ARMADA DE COLOMBIA Protegemos el azul de la bandera

#ElAzulQueNosUne

**BASE NAVAL N° 1 ARC "BOLÍVAR"**

**PONENCIA MODIFICACIÓN N° 1 PRORROGA DEL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO No.** 0122-ARC-CBNL01-2024

| | |
|---|---|
| **DE: CFSUBC** | **FECHA: 12 DE DICIEMBRE DE 2024** |
| **PARA: JDADBNL01** | **COPIA: CBNL01** |

| **1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO / CONVENIO** | |
|---|---|
| TIPO | COMPRAVENTA |
| OBJETO | ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS (ESTACIONARIOS Y MÓVILES) ELÉCTRICOS E INDUSTRIALES ESPECIALIZADOS PARA MEDICIÓN, ELEVACIÓN, Y DIAGNÓSTICO |
| CONTRATISTA | GESTIÓN LOGISTICA INTEGRAL M&M SAS |
| FECHA DE SUSCRIPCIÓN | 10 DE DICIEMBRE DE 2024 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL | 27 DE DICIEMBRE DE 2024 |
| VALOR INICIAL | OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS QUINCE MIL PESOS M/CTE ($81.204.215), INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN. |
| RESPALDO PRESUPUESTAL | 22124 del 25 de octubre de 2024 |
| VALOR FINAL | OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS QUINCE MIL PESOS M/CTE ($81.204.215), INCLUIDO IVA Y DEMÁS EROGACIONES QUE CORRESPONDAN. |
| FORMA DE PAGO | PAGO TOTAL |
| FECHA CUMPLIMIENTO REQUISITOS DE EJECUCIÓN | 10 DE DICIEMBRE DE 2024 |
| REGISTRO PRESUPUESTAL (No. Y FECHA DE EXPEDICIÓN) | CRP No. 134824 DE FECHA 11 DE DICIEMBRE DE 2024. |
| SUPERVISOR (GRADO, NOMBRE, CC, UNIDAD A/B, TELÉFONO) | S1MSS GÓMEZ MONTOYA CRISTIAN DAVID 3147325164 |
| PORCENTAJE ACTUAL DE EJECUCIÓN | 0% |
| ESTADO ACTUAL DE LAS GARANTÍAS | APROBADAS |
| VALOR FACTURADO A LA FECHA | $ 0 |

| **2. MODIFICACIONES REALIZADAS** | | |
|---|---|---|
| ADICIÓN | FECHA MODIFICACIÓN | N. A |
| | VALOR ADICIÓN SOLICITADA | N. A |
| | VALOR AL QUE ASCIENDE EL CONTRATO | N. A |
| PRORROGA | FECHA MODIFICACIÓN | N. A |
| | NUEVO PLAZO EJECUCIÓN SOLICITADO | N. A |
| MODIFICACIÓN DEL ANEXO TÉCNICO | FECHA MODIFICACIÓN | N. A |
| | OBJETO MODIFICACIÓN | N. A |
| MODIFICACIÓN DEL ANEXO ECNONÓMICO | FECHA MODIFICACIÓN | N. A |
| | OBJETO MODIFICACIÓN | N. A |
| SUSPENSIÓN DEL CONTRATO | FECHA MODIFICACIÓN | N. A |
| | OBJETO MODIFICACIÓN | N. A |
| OTRAS MODIFICACIONES (SUSPENSION, CESION, ETC.) | FECHA MODIFICACIÓN | N. A |
| | OBJETO MODIFICACION | N. A |

| **3. MODIFICACIÓN SOLICITADA** | |
|---|---|
| **TIPO DE MODIFICACIÓN** | **Adicion en Valor por $ 19.973.859,00** |
| JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN | |

La Flotilla de Submarinos del Caribe, requiere para la adquisición de ELEMENTOS ELÉCTRICOS E INDUSTRIALES ESPECIALIZADOS PARA MEDICIÓN generalmente usado por personal técnico, contribuyendo de esta manera a un adecuado alistamiento y disponibilidad de los equipos necesarios para realizar los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo con fuerza propia que permitan mantener en un óptimo estado de conservación y presentación las dependencias que integran la Fuerza Naval del Caribe, la Base Naval ARC Bolívar y sus componentes, y así poder cumplir con la misión institucional y continuar con las operaciones ordenadas por el mando superior y realizar un ahorro a través del aprovechamiento adecuado de la mano de obra que integra la dependencia, generando economía.

Por lo anterior, se hace necesario adelantar el proceso de selección para contratar la ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS (ESTACIONARIOS Y MÓVILES) ELÉCTRICOS E INDUSTRIALES ESPECIALIZADOS PARA MEDICIÓN, ELEVACIÓN, Y DIAGNOSTICO, asignados a las dependencias de afectación del gasto orgánicas de la subunidad delegataria (BNL01), y así mantener en óptimas condiciones los bienes inmuebles, equipos, edificaciones, unidades a flote, vehículos, etc., sin recurrir a los servicios de un ente externo, así mismo, la creación, mejora, mantenimiento o reparación en las especialidades como albañilería, carpintería, electricidad y fontanería manteniendo en optimo grado de alistamiento las actividades operacionales y administrativas de las diferentes dependencias de la Armada de Colombia en el Caribe Colombiano, garantizando la continuidad de las actividades y eventos a realizarse cumpliendo con la misión institucional.

Teniento en cuenta Oficio radicado Nº 20240002433832023 presentado por el señor Capitán de Navío CHRISTIAN ENRIQUE PARADA PÉREZ – Gerente de Proyecto y oficio del 12 de diciembre de 2024 por la empresa GESTIÓN LOGÍSTICA INTEGRAL M&M SAS, en el cual se aprueba adición al contrato por valor de $ 19.973.859,00; teniendo en cuenta el análisis de Mercado plasmado en el Estudio Previo que permitieron determinar el valor estimado de los bienes contratados y del cual se evidencia que el porcentaje de satisfaccion del presupuesto asignado para el proceso de conratacion fue del 67%.

Por lo anterior y con el fin de satisfacer la necesidad y la capacidad de las unidades de la Fuerza Naval del Caribe, se recomienda realizar la adicion al contrato 0122-ARC-CBNL01-2024, teniendo en cuenta que el propósito de la Entidad se encamina a cumplir con su labor institucional en el marco de sus actividades misionales y operativas.

## 4. ANEXOS

1. Oficio solicitud modificatorio contratista
2. Oficio viabilidad supervisor del contrato
3. Anexo Tecnico adición

Respetuosamente,

_____

Comandante Flotilla de Submarinos del Caribe
Gerente de Proyecto

**ANEXO TECNICO ADICIÓN**

| ITEM | Descripcion de la necesidad | UNIDAD DE MEDIDA | CANT INICIAL | ADICION | CANT FINAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ATORNILLADOR INALÁMBRICO, INCLUYE: CARGADOR USB 1A, CABLE CON PUERTO MICRO USB Y 2 PUNTAS, EMBRAGUE ELECTRÓNICO, 1 SOPORTE PARA PUNTAS DE ATORNILLAR, ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO. VOLTAJE MÁXIMO: 4V EN REPOSO Y 3.6V BAJO TRABAJO, 360 RPM, AMPERAJE: 1.5 AH, TORQUE: 2.5 - 5 NM, DIMENSIONES: 245MM X 135MM X 65MM, TAMAÑO DEL MANDRIL: 6 MM, AJUSTES DE TORSIÓN: 6 JUEGO DE 34 PIEZAS ((13) BROCA DE TORNILLO DE INSERCIÓN DE 1 "PH: 1, 2, 3 PZ: 1, 2, 3 SL: 4,6,7 T: 15, 20, 25, 30, (1) 2-1 / 2" PORTABROCAS, (3) TOMAS DE CORRIENTE: 3/16 ", 5/16", 3/8 ", (1) ADAPTADOR DE ENCHUFE, (1) AVELLANADOR, (15) BROCAS:, ÓXIDO NEGRO: (2) 1/16 ", (1) 1/8", (1) 5/32 ", (1) 3/16", BROCAS ROTATIVAS DE ALBAÑILERÍA: 5/32 ", (2) 3/16", 1/4 ", 5 / 16 ", PUNTA DE PUNTA DE BRAD: 1/8", (2) 3/16 ", 1/4", 5/16 ".) | UNIDAD | 27 | 6 | **33** |
| 2 | ATORNILLADOR DE IMPACTO INALÁMBRICO PUNTA HEXAGONAL DE 1/4 PULGADA SIN ESCOBILLAS VELOCIDAD 3250 RPM POTENCIA 20V COLOR AMARILLO NEGRO MEDIDAS 26*41,5*12,4 CMS MANDRIL 1/4" HEX INCLUYE: CAJA PLÁSTICA CONTENEDORA 02 BATERÍAS XR 2AH, CARGADOR RÁPIDO, GANCHO PARA CINTURÓN CON MALETÍN DE LONA | UNIDAD | 8 | 1 | **9** |
| 3 | KIT PARA SOLDADURA 60W, INCLUYE: 01 MULTÍMETRO DIGITAL, 01 BOMBA DE DE SOLDADORA, 02 PUNTAS DE SOLDADURA DE HIERRO, 01 PLANCHA DE SOLDADURA DE TEMPERATURA AJUSTABLE CON INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y APAGADO, 01 PINZA ANTIESTÁTICA, 01 SOPORTE DE SOLDADURA DE HIERRO, 01 CORTADOR PELACABLES, 02 ALAMBRES ELECTRÓNICOS 24 AWG, 01 CABLE DE SOLDADURA, 01 PUNTA DE PRUEBA, 01 BOLSA DE TRANSPORTE | UNIDAD | 8 | 1 | **9** |
| 4 | CALIBRADOR DE REFRIGERACIÓN CON MANÓMETROS DE ALTA PRESIÓN Y MANÓMETRO DE BAJA PRESIÓN, KIT DE REFRIGERACIÓN DEL COLECTOR HECHO A MANO 3 MANGUERAS CODIFICADAS POR COLORES COMPATIBLES PARA REAJUSTARSE AL PUNTO CERO. LOS MANÓMETROS DE LOS COLECTORES ESTÁN MARCADOS CON ESCALAS DE TEMPERATURA Y PRESIÓN O ESTÁN EQUIPADOS CON ESCALAS DE REFRIGERANTE INTERCAMBIABLES. MUESTRAN 6 DATOS EN LOS MEDIDORES DE MEDICIÓN PSI BAR R-404A R-134A R-22 R-410A. ROJO/AMARILLO/AZUL 3, LAS MANGUERAS SON COMPATIBLES CON TODAS SUS DEMANDAS. LAS MANGUERAS SOPORTAN 2500 PSI C-HARGING PRESIÓN Y 500 PSI DE PRESIÓN DE RÁFAGA. EQUIPADO CON UN GANCHO FÁCIL DE COLGAR. MODELO: YS-027MATERIAL: METAL + PLÁSTICO LONGITUD DE LA MANGUERA: 1.5M LISTA DE EMBALAJE: 1 GUAGE 3 X 1,5 M MANGUERA, 1 ABRELATAS, 2 ADAPTADORES DE CONEXIÓN LLAVE DE GANCHO, 1 GANCHO, 1 BOLSA DE ACCESORIOS, 1 CAJA DE PLÁSTICO. | UNIDAD | 17 | 0 | **17** |
| 5 | CÁMARA TERMOGRAFÍA RESOLUCIÓN DEL DETECTOR DE 10,000 PÍXELES PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE PUNTOS CALIENTES Y FRÍOS, RANGO DE MEDIDA DE TEMPERATURA -20 °C A +400 °C, RECARGABLE USB, IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CALIENTES O FRÍOS, REVISIÓN DE PERFILES DE TEMPERATURA EN EQUIPOS INDUSTRIALES, DUCTOS, TUBERÍAS ( DETECCIÓN DE TAPONAMIENTOS).; PILA RECARGABLE, | UNIDAD | 2 | 0 | **2** |
| 6 | CINTAS CALIBRADORAS DE TANQUES CON SONDA DE ACERO INOXIDABLE. NÚMEROS GRABADOS, PARA AGUA, DISOLVENTES Y MEZCLAS LIGERAMENTE ÁCIDAS. 20 METROS DE LONGITUD. REFERENCIA CM 501. - EL MARCO DE LA CINTA DE MEDICIÓN DE ACEITE ES DE MATERIAL DE PERFIL DE ALUMINIO. CON UN NUEVO DISEÑO DE PLÁSTICO ABS EN EL MANGO - QUE TIENE UNA CALIBRACIÓN PRECISA Y UNA FUERTE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN | | 6 | 2 | **8** |
| 7 | DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE , EQUIPADO CON UNA BATERÍA DE LITIO DE 3,7 V Y 1000 MAH, ADMITE LA CARGA POR USB, DETECTAR TODOS LOS GASES HALÓGENOS, INCLUIDA LA REACCIÓN DEL CLORO Y EL FLÚOR, DETECTAR ÓXIDO DE ETILENO Y GAS ETANOL EN EQUIPOS MÉDICOS, DETECTAR HALONES EN SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS, DETECTAR AIRES ACONDICIONADOS, SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y DISPOSITIVOS DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE, | UNIDAD | 10 | 4 | **14** |
| 8 | ENGRASADOR/GRASERA MANUAL INDUSTRIAL 16 LITROS GRS016 | UNIDAD | 9 | 2 | **11** |
| 9 | EQUIPO OXICORTE PORTÁTIL TECNOLOGÍAS, DOS BOTELLAS, ACETILENO 10 PIES CÚBICOS Y OXIGENO 20 PIES CÚBICOS Y RELLENO | UNIDAD | 3 | 0 | **3** |
| 10 | ESMERIL DE BANCO 6 PULG. 1/2 HP DW752-B3, TIPO ESMERIL DE BANCO, ALIMENTACIÓN 115VAC 60 HZ, DIÁMETRO DISCO 6 PULGADAS, MODELO DW752-B3, CARACTERÍSTICAS ESMERIL DE BANCO CON BASE Y MOTOR DE HIERRO FUNDIDO QUE PROVEEN MAYOR DURABILIDAD, MOTOR DE INDUCCIÓN DE 1/2 HP PARA APLICACIONES DE ESMERILADO INDUSTRIALES, MOTOR DE GRAN CAPACIDAD PARA REMOVER MATERIAL A ALTA VELOCIDAD, SOPORTES DE ALUMINIO MAQUINADOS A PRECISIÓN QUE PERMITEN AL USUARIO POSICIONAR EL TRABAJO DE MANERA ESTABLE. TIPO DE VELOCIDAD FIJA, USO INDUSTRIAL, VELOCIDAD 3450 RPM, POTENCIA 375 W, INCLUYE 2 PIEDRAS ABRASIVAS GRANOS 36 Y 60, PROTECTOR CONTRA CHISPAS, SOPORTE PARA PIEZA DE TRABAJO. PESO DE LA HERRAMIENTA: 13,8 KG. | UNIDAD | 2 | 0 | **2** |
| 11 | ESMERIL DE MANO DE 12000 RPM, ROSCA DEL HUSILLO DE 5/8" -11, LONGITUD DE LA HERRAMIENTA 10-5 / 8", DIÁMETRO DE DISCO DE 4-1 / 2" CON EMPUÑADURA LATERAL DE 3 POSICIONES MOTOR DE 820W, CABLE DE 1.8 MTS, GUARA AJUSTABLE SIN LLAVES, CAJA DE ENGRANAJES METÁLICA | UNIDAD | 6 | 0 | **6** |
| 12 | ESTACIÓN DE CALOR Y SOLDADURA DIGITAL CON CAUTÍN Y MANGO DE AIRE CALIENTE PARA SOLDAR Y DESOLDAR TODO TIPO DE INTEGRADOS CON AJUSTE DE AIRE DESDE 3L/MIN-24L/MIN DE TEMPERATURA DE 50°C A 480°C EN EL CAUTIN Y 100 A 500°C EN LA BOMBA DE AIRE, AJUSTE FACIL DE LA TEMPERATURA, CON VOLTAJE DE ENTRADA 110 VAC-135VAC. | UNIDAD | 4 | 0 | **4** |
| 13 | FUENTE VARIABLE, FUENTE ALIMENTACIÓN CONTINUA POTENCIA 30W – TEMPERATURA MÁXIMA 45ºC, FRECUENCIA 50/60 HZ, CON PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO, CERTIFICACIÓN CE Y FCC | UNIDAD | 3 | 1 | **4** |
| 14 | GATO HIDRÁULICO CON ESTIBADOR, DESCRIPCIÓN: MANUAL MODELO PJ3000 ALTURA MÍNIMA DE ELEVACIÓN - ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN 0,8MM - 200 MM; LARGO DE LAS UÑAS: 1480MM; LARGO DE APILADOR: 1480CM; ALTURA DEL APILADOR: 1200CM; ANCHO DEL APILADOR: 55CM; PESO MÁXIMO SOPORTADO: 300 KG | UNIDAD | 1 | 0 | **1** |
| 15 | GATO HIDRÁULICO TIPO BOTELLA 20 TONELADAS VEHÍCULOS TRUPER, MODELO 14822, CON CILINDRO FABRICADO EN ACERO, BASE FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO, ACEITE HIDRÁULICO, CAPACIDAD 20 TON, SOBRECARGA MÁXIMA 28 TON, SOSTENIMIENTO DE CARGA MÁXIMO 24 TON, CARGA PARA DESCENSO 50 KG, ALTURA MÁXIMA 43,5 CM, ALTURA MÍNIMA 21.5 CM, PESO 4.71 KG. | UNIDAD | 4 | 1 | **5** |
| 16 | KIT MOTOTOOL 4000 + 2 ADITAMENTOS + EJE FLEXIBLE + 36 ACCESORIOS. TAMAÑO DEL COLLET 1/8 PULGADAS. TIPO DE VELOCIDAD VARIABLE. APLICACIÓN MADERA, METAL, PLÁSTICOS, FIBRA DE VIDRIO, BALDOSA, LECHADA, AZULEJOS, LADRILLO, VELOCIDAD 5000 - 35000 RPM. POTENCIA 175 WATTS. INCLUYE 1 HERRAMIENTA, 1 MALETÍN PLÁSTICO, 1 GUÍA DE CORTE 565, I EJE FLEXIBLE 225, 1 GUÍA PARA | UNIDAD | 4 | 0 | **4** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | LIJAR Y DESBASTAR A576, 1 FRESA 191, 2 DISCOS DE CORTE 420, 2 DISCOS DE CORTE 426B, 1 PUNTA 541, 1 PUNTA 84922, 1 PUNTA 932, 1 PUNTA 952, 1 ESCOBILLA DE ACERO 428, 1 ESCOBILLA ACERO 442, 1 DISCO FIELTRO 414, 1 PASTA PULIR 421, 1 DISCO FIELTRO 429, 1 TUBO LIJA 407, 2 TUBOS LIJA 408, 3 TUBOS LIJA 432, 2 TUBOS LIJA 445, 2 LIJAS EZ411SA, 2 LIJAS EZ412SA, 2 LIJAS EZ413SA, 1 HASTA 401. | | | | |
| **17** | LIJADORA ROTO ORBITAL DE 275 W - DWE6421 - 12000 OPM | UNIDAD | 6 | 3 | **9** |
| **18** | MEDIDOR DE AISLAMIENTO RANGO DE PRUEBA DE AISLAMIENTO 0.01 MΩ A 10GΩ VOLTAJES DE PRUEBA DE AISLAMIENTO 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V. FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO. CUANDO EL INSTRUMENTO ESTÉ FUERA DE FUNCIONAMIENTO, | UNIDAD | 4 | 1 | **5** |
| **19** | MEDIDOR DE ESPESORES ULTRASÓNICO DIGITAL WINTACT WT130A, RANGO DE MEDICIÓN: 1.00 - 300.0 MM ALMACENAMIENTO DE DATOS: 1500 SELECCIÓN DE SONDA: V FRECUENCIA DE OPERACIÓN: 5 MHZ/2.5 MHZ ERROR DE MEDICIÓN +/-(0.5%H+0.05)MM LIMITE INFERIOR DE MEDICIÓN DE TUBERÍA: 020X3MM (ACERO) RANGO DE AJUSTE VELOCIDAD DEL SONIDO: 1000-9999 M/S RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0-40°C BATERÍA: 3 BATERÍAS RECARGABLES NI-MH DE 1.2 V CARGA USB: 5V 1A DIMENSIONES: 65*146*30MM/ 2,6*5,7*1,2 EN PESO: 130G/4,6 OZ SONDA: PARÁMETROS DE MEDICIÓN | UNIDAD | 1 | 0 | **1** |
| **20** | MEGGER: MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DIGITAL MEGGER OHMIMET CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: PUEDE HACER LA PRUEBA EN VARIOS VOLTAJES DE PRUEBA: 100V 250V 500V 1000V; VOLTAJE POR DEBAJO DE AC750V SE PUEDE PROBAR; CON MEDICIÓN DE RESISTENCIA QUE VARIA DE 1 MOHM A 20 GOHM. FUNCIÓN PRACTICA: CAMBIAR AUTOMÁTICAMENTE EL RANGO AL MEDIR RESISTENCIA; FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS; RECORDATORIO DE BATERÍA BAJA E INDICADOR DE ALTO VOLTAJE. PANTALLA LCD GRANDE: EQUIPADA CON UNA PANTALLA LCD GRANDE DE 3 1/2 DÍGITOS CON VALOR MÁXIMO 1999 | UNIDAD | 3 | 2 | **5** |
| **21** | MEGGER: - MEDIDOR RESISTENCIA DE AISLAMIENTO - CARACTERÍSTICAS ADICIONALES, COMO LA SONDA REMOTA, REDUCEN EL TIEMPO NECESARIO PARA REALIZAR PRUEBAS REPETITIVAS. MIDE VOLTAJE CA/CC DE 0,1 V A 600 V INCLUYE DESCARGA AUTOMÁTICA DE VOLTAJE CAPACITIVO PARA MAYOR PROTECCIÓN DEL USUARIO PROPORCIONA CONTINUIDAD A TIERRA DE LO-OHMIOS (200 MA) SIMPLIFICA LAS PRUEBAS REPETITIVAS O DIFÍCILES DE ALCANZAR CON LA SONDA DE PRUEBA REMOTA AHORRA BATERÍA CON APAGADO AUTOMÁTICO PRESENTA LOS RESULTADOS EN UNA GRAN PANTALLA RETROILUMINADA CARACTERÍSTICAS CLASIFICACIÓN DE CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN CAT IV 600 V VIENE CON SONDA REMOTA, CABLES DE PRUEBA, SONDAS DE PRUEBA, PINZAS DE COCODRILO Y GARANTÍA DE UN AÑO ACEPTA EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN MAGNÉTICO OPCIONAL PARA LIBERAR SUS MANOS PARA OTROS TRABAJOS FUNCIONA CON CUATRO PILAS ALCALINAS AA (NEDA 15 A O IEC LR6) PARA AL MENOS 1000 PRUEBAS DE AISLAMIENTO | UNIDAD | 1 | 0 | **1** |
| **22** | MOTOR TOOL DE 6 VELOCIDADES PROFESIONAL / MAK2020 / 1 GUAYA FLEXIBLE PARA FACILITAR EL TRABAJO EN LUGARES DE DIFICIL ACCESO / 5 DISCOS DE CORTE / 10 PIEDRAS PARA PULIR / 4 FELPAS PARA BRILLAR PLANAS PEQUEÑAS / 1 FELPA PARA BRILLAR REDONDA / 4 PIEDRAS PARA PULIR CON ADAPTADOR / 6 BROCAS / 7 PUNTAS DIAMANTES / 3 GRATAS DE BRONCE / 3 GRATAS SUAVES / 1 PIEDRA PARA PULIR CUADRADA / 6 PIEDRAS PARA DESBASTE / 10 LIJAS REDONDAS GRANDES / 10 LIJAS REDONDAS PEQUEÑAS / 4 ACOPLES PARA ACCESORIOS DE 0.5MM - 3.2MM / 2 ACOPLES PARA FELPAS/ 1 ACOPLE PARA LIJAS REDONDAS GRANDES / 1 ACOPLE PARA LIJAS REDONDAS PEQUEÑAS / 2 TARROS DE PASTA / 18 LIJAS PLANAS PARA DESBASTE / 108 LIJAS PLANAS / 01 ESTUCHE DE TRANSPORTE PLASTICO | UNIDAD | 10 | 2 | **12** |
| **23** | MULTÍMETRO: 1000V/CATIII: 600V ALARMA DE SOBRETENSIÓN Y SOBRE CORRIENTE, Y PROTECCIÓN DE ALTO VOLTAJE TENSIÓN CONTINUA HASTA 1000V TENSIÓN ALTERNA HASTA 600V CORRIENTE CONTINUA/ALTERNA HASTA 10A RESISTENCIA HASTA 40MOHM CAPACIDAD HASTA 10MF FRECUENCIA HASTA 1MHZ TEMPERATURA DE -40°C A 1000°C NCV MEDICIÓN DE HFE, CONTINUIDAD Y DIODOS. MODO REL RETENCIÓN DE DATOS(HOLD) BACKLIGTH DE DISPLAY AUTO APAGADO INDICACIÓN DE BAJA BATERÍA, AAA (R03) X 2 UNIDADES | UNIDAD | 5 | 2 | **7** |
| **24** | MULTÍMETRO DIGITAL AUTO RANGO DE 7 FUNCIONES, PRUEBA VOLTAJE DE CORRIENTE ALTERNA Y DIRECTA, RESISTENCIA, CONTINUIDAD, TEMPERATURA, DIODOS Y BATERÍAS. FÁCIL DE LEER PANTALLA DIGITAL. INCLUYE CABLES DE PRUEBA Y MANUAL DE INSTRUCCIONES, MATERIAL PLÁSTICO ABS 55%, LATÓN 10% Y PVC 25% | UNIDAD | 17 | 0 | **17** |
| **25** | MULTÍMETRO DIGITAL PARA ELECTRICISTAS CON DETECTOR DE VOLTAJE; FUNCIÓN AUTOVOLT PARA SELECCIÓN AUTOMÁTICA VOLTAJE CA/CC; TOMA MEDICIONES DE RESISTENCIA, CONTINUIDAD, FRECUENCIA Y CAPACITANCIA; VOLTAJE MÁXIMO ENTRE CUALQUIER TERMINAL DE 600V; TIPO DE BATERÍA 9V ALCALINA | UNIDAD | 3 | 1 | **4** |
| **26** | PINZA AMPERIMETRICA TESTER MULTÍMETRO DIGITAL DT266 AC -DCV: 1000V ± (0.5% + 1) -ACV: 750V ± (1% + 4) -ACA: 200A-1000A ± (2% + 5) -OHM: 200-20KO ± (2% + 2) -BEEPER DE CONTINUIDAD: SI -PRUEBA DE AISLAMIENTO: SI -RETENCIÓN DE DATOS: SI -PODER: 9V (NO INCLUIDO) -VISUALIZACIÓN MÁXIMA: 1999 - TAMAÑO DE LA PANTALLA: 14 X 47 MM -PESO: 320 G -TAMAÑO: 230 X 90 X 37 (MM) | UNIDAD | 17 | 0 | **17** |
| **27** | PINZA VOLTIAMPERIMETRICA 374 FC. MEDICIÓN DE CORRIENTE DE CA Y CC DE 600 A MEDIDA DE TENSIÓN DE CA Y CC DE 1.000 V , VERDADERO VALOR EFICAZ DE VOLTAJE Y CORRIENTE PARA OBTENER MEDICIONES EXACTAS EN SEÑALES NO LINEALES. MEDICIÓN DE RESISTENCIA HASTA 6.000 V CON DETECCIÓN DE CONTINUIDAD GRABACIÓN DE ENTRADA MIN., MAX. Y MEDIA PARA CAPTURAR LAS VARIACIONES AUTOMATICAMENTE. | UNIDAD | 6 | 9 | **15** |
| **28** | PINZA VOLTIAMPERIMETRICA UNI-T UT202A, PERMITE MEDIR VOLTAJE AC/DC, CORRIENTE AC, RESISTENCIA. MIDE VOLTAJE AC EN LOS RANGOS 2V, 20V, 200V, 600V, CON PRECISIÓN DE ± (1.2% + 5). MIDE VOLTAJE DC EN LOS RANGOS 200MV, 2V, 20V, 200V, 600V, CON PRECISIÓN DE ± (0.8% + 1). MIDE CORRIENTE AC EN LOS RANGOS 20A, 200A, 600A, CON PRECISIÓN DE ± (1.5% + 5). MIDE RESISTENCIA EN LOS RANGOS 200O, 2KO, 20KO, 200KO, 2MO, 20MO, CON PRECISIÓN DE ± (0.8% + 3). MIDE CONTINUIDAD Y COMPROBACIÓN DE DIODOS. POSEE UNA PANTALLA LCD CON LUZ DE FONDO, TAMAÑO DE 35.6MM X 18MM Y RESOLUCIÓN DE 2000 CUENTAS. OPERA CON UNA BATERÍA DE 9V. (INCLUIDA) POSEE INDICACIÓN DE BATERIA BAJA. INCLUYE BATERÍA, CABLES DE PRUEBA Y ESTUCHE PARA TRANSPORTE DEL EQUIPO. LAS DIMENSIONES SON 21CM X 7.56CM X 3CM, Y PESA 220G. | UNIDAD | 12 | 2 | **14** |
| **29** | PISTOLA DE CALOR 1800W. 2 TEMPERATURAS 50°- 550°C. 250-500 L, ALTO 29 CM - ANCHO 35 CM PESO 2 KG, BOQUILLA ESFÉRICA PARA ADAPTACIÓN DE ESPACIOS, KIT DE ACCESORIOS | UNIDAD | 10 | 2 | **12** |
| **30** | POLICHADORA 7 PULG 1250 W - 3000 RPM DWP849X-B3 | UNIDAD | 3 | 2 | **5** |
| **31** | POLIPASTO DE PALANCA CAPACIDAD DE 0,5 TONELADAS , PEQUEÑO TIPO SEÑORITA DE CADENA | UNIDAD | 3 | 0 | **3** |
| **32** | PROBADOR DE FASE CON TABLERO DIGITAL 110V. TIPO DESTORNILLADOR. PROBADOR DE FASE Y DETECTOR DE VOLTAJE ELECTRÓNICO | UNIDAD | 4 | 7 | **11** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **33** | PROBADOR DE FASE DIGITAL 110V. TIPO DESTORNILLADOR. PROBADOR DE FASE Y DETECTOR DE VOLTAGE ELECTRÓNICO | UNIDAD | 15 | 4 | **19** |
| **34** | PULIDORA DE 4-1/2", POTENTE MOTOR DE 700W PARA MAYOR DURABILIDAD Y RENDIMIENTO. VELOCIDAD 11,000 RPM, SISTEMA DE VENTILACIÓN AVANZADO QUE PROPORCIONA FLUJO DE AIRE MÁXIMO. INTERRUPTOR DESLIZANTE DE DOS MOVIMIENTOS BLOQUEOS DEL EJE PARA CAMBIOS RÁPIDOS, CAJA DE ENGRANAJES COMPACTA, INCLUYE GUARDA Y LLAVE | UNIDAD | 21 | 4 | **25** |
| **35** | PULIDORA MOTOR POTENTE CON VELOCIDAD VARIABLE TIENE 6 VELOCIDADES DEPENDIENDO DEL USO QUE LE QUIERA DAR VELOCIDAD VARIABLE 300-3000 RPM POTENCIA 1400W TENSION 110V FRECUENCIA 60HZ TAMAÑO DEL DISCO 7" (180MM) | UNIDAD | 3 | 2 | **5** |
| **36** | PULIDORA/LIJADORA 5"-600W POTENCIA 600W , VELOCIDAD 1000 - 3000 RPM, CABLE 2M, PESO 2,1 KG, DIAMETRO DEL BONETE 5" (127MM) CON EMPUÑADURA | UNIDAD | 9 | 5 | **14** |
| **37** | ROTOMARTILLO SDS 800W 3.5 JOULES 1000RPM RH26/120, FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICA, MATERIAL: POLÍMERO NYLON, FUERZA DE IMPACTO 3,5 JOULES, MANDRIL 7,4, MEDIDAS: 40 X 9 X 30 CM, VELOCIDAD: 1,000 RPM, POTENCIA 800W, CAPACIDAD DE PERFORACIÓN EN MADERA 1.1/2", CAPACIDAD DE PERFORACIÓN EN CONCRETO 1", PESO: 3,15 KG., CAPACIDAD DE PERFORACIÓN EN ACERO 1/2", VOLTAJE 110V - 60HZ | UNIDAD | 5 | 2 | **7** |
| **38** | ROTOMARTILLO SDS-PLUS INDUSTRIAL, VOLTAJE DE OPERACIÓN 110V CON POTENCIA DE 1050W GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE, MECANISMO DE PERCUSIÓN DE GRAN SOLIDEZ, VELOCIDAD 1100RPM, INCLUYE 03 BROCAS, 02 CINCELES, MANDRIL, GOLPES POR MINUTO 0-4900 GPM | UNIDAD | 1 | 2 | **3** |
| **39** | SOPLADOR DE AIRE ELÉCTRICO PARA LIMPIADOR DE EQUIPOS DE COMPUTO Y ELECTRÓNICOS, POTENCIA NOMINAL 60W , 5V, INTERFAZ DE CARGA ENCHUFE TIPO C, VELOCIDAD DEL MOTOR 45000 RPM, MATERIAL ABS PP, 1 X PLUMERO DE AIRE INALÁMBRICO, 1 X USB DE CABLE DEL VENTILADOR, 1 CEPILLO, 1 BOCA LARGA, PLUMERO DE AIRE INALÁMBRICO, REEMPLAZA LA LATA DE AIRE COMPRIMIDO, POLVO PRACTICO PARA LIMPIEZA. | UNIDAD | 2 | 0 | **2** |
| **40** | SOPLADORA ALTA INTENSIDAD A GASOLINA, LIGERO SOPLADOR DE MOCHILA PARA PARTICULARES Y JARDINEROS CON MOTOR 2-MIX DE BAJAS EMISIONES Y CATALIZADOR. ESTA EQUIPADO CON ARRANQUE FÁCIL Y UN EFECTIVO SISTEMA ANTI VIBRACIÓN, DATOS TÉCNICOS, CILINDRADA $CM^3$ 27,2, PESO KG 5,7, POTENCIA: 1,1 HP, EQUIPAMIENTO DE SERIE: -MOTOR STIHL 2-MIX, | UNIDAD | 1 | 1 | **2** |
| **41** | SOPLADORA, POTENCIA 600W, LARGO 19.5 CMS, ANCHO 24 CMS, ALTO 21.5 CMS, USO PROFESIONAL, VELOCIDAD 6000-16000 RPM, TIPO PISTOLAS DE SOPLAR, VOLTAJE 110V | UNIDAD | 6 | 1 | **7** |
| **42** | TALADRO CON BATERÍAS DE LITIO 12V RECARGABLE, VIENE CON MALETÍN, JUEGO DE PUNTAS, REVERSIBLE, 1 CARGADOR, VELOCIDAD VARIABLE, KIT BROCAS CON ATORNILLADORES | JUEGO | 6 | 5 | **11** |
| **43** | TALADRO INALÁMBRICO, TAMAÑO DEL MANDRIL 10 MM POTENCIA 21 W, VELOCIDAD MÍNIMA DE ROTACIÓN 400 RPM, VELOCIDAD MÁXIMA DE ROTACIÓN 1400 RPM GOLPES POR MINUTO 31000, FUNCIÓN DESTORNILLADOR SI, FUNCIÓN PERCUTOR SI, ACCESORIOS INCLUIDOS BATERÍAS, CARGADOR, MALETÍN, VELOCIDAD VARIABLE SI | UNIDAD | 11 | 1 | **12** |
| **44** | TALADRO PERCUTOR 1/2-PULG 800W 2600RPM MODELO DW508S. TALADRO PERCUTOR DE 1/2 PULG-PULG (13MM) CON VELOCIDAD VARIABLE Y REVERSIBLE. VELOCIDAD VARIABLE REVERSIBLE PARA TODO TIPO DE APLICACIONES Y PARA MEJOR CONTROL EN APLICACIONES DE ATORNILLADO. EXCELENTE PARA APLICACIONES EN ACERO DE HASTA 1/2 - PULG (13MM). EXCELENTE PARA APLICACIONES EN MADERA DE HASTA 1-1/8-PULG (28MM). VELOCIDAD SIN CARGA 0-2.600 RPM. TAMAÑO DEL PORTABROCAS 1/2-PULG (13MM). GOLPES POR MINUTO 0-44200 GPM. PESO DE LA HERRAMIENTA 1.7 KG. | UNIDAD | 19 | 4 | **23** |
| **45** | TALADRO PERCUTOR DE 3/8" (10MM) DE VELOCIDAD VARIABLE Y REVERSIBLE 550W , PARA APLICACIONES EN ACERO, CONCRETO Y MADERA, TRABA DE GATILLO PARA USO CONTINUO, SELECTOR DE PERCUSIÓN O ROTACIÓN, INTERRUPTOR DE VELOCIDAD VARIABLE Y REVERSA, POTENCIA: 550W, VELOCIDAD: 2900/MIN (RPM), IPM: 46400IPM (BPM), MANDRIL: 3/8" (10MM), TRABA DE GATILLO: SI, CAPACIDAD EN ACERO: 3/8" (10MM), CAPACIDAD EN CONCRETO: 3/8" (10MM), CAPACIDAD EN MADERA: 25/32" (20MM), CABLE: 1,5M | UNIDAD | 5 | 6 | **11** |