ANEXO 8

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GRUPO VIII POBLACIÓN VULNERABLE

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	TERMOMERO DIGITAL DE PUNZON (RANGO DE -50ºC A 300ºC)	Un	15
2	GRAMERA ELECTRONICA DIGITAL PARA ALIMENTOSL 7.000 GRAMOS	Un	10
3	GORRO DESECHABLE PARA ALIMENTOS CAJA	UN	10
4	Guantes Manipulación De Alimentos X100 Und Biodegradable - caja	UN	5
5	Pila electrónica litio especializada	Un	30
6	Batería Alcalina GP LR44 1.5V	Un	40
7	Toallas de papel absorvente wypall -Rollo	Un	15
8	Guante protector de nitrilo azul (100 un) TALLA L - XL (CAJA X100UND)	Un	2
9	Cargador Batería Todas Las Motos 12V-6V Revo Und	Un	2
10	Cinta Aislante eléctrica, color Negra Tipo 3M	Un	10
11	Detergente desengrasante biodegradable Industrial - Galon-	Un	1
12	Soldadura de estaño con núcleo de resina de 1 mm de espesor (autofundente) X LIBRA	Un	2
13	Grasa a base de litio x libra	Un	2
14	Cinta adhesiva enmascarar de 1 y 1/2 pulgada	Un	10
15	Pegante clase fija tornillos fuerza media 243 loctite de 50ml	Un	2
16	eliminador de empaques 515 loctite de 50ml	Un	1
17	Liquido para frenos DOT 4 X400ML tarro	Un	3
18	Silicona ULTRA GREY (GRIS) 70ml Tubo	Un	3
19	Silicona negra Loctite 70ml Tubo	Un	3
20	lubricante penetrante 400cm¨3	Un	6
21	LIMPIADOR circuitos electrónicos 400cm¨3	Un	3
22	limpiador para carburadores 235cm¨3	Un	10
23	limpiador para cuerpos de acelerador 400cm¨3	Un	3
24	Torquímetro de dial o trinquete 0-25 kg/m	Un	1
25	Set de Herramientas Manuales POR 201 PIEZAS (INCLUYE RATCHET 1/4"-3/8"-1/2")	Un	2
26	Juego de 20 Llaves Combinadas (Fija/hexagonal)Métricas / Material: Cromo Vanadio	Un	1
27	Multímetro Digital Corriente Y Voltaje 1000v/ac 20v/dc Digital Uni-t Ut33c+, Temperatura, Tester	Un	4
28	martillo caucho	Un	2
29	alicate universal / Material: Acero Cromo Níquel	Un	2
30	CORTAFRIO pinza de corte / Material: Acero Cromo Niquel	Un	2
31	Pinza contraria internos y externos / Material: Acero Cromo Níquel	Un	1
32	Alicate / pinza PUNTA PLANA / Material: Acero, cromo, niquel y plástico	Un	1
33	Alicate / pinza pico loro Material: Acero	Un	1
34	Hombre solo 10 Pulgadas Curvo Pro / Material:Acero Cromo Vanadio	Un	1
35	Calibrador Galgas 32 Hojas 78-221, hojas de acero endurecido y templado, hojas marcadas con medidas Sae y métricas.	Un	2
36	juego de Llaves milimétricas largas por 8 hexagoles tipo Allen / Material: Acero Cromo Vanadio	Un	2
37	Kit Llaves TORX tipo NAVAJA / Material: Acero Cromo Vanadio	Un	2
38	Set Destornillador 1000V 4Pala 2Cruz 1Tester / Material: Cromo Vanadio	Un	2
39	ATORNILLADOR DE IMPACTO 8PZS SATA	Un	2

40	Pistola/cautín Soldar Stanley 100 Watts Sg100 400º Profesión	Un	2
41	Prensa Compresor Resorte De Válvulas Universal Para Motos	Un	2
42	Kit Para Calibrar Válvulas Calibrador De Válvulas De Motor	Un	2
43	EXTRACTOR DE VOLANTE UNIVERSAL	Un	2
44	Aceitera Embolo Metal 250cc 1/2 Pico Flexible Black Jack	Un	1
45	Juego De Cinceles Y Botadores 12 Piezas / 16-299	Un	1
46	PAPEL DE LIJA 180	Un	10
47	Cinta teflón - Rollo	Un	2
48	Bombillo 12v, 60 Watt, 3 terminales, tipo halógeno H4	Un	10
49	Bombillo 12v, tipo bayoneta	Un	10
50	IMAN PEQUEÑO ESCUALIZABLE CON CABEZA PEQUEÑA	Un	2
51	Lcd Tacómetro Digital Tach/hora Medidor Rpm Tester Para 2/4	Un	2
52	Juegos de destornilladores pala y estrella	Un	2
53	Juego extractor de rodamientos	Un	1
54	Medidor de vacío de motor doble reloj	Un	1
55	Probador Tester Estado Liquido Frenos Indicador Carro, Moto. compruebe la calidad del líquido Indicador 5LED para DOT3 / DOT4 / DOT5.1	Un	2
56	CABLE DE RED UTP RJ45 CAT 6 X CAJA 305M INTERIOR	Un	1
57	CAUTIN TIPO LAPIZ DE 40 WATT 110V, Calentador de c larga duración	Un	12
58	Switch 8 Puertos GIGA LGS108. Velocidad de conexión con cable de hasta 1000 Mbps. 8 puertos Gigabit Ethernet con detección automática, Conexión Plug & Play sencilla. Cumple con el estándar 802.3az	Un	3
59	Access Point Inalámbrico N a 300Mbps Gigabit Montaje Techo/Pared. N.Parte: EAP115. 2.4GHz, N300, Potencia Transmisión CE: <20 dBm FCC: <26dBm. Seguridad inalámbrica: 64/128 / WEP de 152 bits / WPA / WPA2-Empresa, WPA-PSK / WPA2-PSK. Soporta PoE:IEEE 802.3af. Certificación: CE, FCC, RoHS	Un	1
60	CONECTOR DE RED RJ-45 CAT6	Un	500
61	CREMA DESENGRASANTE 550G	Un	4
62	DESTORNILLADOR INALAMBRICO RECARGABLE ELECTRICO	Un	3
63	DISCO DURO 1TB 7200RPM. WD10SPZX 1TB. Interfaz de conexión: SATA III. Tamaño de 2.5 ".	Un	3
64	DISCO DURO EXTERNO 2.5P 2.0TB HDTB420XK3AA 2TB negro. Interfaces de conexión: USB 2.0 y USB 3.0. Accesorios incluidos: cable usb 3.0. Tamaño de 2.5 ".	Un	3
65	DISCO SOLIDO SSD 1TB CT1000BX500SSD1 1TB. Con tecnología 3D NAND, Interfaz de conexión: SATA III. Tamaño de 2.5 ".	Un	2
66	DULCE ABRIGO 50 *70 BLANCO	Un	20
67	PROBADOR ENERGIA, Probador de Corriente de 100 a 500V* Mango transparente para facilitar la visualización del indicador* Clip para llevar en la bolsa de la camisa* Aislada con función de destornillador Recto* Barra cubierta para evitar accidentes.	Un	5
68	KIT Destornillador Tipo Ratchet Con Puntas Y Copas 58 Piezas Truper. NORMA de certificación: ASME-B107.600. Destornillador Tipo Ratchet Con 42 Punta Y 14 Copas. Puntas de acero al cromo vanadio. Reversible. Mango ergonómico. Cuadrante: 1/4" (6.3 mm). Largo: 18 cm. INCLUYE: 9 Puntas pala: De 3 a 9 mm. 10 Puntas estrella: de PH0 a PH3. 9 Puntas torx: De T10 a T40. 7 Puntas pozidriv: de PZ0 a PZ3. 7 Puntas bristol: De 2 a 6 mm. 7 Copas pulgadas: De 3/16" a 7/16". 7 Copas milimétricas: De 5 a 11 mm. 1 Extensión flexible de 21 cm. 1 Destornillador.	Un	6
69	KIT DE HERRAMIENTAS 11 PIEZAS D903, ciento destornilladores, pinza punta y cortafrío, dos perilleros, cautin,extractor de soldadura, bisturi. todo en estuche de loma con cierre.	Un	5
70	KIT DE HERRAMIENTAS 17 PIEZAS PONCHADORA contenido: Ponchadora Rj45+pelacable+tester De Red+10 Plug Rj45+10 Bota	Un	3
71	KIT LIQUIDO LIMPIEZA CIRCUITOS ELECTRONICOS	Un	8
72	KIT LIQUIDO LIMPIEZA LUBRICANTE PENETRANTE 80 OZ	Un	8
73	MALLA DESOLDADORA DE ESTAÑO	Un	13
74	MEMORIA RAM PC DDR3 8GB 1600MHZ, 8GB 1 Adata ADDS1600W8G11-S, SODIMM.	Un	3
75	MEMORIA USB 32GB	Un	10
76	MULTIMETRO DIGITAL, Tensión máxima CA: 750V, Corriente máxima CC: 10 A.	Un	5

77	PONCHADORA PARA CABLE RED RJ45	Un	3
78	PROCESADOR INTEL CI3 9100. BX80684I39100 de 4 núcleos y 4.2GHz de frecuencia con gráfica integrada	Un	1
79	SILICONA CREMA COOLER MASTER REFRIGERANTE TARRO	Un	2
80	SOLDADURA ESTAÑO 60/40 PROFESIONAL 450GR, Núcleo de resina no requiere pasta, Longitud 76 m.	Un	4
81	SOPLADOR ASPIRADORA 600W 16.000 RP Modelo: QM0023A.	Un	2
82	TARJETA DE VIDEO CAPTURA EDITORA SVIDEO+RCA. Referencia/Marca: Capturadora USB 2.0 (genérica). Entrada de video y audio: S-Video o RCA. Sistemas de codificación soportados: NTSC, PAL y SECAM. Formatos de video soportados en la captura: DV, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 con DivX codec, SVCD/VCD, DVD, AVI, WMV. Resolución de video soportado: NTSC 720×480@30 fps / PAL 720×576@25 fps. Soporte para ajuste de brillo, contraste, tono y saturación. Sistemas operativos soportados: Windows XP / Vista / 7 / 8.	Un	3
83	TARJETA MADRE AMD A320M-K AMD AM4 ASUS	Un	1
84	TARJETA MADRE AMD B450M DS3H GIGABYTE	Un	1
85	UNIDAD DE DVDRW INTERNA 24X 8.4GB SATA	Un	2
86	Kit De Herramienta Electrónica ZD-902, Estuche en lona industrial de alta calidad. Contenido del kit: 1 Cortafrío de 5". 1 Pinza de punta de 5". 1 Alicate de 5". 1 Llave de expansión o inglesa. 8 Llaves brístol. (1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0 - 5.0 - 5.5 - 6.0) mm. 1 Cautín tipo lápiz de 30W con protector de la punta. 1 Desoldador metálico. 1 Tubo de soldadura de estaño. 1 Destornillador de cromo-vanadio con punta de estría grande. 1 Destornillador de cromo-vanadio con punta de pala grande. 1 Destornillador de cromo-vanadio con punta de estría mediana. 1 Destornillador de cromo-vanadio con punta de pala mediana. 1 Destornillador con cabeza giratoria y punta fina de pala. 1 Destornillador con cabeza giratoria y punta fina de estría. 1 Pinza relojera. 1 Bisturí de 135mm. 1 caja con 6 destornilladores de precisión. Punta de pala (1.0 - 1.2 - 1.8 - 2.4) mm. Punta de estría (#0 - #1)	Un	9
87	Kit Pro Soldadura Cautin Temperatura Ajustable Voltímetro, Potncia de cautin de 60W. Kit modelo: SM-11V. Accesorios minimos: 5puntas diferentes cautin, base para cutin, par destornilladors + llave bocafila, estractor de soldadura, Multimetro digital, lapiz detector de voltaje, rollo soldadura, pinza antiestatica punta doblada. Estuche kit.	Un	9
88	Shield CAN-BUS para Arduino, con zócalo para uSD, conexión serial para LCD y GPS tipo EM506. Bus can V2.0 Hasta (1Mb/s). Interfaz de alta velocidad SPI (10MHz). Conexión CAN standard 9-way sub-D. El Arduino puede ser alimentado vía sub-D, posee fusible reseteable y protección contra polaridad inversa. Zócalo para módulo GPS EM506, Conexión serial para LCD, Botón de reset, 2 LEDs indicadores	Un	6
89	Transformador de corriente tipo ventana. Con un rango de corriente de 100/5A y diámetro de ventana de 23mm. Voltaje máximo: 600V, 50/60Hz. Clase de transformador: clase 0.5	Un	2
90	Varsol ecológico full fresh multiuso desengrasa desmancha multiproposito clener	Un	10
91	Accesorio para vehiculo, Mototool , Entrada continua: 240W, - Capacidad Cuello: 6mm or 1/4 pulg,- Máximo diámetro de la rueda: 19mm, - Velocidad sin carga (r.p.m.): 28,000, - Diámetro de agarre: 65mm, - Circunferencia de agarre: 203mm, diensiones (L x W x H): 289x64x67mm (11-3/8 x2-1/2 x2 -5/8 pulg)	Un	1
92	Liquido para frenos DOT 4 , para sistemas hidráulicos de frenos y embragues de los automóviles. Tarro de litro.	Un	5
93	Calibrador Pie de Rey (vernier), 6 pulgadas-150 mm, Resolución: 0.05 mm, 1/128 inch.	Un	10
94	Accesorio para vehículo, esmeril de banco profesional 6" ,1/2HP.375w Referencia 752-B3 CODIGO104562 modelo dw752-B3. Incluye Apoya piezas, 2 Protectores plásticos, 2 Ruedas abrasivas de 6 grano abrasivo de 36 Y 60, 1 Llave de ajuste	Un	1
95	Juego de puntas SPLINE- PLURIDENTADAS, cortas y largas, estuche por 16 piezas. Acero Chrome Vanadium Incluye 16 piezas: *7 Puntas Bristol cortas 3Cm M4 - M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 *7 Puntas torx largas 7.5cm M4 - M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 *1 Copa para puntas cuadrante de 1/2" *1 Copa para puntas cuadrante de 3/8" Estuche de transporte plástico	Un	2
96	Juego de copas tipo SPLINE (PLURIORIENTADAS), juego por 12 copas, cudrante de 1/2", dimensiones de la 10 -24 mm. REFERENCIA: 4124Q	Un	2
97	socket para bombillo stop 1 contacto cuerpo metálico para moto o carro	Un	10
98	socket para bombillo stop 2 contactos cuerpo metálico para moto o carro.	Un	10
99	Comparador de caratula análogo, con base magnética (imantadas), Rango de medición: 0-10mm Apreciación (Resolución): 0.01mm	Un	2

100	Limpiador para cuerpo de acelerador en aerosol, tarro por 400 cc	Un	5
101	resistencias de 330 ohmios a ½ watt	Un	150
102	resistencias de 1 k ohmios a ½ watt	Un	150
103	resistencias de 4.7 k ohmios a ½ watt	Un	150
104	resistencias de 10 k ohmios a ½ watt	Un	150
105	resistencias de 47 k ohmios a ½ watt	Un	150
106	potenciómetros de 50 k ohmios	Un	60
107	capacitores de 47 microfaradios	Un	60
108	capacitores de 2200 microfaradios	Un	60
109	capacitores de 10 microfaradios	Un	60
110	transistores 2n 3904	Un	60
111	transistores 2n 3906	Un	60
112	Diodos 1n 4007, Montaje en orificio pasante, Tipo de Encapsulado DO-41, corriente continua 1A, tensión repetitiva inverso de pico 100 V, Transitorios de corriente directa no repetitiva de pico 30A.	Un	60
113	Diodos RECTIFICADOR DE POTENCIA 1N 4004, Tipo de Montaje, Montaje en orificio pasante, Tipo de Encapsulado DO-41, Corriente Continua Máxima Directa, Tensión Repetitiva Inversa de Pico 400v, Transitorios de corriente directa no repetitiva de pico 15A.	Un	30
114	diodos leds de colores, Encapsulado, 5 mm (T-1 3/4), Tensión Directa 2V, Intensidad Luminosa 20mcd,	Un	200
115	circuitos integrados LM 555, Voltaje de entrada (V'CC), 5.5 a 15 V, 3 a 6 mA, Corriente de entrada (VCC = +15 V) 10 a 15 mA, Corriente de salida (max) 500 mA	Un	40
116	regulador de voltaje lm 7805,	Un	30
117	Puente rectificador, Puente Rectificador 4 A - 1000 V, Referencia: KBL 410, Máximo Voltaje Inverso: 1000V, Corriente Máxima de Rectificación: 4A, Máxima Corriente Pico en Directo (8.3 ms): 200A.	Un	30
118	Regulador de voltaje lm 7812, Regulador de voltaje de tres terminales, salida de 12V y hasta 1A. Salida de voltaje: 12V	Un	30
119	Desengrasante Industrial Multiusos	Un	4

Notas:

- ✓ El presente proceso se podrá adjudicar por grupos y/o por la totalidad de los elementos del proceso, es decir, que no se tendrán en cuenta las Propuestas parciales o alternativas.
- ✓ Los precios presentados deben incluir todos los impuestos, costos directos e indirectos, IVA y todos los costos derivados del presente proceso de contratación, pues éstos corren por cuenta del contratista.
- ✓ El transporte de los elementos correrá por cuenta del proponente que resulte adjudicatario del contrato.
- ✓ Teniendo en cuenta que las necesidades de la entidad son más de las plasmadas en las condiciones técnicas; la Entidad podrá ampliar las cantidades ofertadas hasta el monto total del presupuesto si es necesario.
- ✓ Si se encuentran marcas de productos en las especificaciones técnicas, estas son meros referentes de las condiciones técnicas de cada producto.

FIRMA: _____