.	Unidad	1
19	Interruptor conmutable sencillo blanco Interruptor conmutable sencillo de 6A ,127-240V	Unidad	1
20	Interruptor conmutable doble blanco • Voltaje de entrada: AC127-250V • Corriente de trabajo: 10A • Tapa: Policarbonato • Contactos en: Punto de plata	Unidad	1
21	Interruptor sencillo blanco Interruptor sencillo de 6A ,127-240V	Unidad	1
22	Interruptor doble blanco • Voltaje de entrada: AC127-250V • Corriente de trabajo: 10A • Tapa: Policarbonato • Contactos en: Punto de plata	Unidad	1
23	Toma corriente GFCI Tomacorriente duplex con polo a tierra (2p+T) y protección de falla a tierra (GFCI), 15 amp.127-250 V.	Unidad	1

24	Caja plastica 5800 color blanco. Cajas de empalme plásticas fabricadas en polipropileno, tamaño 5800, certificación RETIE, para protección de empalmes y conexiones eléctricas.	Unidad	1
25	Breaker automático monopolar enchufable Breaker automatico de 10 amp, 120/240 V	Unidad	1
26	Tablero Trifásico 12 Circuitos con Puerta NTQ-412 SQtablero trifasico de 12 circuitos con espacio para tolizador	unidad	1
27	multitomas electricas de 6 salidas Kit Multitoma 6 Salidas Blanca con Supresor de Picos de 1800 W	unidad	1
28	caja por 12 breaker de 15 amperios amperios monofasico tipo enchufable, voltaje de 120 voltios Breaker de 20 amperios monopolar enchufable de 120 voltios y	unidad	1
29	interruptor termomagnetico trifasico de 50 amperios	unidad	1
30	Enrutadores inalambricos de banda dual router Wi-Fi 6 AX3000 con una tasa de concurrencia de doble banda de hasta 2976 Mbps o superior 2,4 GHz: 574 Mbps, 5 GHz: 2402 Mbps),tecnología OFDMA+MU-MIMO,	unidad	1
31	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA X 500CC	unidad	1
32	CONECTORES RJ45 CAT6 X BOLSA DE 100 UNIDADES	unidad	1
33	KEYSTONE JACK RJ45 CAT6	unidad	1
34	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELECTRÓNICO EN AEROSOL DE 400 GRS	unidad	1
35	MEMORIA USB 16 GB TIPO LLAVERO ALUMINIO	unidad	1
36	PASTA TERMICA, CREMA DISIPADORA X 10 ML	unidad	1
37	PROBADOR DE CABLE DE RED	unidad	1
38	CABLE HDMI*5MTS	unidad	1
39	LATA DE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIEZA DE EQUIPOS DE COMPUTO X 300 ML	unidad	1
40	PAÑOS MICROFIBRA PARA LIMPIEZA DE COMPUTADORES DE 40 X 40 CM	unidad	1
41	BROCHAS DE 1 PULGADA PARA MANTENIMIENTO DE COMPUTADOR	unidad	1

LOTE 2. CONFECCIONES

ITEM	DESCRIPCION MÍNIMA DE LOS ELEMENTOS Y/O EQUIPOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD
1	AGUJAS MAQUINA PLANA DBX1 FFG/SES Punta de bola No 12	CAJA 10 UNIDADES	1
2	AGUJAS MAQUINA PLANA DBX1 FFG/SES Punta de bola No 16	CAJA 10 UNIDADES	1
3	AGUJAS MAQUINA PLANA DP X 5 / 134 FFG/SES Punta de bola No 12	CAJA 10 UNIDADES	1
4	AGUJAS MAQUINA PLANA DP X 5 / 134 FFG/SES Punta de bola No 14	CAJA 10 UNIDADES	1
5	AGUJAS PARA MAQUINA COLLARIN UY128 GAS FFG/SUK Punta de bola No 12	CAJA 10 UNIDADES	1
6	AGUJAS PARA MAQUINA COLLARIN UY128 GAS FFG/SUK Punta de bola No 14	CAJA 10 UNIDADES	1
7	AGUJAS MAQUINA FILETEADORA B27 FFG/SUK Punta de bola No 12	CAJA 10 UNIDADES	1
8	CAUCHO DE 1 CMS DE ANCHO	ROLLO DE 100 mt	1
9	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA FEMENINA TALLA S	UNIDAD	1
10	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA FEMENINA TALLA M	UNIDAD	1
11	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA MASCULINA TALLA 38	UNIDAD	1
12	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA MASCULINA TALLA 40	UNIDAD	1
13	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA MASCULINA TALLA 42	UNIDAD	1
14	CUELLO TEJIDO TALLAS S COLOR BLANCO	UNIDAD	1
15	CUELLO TEJIDO TALLAS M COLOR BLANCO	UNIDAD	1
16	CUELLO TEJIDO TALLAS L COLOR BLANCO	UNIDAD	1
17	HILO PARA COSER CALIBRE 120 BLANCO	CONO DE 2000 YARDAS	1
18	PAPEL PERIODICO PLIEGO	RESMA DE 100 UNIDADES	1
19	POLUX POLI/ALGODON DE 1.50 mt DE ANCHO COLOR BLANCO	METRO	1
20	ENTRETELA TEJIDA CAMISERÍA ADHESIVA PESO LIVIANO	METRO	1
21	TELA FUSIONABLE AMERICANA 150 mt de ancho COLOR BLANCO	METRO	1
22	TELA DRIL TEMPO GABARDINA 1.60 mt de ancho COLOR BLANCO	METRO	1

23	TELA OXFORD - POLIALGODON 50/50, PESO 4,50 ONZAS, 1.50 mt DE ANCHO COLOR BLANCO	METRO	1	
24	AGUJAS MAQUINA PLANA REF 134 R CALIBRE 60, 70, 80 EN CAJA X 10 UNIDADES	UNIDAD	1	
25	AGUJAS MAQUINA PLANA REF 16 X257 R CALIBRE 70, 80, 90 EN CAJA X 10 UNIDADES	UNIDAD	1	
26	AGUJAS PARA MAQUINA COLLARIN CALIBRE REFERENCIA UY128, CALIBRE 79 Y 80 EN CAJA X 10 UNIDADES	UNIDAD	1	
27	CAUCHO COLOR BLANCO DE 3 CMS DE ANCHO	METRO	1	
28	DRIL GABARDINA 100% ALGODÓN, PESO DE 7,50 ONZAS, 160 CMS DE ANCHO, COLOR BLANCO	METRO	1	
29	DRIL LICRADO 75% ALGODÓN 35% ELASTANO, 150 CMS DE ANCHO COLOR CAQUI	METRO	1	
30	HILO CALIBRE 120 COLOR NEGRO, BLANCO, AZUL OSCURO DE 2000 YARDAS	UNIDAD	1	
31	LAPIZ MINA 2H DE GRAFITO HEXAGONAL CON BORRADOR	UNIDAD	1	
32	PAPEL TRAZO POR PLIEGOS	UNIDAD	1	
33	TELA OXFORD - POLIALGODON 50/50, PESO 4,50 ONZAS, 150 CMS DE ANCHO. AZUL CLARO	METRO	1	
34	TELA UNIVERSAL ANCHO 1.50, COLOR AZUL NOCHE	METRO	1	
35	AGUJAS MAQUINA FILETEADORA B27 FFG/SUK Punta de bola No 11	CAJA 10 UNIDADES	1	
36	AGUJAS MAQUINA FILETEADORA B27 FFG/SUK Punta de bola No 14	CAJA 10 UNIDADES	1	
37	CINTA METRICA A 1/4 ESCALA	UNIDAD	1	
38	HILO PARA COSER CALIBRE 120 ROJO	CONO DE 2000 Y	1	
39	HILO PARA COSER CALIBRE 120 GRIS MEDIO	CONO DE 2000 Y	1	
40	HILO PARA COSER PESPUNTES CALIBRE 50 COBRE	CONO DE 2500 Y	1	
41	TELA CHALIS 1.50 mt de ancho COLOR BLANCO	METRO	1	
42	TELA DENIM DE 13 ONZAS 100% ALGODON DE 1.50 mt de ancho AZUL MEDIO	METRO	1	
43	TELA DRIL VULCANO 100% ALGODÓN 1.60 mt de ancho COLOR VERDE MILITAR	METRO	1	
44	TELA DRIL LICRADO 98% ALGODÓN 2% ELASTOMERO 220 gms 1.50 mt de ancho COLOR BEIGE	METRO	1	
45	TELA DRIL LICRADO 98% ALGODÓN 2% ELASTOMERO 220 gms 1.50 mt de ancho COLOR ROJO	METRO	1	
46	TELA DRIL LICRADO 98% ALGODÓN 2% ELASTOMERO 220 gms 1.50 mt de ancho COLOR GRIS CLARO	METRO	1	
47	FOLDER PITILLO PARA FILETEADORA	UNIDAD	1	
48	PIE METALICO PARA CREMALLERA INVISIBLE MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	
49	PIE METALICO COMPENSADOR DERECHO 1/16 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	
50	PIE METALICO COMPENSADOR IZQUIERDO 1/16 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	
51	PIE METALICO COMPENSADOR DERECHO 1/4 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	
52	PIE METALICO COMPENSADOR IZQUIERDO 1/4 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	
53	PIE METALICO COMPENSADOR DERECHO 1/8 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	
54	PIE METALICO COMPENSADOR IZQUIERDO 1/8 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	
55	PINZAS PARA ENHEBRAR	UNIDAD	1	
56	ALGODÓN PERCHADO OLIMPICO ANCHO 1.50 AZUL OSCURO.	UNIDAD	1	
57	ALGODÓN PERCHADO OLIMPICO ANCHO 1.50 GRIS CLARO.	UNIDAD	1	
58	ALGODÓN PERCHADO OLIMPICO ANCHO 1.50 NEGRO.	UNIDAD	1	
59	READ BLANCO POLIALGODON	UNIDAD	1	
60	TELA ALGODÓN DOBLE PUNTO BLANCO, ANCHO 1.50M	UNIDAD	1	
61	TELA CARIÑOSO ANCHO 1.50M ESTAMPADO PIJAMA VARIADO	UNIDAD	1	
62	TELA DACRON ANCHO 1.50M ESTAMPADO MOTIVOS LENCERIA	UNIDAD	1	
63	TELA DACRON ANCHO 1.50M ESTAMPADO MOTIVOS INFANTIL	UNIDAD	1	
64	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR AZUL REY	UNIDAD	1	
65	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR BLANCO	UNIDAD	1	
66	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR CAQUI	UNIDAD	1	
67	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR NEGRO	UNIDAD	1	
68	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR ROJO	UNIDAD	1	
69	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR VERDE NAVIDAD	UNIDAD	1	
70	TELA FLECEE ANCHO 150CM ESTAMPADO NAVIDEÑO VARIADO	UNIDAD	1	
71	TELA FRANELA LICRADA ESTAMPADA MOTIVOS VARIADOS	UNIDAD	1	
72	TELA LACOST YUTE/ TELA POLO/ POLI/ALGODÓN ANCHO 1.50, NEGRO/ 220 grs	UNIDAD	1	
73	TELA QUIRURJICA/ KAMBREL/ NEOTEX 70gr * 160cm BLANCO	UNIDAD	1	
74	TELA TOALLA ESTAMPADA, MOTIVOS COCINA	UNIDAD	1	
75	TELA TOALLA UNICOLOR AZUL CLARO DE 90CM AZUL CLARO	UNIDAD	1	
76	TELA TOALLA UNICOLOR DE 90CM VERDE MANZANA	UNIDAD	1	

77	TELA TOALLA UNICOLOR DE 90 CM BLANCO	UNIDAD	1
78	TELA TOALLA UNICOLOR DE 90CM ROSADO	UNIDAD	1
79	TELA UNIVERSAL ANCHO 1.50, COLOR AZUL NOCHE	UNIDAD	1
80	TELA YERSILON DE 150 CM COLOR PIEL	UNIDAD	1

LOTE 3. MOTOS AUTOMOTRIZ

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD
1	ACEITE 10W30 API SM/SN/SP 1000 CC (PARA MOTORES DE 4T), CAJA DE 12 UNIDADES	CAJA X 12	1
2	BANDAS DE FRENO (BAJAJ) TRASERO PULSAR EN EMPAQUE X 2	EMPAQUE X 2	1
3	BANDAS DE FRENO (YAMAHA) TRASERO FZ 16	EMPAQUE X 2	1
4	BANDAS GIXXER KROSS	0	1
5	BANDAS FRENO TRASERO GN 125	EMPAQUE X 2	1
6	BUJIA DPR8EA-9 (BUJIA NGK MOTOS 4T) CAJA DE 10 UNIDADES	UNIDAD	1
7	EXTRACTOR DE VOLANTE TS185/YZR150/	UNIDAD	1
8	FILTRO ACEITE (YAMAHA) FZ 16	UNIDAD	1
9	FILTRO ACEITE GN 125 (SUZUKI) 428H ORIN	UNIDAD	1
10	KIT ARRASTRE GIXXER CASSARELLA CADENA ORIN	UNIDAD	1
11	KIT ARRASTRE BOXER CASSARELLA CADENA ORING	UNIDAD	1
12	KIT ARRASTRE PULSAR 180 520H CASSARELLA CADENA ORING	UNIDAD	1
13	KIT ARRASTRE PULSAR NS200 (PLATO/PIÑON/CADENA ORRINADA)	UNIDAD	1
14	LIQUIDO PARA FRENOS DOT 4 x 250 CC	UNIDAD	1
15	PASTILLAS FRENO (BAJAJ) DE PULSAR 180 EN EMPAQUE X 2	EMPAQUE X 2	1
16	PASTILLAS FRENO SUZUKI GIXXER EN EMPAQUE X 2	EMPAQUE X 2	1
17	PASTILLAS FRENO DELANTERO GN 125	EMPAQUE X 2	1
18	JUEGO DESTORNILLADORES PRO PTA MAGNETICA 10PZS 69-172	JUEGO	1
19	JUEGO CALIBRADOR DE GALGAS 32PZ	JUEGOX32PZ	1
20	CALIBRADOR PIE DE REY 150X 0,5MM	UNIDAD	1
21	MICROMETRO EXTERNO 25-50MM	UNIDAD	1
22	MULTIMETRO DIGITAL AC-DC, MEDICION CORRIENTE VOLTAJE RESISTENCIA, CAPACITORES, TEMPERATURA, REVOLUCIONES.	UNIDAD	1
23	LLAVE EN T COPA 8MM	UNIDAD	1
24	LLAVE EN T COPA 10MM	UNIDAD	1
25	LLAVE EN T COPA 12MM	UNIDAD	1
26	ALICATE PRO MANGO ELECTRICISTA 8"	UNIDAD	1
27	JUEGO DE LLAVES BRISTOL Y TORX 18PZ	JUEGO	1
28	JUEGO DE COPAS CUADRANTE 3/8 23 PZ 6-22MM LARGAS	UNIDAD	1

29	DESTORINILLADOR DE IMPACTO 4 PUNTAS LARGAS	UNIDAD	1
30	HOMBRE SOLO BOCA RECTA 8¨	UNIDAD	1
31	OCILOSCOPIO AUTOMOTRIZ CON CONECTORES PARA MOTO	UNIDAD	1
32	TORQUIMETRO DIGITAL 3/8 5Nm -60Nm	UNIDAD	1
33	MICROMETRO EXTERNO 0MM-25MM	UNIDAD	1

LOTE 4. FOTOVOLTAICOS

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD
1	PANEL SOLAR 50W POLICRISTALINO, APLICACION CLASE A IMP 2.5A, VMP 21V, TOLERANCIA +-5W CON CAJA DE CONEXIONES IP66 Y CABLE DE CONEXION MC4	UND	1
2	CONTROLADOR SOLAR CARGA 10A, 12/24V, TECNOLOGIA PWM CON PANTALLA LCD, 2 SALIDAS DE 5V 2.1A, DISIPADOR METALICO	UND	1
3	INVERSOR ONDA MODIFICADA 300W, ENTRADA 12VDC, CON 2 SALIDAS A 110VAC, Y SALID USB A A 5V 2.1A, FUSIBLE EXTERNO, INTERRUPTOR DE ENCENDIDO CON LEDS DE INDICACION, CABLES DE CONEXION A BATERIA.	UND	1
4	CABLE SOLAR 4mm^2 COBRE LIBRE DE HALOGENOS , aislamiento XLPE	MTS	1
5	CABLE VEHICULAR 14AWG NEGRO THHN	MTS	1
6	CONECTOR MC4 PAR HEMBRA-MACHO IP66	UND	1
7	BATERIA AGM 26AH 12V, RESISTENCIA INTERNA 11 mohmios, CORRIENTE DE CARGA INICIAL <11.2A	UND	1

LOTE 5. ELECTRICIDAD

ITEM	DESCRIPCION MÍNIMA DE LOS ELEMENTOS Y/O EQUIPOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD
1	ALAMBRE AMARILLO Cu THHN # 12 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1
2	ALAMBRE AZUL Cu THHN # 12 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE	ROLLO	1
3	ALAMBRE BLANCO Cu THHN # 12 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1
4	ALAMBRE ROJO Cu THHN # 12 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1
5	ALAMBRE VERDE Cu THHN # 14 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1
6	BATERIA DE 9 VOLTIOS ALKALINA	UNIDAD	1
7	Batería de 9 voltios Recargable 250mAh	UNIDAD	1
8	BATERIAS DE 1,5 VOLTIOS AA ALKALINA	UNIDAD	1
9	BATERIAS DE 1,5 VOLTIOS AAA ALKALINA	UNIDAD	1
10	BOMBILLO LED 9W LUZ DIA, E27 120VAC.	UNIDAD	1
11	BREAKER 1X15A, TERMOMAGNETICO, ENCHUFABLE	UNIDAD	1
12	BREAKER 1X20 A, TERMOMAGNETICO, ENCHUFABLE	UNIDAD	1
13	BREAKER MONOPOLAR 15A TIPO RIEL	UNIDAD	1
14	CABLE 3X12 ENCAUCHETADO.	METRO	1
15	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. AMARILLO (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1
16	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. AZUL (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1
17	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. BLANCO (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1
18	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. NEGRO (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1
19	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. ROJO (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1

20	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. VERDE (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1
21	CAJA 2400 CON SUPLEMENTO SEGÚN NORMA	UNIDAD	1
22	CAJA 5800 METALICA SEGÚN NORMA	UNIDAD	1
23	CAJA OCTOGONAL METALICA RETIE	UNIDAD	1
24	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLO 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1
25	CINTA AISLANTE COLOR AZUL 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1
26	CINTA AISLANTE COLOR BLANCO 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1
27	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1
28	CINTA AISLANTE COLOR ROJO 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1
29	CINTA AISLANTE COLOR VERDE 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1
30	CLAVIJA DE CAUCHO TIPO INDUSTRIAL 2 POLOS MAS TIERRA DE 120V Y 15 AMP	UNIDAD	1
31	CURVA MT de 1/2"	UNIDAD	1
32	CURVA MT DE 3/4"	UNIDAD	1
33	DESTORNILLADOR TESTER PROBADOR DE FASE	UNIDAD	1
34	ELECTRODOS DE COBRE 2.40 MTS X 5/8"	UNIDAD	1
35	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EMPOTRAR	UNIDAD	1
36	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO EMPOTRAR	UNIDAD	1
37	INTERRUPTOR DOBLE 15 AMPERIOS EMPOTRAR	UNIDAD	1
38	INTERRUPTOR SENCILLO 15 AMPERIOS EMPOTRAR	UNIDAD	1
39	PILOTO LUMINOSO LED COLOR AMARILLO, CON VOLTAJE DE 100-240VAC.	UNIDAD	1
40	PILOTO LUMINOSO LED COLOR ROJO, CON VOLTAJE DE 100-240VAC.	UNIDAD	1
41	PILOTO LUMINOSO LED COLOR VERDE, CON VOLTAJE DE 100-240VAC.	UNIDAD	1
42	PLAFON EN CERÁMICA	UNIDAD	1
43	PROTOBOARD WISH BOARD 104-1	UNIDAD	1
44	TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS AL REPOSO DE 0.1 SEG-30 SEG CON BASE.	UNIDAD	1
45	TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS AL TRABAJO DE 0.1 SEG-30 SEG CON BASE.	UNIDAD	1
46	TEMPORIZADORES NEUMÁTICOS AL REPOSO DE 0.1 SEG-30 SEG.	UNIDAD	1
47	TERMINAL CONDUIT 1/2" PVC	UNIDAD	1
48	TERMINAL CONDUIT 3/4" PVC	UNIDAD	1
49	TOMACORRIENTE DE CAUCHO AEREA 120V 15 AMPERIOS CON TERMINAL A TIERRA	UNIDAD	1
50	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI	UNIDAD	1
51	TUBO EMT 1/2" X 3M	UNIDAD	1
52	TUBO CONDUIT PVC 3/4" X 3 M	UNIDAD	1
53	TUBO CONDUIT PVC 1/2" X 3 M	UNIDAD	1
54	Interruptor inteligente Wifi con neutro/sin neutro 1 via	UNIDAD	1

55	Interruptor inteligente Wifi con neutro/sin neutro 2 vias	UNIDAD	1
56	Interruptor inteligente Wifi con neutro/sin neutro 3 vias	UNIDAD	1
57	Mini interruptor inteligente Wifi 1 via	UNIDAD	1
58	Mini interruptor inteligente Wifi 2 vias	UNIDAD	1
59	Toma inteligente Wifi 16A	UNIDAD	1
60	Toma inteligente Wifi con dos puertos USB	UNIDAD	1
61	Canaleta ranurada plastica de 25x40x200mm	UNIDAD	1
62	Pinza Amperimetrica Volts AC/DC: 200mV – 600V Capacitancia hasta 60mF Corriente AC: 2A – 600A Resistencia: 200O – 60MO true RMS Medidor de diodos Auto rango Max Mode data Hold autoapagado continuidad con Buzzer Indicador de batería baja Maximo display 5999 Impedancia de entrada DC: 10MONCV Live Wire Test frecuencia 10Hz ~ 10kHz Mordaza 28mm	UNIDAD	1
63	terminal tubular hueco referencia E0506, color naranja, diámetro exterior 1.3mm, longitud 12mm	UNIDAD	1
64	Rollo 100m cable vehicular AWG24 color azul	ROLLO X 100 MTRS	1
65	Rollo 100m cable vehicular AWG24 color café	ROLLO X 100 MTRS	1
66	Rollo 100m cable vehicular AWG24 color negro	ROLLO X 100 MTRS	1
67	Rollo 100m cable vehicular AWG18 color negro	ROLLO X 100 MTRS	1
68	Termoencogible negro 2mm x 1m	METRO	1
69	Termoencogible negro 5mm x 1m	METRO	1
70	Temporizador digital 0 s a 999 h (Rele de retardo de doble pantalla), corriente nominal 10 A Voltaje nominal 100 - 220 V incluye display, dimensiones de 79x26x43mm	UNIDAD	1
71	ALAMBRE VERDE Cu THHN # 14 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1
72	ALAMBRE PARA BOBINAR NÚMERO 19	KILO	1
73	ALAMBRE PARA BOBINAR NÚMERO 22	KILO	1
74	ALAMBRE PARA BOBINAR NÚMERO 21	KILO	1
75	BREAKER BIPOLAR 16A TIPO RIEL	UNIDAD	1
76	BREAKER TRIPOLAR 32A TIPO RIEL	UNIDAD	1
77	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. AMARILLO (ROLLO X 100 METROS).	UNIDAD	1
78	ESPAGUETI TERMOENCOGIBLE 4mm.	METRO	1
79	ESPAGUETI TERMOENCOGIBLE 5mm.	METRO	1
80	FOTOCELDA 105-285V 1800VA 50/60HZ CON BASE	UNIDAD	1
81	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELECTRONICOS CRC 300 CC	UNIDAD	1
82	TERMINALES MACHO	UNIDAD	1
83	TERMINALES HEMBRA PLANA	UNIDAD	1
84	AISLADOR TIPO CARRETE EN PORCELANA	UNIDAD	1
85	ARANDELA EN ACERO GALVANIZADO CUADRADA DE 5/8"	UNIDAD	1
86	CAJA 5800 PLASTICAS	UNIDAD	1
87	GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO AISLADA	UNIDAD	1
88	PERNO DE MÁQUINA DE 1/2” X 6” CON TUERCA Y ARANDELA.	UNIDAD	1
89	TENSOR PARA CABLE TRENZADO 1/0	UNIDAD	1

90	Molde para soldadura exotermica cable varilla 1/0 AWG	UNIDAD	1
91	Molde para soldadura exotermica cable varilla 2 AWG	UNIDAD	1

LOTE 6. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ITEM	DESCRIPCION MÍNIMA DE LOS ELEMENTOS Y/O EQUIPOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD
1	CARRETILLA (Herragro o Similar)	UNIDAD	1
2	HOYADORA O SACATIERRA	UNIDAD	1
3	BARRA 18 LB	UNIDAD	1
4	PALA REDONDA CON EMPATE	UNIDAD	1
5	PALA CUADRADA CON EMPATE	UNIDAD	1
6	PALIN HOYADOR	UNIDAD	1
7	PIKA CON EMPATE	UNIDAD	1
8	PORRO 12 LIBRAS	UNIDAD	1
9	PIZON	UNIDAD	1
10	FLEXOMETRO 5 METROS STANLEY	UNIDAD	1
11	FLEXOMETRO 8 METROS STANLEY	UNIDAD	1
12	CINTA METRICA POR (30 METROS)	UNIDAD	1
13	ODOMETRO O RUEDA DE MEDICION	UNIDAD	1
14	ALICATES	UNIDAD	1
15	PUNTEROS	UNIDAD	1
16	MACETA 4 LB	UNIDAD	1
17	MARTILLO CARPINTERO	UNIDAD	1
18	VALDES NEGROS	UNIDAD	1
19	HILO DE COLOR	UNIDAD	1
20	PALUSTRES 7"	UNIDAD	1
21	LLAVE DE EXPANSIÓN DE 24"	UNIDAD	1
22	CORTATUBOS PVC	UNIDAD	1
23	VISTURY TIPO LAPIZ PROFESIONAL	UNIDAD	1
24	LLAVE DE TUBO DE 36"	UNIDAD	1
25	PISTOLA DE CALAFETEO	UNIDAD	1
26	Tuberia sanitaria 6" * 6 Metros	UNIDAD	1
27	Tuberia sanitaria 4" * 6 Metros	UNIDAD	1
28	Tuberia sanitaria 3" * 6 Metros	UNIDAD	1
29	Tuberia sanitaria 2" * 6 Metros	UNIDAD	1
30	Union sanitaria 6"	UNIDAD	1
31	Union sanitaria 4"	UNIDAD	1
32	Union sanitaria 3"	UNIDAD	1
33	Union sanitaria 2"	UNIDAD	1
34	Semicodo sanitario 3"	UNIDAD	1
35	Semicodo sanitario 2"	UNIDAD	1
36	Tuberia Pvc Presion 3/4" * 6 Metros	UNIDAD	1
37	Tuberia Pvc Presion 1/2" * 6 Metros	UNIDAD	1
38	Limpiador PVC 1/2	UNIDAD	1
39	Soldadura PVC 1/2	UNIDAD	1
40	ESTOPA bolsa	UNIDAD	1
41	LIJA ROJA 150	PLIEGOO	1
42	SILICONA TRANSPARENTE TUBO	UNIDAD	1
43	SIKA FLEX BLANCA	UNIDAD	1
44	CODO SANITARIO 90 CxC 2 GERF	UNIDAD	1
45	CODO SANITARIO 90 CxC 3 GERF	UNIDAD	1
46	TUBO PRESION RDE 13.5 1 GERF	UNIDAD	1
47	TUBO PRESION RDE 11 3/4 GERF	UNIDAD	1
48	TUBO PRESION RDE 9 1/2 GERF	UNIDAD	1

49	CODO PRESION 90 1 GERF	**UNIDAD**	**1**
50	CODO PRESION 90 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**
51	CODO PRESION 90 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**
52	CODO PRESION 45 1 GERF	**UNIDAD**	**1**
53	CODO PRESION 45 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**
54	CODO PRESION 45 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**
55	TEE PRESION 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**
56	TEE PRESION 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**
57	TEE PRESION REDUCIDA 3/4x 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**
58	TAPON PRESION SOLDADO 1 GERF	**UNIDAD**	**1**
59	TAPON PRESION SOLDADO 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**
60	TAPON PRESION SOLDADO 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**
61	BUJE PRESION SOLDADO 3/4x 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**
62	UNION PRESION 1 GERF	**UNIDAD**	**1**
63	UNION PRESION 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**
64	UNION PRESION 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**
65	VALVULA CHEQUE HORIZ 1" METAL GRIV	**UNIDAD**	**1**
66	VALVULA CHEQUE HORIZ 3/4" METAL GRIV	**UNIDAD**	**1**
67	VALVULA CHEQUE HORIZ 1/2" METAL GRIV	**UNIDAD**	**1**
68	VALV DE BOLA PVC SOLDAR 1/2 PCP	**UNIDAD**	**1**
69	ADAPTADOR PRESION MACHO 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**
70	ADAPTADOR PRESION MACHO 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**
71	ADAPTADOR PRESION HEMBRA 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**
72	ADAPTADOR PRESION HEMBRA 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**
73	TUBO ACOMETIDA PEHD	**UNIDAD**	**1**
74	UNION ACOME PEHD	**UNIDAD**	**1**

5. ESTUDIO DE MERCADO

LOTE 1. TELEINFORMATICA

ITEM	DESCRIPCION MÍNIMA DE LOS ELEMENTOS Y/O EQUIPOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	PROMEDIO VALOR UNITARIO
1	Kit Arduino Uno R3 Aprendizaje Placa Original 220 Piezas	UNIDAD	1	$ 430.000	$ 237.500	$ 333.750
2	Hub Adaptador Usb Tipo C 8 En 1 Linkon	UNIDAD	1	$ 145.000	$ 112.667	$ 128.834
3	Mouse Óptico Usb 3 Botón Dell Ms111	UNIDAD	1	$ 55.000	$ 74.667	$ 64.834
4	Cable Convertidor Adaptador Usb A HdmiConector de entrada: USB 3.0 Conector de salida: HDMI (hembra); para conectar computadores con puertos USB 3.0 o 2.0 a dispositivos habilitados para HDMI.	UNIDAD	1	$ 91.554	$ 95.000	$ 93.277
5	Adaptador Usb 3.0 a Hdmi y Vga, compatible con Windows y Mac Duplica Extiende Pantalla Conector de entrada: USB Conector de salida: HDMI y Vga. Resolución: 1080p Material: Aleación de aluminio + ABS Compatibilidad: Windows XP, 7, 8, 10, 11 y MAC OS	UNIDAD	1	$ 224.700	$ 232.000	$ 228.350
6	Baterias recargablesAA de 3600 MAHPilas AA recargables de 3600 mAh NI-MH 1.2V Confiabilidad Baterías recargables AA 3600 mAh Blister • Tensión: 1.2 v. • Química: Ni-MH • Capacidad: AA 3600 mAh nominal •Tiempos recargables: hasta 1000 veces. 2x Pilas Baterías AA de 3600 mAh en blíster Mayor capacidad, adecuado para aplicaciones de alto consumo Capacidad de recarga rápida Ideales para tu cámara digital, control remoto, aparatos portátiles y accesorios que funcionen con baterías AA Instrucciones de Carga: Recarga estándar 10 Horas a 160 mA Recarga rápida 4 Horas a 990 mA	UNIDAD	1	$ 41.867	$ 40.500	$ 41.184
7	Multitoma Industrial Multicontacto X 10 *Cuerpo metálico *Cable SJT 3C x 14 AWG *Longitud del cable: 90 cm *Switch iluminado *Clavija y contactos aterrizados *Protege contra picos de corriente *Tensión: 120 V *Corriente: 5 A Cuerpo metálico • Cable SJT 3C x 14 AWG / • Longitud del cable: 90 cm • Switch iluminado / • Clavija y contactos aterrizados • Protege contra picos de corriente / FICHA TÉCNICA • Código: FU1362 / • Barra multicontacto industrial • 10 contactos /• 120 V~ / • 15 A • Cuerpo metálico / • Frecuencia 60 Hz GARANTÍA DE FABRICA • Tres (3) años por defectos de Fabricación - De acuerdo a la Política de Garantía del Fabricante.	UNIDAD	1	$ 160.489	$ 165.700	$ 163.095
8	Cinta de enmascarar Rollo por 55 yardasCinta de enmascarar multipropósito, gran calidad, amplio cubrimiento, para todo tipo de aplicaciones. Medida 40 metros de largo x 48 mm de ancho Material Crepé Uso General Color Beige	UNIDAD	1	$ 24.300	$ 26.000	$ 25.150

	9	Limpiador antiestático de pantallas LCD, Plasma y LED x 400ml	UNIDAD	1	$ 19.900	$ 28.417	$ 24.159
	10	CÁMARA WIFI. Visión nocturna: Calidad de imagen nítido hasta 9 metros de distancia Detección de movimiento y notificaciones: Si la cámara detecta movimiento envía una notificación al móvil Alarma con luz y sonido. Vigilancia activa. La cámara activa las señales de luz y sonido al detectar un comportamiento sospechoso Sonido bidireccional. Permite la comunicación a través del micrófono y altavoz integrados en la cámara. Almacenamiento seguro. Guarda hasta 256 GB en tarjeta microSD, equivalente a hasta 512 horas / 21 días de grabación Fácil Configuración y Control. Rápido y sencillo a través de la App. CÁMARA; Sensor de Imagen: 1/2.8'' Resolución: 2K 3MP（2304 x 1296）Lentes: F/NO: 2,0, longitud focal: 3,3 mm Visión nocturna: LED IR de 850 nm (hasta 30 pies) VIDEO; Vídeo transmitido en vivo: 2K 3MP Compresión de video: H.264 AUDIO; Comunicación de Audio: Audio bidireccional Entrada y salida de audio: Micrófono y altavoz RED; Seguridad: Cifrado AES de 128 bits con SSL/TLS Ratio inalámbrico: 11 Mbps (802.11 b) 54 Mbps (802.11 g) 72.2Mbps (802.11n) Frecuencia: 2.4 GHz Seguridad Inalámbrica: WPA, WPA2-PSK NOTIFICACIONES DE ACTIVIDAD; Notificación de entrada: Detección de movimiento Notificación de salida: Envío de notificación SISTEMA; Certificación reglamentaria: CE, NCC Requisitos del sistema: iOS 10+, Android 5.0+ AMBIENTE; Temperatura de funcionamiento: 0-40 °C (32-104 °F) Temperatura de almacenamiento: -40-70 °C (-40-158 °F) Humedad de funcionamiento: 10-90% RH sin condensación Humedad de almacenamiento: 5-90% RH sin condensación ENERGÍA; Entrada de cámara: 3 Meter Power Cable. CONTENIDOS DEL PAQUETE; Adaptador de corriente CC Guía de inicio rápido Tornillos de montaje Plantilla de montaje HARDWARE; Botón: Botón a valores de fábrica Indicator LED: LED del sistema Entrada del adaptador: 100-240V, AC, 50/60 Hz, 0.3 A Salida del adaptador: 9.0 V / 0.6 A Ancho: 67,6 mm Profundidad: 54,8 mm Altura: 98,9 mm	Unidad	1	$ 175.000	$ 182.875	$ 178.938
	11	CONECTOR JACK TOOLLESS CAT 6 U/UTP. Categoría: 6 , no requiere herramienta. Keystone Jack. Material externo del conector: Policarbonato plástico. Aplicación: 1000 Base T. Color: azul, Alambre: Bronce fosforado con chapado en 3u-50u. IDC Contacto: Bronce fosforado. Vida Inserción: ≥1000 ciclos de inserción. IDC Calibre: 22-26 AWG. Resistencia de aislamiento: 500Ω. Corriente de operación: 1.5Amps. Resistencia: 0.1 ohm MAX. Voltaje: 150 VacMAX. Fuerza de retención: 89N.	Unidad	1	$ 17.500	$ 18.305	$ 17.903
	12	CINTA VELCRO DOBLE FAZ Rollo x10 metros	Rollo	1	$ 55.000	$ 57.255	$ 56.128
	13	AMARES PLASTICOS Ammare plastico de 20cm de largo, Paquete: 100 unidades	paquete	1	$ 12.000	$ 12.336	$ 12.168
	14	AMARES PLASTICOS Ammare plastico de 25cm de largo, Paquete: 100 unidades	paquete	1	$ 13.000	$ 13.416	$ 13.208
	15	Alambre eléctrico calibre 12 AWG negro- rollo x 100 mts. • Calibre: 12 AWG • Área: 3.31 mm2 • Clase de cable: Solido • Tensión nominal: 600V • Capacidad de corriente nominal: 30A • Resistencia DC a 20ºC: 5,21 Ω/km • Chaqueta individual: THWN-2	Unidad	1	$ 258.000	$ 255.000	$ 256.500
	16	Alambre eléctrico calibre 12 AWG verde- rollo x 100 mts. • Calibre: 12 AWG • Área: 3.31 mm2 • Clase de cable: Solido • Tensión nominal: 600V • Capacidad de corriente nominal: 30A • Resistencia DC a 20ºC: 5,21 Ω/km • Chaqueta individual: THWN-2	Unidad	1	$ 258.000	$ 255.000	$ 256.500
	17	Alambre eléctrico calibre 12 AWG blanco- rollo x 100 mts. • Calibre: 12 AWG • Área: 3.31 mm2 • Clase de cable: Solido • Tensión nominal: 600V • Capacidad de corriente nominal: 30A • Resistencia DC a 20ºC: 5,21 Ω/km • Chaqueta individual: THWN-2	Unidad	1	$ 223.244	$ 220.000	$ 221.622
	18	Plafon plastico color blanco. Plafon plastico sencillo para bombillo rosca E27.	Unidad	1	$ 7.500	$ 7.785	$ 7.643
	19	Interruptor conmutable sencillo blanco Interruptor conmutable sencillo de 6A ,127-240V	Unidad	1	$ 8.500	$ 8.832	$ 8.666
	20	Interruptor conmutable doble blanco • Voltaje de entrada: AC127-250V • Corriente de trabajo: 10A • Tapa: Policarbonato • Contactos en: Punto de plata	Unidad	1	$ 12.000	$ 12.468	$ 12.234
	21	Interruptor sencillo blanco Interruptor sencillo de 6A ,127-240V	Unidad	1	$ 7.500	$ 7.808	$ 7.654
	22	Interruptor doble blanco • Voltaje de entrada: AC127-250V • Corriente de trabajo: 10A • Tapa: Policarbonato • Contactos en: Punto de plata	Unidad	1	$ 12.000	$ 12.468	$ 12.234

23	Toma corriente GFCI Tomacorriente duplex con polo a tierra (2p+T) y protección de falla a tierra (GFCI), 15 amp.127-250 V.	Unidad	1	$ 49.000	$ 50.960	$ 49.980
24	Caja plastica 5800 color blanco. Cajas de empalme plásticas fabricadas en polipropileno, tamaño 5800, certificación RETIE, para protección de empalmes y conexiones eléctricas.	Unidad	1	$ 2.000	$ 2.084	$ 2.042
25	Breaker automático monopolar enchufable Breaker automatico de 10 amp, 120/240 V	Unidad	1	$ 19.000	$ 19.741	$ 19.371
26	Tablero Trifásico 12 Circuitos con Puerta NTQ-412 SQtablero trifasico de 12 circuitos con espacio para tolizador	unidad	1	$ 457.555	$ 464.100	$ 460.828
27	multitomas electricas de 6 salidas Kit Multitoma 6 Salidas Blanca con Supresor de Picos de 1800 W	unidad	1	$ 88.060	$ 83.300	$ 85.680
28	caja por 12 breaker de 15 amperios amperios monofasico tipo enchufable, voltaje de 120 voltios Breaker de 20 amperios monopolar enchufable de 120 voltios y	unidad	1	$ 386.750	$ 380.800	$ 383.775
29	interruptor termomagnetico trifasico de 50 amperios	unidad	1	$ 148.750	$ 154.700	$ 151.725
30	Enrutadores inalambricos de banda dual router Wi-Fi 6 AX3000 con una tasa de concurrencia de doble banda de hasta 2976 Mbps o superior 2,4 GHz: 574 Mbps, 5 GHz: 2402 Mbps),tecnología OFDMA+MU-MIMO,	unidad	1	$ 642.600	$ 618.800	$ 630.700
31	ALCOHOL ISOPROPILICO BOTELLA X 500CC	unidad	1	$ 27.350	$ 27.370	$ 27.360
32	CONECTORES RJ45 CAT6 X BOLSA DE 100 UNIDADES	unidad	1	$ 35.400	$ 35.700	$ 35.550
33	KEYSTONE JACK RJ45 CAT6	unidad	1	$ 17.700	$ 17.850	$ 17.775
34	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELECTRÓNICO EN AEROSOL DE 400 GRS	unidad	1	$ 34.200	$ 34.510	$ 34.355
35	MEMORIA USB 16 GB TIPO LLAVERO ALUMINIO	unidad	1	$ 26.100	$ 26.180	$ 26.140
36	PASTA TERMICA, CREMA DISIPADORA X 10 ML	unidad	1	$ 16.600	$ 16.660	$ 16.630
37	PROBADOR DE CABLE DE RED	unidad	1	$ 112.980	$ 113.050	$ 113.015
38	CABLE HDMI*5MTS	unidad	1	$ 23.300	$ 23.800	$ 23.550
39	LATA DE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIEZA DE EQUIPOS DE COMPUTO X 300 ML	unidad	1	$ 39.250	$ 39.270	$ 39.260
40	PAÑOS MICROFIBRA PARA LIMPIEZA DE COMPUTADORES DE 40 X 40 CM	unidad	1	$ 4.730	$ 4.760	$ 4.745
41	BROCHAS DE 1 PULGADA PARA MANTENIMIENTO DE COMPUTADOR	unidad	1	$ 21.380	$ 21.420	$ 21.400

LOTE 2. CONFECCIONES

ITEM	DESCRIPCION MÍNIMA DE LOS ELEMENTOS Y/O EQUIPOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	PROMEDIO VALOR UNITARIO
1	AGUJAS MAQUINA PLANA DBX1 FFG/SES Punta de bola No 12	CAJA 10 UNIDADES	1	$ 10.100	$ 10.710	$ 10.405
2	AGUJAS MAQUINA PLANA DBX1 FFG/SES Punta de bola No 16	CAJA 10 UNIDADES	1	$ 10.100	$ 10.710	$ 10.405
3	AGUJAS MAQUINA PLANA DP X 5 / 134 FFG/SES Punta de bola No 12	CAJA 10 UNIDADES	1	$ 10.100	$ 10.710	$ 10.405
4	AGUJAS MAQUINA PLANA DP X 5 / 134 FFG/SES Punta de bola No 14	CAJA 10 UNIDADES	1	$ 10.100	$ 10.710	$ 10.405
5	AGUJAS PARA MAQUINA COLLARIN UY128 GAS FFG/SUK Punta de bola No 12	CAJA 10 UNIDADES	1	$ 23.200	$ 21.420	$ 22.310
6	AGUJAS PARA MAQUINA COLLARIN UY128 GAS FFG/SUK Punta de bola No 14	CAJA 10 UNIDADES	1	$ 23.200	$ 21.420	$ 22.310
7	AGUJAS MAQUINA FILETEADORA B27 FFG/SUK Punta de bola No 12	CAJA 10 UNIDADES	1	$ 17.000	$ 17.850	$ 17.425
8	CAUCHO DE 1 CMS DE ANCHO	ROLLO DE 100 mt	1	$ 39.800	$ 41.650	$ 40.725
9	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA FEMENINA TALLA S	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 3.570	$ 3.035
10	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA FEMENINA TALLA M	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 3.570	$ 3.035
11	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA MASCULINA TALLA 38	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 3.570	$ 3.035
12	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA MASCULINA TALLA 40	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 3.570	$ 3.035
13	CUELLOS PREHORMADOS PARA CAMISA MASCULINA TALLA 42	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 3.570	$ 3.035
14	CUELLO TEJIDO TALLAS S COLOR BLANCO	UNIDAD	1	$ 6.200	$ 5.950	$ 6.075
15	CUELLO TEJIDO TALLAS M COLOR BLANCO	UNIDAD	1	$ 6.200	$ 5.950	$ 6.075
16	CUELLO TEJIDO TALLAS L COLOR BLANCO	UNIDAD	1	$ 6.200	$ 5.950	$ 6.075
17	HILO PARA COSER CALIBRE 120 BLANCO	CONO DE 2000 YARDAS	1	$ 3.400	$ 4.165	$ 3.783

18	PAPEL PERIODICO PLIEGO	RESMA DE 100 UNIDADES	1	$ 46.800	$ 65.450	$ 56.125
19	POLUX POLI/ALGODON DE 1.50 mt DE ANCHO COLOR BLANCO	METRO	1	$ 25.100	$ 29.750	$ 27.425
20	ENTRETELA TEJIDA CAMISERÍA ADHESIVA PESO LIVIANO	METRO	1	$ 14.200	$ 17.850	$ 16.025
21	TELA FUSIONABLE AMERICANA 150 mt de ancho COLOR BLANCO	METRO	1	$ 5.900	$ 5.950	$ 5.925
22	TELA DRIL TEMPO GABARDINA 1.60 mt de ancho COLOR BLANCO	METRO	1	$ 14.400	$ 17.255	$ 15.828
23	TELA OXFORD - POLIALGODON 50/50, PESO 4,50 ONZAS, 1.50 mt DE ANCHO COLOR BLANCO	METRO	1	$ 17.600	$ 19.040	$ 18.320
24	AGUJAS MAQUINA PLANA REF 134 R CALIBRE 60, 70, 80 EN CAJA X 10 UNIDADES	UNIDAD	1	$ 9.500	$ 10.500	$ 10.000
25	AGUJAS MAQUINA PLANA REF 16 X257 R CALIBRE 70, 80, 90 EN CAJA X 10 UNIDADES	UNIDAD	1	$ 9.500	$ 10.500	$ 10.000
26	AGUJAS PARA MAQUINA COLLARIN CALIBRE REFERENCIA UY128, CALIBRE 79 Y 80 EN CAJA X 10 UNIDADES	UNIDAD	1	$ 10.500	$ 11.500	$ 11.000
27	CAUCHO COLOR BLANCO DE 3 CMS DE ANCHO	METRO	1	$ 650	$ 550	$ 600
28	DRIL GABARDINA 100% ALGODÓN, PESO DE 7,50 ONZAS, 160 CMS DE ANCHO, COLOR BLANCO	METRO	1	$ 19.900	$ 21.900	$ 20.900
29	DRIL LICRADO 75% ALGODÓN 35% ELASTANO, 150 CMS DE ANCHO COLOR CAQUI	METRO	1	$ 23.500	$ 22.500	$ 23.000
30	HILO CALIBRE 120 COLOR NEGRO, BLANCO, AZUL OSCURO DE 2000 YARDAS	UNIDAD	1	$ 3.800	$ 3.500	$ 3.650
31	LAPIZ MINA 2H DE GRAFITO HEXAGONAL CON BORRADOR	UNIDAD	1	$ 2.500	$ 1.670	$ 2.085
32	PAPEL TRAZO POR PLIEGOS	UNIDAD	1	$ 550	$ 500	$ 525
33	TELA OXFORD - POLIALGODON 50/50, PESO 4,50 ONZAS, 150 CMS DE ANCHO. AZUL CLARO	METRO	1	$ 13.700	$ 12.700	$ 13.200
34	TELA UNIVERSAL ANCHO 1.50, COLOR AZUL NOCHE	METRO	1	$ 14.900	$ 13.850	$ 14.375
35	AGUJAS MAQUINA FILETEADORA B27 FFG/SUK Punta de bola No 11	CAJA 10 UNIDADES	1	$ 17.000	$ 17.850	$ 17.425
36	AGUJAS MAQUINA FILETEADORA B27 FFG/SUK Punta de bola No 14	CAJA 10 UNIDADES	1	$ 17.000	$ 17.850	$ 17.425
37	CINTA METRICA A 1/4 ESCALA	UNIDAD	1	$ 2.600	$ 4.165	$ 3.383
38	HILO PARA COSER CALIBRE 120 ROJO	CONO DE 2000 Y	1	$ 3.400	$ 4.165	$ 3.783
39	HILO PARA COSER CALIBRE 120 GRIS MEDIO	CONO DE 2000 Y	1	$ 3.400	$ 4.165	$ 3.783
40	HILO PARA COSER PESPUNTES CALIBRE 50 COBRE	CONO DE 2500 Y	1	$ 5.200	$ 7.735	$ 6.468
41	TELA CHALIS 1.50 mt de ancho COLOR BLANCO	METRO	1	$ 15.200	$ 16.660	$ 15.930
42	TELA DENIM DE 13 ONZAS 100% ALGODON DE 1.50 mt de ancho AZUL MEDIO	METRO	1	$ 24.000	$ 29.750	$ 26.875
43	TELA DRIL VULCANO 100% ALGODÓN 1.60 mt de ancho COLOR VERDE MILITAR	METRO	1	$ 27.500	$ 29.750	$ 28.625
44	TELA DRIL LICRADO 98% ALGODÓN 2% ELASTOMERO 220 gms 1.50 mt de ancho COLOR BEIGE	METRO	1	$ 26.000	$ 26.180	$ 26.090
45	TELA DRIL LICRADO 98% ALGODÓN 2% ELASTOMERO 220 gms 1.50 mt de ancho COLOR ROJO	METRO	1	$ 26.000	$ 26.180	$ 26.090
46	TELA DRIL LICRADO 98% ALGODÓN 2% ELASTOMERO 220 gms 1.50 mt de ancho COLOR GRIS CLARO	METRO	1	$ 26.000	$ 26.180	$ 26.090
47	FOLDER PITILLO PARA FILETEADORA	UNIDAD	1	$ 54.100	$ 77.350	$ 65.725
48	PIE METALICO PARA CREMALLERA INVISIBLE MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	$ 9.300	$ 11.900	$ 10.600
49	PIE METALICO COMPENSADOR DERECHO 1/16 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	$ 10.800	$ 11.900	$ 11.350
50	PIE METALICO COMPENSADOR IZQUIERDO 1/16 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	$ 10.800	$ 11.900	$ 11.350
51	PIE METALICO COMPENSADOR DERECHO 1/4 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	$ 10.800	$ 11.900	$ 11.350
52	PIE METALICO COMPENSADOR IZQUIERDO 1/4 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	$ 10.800	$ 11.900	$ 11.350
53	PIE METALICO COMPENSADOR DERECHO 1/8 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	$ 10.800	$ 11.900	$ 11.350
54	PIE METALICO COMPENSADOR IZQUIERDO 1/8 PULGADA MAQUINA PLANA INDUSTRIAL	UNIDAD	1	$ 10.800	$ 11.900	$ 11.350
55	PINZAS PARA ENHEBRAR	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 7.140	$ 6.820
56	ALGODÓN PERCHADO OLIMPICO ANCHO 1.50 AZUL OSCURO.	UNIDAD	1	$ 22.100	$ 23.000	$ 22.550

57	ALGODÓN PERCHADO OLIMPICO ANCHO 1.50 GRIS CLARO.	UNIDAD	1	$ 22.100	$ 23.000	$ 22.550
58	ALGODÓN PERCHADO OLIMPICO ANCHO 1.50 NEGRO.	UNIDAD	1	$ 22.100	$ 23.000	$ 22.550
59	READ BLANCO POLIALGODON	UNIDAD	1	$ 18.400	$ 19.100	$ 18.750
60	TELA ALGODÓN DOBLE PUNTO BLANCO, ANCHO 1.50M	UNIDAD	1	$ 10.800	$ 11.200	$ 11.000
61	TELA CARIÑOSO ANCHO 1.50M ESTAMPADO PIJAMA VARIADO	UNIDAD	1	$ 15.600	$ 16.200	$ 15.900
62	TELA DACRON ANCHO 1.50M ESTAMPADO MOTIVOS LENCERIA	UNIDAD	1	$ 10.800	$ 11.200	$ 11.000
63	TELA DACRON ANCHO 1.50M ESTAMPADO MOTIVOS INFANTIL	UNIDAD	1	$ 10.800	$ 11.200	$ 11.000
64	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR AZUL REY	UNIDAD	1	$ 8.500	$ 8.800	$ 8.650
65	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR BLANCO	UNIDAD	1	$ 8.500	$ 8.800	$ 8.650
66	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR CAQUI	UNIDAD	1	$ 8.500	$ 8.800	$ 8.650
67	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR NEGRO	UNIDAD	1	$ 8.500	$ 8.800	$ 8.650
68	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR ROJO	UNIDAD	1	$ 8.500	$ 8.800	$ 8.650
69	TELA FLECEE ANCHO 150CM COLOR VERDE NAVIDAD	UNIDAD	1	$ 8.500	$ 8.800	$ 8.650
70	TELA FLECEE ANCHO 150CM ESTAMPADO NAVIDEÑO VARIADO	UNIDAD	1	$ 8.500	$ 8.800	$ 8.650
71	TELA FRANELA LICRADA ESTAMPADA MOTIVOS VARIADOS	UNIDAD	1	$ 22.100	$ 23.000	$ 22.550
72	TELA LACOST YUTE/ TELA POLO/ POLI/ALGODÓN ANCHO 1.50, NEGRO/ 220 grs	UNIDAD	1	$ 17.800	$ 18.500	$ 18.150
73	TELA QUIRURJICA/ KAMBREL/ NEOTEX 70gr * 160cm BLANCO	UNIDAD	1	$ 2.300	$ 2.400	$ 2.350
74	TELA TOALLA ESTAMPADA, MOTIVOS COCINA	UNIDAD	1	$ 12.800	$ 13.300	$ 13.050
75	TELA TOALLA UNICOLOR AZUL CLARO DE 90CM AZUL CLARO	UNIDAD	1	$ 11.800	$ 12.200	$ 12.000
76	TELA TOALLA UNICOLOR DE 90CM VERDE MANZANA	UNIDAD	1	$ 11.800	$ 12.200	$ 12.000
77	TELA TOALLA UNICOLOR DE 90 CM BLANCO	UNIDAD	1	$ 11.800	$ 12.200	$ 12.000
78	TELA TOALLA UNICOLOR DE 90CM ROSADO	UNIDAD	1	$ 11.800	$ 12.200	$ 12.000
79	TELA UNIVERSAL ANCHO 1.50, COLOR AZUL NOCHE	UNIDAD	1	$ 26.400	$ 27.400	$ 26.900
80	TELA YERSILON DE 150 CM COLOR PIEL	UNIDAD	1	$ 6.700	$ 6.900	$ 6.800

LOTE 3. MOTOS AUTOMOTRIZ

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	PROMEDIO VALOR UNITARIO
1	ACEITE 10W30 API SM/SN/SP 1000 CC (PARA MOTORES DE 4T), CAJA DE 12 UNIDADES	CAJA X 12	1	$ 456.000	$ 370.000,00	$ 413.000
2	BANDAS DE FRENO (BAJAJ) TRASERO PULSAR EN EMPAQUE X 2	EMPAQUE X 2	1	$ 18.000	$ 36.000	$ 27.000
3	BANDAS DE FRENO (YAMAHA) TRASERO FZ 16	EMPAQUE X 2	1	$ 30.000	$ 36.000	$ 33.000
4	BANDAS GIXXER KROSS	0	1	$ 24.000	$ 20.000	$ 22.000
5	BANDAS FRENO TRASERO GN 125	EMPAQUE X 2	1	$ 14.000	$ 36.000	$ 25.000
6	BUJIA DPR8EA-9 (BUJIA NGK MOTOS 4T) CAJA DE 10 UNIDADES	UNIDAD	1	$ 91.000	$ 85.000	$ 88.000
7	EXTRACTOR DE VOLANTE TS185/YZR150/	UNIDAD	1	$ 25.000	$ 35.000	$ 30.000
8	FILTRO ACEITE (YAMAHA) FZ 16	UNIDAD	1	$ 14.000	$ 7.000	$ 10.500
9	FILTRO ACEITE GN 125 (SUZUKI) 428H ORIN	UNIDAD	1	$ 6.000	$ 7.000	$ 6.500
10	KIT ARRASTRE GIXXER CASSARELLA CADENA ORIN	UNIDAD	1	$ 138.000	$ 160.000	$ 149.000
11	KIT ARRASTRE BOXER CASSARELLA CADENA ORING	UNIDAD	1	$ 116.000	$ 170.000	$ 143.000
12	KIT ARRASTRE PULSAR 180 520H CASSARELLA CADENA ORING	UNIDAD	1	$ 185.000	$ 190.000	$ 187.500
13	KIT ARRASTRE PULSAR NS200 (PLATO/PIÑON/CADENA ORRINADA)	UNIDAD	1	$ 206.000	$ 198.000	$ 202.000
14	LIQUIDO PARA FRENOS DOT 4 x 250 CC	UNIDAD	1	$ 8.000	$ 7.000	$ 7.500

15	PASTILLAS FRENO (BAJAJ) DE PULSAR 180 EN EMPAQUE X 2	EMPAQUE X 2	1	$ 18.000	$ 22.000	$ 20.000
16	PASTILLAS FRENO SUZUKI GIXXER EN EMPAQUE X 2	EMPAQUE X 2	1	$ 20.000	$ 22.000	$ 21.000
17	PASTILLAS FRENO DELANTERO GN 125	EMPAQUE X 2	1	$ 20.000	$ 22.000	$ 21.000
18	JUEGO DESTORNILLADORES PRO PTA MAGNETICA 10PZS 69-172	JUEGO	1	$ 185.000	$ 180.000	$ 182.500
19	JUEGO CALIBRADOR DE GALGAS 32PZ	JUEGOX32PZ	1	$ 35.000	$ 35.000	$ 35.000
20	CALIBRADOR PIE DE REY 150X 0,5MM	UNIDAD	1	$ 53.900	$ 45.000	$ 49.450
21	MICROMETRO EXTERNO 25-50MM	UNIDAD	1	$ 150.000	$ 150.000	$ 150.000
22	MULTIMETRO DIGITAL AC-DC, MEDICION CORRIENTE VOLTAJE RESISTENCIA, CAPACITORES, TEMPERATURA, REVOLUCIONES.	UNIDAD	1	$ 150.000	$ 150.000	$ 150.000
23	LLAVE EN T COPA 8MM	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 30.000	$ 23.500
24	LLAVE EN T COPA 10MM	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 30.000	$ 23.500
25	LLAVE EN T COPA 12MM	UNIDAD	1	$ 17.000	$ 30.000	$ 23.500
26	ALICATE PRO MANGO ELECTRICISTA 8"	UNIDAD	1	$ 85.000	$ 80.000	$ 82.500
27	JUEGO DE LLAVES BRISTOL Y TORX 18PZ	JUEGO	1	$ 120.000	$ 120.000	$ 120.000
28	JUEGO DE COPAS CUADRANTE 3/8 23 PZ 6-22MM LARGAS	UNIDAD	1	$ 40.000	$ 380.000	$ 210.000
29	DESTORINILLADOR DE IMPACTO 4 PUNTAS LARGAS	UNIDAD	1	$ 85.000	$ 85.000	$ 85.000
30	HOMBRE SOLO BOCA RECTA 8¨	UNIDAD	1	$ 85.000	$ 85.000	$ 85.000
31	OCILOSCOPIO AUTOMOTRIZ CON CONECTORES PARA MOTO	UNIDAD	1	$ 155.000	$ 250.000	$ 202.500
32	TORQUIMETRO DIGITAL 3/8 5Nm -60Nm	UNIDAD	1	$ 980.000	$ 980.000	$ 980.000
33	MICROMETRO EXTERNO 0MM-25MM	UNIDAD	1	$ 150.000	$ 150.000	$ 150.000

LOTE 4. FOTOVOLTAICOS

ITEM	DESCRIPCION DE LA IDENTIFICACIÓN Y CALIDADES MÍNIMAS REQUERIDAS DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	PROMEDIO VALOR UNITARIO
1	PANEL SOLAR 50W POLICRISTALINO, APLICACION CLASE A IMP 2.5A, VMP 21V, TOLERANCIA +-5W CON CAJA DE CONEXIONES IP66 Y CABLE DE CONEXION MC4	UND	1	$ 181.000	$ 267.750	$ 224.375
2	CONTROLADOR SOLAR CARGA 10A, 12/24V, TECNOLOGIA PWM CON PANTALLA LCD, 2 SALIDAS DE 5V 2.1A, DISIPADOR METALICO	UND	1	$ 89.250	$ 195.160	$ 142.205
3	INVERSOR ONDA MODIFICADA 300W, ENTRADA 12VDC, CON 2 SALIDAS A 110VAC, Y SALID USB A A 5V 2.1A, FUSIBLE EXTERNO, INTERRUPTOR DE ENCENDIDO CON LEDS DE INDICACION, CABLES DE CONEXION A BATERIA.	UND	1	$ 135.000	$ 354.620	$ 244.810
4	CABLE SOLAR 4mm^2 COBRE LIBRE DE HALOGENOS , aislamiento XLPE	MTS	1	$ 4.201	$ 7.735	$ 5.968
5	CABLE VEHICULAR 14AWG NEGRO THHN	MTS	1	$ 2.499	$ 2.618	$ 2.559

6	CONECTOR MC4 PAR HEMBRA-MACHO IP66	UND	1	$ 10.000	$ 10.115	$ 10.057
7	BATERIA AGM 26AH 12V, RESISTENCIA INTERNA 11 mohmios, CORRIENTE DE CARGA INICIAL <11.2A	UND	1	$ 234.994	$ 571.200	$ 403.097

LOTE 5. ELECTRICIDAD

ITEM	DESCRIPCION MÍNIMA DE LOS ELEMENTOS Y/O EQUIPOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	PROMEDIO VALOR UNITARIO
1	ALAMBRE AMARILLO Cu THHN # 12 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1	$ 258.000	$ 255.000	$ 256.500
2	ALAMBRE AZUL Cu THHN # 12 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE	ROLLO	1	$ 258.000	$ 255.000	$ 256.500
3	ALAMBRE BLANCO Cu THHN # 12 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1	$ 223.244	$ 220.000	$ 221.622
4	ALAMBRE ROJO Cu THHN # 12 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1	$ 355.000	$ 360.000	$ 357.500
5	ALAMBRE VERDE Cu THHN # 14 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1	$ 250.000	$ 248.000	$ 249.000
6	BATERIA DE 9 VOLTIOS ALKALINA	UNIDAD	1	$ 25.000	$ 27.000	$ 26.000
7	Batería de 9 voltios Recargable 250mAh	UNIDAD	1	$ 61.880	$ 52.961	$ 57.420
8	BATERIAS DE 1,5 VOLTIOS AA ALKALINA	UNIDAD	1	$ 10.000	$ 11.500	$ 10.750
9	BATERIAS DE 1,5 VOLTIOS AAA ALKALINA	UNIDAD	1	$ 10.000	$ 11.500	$ 10.750
10	BOMBILLO LED 9W LUZ DIA, E27 120VAC.	UNIDAD	1	$ 12.000	$ 15.000	$ 13.500
11	BREAKER 1X15A, TERMOMAGNETICO, ENCHUFABLE	UNIDAD	1	$ 27.000	$ 25.000	$ 26.000
12	BREAKER 1X20 A, TERMOMAGNETICO, ENCHUFABLE	UNIDAD	1	$ 27.000	$ 26.500	$ 26.750
13	BREAKER MONOPOLAR 15A TIPO RIEL	UNIDAD	1	$ 27.000	$ 30.000	$ 28.500
14	CABLE 3X12 ENCAUCHETADO.	METRO	1	$ 28.000	$ 27.500	$ 27.750
15	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. AMARILLO (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1	$ 140.000	$ 138.500	$ 139.250
16	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. AZUL (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1	$ 130.000	$ 125.000	$ 127.500
17	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. BLANCO (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1	$ 140.000	$ 138.500	$ 139.250
18	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. NEGRO (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1	$ 140.000	$ 138.500	$ 139.250
19	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. ROJO (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1	$ 140.000	$ 138.500	$ 139.250
20	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. VERDE (ROLLO X 100 METROS).	ROLLO	1	$ 140.000	$ 138.500	$ 139.250
21	CAJA 2400 CON SUPLEMENTO SEGÚN NORMA	UNIDAD	1	$ 6.000	$ 6.200	$ 6.100
22	CAJA 5800 METALICA SEGÚN NORMA	UNIDAD	1	$ 4.500	$ 4.700	$ 4.600
23	CAJA OCTOGONAL METALICA RETIE	UNIDAD	1	$ 4.500	$ 4.300	$ 4.400
24	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLO 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1	$ 15.000	$ 16.500	$ 15.750
25	CINTA AISLANTE COLOR AZUL 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1	$ 15.000	$ 16.500	$ 15.750
26	CINTA AISLANTE COLOR BLANCO 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1	$ 15.000	$ 20.000	$ 17.500
27	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1	$ 4.165	$ 3.511	$ 3.838
28	CINTA AISLANTE COLOR ROJO 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1	$ 15.000	$ 16.500	$ 15.750
29	CINTA AISLANTE COLOR VERDE 18mm x 20m x 0.177 mm.	ROLLO	1	$ 15.000	$ 16.500	$ 15.750

30	CLAVIJA DE CAUCHO TIPO INDUSTRIAL 2 POLOS MAS TIERRA DE 120V Y 15 AMP	UNIDAD	1	$ 11.000	$ 11.500	$ 11.250
31	CURVA MT de 1/2"	UNIDAD	1	$ 3.000	$ 2.800	$ 2.900
32	CURVA MT DE 3/4"	UNIDAD	1	$ 4.000	$ 4.200	$ 4.100
33	DESTORNILLADOR TESTER PROBADOR DE FASE	UNIDAD	1	$ 4.403	$ 3.999	$ 4.201
34	ELECTRODOS DE COBRE 2.40 MTS X 5/8"	UNIDAD	1	$ 350.000	$ 355.000	$ 352.500
35	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EMPOTRAR	UNIDAD	1	$ 12.000	$ 12.468	$ 12.234
36	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO EMPOTRAR	UNIDAD	1	$ 8.500	$ 8.832	$ 8.666
37	INTERRUPTOR DOBLE 15 AMPERIOS EMPOTRAR	UNIDAD	1	$ 15.000	$ 14.500	$ 14.750
38	INTERRUPTOR SENCILLO 15 AMPERIOS EMPOTRAR	UNIDAD	1	$ 12.000	$ 12.500	$ 12.250
39	PILOTO LUMINOSO LED COLOR AMARILLO, CON VOLTAJE DE 100-240VAC.	UNIDAD	1	$ 6.218	$ 18.500	$ 12.359
40	PILOTO LUMINOSO LED COLOR ROJO, CON VOLTAJE DE 100-240VAC.	UNIDAD	1	$ 6.218	$ 18.500	$ 12.359
41	PILOTO LUMINOSO LED COLOR VERDE, CON VOLTAJE DE 100-240VAC.	UNIDAD	1	$ 6.843	$ 18.500	$ 12.671
42	PLAFON EN CERÁMICA	UNIDAD	1	$ 6.500	$ 7.000	$ 6.750
43	PROTOBOARD WISH BOARD 104-1	UNIDAD	1	$ 230.000	$ 300.000	$ 265.000
44	TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS AL REPOSO DE 0.1 SEG-30 SEG CON BASE.	UNIDAD	1	$ 196.500	$ 195.000	$ 195.750
45	TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS AL TRABAJO DE 0.1 SEG-30 SEG CON BASE.	UNIDAD	1	$ 187.500	$ 185.000	$ 186.250
46	TEMPORIZADORES NEUMÁTICOS AL REPOSO DE 0.1 SEG-30 SEG.	UNIDAD	1	$ 112.500	$ 110.000	$ 111.250
47	TERMINAL CONDUIT 1/2" PVC	UNIDAD	1	$ 655	$ 571	$ 613
48	TERMINAL CONDUIT 3/4" PVC	UNIDAD	1	$ 1.500	$ 1.700	$ 1.600
49	TOMACORRIENTE DE CAUCHO AEREA 120V 15 AMPERIOS CON TERMINAL A TIERRA	UNIDAD	1	$ 9.000	$ 10.500	$ 9.750
50	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI	UNIDAD	1	$ 49.000	$ 50.960	$ 49.980
51	TUBO EMT 1/2" X 3M	UNIDAD	1	$ 20.000	$ 23.000	$ 21.500
52	TUBO CONDUIT PVC 3/4" X 3 M	UNIDAD	1	$ 12.000	$ 10.000	$ 11.000
53	TUBO CONDUIT PVC 1/2" X 3 M	UNIDAD	1	$ 10.000	$ 12.000	$ 11.000
54	Interruptor inteligente Wifi con neutro/sin neutro 1 via	UNIDAD	1	$ 65.000	$ 68.000	$ 66.500
55	Interruptor inteligente Wifi con neutro/sin neutro 2 vias	UNIDAD	1	$ 85.000	$ 88.000	$ 86.500
56	Interruptor inteligente Wifi con neutro/sin neutro 3 vias	UNIDAD	1	$ 100.000	$ 103.500	$ 101.750
57	Mini interruptor inteligente Wifi 1 via	UNIDAD	1	$ 50.000	$ 55.000	$ 52.500
58	Mini interruptor inteligente Wifi 2 vias	UNIDAD	1	$ 120.000	$ 125.000	$ 122.500
59	Toma inteligente Wifi 16A	UNIDAD	1	$ 50.000	$ 55.000	$ 52.500
60	Toma inteligente Wifi con dos puertos USB	UNIDAD	1	$ 120.000	$ 125.000	$ 122.500
61	Canaleta ranurada plastica de 25x40x200mm	UNIDAD	1	$ 70.805	$ 42.900	$ 56.852
62	Pinza Amperimetrica Volts AC/DC: 200mV – 600V Capacitancia hasta 60mF Corriente AC: 2A – 600A Resistencia: 200O – 60MO true RMS Medidor de diodos Auto rango Max Mode data Hold autoapagado continuidad con Buzzer Indicador de batería baja Maximo display 5999 Impedancia de entrada DC: 10MONCV Live Wire Test frecuencia 10Hz ~ 10kHz Mordaza 28mm	UNIDAD	1	$ 258.825	$ 157.675	$ 208.250

63	terminal tubular hueco referencia E0506, color naranja, diámetro exterior 1.3mm, longitud 12mm	UNIDAD	1	$ 1.488	$ 256	$ 872
64	Rollo 100m cable vehicular AWG24 color azul	ROLLO X 100 MTRS	1	$ 40.000	$ 45.220	$ 42.610
65	Rollo 100m cable vehicular AWG24 color café	ROLLO X 100 MTRS	1	$ 40.000	$ 45.220	$ 42.610
66	Rollo 100m cable vehicular AWG24 color negro	ROLLO X 100 MTRS	1	$ 40.000	$ 45.220	$ 42.610
67	Rollo 100m cable vehicular AWG18 color negro	ROLLO X 100 MTRS	1	$ 71.400	$ 65.000	$ 68.200
68	Termoencogible negro 2mm x 1m	METRO	1	$ 1.666	$ 393	$ 1.029
69	Termoencogible negro 5mm x 1m	METRO	1	$ 3.332	$ 952	$ 2.142
70	Temporizador digital 0 s a 999 h (Rele de retardo de doble pantalla), corriente nominal 10 A Voltaje nominal 100 - 220 V incluye display, dimensiones de 79x26x43mm	UNIDAD	1	$ 40.755	$ 58.191	$ 49.473
71	ALAMBRE VERDE Cu THHN # 14 AWG ROLLO X 100 METROS. -RETIE.	ROLLO	1	$ 230.000	$ 226.400	$ 228.200
72	ALAMBRE PARA BOBINAR NÚMERO 19	KILO	1	$ 128.000	$ 125.000	$ 126.500
73	ALAMBRE PARA BOBINAR NÚMERO 22	KILO	1	$ 128.000	$ 125.000	$ 126.500
74	ALAMBRE PARA BOBINAR NÚMERO 21	KILO	1	$ 145.000	$ 140.000	$ 142.500
75	BREAKER BIPOLAR 16A TIPO RIEL	UNIDAD	1	$ 40.000	$ 37.000	$ 38.500
76	BREAKER TRIPOLAR 32A TIPO RIEL	UNIDAD	1	$ 40.000	$ 37.000	$ 38.500
77	CABLE EN COBRE FLEXIBLE PARA ILUMINACION NO. 18 AWG. AMARILLO (ROLLO X 100 METROS).	UNIDAD	1	$ 130.000	$ 125.000	$ 127.500
78	ESPAGUETI TERMOENCOGIBLE 4mm.	METRO	1	$ 3.650	$ 3.500	$ 3.575
79	ESPAGUETI TERMOENCOGIBLE 5mm.	METRO	1	$ 4.350	$ 4.200	$ 4.275
80	FOTOCELDA 105-285V 1800VA 50/60HZ CON BASE	UNIDAD	1	$ 48.500	$ 48.000	$ 48.250
81	LIMPIADOR DE CONTACTOS ELECTRONICOS CRC 300 CC	UNIDAD	1	$ 80.920	$ 87.394	$ 84.157
82	TERMINALES MACHO	UNIDAD	1	$ 2.975	$ 3.213	$ 3.094
83	TERMINALES HEMBRA PLANA	UNIDAD	1	$ 2.975	$ 3.213	$ 3.094
84	AISLADOR TIPO CARRETE EN PORCELANA	UNIDAD	1	$ 13.000	$ 13.500	$ 13.250
85	ARANDELA EN ACERO GALVANIZADO CUADRADA DE 5/8"	UNIDAD	1	$ 15.000	$ 17.000	$ 16.000
86	CAJA 5800 PLASTICAS	UNIDAD	1	$ 2.000	$ 2.084	$ 2.042
87	GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE TRENZADO AISLADA	UNIDAD	1	$ 55.000	$ 53.500	$ 54.250
88	PERNO DE MÁQUINA DE 1/2” X 6” CON TUERCA Y ARANDELA.	UNIDAD	1	$ 19.000	$ 20.000	$ 19.500
89	TENSOR PARA CABLE TRENZADO 1/0	UNIDAD	1	$ 48.000	$ 45.000	$ 46.500
90	Molde para soldadura exotermica cable varilla 1/0 AWG	UNIDAD	1	$ 300.000	$ 390.000	$ 345.000
91	Molde para soldadura exotermica cable varilla 2 AWG	UNIDAD	1	$ 280.000	$ 300.000	$ 290.000

LOTE 6. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

ITEM	DESCRIPCION MÍNIMA DE LOS ELEMENTOS Y/O EQUIPOS A ADQUIRIR	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACION 1	COTIZACION 2	PROMEDIO VALOR UNITARIO
1	**CARRETILLA (Herragro o Similar)**	**UNIDAD**	**1**	**$ 255.850**	**$ 258.409**	**$ 257.129**
2	**HOYADORA O SACATIERRA**	**UNIDAD**	**1**	**$ 80.920**	**$ 81.729**	**$ 81.325**
3	**BARRA 18 LB**	**UNIDAD**	**1**	**$ 30.940**	**$ 31.249**	**$ 31.095**
4	**PALA REDONDA CON EMPATE**	**UNIDAD**	**1**	**$ 38.080**	**$ 38.461**	**$ 38.270**

5	PALA CUADRADA CON EMPATE	UNIDAD	1	$ 26.180	$ 26.442	$ 26.311
6	PALIN HOYADOR	UNIDAD	1	$ 45.220	$ 45.672	$ 45.446
7	PIKA CON EMPATE	UNIDAD	1	$ 48.790	$ 49.278	$ 49.034
8	PORRO 12 LIBRAS	UNIDAD	1	$ 73.780	$ 74.518	$ 74.149
9	PIZON	UNIDAD	1	$ 80.920	$ 81.729	$ 81.325
10	FLEXOMETRO 5 METROS STANLEY	UNIDAD	1	$ 22.015	$ 22.235	$ 22.125
11	FLEXOMETRO 8 METROS STANLEY	UNIDAD	1	$ 29.155	$ 29.447	$ 29.301
12	CINTA METRICA POR (30 METROS)	UNIDAD	1	$ 38.080	$ 38.461	$ 38.270
13	ODOMETRO O RUEDA DE MEDICION	UNIDAD	1	$ 172.550	$ 174.276	$ 173.413
14	ALICATES	UNIDAD	1	$ 28.560	$ 28.846	$ 28.703
15	PUNTEROS	UNIDAD	1	$ 14.280	$ 14.423	$ 14.351
16	MACETA 4 LB	UNIDAD	1	$ 46.410	$ 46.874	$ 46.642
17	MARTILLO CARPINTERO	UNIDAD	1	$ 29.155	$ 29.447	$ 29.301
18	VALDES NEGROS	UNIDAD	1	$ 6.545	$ 6.610	$ 6.578
19	HILO DE COLOR	UNIDAD	1	$ 7.735	$ 7.812	$ 7.774
20	PALUSTRES 7"	UNIDAD	1	$ 13.090	$ 13.221	$ 13.155
21	LLAVE DE EXPANSIÓN DE 24"	UNIDAD	1	$ 368.900	$ 372.589	$ 370.745
22	CORTATUBOS PVC	UNIDAD	1	$ 53.550	$ 54.086	$ 53.818
23	VISTURY TIPO LAPIZ PROFESIONAL	UNIDAD	1	$ 13.090	$ 13.221	$ 13.155
24	LLAVE DE TUBO DE 36"	UNIDAD	1	$ 291.550	$ 294.466	$ 293.008
25	PISTOLA DE CALAFETEO	UNIDAD	1	$ 21.420	$ 21.634	$ 21.527
26	Tuberia sanitaria 6" * 6 Metros	UNIDAD	1	$ 235.620	$ 247.401	$ 241.511
27	Tuberia sanitaria 4" * 6 Metros	UNIDAD	1	$ 113.050	$ 118.703	$ 115.876
28	Tuberia sanitaria 3" * 6 Metros	UNIDAD	1	$ 80.920	$ 84.966	$ 82.943
29	Tuberia sanitaria 2" * 6 Metros	UNIDAD	1	$ 60.690	$ 63.725	$ 62.207
30	Union sanitaria 6"	UNIDAD	1	$ 26.180	$ 27.489	$ 26.835
31	Union sanitaria 4"	UNIDAD	1	$ 7.735	$ 8.122	$ 7.928
32	Union sanitaria 3"	UNIDAD	1	$ 4.165	$ 4.373	$ 4.269
33	Union sanitaria 2"	UNIDAD	1	$ 2.618	$ 2.749	$ 2.683
34	Semicodo sanitario 3"	UNIDAD	1	$ 6.545	$ 6.872	$ 6.709
35	Semicodo sanitario 2"	UNIDAD	1	$ 2.975	$ 3.124	$ 3.049
36	Tuberia Pvc Presion 3/4" * 6 Metros	UNIDAD	1	$ 23.205	$ 24.365	$ 23.785
37	Tuberia Pvc Presion 1/2" * 6 Metros	UNIDAD	1	$ 19.635	$ 20.617	$ 20.126
38	Limpiador PVC 1/2	UNIDAD	1	$ 13.090	$ 13.745	$ 13.417
39	Soldadura PVC 1/2	UNIDAD	1	$ 17.255	$ 18.118	$ 17.686
40	ESTOPA bolsa	UNIDAD	1	$ 4.165	$ 4.373	$ 4.269
41	LIJA ROJA 150	PLIEGOO	1	$ 2.380	$ 2.499	$ 2.440
42	SILICONA TRANSPARENTE TUBO	UNIDAD	1	$ 14.280	$ 14.994	$ 14.637
43	SIKA FLEX BLANCA	UNIDAD	1	$ 33.320	$ 34.986	$ 34.153
44	CODO SANITARIO 90 CxC 2 GERF	UNIDAD	1	$ 4.031	$ 2.618	$ 3.324
45	CODO SANITARIO 90 CxC 3 GERF	UNIDAD	1	$ 9.340	$ 6.902	$ 8.121
46	TUBO PRESION RDE 13.5 1 GERF	UNIDAD	1	$ 50.790	$ 34.510	$ 42.650
47	TUBO PRESION RDE 11 3/4 GERF	UNIDAD	1	$ 37.500	$ 24.990	$ 31.245
48	TUBO PRESION RDE 9 1/2 GERF	UNIDAD	1	$ 28.249	$ 18.445	$ 23.347
49	CODO PRESION 90 1 GERF	UNIDAD	1	$ 2.450	$ 1.904	$ 2.177
50	CODO PRESION 90 3/4 GERF	UNIDAD	1	$ 1.250	$ 952	$ 1.101
51	CODO PRESION 90 1/2 GERF	UNIDAD	1	$ 779	$ 595	$ 687
52	CODO PRESION 45 1 GERF	UNIDAD	1	$ 3.960	$ 2.023	$ 2.992
53	CODO PRESION 45 3/4 GERF	UNIDAD	1	$ 2.080	$ 1.428	$ 1.754
54	CODO PRESION 45 1/2 GERF	UNIDAD	1	$ 1.290	$ 714	$ 1.002
55	TEE PRESION 3/4 GERF	UNIDAD	1	$ 1.740	$ 952	$ 1.346
56	TEE PRESION 1/2 GERF	UNIDAD	1	$ 1.040	$ 1.309	$ 1.175
57	TEE PRESION REDUCIDA 3/4x 1/2 GERF	UNIDAD	1	$ 2.580	$ 714	$ 1.647
58	TAPON PRESION SOLDADO 1 GERF	UNIDAD	1	$ 1.490	$ 1.904	$ 1.697
59	TAPON PRESION SOLDADO 1/2 GERF	UNIDAD	1	$ 450	$ 595	$ 522
60	TAPON PRESION SOLDADO 3/4 GERF	UNIDAD	1	$ 900	$ 952	$ 926

61	BUJE PRESION SOLDADO 3/4x 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**	**$ 760**	**$ 476**	**$ 618**
62	UNION PRESION 1 GERF	**UNIDAD**	**1**	**$ 1.310**	**$ 714**	**$ 1.012**
63	UNION PRESION 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**	**$ 800**	**$ 595**	**$ 697**
64	UNION PRESION 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**	**$ 511**	**$ 417**	**$ 464**
65	VALVULA CHEQUE HORIZ 1" METAL GRIV	**UNIDAD**	**1**	**$ 48.850**	**$ 77.350**	**$ 63.100**
66	VALVULA CHEQUE HORIZ 3/4" METAL GRIV	**UNIDAD**	**1**	**$ 30.300**	**$ 41.650**	**$ 35.975**
67	VALVULA CHEQUE HORIZ 1/2" METAL GRIV	**UNIDAD**	**1**	**$ 23.250**	**$ 18.445**	**$ 20.848**
68	VALV DE BOLA PVC SOLDAR 1/2 PCP	**UNIDAD**	**1**	**$ 23.454**	**$ 19.040**	**$ 21.247**
69	ADAPTADOR PRESION MACHO 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**	**$ 545**	**$ 14.280**	**$ 7.413**
70	ADAPTADOR PRESION MACHO 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**	**$ 981**	**$ 476**	**$ 728**
71	ADAPTADOR PRESION HEMBRA 1/2 GERF	**UNIDAD**	**1**	**$ 615**	**$ 893**	**$ 754**
72	ADAPTADOR PRESION HEMBRA 3/4 GERF	**UNIDAD**	**1**	**$ 1.510**	**$ 750**	**$ 1.130**
73	TUBO ACOMETIDA PEHD	**UNIDAD**	**1**	**$ 277.999**	**$ 278.698**	**$ 278.349**
74	UNION ACOME PEHD	**UNIDAD**	**1**	**$ 6.690**	**$ 6.795**	**$ 6.743**

6. **VALOR TOTAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN:** El presupuesto oficial para la presente contratación es de **DOSCIENTOS DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y CUATRO PESOS COP ($219.599.034).** A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el comité estructurador del centro de formación adelantó estudio de mercado a través de solicitud de cotizaciones, en donde se estimó que el valor para el presente proceso de selección es de: **DOSCIENTOS DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y CUATRO PESOS COP ($219.599.034)**; tal como se evidencia en el documento anexo ESTUDIO de MERCADO o de SECTOR, el cual forma parte integral del presente documento.

7. **MODALIDA DE SELECCIÓN:** Selección Abreviada por Subasta Inversa.

8. **TIPOLOGIA CONTRACTUAL:** Suministro.

9. **OBLIGACIONES ESPECIFICAS COMÚN A TODOS LOS LOTES QUE DEBE CUMPLIR EL CONTRATISTA SEGÚN EL OBJETO:**

   a. A entregar los elementos pactados bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras de acuerdo con su propuesta.
   b. A hacer entrega de los elementos y/o insumos pactados en las instalaciones del Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura ubicado en la carrera 12 No 55ª – 51 de la Ciudad de Sogamoso, departamento de Boyacá.
   c. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta EL SENA por conducto del funcionario que ejercerá la supervisión para la legalización y perfeccionamiento del contrato.
   d. El contratista debe cumplir con los lineamientos ambientales establecidos en la ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015, ISO 14001 - 2015, ISO 50001 - 2018 durante la ejecución del contrato en caso de que se requiera.
   e. El contratista debe asegurar la correcta gestión y disposición final de los residuos peligrosos y no peligrosos en caso de ser generados durante el desarrollo de la actividad. El proveedor o contratista debe presentar en la etapa pre – contractual copia del convenio o contrato con un gestor de residuos autorizado o una declaración juramentada firmada por el representante legal de la empresa y en la etapa pos-contractual anexar como evidencia actas o certificados de disposición final expedidas por un gestor de residuos autorizado en caso de que se requiera.
   f. El contratista se obliga a cumplir los horarios que para la entrega de los materiales establezca el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura del SENA y que se hará conocer con antelación.
   g. Proveer los materiales pactados dentro del contrato en condiciones de calidad y precio, puestos en el almacén del Centro de formación ubicado en la ciudad de Sogamoso.
   h. A controlar y verificar la ejecución presupuestal del contrato.
   i. A realizar la entrega de los elementos pactados dentro del contrato debidamente organizados, clasificados y marcados por ítems.
   j. El proveedor debe entregar a la entidad productos originales, de primera calidad no remanufacturados o repotenciados.
   k. El contratista se compromete a realizar los cambios solicitados por el supervisor de los elementos defectuosos en caso de requerirse.
   l. 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 (es importante que las fichas técnicas sean presentadas físicas y digitales) ítems que apliquen en cada uno de los lotes, aspecto que será indicado por el supervisor del contrato

      Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).
   m. Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

n. Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

o. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.

10. **PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR O LUGARES DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución del contrato será HASTA EL TREINTA (30) DE NOVIEMBRE DE 2024, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato/aceptación de la oferta (entiéndase registro presupuestal y aprobación de la garantía única).

El lugar de ejecución del contrato será la ciudad de Sogamoso, en la carrera 12 No 55ª – 51 – Almacén del Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura – SENA Regional Boyacá

11. **FORMA DE PAGO:** Pagos parciales, previa entrega de los bienes.

12. **REQUISITOS ADICIONALES A LOS JURÍDICOS:**

EXPERIENCIA: Acreditación de experiencia contenida en el RUP en Mínimo UNO (01) de los códigos señalados en el presente estudio (ver tabla contigua) por lote sin límite de número de contratos, y debe ser igual o superior medido en salarios mínimos al 100% del presupuesto oficial para el lote al que presente oferta:

CODIGOS UNSPSC - CLASE -	LOTE
26121600 - Cables eléctricos y accesorios	**LOTE 01. TELEINFORMATICA**
32101600 - Circuitos integrados	
32131000 - Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos	
60105800 - Materiales educativos de diseño textil y de ropa	**LOTE 02. CONFECCIONES**
11162100 - Tejidos o telas especiales	
23121600 - Maquinaria, equipo y accesorios para trabajo textil	
12181600 - Aceites	**LOTE 03. MOTOS AUTOMOTRIZ**
25171700 - Sistemas de frenado y componentes	
40161500 - Filtros	
26111700 - Baterías, pilas y accesorios	
26121800 - Cable automotriz	
15121900 - Grasas	
32111700 - Aparatos semiconductores	**LOTE 04, FOTOVOLTAICOS**
39121103 - Paneles	
39121700 - Ferretería eléctrica y suministros	**LOTE 05. ELECTRICIDAD**
27111600 - Herramientas de perfilar	**LOTE 06. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**
40183000 - Tubería de caucho y plástico	
40183100 - Accesorios de tubos	

El SENA se reserva el derecho de verificar durante la evaluación la información aportada por el proponente y a fin de corroborar la misma, podrá solicitar soportes que considere convenientes tales como: certificaciones, copias de los contratos, actas de liquidación, estados financieros, copia de pago de impuestos etc.

13. GARANTÍAS:

Seriedad de la oferta: por el 10% del valor del presupuesto de cada lote, vigente desde la presentación de la oferta y hasta por tres (03) meses más al vencimiento del cierre del proceso de selección.

C**umplimiento**: Equivalente al 10% del valor total del contrato resultante en cada lote, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más, a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula penal pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la declaratoria de caducidad.

Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el 10% del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más.

CONCLUSIONES

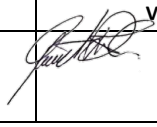
Conclusión:

Primero: Que se ha verificado previamente que la necesidad está publicada en el PAA de la Regional Boyacá.

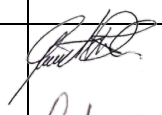
Segunda: Que se cuentan con los recursos presupuestales necesarios para cubrir la necesidad que se describe en el presente documento.

Tercero: Remitir la presente acta al subdirector de centro para su respectivo aval.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Remitir al ordenador de gasto para su aval	**17/07/2024**	**GUSTAVO ADOLFO DIAZ CAMARGO**	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Gustavo Adolfo Diaz Camargo	Coordinador Académico	SI		
Helguin Robinson Acero García	Coordinador Académico	Si		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

Anexos:

Cotizaciones

Estudio de mercado