















Badajoz, a 4 de abril de 2019.

























## LISTADO DE NECESIDADES













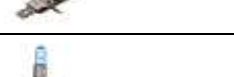










Listado de materiales de la especialidad de MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS y ELECTRÓNICOS DE VEHÍCULOS, para el Proyecto formativo de Escuela Profesional de HORNABEQUE, Centro de formación Cerro de San Miguel (Badajoz).


















Requisitos relacionados con suministro de materiales:

1. Desglose del presupuesto pormenorizado, incluyendo I.V.A. y precios unitarios.
2. Plazo máximo para servir los materiales, una vez sean solicitados, de 5 días hábiles como máximo. (Salvo excepciones muy concretas).
3. Informamos de que todo el material deberá ser adecuado y ajustarse a un uso profesional, propio del sector Mecánica-Electromecánica.














|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| bobinas inductoras motores de arranque                        | 8                                  |   |
| bobinas inducidas motores de arranque                         | 8                                  |  |
| bendix motores de arranque                                    | 8                                  |   |
| reles (soneloides) motores de arranque                        | 8                                  |  |
| juegos de escobillas motor de arranque<br>motores de arranque | 8                                  |  |
| portaescobillas motores de arranque                           | 8                                  |  |
| Terminales faston hembra con retenedor<br>de tipo bandera     | 4 bolsas de 100 unidades cada una  |  |
| terminales faston hembra 2.8,                                 | 8 bolsas de 100 unidades cada una  |  |
| Terminales faston hembra de 4.8                               | 8 bolsas de 100 unidades cada una  |  |
| terminales faston macho 2.8,                                  | 8 bolsas de 100 unidades cada una  |  |
| terminales faston macho de 4.8                                | 8 bolsas de 100 unidades cada una  |  |
| terminales faston macho de 6.4                                | 40 bolsas de 100 unidades cada una |  |
| Cable de 1.5mm  | 400 mtrs                           |  |
| Cable de 2.5mm  | 200 mtrs                           |  |
| Cable de 6mm  | 100 mtrs                           |  |

|                              |          |   |
|------------------------------|----------|---|
| Baterías 12v                 | 8        |    |
| polímetros                   | 8        |    |
| paneles de madera de 2x2 mtr | 16       |    |
| Llaves de contacto           | 10       |    |
| Puntas de prueba             | 8        |    |
| Aflojatodo wd40              | 10 botes |    |
| Arandelas de 4mm             | 100      |    |
| Arandelas de 6mm             | 100      |    |
| Arandelas de 8mm             | 100      |    |
| Arandelas de 10mm            | 100      |   |
| Arandelas de 12mm            | 100      |  |
| Arandelas de 14mm            | 100      |  |
| Tornillos de 4mm             | 50       |  |
| Tornillos de 6mm             | 50       |  |
| Tornillos de 8mm             | 50       |  |
| Tornillos de 10mm            | 50       |  |
| Tornillos de 12mm            | 50       |  |
| Tornillos de 14mm            | 50       |  |
| Tuercas de 4mm               | 50       |  |
| Tuercas de 6mm               | 50       |  |
| Tuercas de 8mm               | 50       |  |
| Tuercas de 10mm              | 50       |  |
| Tuercas de 12mm              | 50       |  |
| Tuercas de 14mm              | 50       |  |

|  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| Rotor de alternador                              | 8                 |    |
| Estator de alternador                            | 8                 |    |
| Puente rectificador de diodos alternador         | 8                 |    |
| Regulador de alternador                          | 8                 |    |
| Portaescobillas alternador                       | 8                 |    |
| Luz testigo excitación alternador                | 10                |    |
| Agua desionizada                                 | 10 botellas de 5l |    |
| Faros universales                                | 8                 |    |
| Lámparas h4                                      | 20                |    |
| Lámparas 12v 5w                                  | 40                |   |
| Lámparas 12v 21w                                 | 20                |  |
| Lámparas 12v5/21w                                | 20                |  |
| Pilotos delanteros (posición/intermitencias) led | 8                 |  |
| Lámparas h1                                      | 40                |  |
| Lámparas h3                                      | 40                |  |
| Lámparas h7                                      | 40                |  |
| Faros antiniebla delanteros led                  | 8                 |  |
| Pilotos antiniebla traseros led                  | 4                 |  |
| Lámparas de clip 4/5 w                           | 40                |  |
| claxon   | 6                 |  |
| Mando de luces                                   | 4                 |  |
| Reles 12v 30 A                                   | 70                |  |
| Reles intermitencia                              | 10                |  |

|   |     |   |
|---|-----|---|
| Kit intermitencia emergencia            | 4   |    |
| Leds, testigo 12v                       | 100 |    |
| Reloj temperatura con sensor            | 4   |    |
| Reloj nivel de combustible con aforador | 4   |   |
| Reloj presión de aceite con bulbo       | 4   |    |
| Reloj temperatura de aceite con sensor  | 4   |    |
| Reloj amperimetro                       | 4   |    |
| Reloj voltimetro                        | 4   |    |
| Reloj cuentarrevoluciones               | 4   |   |
| Reloj velocímetro digital               | 4   |  |
| termocontactos                          | 3   |  |
| Caja portareles                         | 24  |  |
| Pulsadores con led                      | 20  |  |
| Interruptor con led (conjunto)          | 10  |  |
| Motor cierre centralizado               | 8   |  |
| Elevalunas electricos                   | 8   |  |
| Alarmas antirrobo                       | 8   |  |
| Bombas de combustible electricas        | 4   |  |

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| bujías                                 | 16                     |    |
| Cables de bujía ( juego)               | 4                      |    |
| Aceite compresores aire acondicionado  | 4                      |    |
| Gas aire acondicionado                 | 2                      |   |
| Medidor de temperatura por infrarrojos | 2                      |    |
| Filtros de antipolucion                | 10                     |    |
| Juegos de juntas toricas               | 5                      |    |
| Juntas de papel                        | 5 rollos               |    |
| Nural 21                               | 30                     |    |
| Bote de pasta para juntas              | 30                     |    |
| Nural 27                               | 30                     |  |
| Nural 50                               | 20                     |  |
| Pasta lavamanos                        | 7                      |  |
| Rollos de papel                        | 36 uds. rollos grandes |  |
| Radio cd                               | 8                      |  |
| Altavoces                              | 16 parejas             |  |
| Tweeter                                | 8 parejas              |  |
| Subwofer                               | 8                      |  |
| Etapa de potencia                      | 8                      |  |
| Cable de audio                         | 8 rollos de 25 mtr     |  |
| Cable rca                              | 16                     |  |
| Tapa de delco                          | 7 uds.                 |  |
| Rotor delco                            | 7 uds.                 |  |

|                                     |               |   |
|-------------------------------------|---------------|---|
| Delco (con platinos)                | 7 uds.        |    |
| Platinos                            | 7 uds.        |    |
| Platinos electrónicos               | 7 uds.        |    |
| condensador                         | 7 uds.        |    |
| diodos                              | 50 ( varias ) |    |
| Resistencias varias                 | 50            |    |
| Tubería de combustible 6mm          | 25 mtr        |    |
| Tubería de combustible 8mm          | 25 mtr        |    |
| Tubería de combustible 10mm         | 25 mtr        |    |
| Filtros de gasolina                 | 10            |    |
| Filtro de gasoil                    | 10            |    |
| Pasta de escape                     | 5             |   |
| Decantador de aceite                | 8             |  |
| Alicates para terminales Faston     | 4             |   |
| Fusible universal azul 15-A         | 20            |   |
| Fusible universal verde 30-A        | 20            |   |
| Fusible universal amarillo 20-A     | 20            |   |
| Fusible universal rojo 10-A         | 100           |   |
| Terminal desnudo hembra Ret. 6.3 mm | 100           |   |
| Relé de intermitencia 12 V          | 1             |   |