ANEXO 9

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GRUPO IX AUTOMOTRIZ

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Pegante instantáneo o gota mágica, para metal, plástico, madera, porcelana, caucho, papel, secado instantaneo, tubo x 8grs (pegaloca). Carton por 12 unidades.	Un	1
2	Inserto para roscas de tornillo (heli coil) 6x1 mm. Paquete por 15 unidades.	Un	3
3	Inserto para roscas de tornillo (heli coil) 8x1.25mm. Paquete por 21 unidades.	Un	3
4	Cable HDMI 3 mts doble filtro mallado.	Un	6
5	Pila Alcalina AAA 1.5 voltios, Blister x 2	Un	15
6	Pila Alcalina AA 1.5 voltios. Blister x 2	Un	4
7	Cinta Aislante en vinilo, De Uso General Para Aislamiento De Bajo Voltaje, Retardante A La Llama. Color negro. 18 metros. 19 mm/18.3 mts/0.15mm.	Un	20
8	socket para bombillo stop 1 contacto cuerpo metálico para moto o carro	Un	20
9	socket para bombillo stop 2 contactos cuerpo metálico para moto o carro.	Un	20
10	Cepillo de alambre con cerdas de acero, 64 pinceles	Un	20
11	Comparador de caratula análogo, con base magnética (imantadas), Rango de medición: 0-10mm Apreciación (Resolución): 0.01mm	Un	4
12	Lamina magnética (imanada) negra calibre 0,8 mm. Rollo flexible magnético. Tamaño: 62cm de ancho por 1 metro de largo.	Un	1
13	Adhesivo con base en policloropreno, disolventes, alifáticos y aromáticos, con excelente fuerza adhesiva, indicado para pegar cuero, carnaza, cartón, textiles, tapetes, espumas, aglomerados de madera, etc. (pega amarilla, XL). presentación de 500 ml	Un	6
14	Toallas de papel absorbente wypall (rollo) sap 30163165	Un	2
15	Limpiador para cuerpo de acelerador en aerosol, tarro por 400 cc	Un	15
16	Soldadura Aleación de Sn60/40Pb, calibre 21 AWG, diámetro 0.031” (0.79mm), punto de fusión: 183~190°C (361~374°F).Rollo por 50 Gramos	Un	4
17	Calibrador de espesores (Galgas), Hojas de acero endurecido y templado sirve para calibrar válvulas, bujías, juntas y aprietes de piezas. Cada hoja está marcada con medidas SAE (pulg) y métricas. 26 Piezas: 0,04 mm - 0,63mm	Un	15
18	Filtro de aceite motor Renault Kolleos 2012	Un	1
19	BARRA SOPORTE MOTOR TRANSVERSAL, 350 KILOS, PARA SUJETAR TRANSMISION Y MOTOR GASOLINA Y DIESEL, CON SOPORTE DE ELEVACION DE 2 PUNTOS Y GANCHOS DOBLE	Un	1
20	Insertos para rosca y kit reparador de roscas (131 piezas), incluye Instalador de insertos (5), brocas (5), Machuelos (5) e insertos en los 5 tamaños métricos más necesarios: M5 (25), M6 (25), M8 (25), M10 (25) y M12 (10). Ref: CX1137.	Un	2
21	Juego de machuelos, 6 piezas. Aleación de acero y Tungsteno. Incluye: 5 Machuelos milimétricos: M6x1.0 - M7x1.0 - M8x1.25 - M10x1.5 - M12x1.75, 1 Mango en T para machuelos.	Un	1
22	Filtro de Combustible Kia Starex	Un	2
23	Sensor MAP Kia Rio JB 1600. modelo 2009 REF: 39300-22600	Un	2
24	Sensor CKP Kia Rio JB 1600. modelo 2009 REF: 39180 22600	Un	2
25	Líquido Probador de inyectores,	Gl	1
26	Correa de amarre negro T8 trabajo pesado color negro x 100	Un	1
27	Llavero plástico rotulador de 5cm x 3cm colores variados con argolla porta llaves. Paqute por 100 unidades.	Un	1
28	Pinza Pelacables 8" ref 17357	Un	8
29	Juego de Punzon Botador, para pines cilíndricos, alta dureza de impacto. Acero 60 cromo-vanadium. Juegopor 6 piezas	Un	2
30	Juego de copas puntas Allen (Hexagonales), 3/8" INCH, trabajo profesional, en Acero como-vanadium. Incluye los tamaños 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 10 milímetros	Un	1

31	Juego de copas y puntas TORX, trabajo profesional, en acero cromo-vanadium, por 30 piezas. - 5 Copas torx hembra cuadrante de 1/4: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - 5 Copas torx hembra cuadrante de 3/8 E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - 5 Copas torx macho cuadrante de 3/8, T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - 5 Copas torx macho cuadrante de 1/2: T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - 7 Puntas torx de seguridad: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 1 Adaptador para puntas de 6mm cuadrante de 1/4" Caja de transporte Plástica	Un	1
32	Accesorio para vehículo, extractor de rodamientos y bujes 3 patas, -Reversible para aplicaciones de extracción internas y externas, 6 Pulgadas (FOY 140506) . -Tres brazos que brindan una mayor estabilidad , Brazos de acero forjado y templado para una gran dureza y resistencia, Ideal para remover engranes y anillos en motores, maquinaria y generadores.	Un	2
33	Silicona Grey, Formador de empaques, 50 ml, especial para automóviles.	Un	12
34	Calibrador Pie de Rey (vernier), 6 pulgadas-150 mm, Resolución: 0.05 mm, 1/128 inch.	Un	10
35	Palanca de fuerza 15 pulgadas, cuadrante de 1/2". Mango Flexible o volvedor. Ref 13931	Un	8
36	Palanca de fuerza 19 pulgadas, cuadrante de 3/4". St16906sc	Un	1
37	Aceite lubricante para motor de motocicleta multigrado, mineral, 20w50 4T Jaso MA2, API SJ, presentación de 1 litro.	Un	20
38	Juego de 340 fusibles surtidos: estndar, mini y bajo perfil, 2A, 5A, 7.5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A-ATC/APR/ATO+ATM.	Un	1
39	kit Amortiguadores delanteros (derecho e izquierdo),Renault Clío Campus modelo 2015.	Un	2
40	Accesorio para vehículo, Kit extractor e instalador de retenes de aceite para motocicletas.	Un	2
41	Juego 4pz Acoples (2) Y Conectores (2), Rápidos Para Compresor de aire. Rosca 1/4 NPT, en acero cromado.	Un	4
42	Broca de Cobalto al 10% HSS - 1/4 " de Diámetro	Un	4
43	Broca de Cobalto al 10% HSS - 3/16 " de Diámetro	Un	4
44	Broca de Cobalto al 10% HSS - 1/8 " de Diámetro	Un	4
45	Broca de Cobalto al 10% HSS - 1/16 " de Diámetro	Un	4
46	Broca de Cobalto al 10% HSS - 3/32 " de Diámetro	Un	4
47	Broca de Cobalto al 10% HSS - 21/64 " de Diámetro	Un	1
48	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
49	Juego de copas tipo SPLINE (PLURIORIENTADAS), juego por 12 copas, cuadrante de 1/2", dimensiones de la 10 -24 mm. REFERENCIA: 4124Q	Un	2
50	Batería 12 voltios, acido -plomo, de dimensiones: Largo 278 mm – Ancho 175 mm – Alto 175 mm, borne positivo lado izquierdo (parte superior en vista frontal) CCA 600 A, CCA2 1000 A, capacidad de reserva 115 minutos, tipo de borne grueso.	Un	1
51	Batería 12 voltios, acido -plomo, de dimensiones: Largo 278 mm – Ancho 175 mm – Alto 175 mm, borne positivo lado derecho (parte superior en vista frontal) CCA 600 A, CCA2 1000 A, capacidad de reserva 115 minutos, tipo de borne grueso.	Un	1
52	Batería 12 voltios, acido plomo. Medidas en cm: Largo 30.5, Ancho 16.7, Alto 22.7 borne positivo lado derecho (parte superior en vista frontal) capacidad. CCA 750 A, CA0°900 A CA22°1100A capacidad de reserva (CR) 160 minutos borne grueso	Un	1
53	Batería 12 volt- 750 A, medidas en (mm): Ancho 238.88, largo 172.14, Alto 172.38, capacidad de arranque a 22°C por 730 A capacidad de arranque a menos de 18°C por 520 A, capacidad de reserva de energía de 88 minutos, borne positivo lado izquierdo(en vista frontal).	Un	1
54	Batería 12 voltios, acido-plomo. Dimensiones: Largo 278 mm – Ancho 175 mm – Alto 175 mm, borne positivo lado derecho (parte inferior en vista frontal) CCA 600 A, CCA2 1000 A, capacidad de reserva 115 minutos, tipo de borne grueso.	Un	1
55	Batería 12 voltios, plomo acido, de dimensiones: Largo 278 mm – Ancho 175 mm – Alto 175 mm, borne positivo lado izquierdo (en vista frontal) CCA 600 A, CCA2 1000 A, capacidad de reserva 115 minutos, tipo de borne grueso.	Un	1
56	Batería 12 voltios, plomo acido, de dimensiones: Largo 278 mm – Ancho 175 mm – Alto 175 mm, borne positivo lado derecho (en vista frontal) CCA 600 A, CCA2 1000 A, capacidad de reserva 115 minutos, tipo de borne grueso.	Un	1

57	Batería 12 voltios, 750 amperios: medidas en (mm), Ancho 238.88mm,largo 172.14 mm, Alto 172.38mm, capacidad de arranque a 22°C por 730 A capacidad de arranque a menos de 18°C por 520 A, capacidad de reserva de energía de 88 minutos, borne positivo lado izquierdo (en vista frontal) borne grueso.	Un	2
59	Batería 12 voltios, plomo acido, de dimensiones: Largo 278 mm – Ancho 175 mm – Alto 175 mm, borne positivo lado izquierdo (en vista frontal) CCA 600 A, CCA2 1000 A, capacidad de reserva 115 minutos, tipo de borne grueso.	Un	1
60	LIJAS DISCO 5" VELCRO 80 (10 unidades), 100 (10 unidades), 150 (10 unidades), 180 (10unidades), 220 (10unidades), 240 (10 unidades), 320 (10unidades), 360 (10 unidades), 400 (10 unidades), 600 (10 unidades), 800 (10 unidades), 1,500 (10 unidades)	Un	120
61	Paquete x 2 Baterías Iones de litio 12 voltios max 3 ah- Para pistola eléctrica llave de impacto Dewalt	Un	1
62	Cable cargador Lenovo V330 - 14Kb20V 2,25 a 45 W	Un	1
63	Speed Stacks competidor deporte stacking set	Kit	2
64	Pintura laca corriente diluyente Colores: Blanco, Negro, amarillo, 1 galón por cada color.	Gl	3
65	Spray protector de soldadura, presentación 400 ml.	Un	2
66	Tornillo M8 Paso 1,25 Longitud 20 mm Cabeza Hexagonal 13 mm, Anodizado	Un	200
67	Tuerca M8 Flange Paso 1,25 Longitud 25 mm, Cabeza Hexagonal 13 mm, Anodizado	Un	150
68	Tornillo M6 Cabeza Hexagonal Paso 1,0 Longitud 15 mm, Anodizado	Un	150
69	Tuerca M6 Flange Paso 1,00	Un	150
70	Guantes Nylon Poliuretano Talla 7	Pares	10
71	Guantes Nylon Poliuretano Talla 8	Pares	10
72	Guantes Nylon Poliuretano Talla 9	Pares	10
73	Atornillador destornillador neumático recto reversible 90psi	Un	1
74	Pistola para pintar mini-hvlp-2000	Un	2
75	resistencias de 330 ohmios a ½ watt	Un	100
76	resistencias de 1 k ohmios a ½ watt	Un	100
77	resistencias de 4.7 k ohmios a ½ watt	Un	100
78	resistencias de 10 k ohmios a ½ watt	Un	100
79	resistencias de 47 k ohmios a ½ watt	Un	100
80	potenciómetros de 50 k ohmios	Un	20
81	capacitores de 47 microfaradios	Un	20
82	capacitores de 2200 microfaradios	Un	20
83	capacitores de 10 microfaradios	Un	20
84	transistores 2n 3904	Un	25
85	transistores 2n 3906	Un	25
86	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	30
87	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
88	diodos leds de colores, Encapsulado, 5 mm (T-1 3/4), Tensión Directa 2V, Intensidad Luminosa 20mcd,	Un	100
89	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
90	regulador de voltaje lm 7805,	Un	9
91	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	10
92	Regulador de voltaje lm 7812, Regulador de voltaje de tres terminales, salida de 12V y hasta 1A. Salida de voltaje: 12V	Un	5
93	Transformador 509, ENTRADA 115 VAC, Voltaje 6-6-9-9, Corriente 2A, potencia 18 W.	Un	3
94	Reóstato 10 k, Resistor variable 1 vuelta, 3 pines, Valor de resistencia: 10K.	Un	20
95	Pulsador redondo pequeño 6mm 2 pines, Material: Plástico y metal Altura del pulsador: 2 mm aprox.	Un	20
96	Switch, interruptor balancín de dos posiciones (on/off). 3A 250V 6A/125V	Un	20
97	Cable utp rigido, Diámetro del conductor: 0.50mm, Recubrimiento del conductor : PVC, NEC CM	Mt	20
98	Caja portafusible para encajar, diseñado para 4 fusibles vehiculares medianos.	Un	15
99	Porta reles, conector sin cables, Voltaje nominal: 12VDC.	Un	15
100	Socket H4 para moto o carro en Cerámica y Caucho exterior	Un	20
101	Suiche de Encendido Renault symbol, E9, Renault Megane 1.	Un	6

102	Mosfet Canal N De 55V 49A To220 IRFZ44N	Un	10
103	Accesorio para vehículo, 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, dimensiones (L x W x H): 289x64x67mm (11-3/8 x2-1/2 x2 -5/8 pulg)	Un	1
104	Juego de limas (5 piezas),con mango, Fabricadas en acero T8, Longitud: 12", para desbastes rápidos, acabados finos y uso general. Contenido: - Lima plana bastarda, Lima media caña bastarda, - Lima redonda bastarda, Lima triángulo bastarda, Lima cuadrada bastarda.	Un	2
106	Accesorio para vehículo, Probador de presión de inyectores de combustible motor Diesel, El kit también incluye una palanca acoplable de 155 pulgadas de largo con empuñadura de goma de 45 pulgadas un recipiente de combustible semitransparente de 65 x 45 pulgadas y 3 boquillas de alta presión. Un Manómetro de tubo Bourdon de latón, Rango de manómetro de escala dual 0 a 60 Mpa y 0 a 8000 PSI.	Un	1
107	Juego de copas de Impacto (10 piezas), en milímetros, cortas, hexagonales, cuadrante de 1/2", Acero cromo-vanadium,	Un	1
108	Accesorio automotriz, Cargador de Batería Automotriz, detecta automáticamente baterías de 6 V y 12 V. Cuando la batería está completamente cargada, la unidad detiene automáticamente la carga, cargara baterías estándar, AGM, litio (LiFePO4) y ciclo profundo. Protección de conexión inversa. cuenta con modos de carga rápida de 12 A y mantenimiento de 3 A. Totalmente automático. CMXCESM258.	Un	1
109	Insertos para rosca y kit (15 piezas) reparador de roscas, Tamaño de la rosca: M8 x 1,0 mm, El kit incluye: instalador de insertos, broca, machuelo, ropedor de orecas de inserto, estuche, 10 insertos, llave hexagonal.	Un	1
110	Insertos para rosca y kit (15 piezas) reparador de roscas, Tamaño de la rosca: M14 x 1,25 mm, El kit incluye: instalador de insertos, broca, machuelo, ropedor de orecas de inserto, estuche, 10 insertos, llave hexagonal.	Un	2
111	Accesorio para vehículo, llave para tapones de tiempo motocicletas. Ref 101727	Un	2
112	Juego de Empaquetadura Completa, Motor CUMMINS 4BT	Un	1
113	Bujías de encendido motor gasolina Ford Focus Electrodo de IRIDIUM	Un	4
114	Modulo de bomba de combustible (Aforador), Renault Clío campus 2105	Un	1
115	Bomba gasolina Renault Clío campus.	Un	2
116	Bomba gasolina Chevrolet Bleazer 1997, V8.Motor Vortec., 4.300 cc	Un	1
117	Tuerca y liga aforador Clío campus, tapa modulo de combustible	Un	3
118	Tornillos con tuerca FLANGE, M6x 1.0 x10mm, M6x1.0x20mm, M6x1.0x25mm, M6x1.0x30mm,M6x1.0 x60mm, M6x1.0x70mm,,M6x1.0 x40mm, M6x1.0x50mm.todas las medidas con Cabeza Flangue y tuerca flangue. 45 unidades de cada medida	Un	360
119	Tornillos con tuerca FLANGE, M8 x1.25x10mm, M8x1.25x20mm, M8x 1.25x25mm,M8x1.25x30mm,todas las medidas con Cabeza Flangue y tuerca flangue. 45 unidades de cada medida	Un	360

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: _____