Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

## CD 01/2023 "ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y OTROS PARA EL INAC - AD REFERENDUM"

## ANEXO IMAGEN ILUSTRATIVA DE LOS ITEMS SOLICITADOS

| Item | Imagen Ilustrativa | Descripcion del Bien | Especificaciones Tecnicas | Cant. | Unidad de Medida |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | KIT DE HERRAMIENTAS | 3 trinquetes de liberación rápida en unidades de 1/4 pulgadas, 3/8 pulgadas y 1/2 pulgadas.<br>6 barras de extensión para ampliar tu alcance.<br>191 enchufes, 6 puntos, 8 puntos y 12 puntos, tanto en pulgadas como en métricos<> Un conjunto de 16 llaves combinadas le permiten deslizarse en donde el trinquete no va a ir un mango magnético para fácil instalación de tuercas o brocas.<br>Viene con 12 controladores de tuercas.<br>175 puntas de destornillador le dan una buena variedad<br>Cuenta con una selección de 40 llaves hexagonales.<br>Incluye 6 adaptadores.<br>Incluye una funda de 3 cajones. | 4 | Unidad |
| 2 | | Carro de Herramientas con mesa de trabajo | - Material: Acero<br>- Minimo de 7 gavetas<br>- Superficie antideslizantes<br>- Movil<br>- Los carros solicitados son SIN HERRAMIENTAS. | 3 | Unidad |

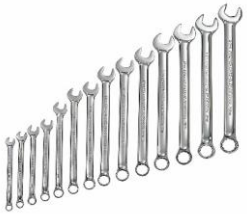
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | Palanca | Palanca de 16" de acero inoxidable | 1 | Unidad |
| 4 | | Adaptador de llave de 1/4" | Adaptador de llave de 1/4" | 1 | Unidad |
| 5 | | Adaptador de llave de 3/8" | Adaptador de llave de 3/8" | 1 | Unidad |
| 6 | | Rotula universal de 3/8" | Rotula universal de 3/8" | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | Extencion de 3/8" de 1 - 1/2 | Extencion de 3/8" de 1 - 1/2 | 1 | Unidad |
| 8 | | Manija de fuerza | 18" longitud<br>1/2 " encastre | 1 | Unidad |
| 9 | | Pinza ajustable de 9" tipo pico de loro | Pinza ajustable de 9" tipo pico de loro<br>Mango de goma<br>Tipo: Pico de Loro | 1 | Unidad |
| 10 | | Pinza de fuerza Ajustable | Acero | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | Juego de herramientas especiales de 4 piezas de puntas agudas | Juego de herramientas especiales de 4 piezas de puntas agudas<br>Mango de goma<br>Ajustable | 1 | Unidad |
| 12 | | Llave ajustable | Mango de Goma<br>Material: Acero<br>Longitud:12"  pulgadas | 1 | Unidad |
| 13 | | Cepillo de acero para limpieza | Material: Madera<br>Cerdas: acero | 1 | Unidad |
| 14 | | Calibrador Feeler | Juego de medidor de espesores (Calibrador Feeler) de 32 hojas | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | | Calibrador gapper | Material: Hierro<br>Color: Plata<br>Diametro: 1.5 pulgadas | 1 | Unidad |
| 16 | | Espejo de inspección | Mango de Plastico:<br>Longitud: 10/14 pulgadas<br>Eje telescopico<br>Diametro espejo: 2 1/4 pulgadas | 1 | Unidad |
| 17 | | Adaptador de 1/2 " | Adaptador de 1/2 " | 1 | Unidad |
| 18 | | Arco de sierra con sierra para metal | Arco metalico con mango recubierto de goma<br>Longitud: 12 pulgadas<br>Hojas: para cortar hierro | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | | Raspador | Mango de Plastico<br>Tipo: de mano | 1 | Unidad |
| 20 | | Pinzas, alicates ajustables,<br>Alicates | Mango de Plastico<br>Material: acero | 1 | Unidad |
| 21 | | Pinzas para anillos de retención | 8 "<br>mango recubierto de goma<br>ajustable | 1 | Unidad |
| 22 | | Herramienta de recogida imantada con brazo telescopica (iman) | Herramienta de recogida imantada con brazo telescopica (iman) | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 23 | | Llave ajustable | Mango de Goma<br>Material: Acero<br>Longitud: 8 pulgadas | 1 | Unidad |
| 24 | | Pinza pela cables | Mango de Goma<br>Material: acero | 1 | Unidad |
| 25 |  | Juego de llaves de 14 piezas de extremo abierto 3/16",11/32", 1/4", 5/16", 3/8",7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 13/16", 7/8", 15/16", 1" | Juego de llaves de 14 piezas de extremo abierto 3/16",11/32", 1/4", 5/16", 3/8",7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 13/16", 7/8", 15/16", 1" | 1 | Unidad |
| 26 | | Llave de bujias | Llave de bujias de 3/8" estandar 13 / 16" de largo | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | | Llave de bujias | Llave de bujias de 3/8" estandar 5/8" de largo | 1 | Unidad |
| 28 | | Juego de destornilladores planos | Tipo: planos<br>Mango de Plastico<br>5 , 7, 9 pulgadas | 1 | Unidad |
| 29 | | Herramienta especial de punta aguda | Herramienta especial de punta aguda | 1 | Unidad |
| 30 | | Juego de llaves - CRIQUE | Juego de llaves de 4 piezas de trinquete acodada, 5/16", 3/8",7/16", 1/2" | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 |  | Punzon de punteada de 4" | Punzon de punteada de 4" | 1 | Unidad |
| 32 | | Llave de torque ajustable de 1/4" (torquimetro) | Rango de Medicion 40 - 200 lb/pulgada conexión cuadrada 1/4" Longitud: 11-1/16 | 1 | Unidad |
| 33 | | Llave de torque ajustable de 3/8" (torquimetro) | Rango de Medicion 200 - 1000 lb/pulgada conexión cuadrada 3/8" Longitud: 14-9/16 | 1 | Unidad |
| 34 | | Adaptador de 1/2" de movimiento universal 2-11/16" | Adaptador de 1/2" de movimiento universal 2-11/16" | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | | Manija de Fuerza | Manija de 1/2" estandar de 24" de largo | 1 | Unidad |
| 36 | | Palanca de 24" | Palanca de 24" | 1 | Unidad |
| 37 | | Kit Pinzas convertibles para anillos de retención | abertura maxima 0,38 in<br>abertura maxima 0,47 in<br>abertura maxima 0,90 in | 1 | Unidad |
| 38 | | Extension | Extensión de 1/2" y 3-1/2" de largo | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 39 | | Cortadora de caño de cobre | 1/8" | 1 | Unidad |
| 40 | | Juego de herramientas especiales, tarraja | El juego de terrajas y machos snap on incluye 41 piezas<br>Terrrajas y machos de 3-12 mm, (1) machuelos BSP, (2) portamachos, (3) llaves de paso, (1) manómetro de paso de rosca métrico y (1) destornillador de ajuste de matriz, machos métricos T305M-T1217M , Matrices Métricas D305M-D1217M, T110M BSP Tap y D020M BSP | 1 | Unidad |
| 41 | | Kit pestanadora virola | Kit pestanadora virola | 1 | Unidad |
| 42 | | Pistola Neumatica | encastre 1/2" | 3 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | | Martillo de golpe muerto de 16 onzas | Martillo de golpe muerto de 16 onzas | 1 | Unidad |
| 44 | | Mazo cabeza de goma de 11 onzas | Mazo cabeza de goma de 11 onzas | 1 | Unidad |
| 45 | | Pinza de frenado y torsión de alambre no reversible | Pinza de frenado y torsión de alambre no reversible | 1 | Unidad |
| 46 | | Pinza de frenado reversible | Pinza de frenado reversible | 1 | Unidad |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 47 | | Pinza micro cortador de alambres | Mango recubierto de goma | 1 | Unidad |
| 48 | | Pelacables automaticas | Mango recubierto de goma | 1 | Unidad |
| 49 | | Calibrado Electrico de Neumatico | Botones individuales para marcación de calibrado.<br>Teclas iluminadas, de alta durabilidad y fácil limpieza.<br>Puede instalarse en exteriores.<br>Equipo resistente a los más variados tipos de intemperie.<br>Fácil mantenimiento.<br>Todos los componentes se pueden sustituir con facilidad, sin ayuda técnica.<br>Dispone de pantalla LCD con backlight, que proporciona mejor visualización en ambientes nocturnos. | 1 | Unidad |
| 50 | | Chaleco reflectivo | Reflectivos, impermeble, con bolsillo<br>Color: amarillo fosforecente | 12 | Unidad |