| | |
|---|---|
| | Versión: 05 |
| | Código: GIL-F-010 |

## Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

## Formato Acta de Recibo a Satisfacción

Acta N° 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA: | 31/08/2021 | CIUDAD/MUNICIPIO: | YOPAL |
| COD REGIONAL: | 85 | REGIONAL | CASANARE |
| CENTRO DE COSTO: | 951910 | | |
| COD CENTRO DE COSTO: | AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE | | |
| TIPO DE ADQUISICIÓN: | CONTRATO | TIPO DE ENTREGA: | UNICA ENTREGA |
| N° DE ACTO ADMINISTRATIVO: | CO1.PCCNTR.2678191 | FECHA ACTO ADMINISTRATIVO: | 27/07/2021 |
| PROVEEDOR CONTRATISTA: | GRUPO MAROEL & CIA S.A.S | | |
| NIT/CEDULA DE CIUDADANIA: | 901170759 | | |
| VALOR TOTAL: | 4.274.766 | | |
| FECHA DE VENCIMIENTO: | 17/09/2021 | | |

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE FORMACIÓN PARA LA ESTRATEGIA WORLDSKILLS EN LAS ÁREAS DE ELECTRÓNICA Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE.

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS — CANTIDAD BIENES DE CONSUMO 4498

**RECIBIDO A SATISFACCION:**

A través del siguiente documento certifico, que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas,físicas y economicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES: El contratista cumplió con las condiciones técnicas de calidad, cantidad y económicas, según contrato CO1.PCCNTR.2678191 DE 2021,fecha de entrega 31/08/2021 de acuerdo a remision ,se solicita al proveedor allegar factura y soportes para iniciar proceso financiero.

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microscopio, 600X, LCD de 4.3 Microscopio de 600X con LCD de 4.3" con base y batería recargable de litio. | UND | 1 | 213.000,00 | 213.000,00 |
| 2 | Estación De Soldadura Baku Bk-702b 2 En 1 Aire Y Cautín | UND | 1 | 207.000,00 | 207.000,00 |
| 3 | Manguera Estación Soldadura Baku Yaxun Gaoyue Repuesto Supli " Consumo de energía: 500WTipo de la bomba de aire: DiafragmaEnergía de la bomba: 45WTemperatura del aire: 100 480Temperatura del cautín: 200 480 | UND | 1 | 31.900,00 | 31.900,00 |
| 4 | Repuesto Cautin Macho Para Baku 702b Yaxun 702 | UND | 1 | 23.400,00 | 23.400,00 |
| 5 | Estación Desoldadora ZD8915 Voltaje: 110V, 60HzPistola desoldadora: 24V/90WTemperatura ajustable: 160° C a 480°C | UND | 1 | 366.900,00 | 366.900,00 |
| 6 | Carro Herramientas Multinivel Para Herramientas Ancho 33; Alto 73; Profundidad 21 cmCaja tipo aluminio, 4 compartimientos, broches metálicos | UND | 1 | 260.400,00 | 260.400,00 |
| 7 | Extractor De Humo Baku Con Filtro / Sobremesa Bk 493 Rated voltage AC 110 V.Modelo: BK 493Flujo de aire: 1,07 metros cúbicos por minutoPotencia: | UND | 1 | 96.000,00 | 96.000,00 |
| 8 | Tercera Mano con lupa grande, porta cautín, Con Leds | UND | 1 | 97.000,00 | 97.000,00 |
| 9 | Tapete aislante de calor para estación de soldadura S140 Resistencia a la temperatura de hasta 500ºCDimensiones: 350x250mm | UND | 1 | 37.000,00 | 37.000,00 |
| 10 | Extractor de soldadura Pro'sKit 8PK-366NA Capacidad de succión: 30cm-HgAntiestáticoMaterial: PlásticoMarca: Pro'skit | UND | 1 | 22.600,00 | 22.600,00 |
| 11 | 10 Piezas Portabrocas Bits Collets Mototool Juego de 10 piezas portabrocas bits collets de 0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 1.8, 2.0, 2.4, 3.0, 3.2 mm | UND | 1 | 15.500,00 | 15.500,00 |
| 12 | Pelacable y cortafrio automático frontal | UND | 1 | 14.000,00 | 14.000,00 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Pelacable TL-766 Pelacable automático para AWG 22-10, contiene además sistema para corte de cables. | UND | 1 | 35.200,00 | 35.200,00 |
| 14 | Kit Terminales Pin Hueco O Canutillo 24-10awg Con Ponchadora 300 Terminales rosadas: 24 AWG200 Terminales Naranja: 22 AWG150 Terminales blancas: 20 AWG100 Terminales amarillas: 18 AWG100 Terminales rojas: 16 AWG100 Terminales azules: 14 AWG100 Terminales gris: 12 AWG100 Terminales negras: 10 AWG | UND | 1 | 147.000,00 | 147.000,00 |
| 15 | Pelacable TL-5021 Pelacable multifuncional con cortador de precisión, cortador de cable de acero y pinza. Contiene las dimensiones de los cables marcados en AWG y mm | UND | 1 | 10.000,00 | 10.000,00 |
| 16 | Juego de 6 pinzas metálicas antiestáticas, No mágneticas Conjunto de 6 pinzas de precisión fabricadas en acero inoxidable. Utiles para sujetar objetos pequeños y componentes SMD.ESD-10 (12.3cm) ESD-11 (14cm)ESD-12 (12.2cm) ESD-13 | UND | 1 | 15.200,00 | 15.200,00 |
| 17 | Calibrador Digital Rango de medición: 0-6" / 1-150mmResolución: .01" / .1mmRepetitividad: .01"Precisión: +/- 0.2mm | UND | 1 | 44.000,00 | 44.000,00 |
| 18 | Dremel 4000 Mototool con 36 Accesorios + 1 Eje Flexible + 1 Guía de Corte + 1 Empuñadura + Maleta | UND | 1 | 323.400,00 | 323.400,00 |
| 19 | Juego De Llaves Hexagonales Sae/metricas 20 Piezas Stanley JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES MÉTRICAS/STANDARD 20 PZAS10-976 MÉTRICAS 1.5-2.0-2.5-3.0 | UND | 1 | 39.900,00 | 39.900,00 |
| 20 | Kit de destornilladores 110 en 1 | UND | 1 | 63.000,00 | 63.000,00 |
| 21 | Cortafrío de alta calidad | UND | 1 | 24.000,00 | 24.000,00 |
| 22 | Pinza larga de 6 pulgadas A 151 | UND | 1 | 23.700,00 | 23.700,00 |
| 23 | Cámara Robótica De Seguridad Wifi 3 Antenas 1080p Nube Micro | UND | 1 | 79.700,00 | 79.700,00 |
| 24 | Punta Repuesto Cautin Baku Bk-702b Para Estacion Soldadura | UND | 1 | 22.600,00 | 22.600,00 |
| 25 | Estaño Liquido Soldadura En Pasta Para Reballing Xg 50 | UND | 1 | 23.100,00 | 23.100,00 |
| 26 | Flux Avanzado Liquido 10cc Soldar Y Desoldar | UND | 1 | 10.000,00 | 10.000,00 |
| 27 | Malla para desoldar 3mm | UND | 1 | 12.000,00 | 12.000,00 |
| 28 | Tarjeta Nucleo F411RE | UND | 1 | 72.000,00 | 72.000,00 |
| 29 | ST LINK V2 Programador Debbugger | UND | 1 | 124.000,00 | 124.000,00 |
| 30 | Programador USBtinyISP | UND | 1 | 18.000,00 | 18.000,00 |
| 31 | Kit de brocas para impreso 20 unidades | UND | 1 | 34.000,00 | 34.000,00 |
| 32 | Kit de 10 fresas de tungsteno para CNC 0.6 1.5mm | UND | 1 | 37.000,00 | 37.000,00 |
| 33 | Limpiador Electrónico 235ml | UND | 1 | 16.000,00 | 16.000,00 |
| 34 | Alcohol Isopropilico 750ml | UND | 1 | 8.700,00 | 8.700,00 |
| 35 | Kit De 328 Termoencogibles | UND | 1 | 17.000,00 | 17.000,00 |
| 36 | Capacitor Cerámico SMD | UND | 500 | 50 | 25.000,00 |
| 37 | Capacitor electrolítico aluminio SMD | UND | 240 | 140 | 33.600,00 |
| 38 | Capacitor tantalio SMD | UND | 100 | 210 | 21.000,00 |
| 39 | Oscilador SMD | UND | 100 | 160 | 16.000,00 |
| 40 | Fusible rápido SMD | UND | 40 | 1.260,00 | 50.400,00 |
| 41 | Inductor de potencia SMD | UND | 100 | 420 | 42.000,00 |
| 42 | Puente rectificador SMD | UND | 800 | 63 | 50.400,00 |
| 43 | Resistencia SMD 0603 | UND | 800 | 42 | 33.600,00 |
| 44 | Resistencia SMD 0805 | UND | 800 | 50 | 40.000,00 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 | Resistencia SMD 1206 | UND | 800 | 42 | 33.600,00 |
| 46 | Shift Register de 8 bits MC74HC595ADG | UND | 10 | 840 | 8.400,00 |
| 47 | LM555CM circuito timer SMD | UND | 20 | 336 | 6.720,00 |
| 48 | Compuerta LOGICAS 2 entradas SOIC-14 | UND | 30 | 840 | 25.200,00 |
| 49 | LM311 comparador simple SMD | UND | 10 | 1.680,00 | 16.800,00 |
| 50 | Diodo Zener 3.3V 500mW SOD123 | UND | 20 | 462 | 9.240,00 |
| 51 | Regulador de voltaje | UND | 60 | 1.380,00 | 82.800,00 |
| 52 | Protoboard blanco 1660 puntos de inserción | UND | 1 | 20.160,00 | 20.160,00 |
| 53 | KIT DE 37 MÓDULOS PARA ARDUINO | UND | 1 | 57.900,00 | 57.900,00 |
| 54 | Sensor de proximidad capacitivo NC NPN | UND | 1 | 15.000,00 | 15.000,00 |
| 55 | Pantalla Lcd Tft Touch 3.2 Inch 320x240 Para Raspberry PI | UND | 1 | 66.700,00 | 66.700,00 |
| 56 | Display LCD caracteres 128x64 | UND | 1 | 26.900,00 | 26.900,00 |
| 57 | Display LCD Azul 16x2 | UND | 1 | 7.800,00 | 7.800,00 |
| 58 | Kit Lector Escritor RFID MFRC522 | UND | 1 | 10.000,00 | 10.000,00 |
| 59 | Reloj de tiempo real RTC DS323 | UND | 1 | 7.100,00 | 7.100,00 |
| 60 | Sensor de distancia ultrasónico 0-400cm | UND | 1 | 5.000,00 | 5.000,00 |
| 61 | Sensor de humedad y temperatura DHT11 | UND | 1 | 4.200,00 | 4.200,00 |
| 62 | Tarjeta de desarrollo STM32F103C8T6 Cortex M3 | UND | 1 | 18.400,00 | 18.400,00 |
| 63 | Kit Control Receptor IR | UND | 1 | 5.000,00 | 5.000,00 |
| 64 | Sensor de movimiento IR PIR | UND | 1 | 4.700,00 | 4.700,00 |
| 65 | Sensor de nivel de líquido | UND | 1 | 7.900,00 | 7.900,00 |
| 66 | Sensor de distancia IR análogo 10-80cm | UND | 1 | 19.900,00 | 19.900,00 |
| 67 | Sensor de Choque con Cable | UND | 1 | 3.900,00 | 3.900,00 |
| 68 | Magnetómetro/Acelerómetro de tres ejes LSM303C | UND | 1 | 9.900,00 | 9.900,00 |
| 69 | Sensor de color RGB TCS34725 | UND | 1 | 18.000,00 | 18.000,00 |
| 70 | PROGRAMADOR ST LINK V2 MINI PARA STM8 STM32 | UND | 1 | 17.000,00 | 17.000,00 |
| 71 | Tarjeta de desarrollo para STM32F103C8T6 | UND | 4 | 12.600,00 | 50.400,00 |
| 72 | Amarre de plástico brida 200mm POR 100 Unidades | UND | 1 | 6.700,00 | 6.700,00 |
| 73 | Teclado matricial 4x4 de membrana | UND | 1 | 4.200,00 | 4.200,00 |
| 74 | Teclado touch capacitivo 16 dígitos | UND | 1 | 5.900,00 | 5.900,00 |
| 75 | Bolsa Antiestática 15x11 Cm Con Cierre POR 10 Unds | UND | 1 | 8.400,00 | 8.400,00 |
| 76 | Manilla antiestática cable 3m Proskit | UND | 1 | 21.500,00 | 21.500,00 |
| 77 | Protector Auditivo Con Cordon 3m 1110 POR 10 Und | UND | 1 | 12.600,00 | 12.600,00 |
| 78 | Gafas De Seguridad 3m Securefit Sf401af Antiempañante | UND | 1 | 16.800,00 | 16.800,00 |
| 79 | Mascarilla 3m N95 8210v Con Filtro | UND | 1 | 10.900,00 | 10.900,00 |
| 80 | Guantes Desechables Nitrilo Black Caja 20 Unidades | UND | 2 | 25.210,00 | 50.420,00 |
| | | | | SUBTOTAL | 3.592.240 |
| | | | | BASE DE IVA | 3.530.920 |
| | | | | IVA 19% | 670.875 |
| | | | | TOTAL A PAGAR | 4.263.115 |

FIRMA SUPERVISOR

NOMBRE COMPLETO EDWAR JAVIER ROJAS ROMERO

N° DE IDENTIFICACIÓN 11.258.846

CORREO INSTITUCIONAL edrojasr@sena.edu.co

CARGO INSTRUCTOR AGRICOLA N° DE CONTACTO 3118254267

| | Codigo<br>GRF-F-087 |
|---|---|

# Gestión de Recursos Financieros

## Formato de Relación entradas de almacén para pago de contratos

| | FECHA DE DILIGENCIAMIENTO | 12/10/2021 |
|---|---|---|

| DATOS GENERALES DEL CONTRATO | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO No.** | CO1.PCCNTR.2678191 | **FECHA SUSCRIPCIÓN** | 26/07/2021 |
| **REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL** | CASANARE CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO | **POSICIÓN CATÁLOGO INSITUCIONAL (PCI) REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN** | 36-02-00-085-951910 |
| **CONTRATISTA** | GRUPO MAROEL & CIA SAS | **NIT o CÉDULA** | 901 170 759 |
| **OBJETO** | CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE FORMACIÓN PARA LA ESTRATEGIA WORLDSKILLS EN LAS ÁREAS DE ELECTRÓNICA Y ENERGÍAS | | |
| **No. FACTURA OBJETO DE PAGO** | FACTURA N.EGV2890,NC 1997, FACTURA NEG2932 | **FECHA DE LA FACTURA** | 27/09/2021 |
| **ORDENADOR DEL GASTO** | JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA | **CARGO** | DIRECTORA REGIONAL |

**RELACION DE NOTAS DE ENTRADA Y ALMACEN PRODUCTO DEL CONTRATO Y/O CONVENIO**

| ÍTEM | REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN | CODIGO PCI | COD. TIPO DE MOVIMIENTO | NOMBRE TIPO DE MOVIMIENTO | No. NOTA DE ENTRADA A ALMACÉN | FECHA | VALOR NOTA DE ENTRADA A ALMACÉN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CASANARE CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO | 36-02-00-085-951910 | 102 | Nota de entrada elementos de consumo | 8841 | 11/10/2021 | 3.592.240 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **3.592.240** |
| IVA | - |
| **TOTAL** | **3.592.240** |

| DATOS SUPERVISOR | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE** | EDWAR JAVIER ROJAS ROMERO | **CARGO** | **INSTRUCTOR AGRICOLA** |
| **CÉDULA** | **11258846** | **FIRMA** | |

**PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL**
**ETAPA CONTRACTUAL**
**FORMATO**
**ANEXO A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA**
**No. CO1.PCCNTR.2678191**
**CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**
**Y GRUPO MAROEL & CIA S.A.S**

**OBJETO:"CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE FORMACIÓN PARA LA ESTRATEGIA WORLDSKILLS EN LAS ÁREAS DE ELECTRÓNICA Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE".**

**FORMA DE PAGO:**

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto de la siguiente manera:

El Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare **realizara un único pago contra entrega**

Requisito para el pago

1. Acta de recibo debidamente firmada por el supervisor.
2. Comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al pago al Sistema de Seguridad Social Integral.
3. Informe de actividades debidamente soportado
4. Factura y/o documentos equivalentes con los requisitos de Ley (Art. 617 y 618 del Estatuto Tributario o las normas que lo modifiquen).

El pago de cada factura se realizará dentro de los 10 días hábiles siguientes a la presentación de los siguientes documentos:
1. Factura de venta, dando estricto cumplimiento a las exigencias legales que establece el artículo 617 del Estatuto Tributario, incluyendo en la factura el número del contrato, objeto de facturación, nombre y NIT de la entidad contratante y firmada por el funcionario que ejerza la función de supervisión del contrato. Si el contratista está obligado a facturar IVA debe anexar copia de la factura.
2. Informe y recibido a satisfacción de entrega y cumplimiento de las obligaciones estipuladas para contratista, expedido por el funcionario a cargo de ejercer las funciones de supervisor del contrato.
3. Acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago del período correspondiente a la ejecución del contrato Acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, acompañado de las planillas de pago donde el SENA pueda verificar la liquidación y pago de aportes a pensión y otros aportes del período (mes) correspondiente a la entrega de los bienes y/o servicios contratados y por ende facturados.

4. Certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha de expedición no mayor a 30 días.
5. Resolución de Facturación (autorización de facturación) expedida por la DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura.
Una vez reunida la documentación pertinente para el inicio del trámite del pago, el contratista deberá atender lo estipulado en la Circular N°01-3-2020-000054, o la que la sustituya donde debe conformar dos archivos de la siguiente manera GESTION FINANCIERA Y GESTION CONTRACTUAL:

GF_NIT_ RP_MES_AÑO.pdf
GC_NIT_ RP_MES_AÑO.zip
Estos documentos deberán ser auténticos, legibles, y completos. Tenga en cuenta, se entiende la titularidad y la aprobación del Contratista una vez suba el documento a la plataforma de SECOP II, por lo que no es necesario la firma. Es necesario que cada Contratista realice personalmente esta actividad siendo cuidadoso con la información registrada, que se encuentren en el orden establecido y se encuentren en formato PDF o en ZIP.
Antes de cargar, confirmar y enviar el documento a la entidad, revise la información consignada y el documento sea el que realmente va a enviar. De cometerse un error genera reprocesos y demora en el trámite del pago.
Para los pagos, si es persona jurídica en los procesos de adquisición de bienes, obras y servicios, el Supervisor verificará que dentro del archivo GESTION FINANCIERA se encuentre la Certificación del pago de los aportes parafiscales no mayores a 30 días, firmadas por el Revisor Fiscal o Representante Legal, así como el soporte de la planilla de pago de la seguridad social
Si es persona natural se debe remitir el soporte de pago de su seguridad social del mes anterior del periodo objeto del cobro.
Si el contratista o proveedor es clasificado como responsable de IVA, entregará factura de venta o documento equivalente, siempre que cumpla con lo establecido en el artículo 617 del Estatuto Tributario
Este documento es escaneado y subido como un tercer documento en SECOP II, siguiendo la estructura:
FV_N° Factura_NIT_ RP_MES_AÑO.pdf
Solamente se CONFIRMA el "registro de la factura", cuando se encuentren los documentos cargados en SECOP II; en ese momento se dará ENVIAR A LA ENTIDAD. Si comete error, BORRE el registro y vuelva a efectuar la actividad hasta que se encuentre seguro que están completos los documentos y son los documentos que va a presentar como soporte de la cuenta de cobro o factura.
Si se envía a la entidad antes de haber subido la totalidad de los documentos, se crea automáticamente otro PAGO, lo cual solo puede ser corregido por el Supervisor del Contrato, lo que acarreará demora en el trámite y su posterior pago.
El Supervisor de Contratos, utilizando su usuario y contraseña, revisa los documentos que han sido enviados por los Contratistas por medio de SECOP II, este aprobara o rechazara la solicitud de pago enviada por el contratista; para esto tendrá en cuenta el cumplimiento de las obligaciones contractuales suscritas en contrato o convenio, la idoneidad de los documentos enviados por el contratista y el cumplimiento de fechas.

El Supervisor de Contratos enviará solicitud de inicio de trámite de pago por todos los demás conceptos correspondiente a adquisición de bienes, obras y servicios, al Nominador una vez se cumpla el trámite correspondiente.
Los pagos que el SENA se comprometa a efectuar están sujetos a disponibilidad de PAC, de acuerdo a las asignaciones realizadas por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público por intermediación de la Dirección General y en concordancia a las normas vigentes.
Cuando el contratista sea agente auto retenedor deberá informar en la factura esta condición con la finalidad de no efectuar la retención por parte del SENA.
Según lo estipulado en el Artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, el SENA respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. No obstante, si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no son acompañadas de los documentos requeridos para el pago, el término para el pago comenzará a contarse a partir de la fecha en la que se haya aportado el último de los documentos y estén todos diligenciados correctamente. Las demoras que se presenten en estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrán por ello derecho a pago de intereses o compensación alguna por parte del SENA.

Cargas Administrativas: El contratista asumirá el valor de la expedición de pólizas y demás gastos administrativos relacionados con la ejecución del contrato.
Cargas Tributarias: En razón a la ejecución del presente contrato, el contratista deberá asumir todas las cargas tributarias que se generen con ocasión de la celebración del contrato tales como retención en la fuente, reteica, reteiva y demás a que hay lugar y este obligado según las disposiciones legales vigente para tal efecto.

### 1.1.1 OBLIGACIONES: Obligaciones Generales del Contratista:

a. Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.
**b.** Ejecutar el objeto del presente contrato en los plazos establecidos bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las clausulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta y la Invitación Pública los cuales hacen parte vinculante del contrato.
c. Informar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.
d. Informar al SENA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviviente.
e. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, El CONTRATISTA deberá efectuar el pago oportuno de sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familia, SENA e ICBF) y acreditar encontrarse a paz y salvo como requisito previo para cada pago que se le vaya a efectuar.
Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía en la ejecución del contrato al supervisor del Contrato.

Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

### 1.1.2 Obligaciones Especificas del Contratista:

1. El contratista deberá suministrar los productos descritos en el contrato, con las características y especificaciones requeridas, con los ítems solicitados, previa aprobación por parte del funcionario autorizado para tal fin.
2. Los bienes objeto del contrato deben ser entregados personalmente por el contratista o una persona debidamente autorizada por él en Almacén del CAFC y si es el caso, debe distribuirse al lugar donde se esté realizando el curso según solicitud del instructor y previa a probación del supervisor dentro del área de influencia del CAFEC.
3. El contratista deberá coordinar con el supervisor un cronograma de entrega de los bienes, el cual deberá cumplirse el plazo estipulado so pena de que la entidad pueda iniciar el siniestro de incumplimiento.
4. Reemplazar los productos y/o bienes que resulten defectuosos o de mala calidad, igualmente deberá restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los productos y/o bienes defectuosos o de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos y contratados. Si el proveedor no restituye los productos y/o bienes defectuosos dentro del término señalado por el SENA está podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato
5. El riesgo y propiedad de los bienes, productos o elementos serán asumidos por parte del PROVEEDOR hasta que se realice la entrega a satisfacción en el lugar indicado.
6. Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.
7. El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad en razón a la emergencia COVID-19, para la manipulación y entrega de los productos contratados.
8. Reemplazar los productos y/ bienes que resulten defectuosos o de mala calidad, así como restituir a su costa, sin que implique modificaciones al plazo de entrega de los productos. Si el proveedor no restituye los productos dentro del término señalado por el SENA, la entidad podrá proceder a declarar el incumplimiento e imponer las multas señaladas en el contrato.

### 1.1.3 OBLIGACIONES DEL SENA:

a. Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el CONTRATISTA .
b. Exigir a EL CONTRATISTA la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
c. Suministrar la información que previamente requiera EL CONTRATISTA en relación con el objeto del presente contrato.
d. Suscribir conjuntamente con el CONTRATISTA y/o la INTERVENTORIA las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.

**MULTAS**: En virtud de lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las partes acuerdan que en caso de retardo previamente verificado por el o los supervisores en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en el contrato a cargo del **CONTRATISTA** y como apremio para que

las atienda oportunamente, el **CONTRATISTA** pagará a favor del SENA multas equivalentes al uno (01 %) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

**CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA**: Si **EL CONTRATISTA** no diere cumplimiento en forma total o parcial al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato, pagará al **SENA** hasta el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se realice la reclamación de los perjuicios a que haya lugar, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

**INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES**: el **CONTRATISTA** declara bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la presentación de la propuesta y con la firma del contrato, que ni él, ni las personas que representa se halla incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, articulo 90 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes. **PARÁGRAFO PRIMERO**: Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad por parte del **CONTRATISTA**, éste cederá el contrato previa autorización escrita del **SENA** a través de la supervisión y si ello no fuere posible el **CONTRATISTA** renunciará a su ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO**: Presentada la causal de inhabilidad o incompatibilidad, el **CONTRATISTA** deberá informar al **SENA** dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su acontecimiento y podrá proponer un candidato, quien deberá manifestar por escrito que se encuentra dispuesto a continuar con la ejecución del contrato en las mismas condiciones pactadas con el primer Contratista. **EL SENA** se reserva la facultad de aceptar al candidato propuesto por el **CONTRATISTA** o en su defecto autorizar la cesión a favor de un tercero que reúna las condiciones para continuar con la ejecución del contrato.

**INDEMNIDAD DEL SENA**: el **CONTRATISTA**, mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes, ocasionados por EL **CONTRATISTA** o su personal, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra el **SENA** por asuntos, que según el contrato sean de responsabilidad del **CONTRATISTA**, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne al **SENA** y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. **EL SENA,** a solicitud del **CONTRATISTA**, podrá prestar su colaboración para atender los reclamos legales y el contratista a su vez reconocerá los costos que éstos ocasionen al **SENA,** sin que la responsabilidad de **EL CONTRATISTA** se atenúe por este reconocimiento, ni por el hecho de que el **SENA** en un momento haya prestado su colaboración para atender a la defensa de sus intereses contra tales reclamos, demandas o acciones legales. Si en cualquiera de los eventos previstos en este numeral **EL CONTRATISTA** no asume debida y oportunamente la defensa del **SENA** éste podrá hacerlo directamente, previa comunicación escrita al **CONTRATISTA**, quien pagará todos los gastos que el **SENA** incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el **CONTRATISTA**, el **SENA** tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude EL CONTRATISTA.

**GASTOS E IMPUESTOS:** Serán por cuenta del **CONTRATISTA** todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones.

**SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:** Las partes en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas en la ejecución del contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la Ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción.

**CESIÓN Y SUBCONTRATOS:** El **CONTRATISTA**, no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito del **SENA** pudiendo éste negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

**DE LA INTERPRETACIÓN UNILATERAL, MODIFICACIÓN UNILATERAL, TERMINACIÓN UNILATERAL Y CADUCIDAD:** Este contrato se rige por las cláusulas excepcionales de interpretación unilateral, modificación unilateral, terminación unilateral y caducidad, de que tratan los artículos 15, 16 y 17 de la ley 80 de 1993.

**CAUSALES DE TERMINACIÓN:** Este contrato se dará por terminado en cualquiera de los siguientes eventos: **a)** Anticipadamente por mutuo acuerdo de las partes, siempre que con ello no se causen perjuicios al **SENA**. **b)** Por agotamiento del objeto o vencimiento del plazo. **c)** Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución. **d)** Unilateralmente por incumplimiento del contratista. **PARÁGRAFO:** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes.

**EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL**: Teniendo en cuenta que **EL CONTRATISTA** actúa con plena autonomía técnica y administrativa, frente al **SENA**, se excluye cualquier vínculo de tipo laboral entre el **SENA** y **EL CONTRATISTA** o el personal utilizado por éste para el desarrollo del objeto del contrato. En consecuencia será de exclusiva responsabilidad del contratista el pago de salarios y prestaciones a que hubiera lugar respecto del personal mencionado.

**PROPIEDAD INTELECTUAL:** Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, éstos pertenecen a EL SENA de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 23 de 1982 modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, y el artículo 21 de la misma Ley, que establece el término de protección, sin perjuicio del respeto al derecho moral consagrado en el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 concordante con el artículo 30 de la Ley 23 de 1982. EL CONTRATISTA garantiza que los trabajos y servicios prestados al SENA por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.

**SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD:** el CONTRATISTA se obliga a guardar estricta confidencialidad sobre toda la información sometida a reserva debidamente identificada como tal por EL SENA y conocida en virtud del desarrollo y ejecución del presente contrato. Esta obligación de confidencialidad se aplicará para todos los casos, salvo que la información confidencial sea requerida por autoridad competente. PARÁGRAFO. La presente cláusula de confidencialidad se mantendrá vigente mientras la información catalogada como tal conserve el carácter de reservada. En todo caso estará sujeta a la reglamentación sobre información confidencial de los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena

y lo previsto en el artículo 1 de la Ley 1755 de 2015, respecto de la información y documentos reservados, artículo 24 sustituido, y en las demás normas concordantes y complementarias que regulen la materia.

**LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:** La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo. En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes y se adopta mediante acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

**DOCUMENTOS:** Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán para todos los efectos parte integrante del contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: **a)** El estudio previo, pliego electrónico, adendas y los demás documentos previos expedidos por el **SENA** en desarrollo del proceso. **b)** La propuesta del **CONTRATISTA** y los documentos adjuntos presentados con la misma. **c)** Las instrucciones escritas al **CONTRATISTA** para la ejecución de los trabajos. **d)** Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.

**PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente contrato, se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes y para su legalización y ejecución requiere: **1)** Registro Presupuestal. **2)** Constitución de la garantía única en las condiciones señaladas en la cláusula octava del presente contrato por parte de EL CONTRATISTA y la aprobación de la misma por parte del **SENA**. **PARÁGRAFO:** El inicio de la ejecución estará condicionado, además, a los requisitos de inicio contemplados en el pliego de condiciones y/o estudio previo.

**SUSPENSIÓN:** El plazo de ejecución del presente contrato podrá ser suspendido excepcionalmente de manera temporal, en las siguientes circunstancias: 1 Por el mutuo acuerdo de las partes. 2. Por causas debidamente justificadas, previa solicitud del CONTRATISTA. **PARÁGRAFO:** En caso de suspensión el (la) CONTRATISTA se obliga a informar tal evento al Asegurador y a ampliar las garantías, proporcionalmente al término que dure la misma.

**RÉGIMEN LEGAL:** El contrato se regirá en general por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la Ley de contratación que le sean aplicables de conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015.

**SUPERVISIÓN:** EDWARD JAVIER ROJAS ROMERO, Coordinador Académico o quien hagas sus veces, o a quien la ordenadora del gasto designe por escrito con las competencias técnicas para ejercer una vigilancia y control adecuado, de conformidad con el manual de Supervisión e Interventoría V.5, Código GCCON-M-002 del 30 de noviembre de 2020.

*Elaboró: Jaider Enrique Ramirez / Profesional Contratado*

GRUPO MAROEL & CIA SAS NIT. 901.170.759-8

Telefono: 670 8000

Direccion: Calle 33 # 18-14

Bucaramanga

**Fecha:** 13/07/2021

**Solicita** SENA REGIONAL CASANARE

**Objeto:** WORKSKILL - MINIMA CUANTIA MC-CSN-CAFEC-0156-2021

**OFERTA ECONOMICA**

| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | MARCA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microscopio, 600X, LCD de 4.3 Microscopio de 600X con LCD de 4.3" con base y batería recargable de litio. | UND | 1 | 213.000,00 | 213.000,00 | KOOLERTRON |
| 2 | Estación De Soldadura Baku Bk-702b 2 En 1 Aire Y Cautín | UND | 1 | 207.000,00 | 207.000,00 | BAKU |
| 3 | Manguera Estación Soldadura Baku Yaxun Gaoyue Repuesto Supli " Consumo de energía: 500WTipo de la bomba de aire: DiafragmaEnergía de la bomba: 45WTemperatura del aire: 100 480Temperatura del cautín: 200 480 | UND | 1 | 31.900,00 | 31.900,00 | BAKU |
| 4 | Repuesto Cautin Macho Para Baku 702b Yaxun 702 | UND | 1 | 23.400,00 | 23.400,00 | BAKU |
| 5 | Estación Desoldadora ZD8915 Voltaje: 110V, 60HzPistola desoldadora: 24V/90WTemperatura ajustable: 160° C a 480°C | UND | 1 | 366.900,00 | 366.900,00 | HITRONIC |
| 6 | Carro Herramientas Multinivel Para Herramientas Ancho 33; Alto 73; Profundidad 21 cmCaja tipo aluminio, 4 compartimientos, broches metálicos | UND | 1 | 260.400,00 | 260.400,00 | REDLINE |
| 7 | Extractor De Humo Baku Con Filtro / Sobremesa Bk 493 Rated voltage AC 110 V.Modelo: BK 493Flujo de aire: 1,07 metros cúbicos por minutoPotencia: | UND | 1 | 96.000,00 | 96.000,00 | BAKU |
| 8 | Tercera Mano con lupa grande, porta cautín, Con Leds | UND | 1 | 97.000,00 | 97.000,00 | STAHL TOOLS |
| 9 | Tapete aislante de calor para estación de soldadura S140 Resistencia a la temperatura de hasta 500ºCDimensiones: 350x250mm | UND | 1 | 37.000,00 | 37.000,00 | SKULLTRAP ELECTRONICS |
| 10 | Extractor de soldadura Pro'sKit 8PK-366NA Capacidad de succión: 30cm-HgAntiestáticoMaterial: PlásticoMarca: Pro'skit | UND | 1 | 22.600,00 | 22.600,00 | PROSKIT |
| 11 | 10 Piezas Portabrocas Bits Collets Mototool Juego de 10 piezas portabrocas bits collets de 0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 1.8, 2.0, 2.4, 3.0, 3.2 mm | UND | 1 | 15.500,00 | 15.500,00 | XTOOLS |
| 12 | Pelacable y cortafrio automático frontal | UND | 1 | 14.000,00 | 14.000,00 | RANGER |
| 13 | Pelacable TL-766 Pelacable automático para AWG 22-10, contiene además sistema para corte de cables. | UND | 1 | 35.200,00 | 35.200,00 | DROMILD |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Kit Terminales Pin Hueco O Canutillo 24-10awg Con Ponchadora 300 Terminales rosadas: 24 AWG200 Terminales Naranja: 22 AWG150 Terminales blancas: 20 AWG100 Terminales amarillas: 18 AWG100 Terminales rojas: 16 AWG100 Terminales azules: 14 AWG100 Terminales gris: 12 AWG100 Terminales negras: 10 AWG | UND | 1 | 147.000,00 | 147.000,00 | VCP TOOLS |
| 15 | Pelacable TL-5021 Pelacable multifuncional con cortador de precisión, cortador de cable de acero y pinza. Contiene las dimensiones de los cables marcados en AWG y mm | UND | 1 | 10.000,00 | 10.000,00 | WYCTIN |
| 16 | Juego de 6 pinzas metálicas antiestáticas, No mágneticas Conjunto de 6 pinzas de precisión fabricadas en acero inoxidable. Utiles para sujetar objetos pequeños y componentes SMD.ESD-10 (12.3cm) ESD-11 (14cm)ESD-12 (12.2cm) ESD-13 | UND | 1 | 15.200,00 | 15.200,00 | ACTGON |
| 17 | Calibrador Digital Rango de medición: 0-6" / 1-150mmResolución: .01" / .1mmRepetitividad: .01"Precisión: +/- 0.2mm | UND | 1 | 44.000,00 | 44.000,00 | XINXI |
| 18 | Dremel 4000 Mototool con 36 Accesorios + 1 Eje Flexible + 1 Guía de Corte + 1 Empuñadura + Maleta | UND | 1 | 323.400,00 | 323.400,00 | DREMEL |
| 19 | Juego De Llaves Hexagonales Sae/métricas 20 Piezas Stanley JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES MÉTRICAS/STANDARD 20 PZAS10 PZS MÉTRICAS 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 8.0, 10.0 MM10 PZS STANDARD 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 | UND | 1 | 39.900,00 | 39.900,00 | STANLEY |
| 20 | Kit de destornilladores 110 en 1 | UND | 1 | 63.000,00 | 63.000,00 | TREKOO |
| 21 | Cortafrío de alta calidad | UND | 1 | 24.000,00 | 24.000,00 | REDLINE |
| 22 | Pinza larga de 6 pulgadas A 151 | UND | 1 | 23.700,00 | 23.700,00 | MAXTOOL |
| 23 | Cámara Robótica De Seguridad Wifi 3 Antenas 1080p Nube Micro | UND | 1 | 79.700,00 | 79.700,00 | HIGHSEC |
| 24 | Punta Repuesto Cautin Baku Bk-702b Para Estacion Soldadura | UND | 1 | 22.600,00 | 22.600,00 | BAKU |
| 25 | Estaño Liquido Soldadura En Pasta Para Reballing Xg 50 | UND | 1 | 23.100,00 | 23.100,00 | BAKU |
| 26 | Flux Avanzado Liquido 10cc Soldar Y Desoldar | UND | 1 | 10.000,00 | 10.000,00 | BAKU |
| 27 | Malla para desoldar 3mm | UND | 1 | 12.000,00 | 12.000,00 | WICK |
| 28 | Tarjeta Nucleo F411RE | UND | 1 | 72.000,00 | 72.000,00 | STM |
| 29 | ST LINK V2 Programador Debbugger | UND | 1 | 124.000,00 | 124.000,00 | STM |
| 30 | Programador USBtinyISP | UND | 1 | 18.000,00 | 18.000,00 | STM |
| 31 | Kit de brocas para impreso 20 unidades | UND | 1 | 34.000,00 | 34.000,00 | DRILLPRO |
| 32 | Kit de 10 fresas de tungsteno para CNC 0.6 1.5mm | UND | 1 | 37.000,00 | 37.000,00 | INTICH |
| 33 | Limpiador Electrónico 235ml | UND | 1 | 16.000,00 | 16.000,00 | CRC |
| 34 | Alcohol Isopropilico 750ml | UND | 1 | 8.700,00 | 8.700,00 | SUQUIN |
| 35 | Kit De 328 Termoencogibles | UND | 1 | 17.000,00 | 17.000,00 | WEATLY |
| 36 | Capacitor Cerámico SMD | UND | 500 | 50 | 25.000,00 | STM |
| 37 | Capacitor electrolítico aluminio SMD | UND | 240 | 140 | 33.600,00 | STM |
| 38 | Capacitor tantalio SMD | UND | 100 | 210 | 21.000,00 | STM |
| 39 | Oscilador SMD | UND | 100 | 160 | 16.000,00 | STM |
| 40 | Fusible rápido SMD | UND | 40 | 1.260,00 | 50.400,00 | STM |
| 41 | Inductor de potencia SMD | UND | 100 | 420 | 42.000,00 | STM |
| 42 | Puente rectificador SMD | UND | 800 | 63 | 50.400,00 | STM |
| 43 | Resistencia SMD 0603 | UND | 800 | 42 | 33.600,00 | STM |
| 44 | Resistencia SMD 0805 | UND | 800 | 50 | 40.000,00 | STM |
| 45 | Resistencia SMD 1206 | UND | 800 | 42 | 33.600,00 | STM |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | Shift Register de 8 bits MC74HC595ADG | UND | 10 | 840 | 8.400,00 | STM |
| 47 | LM555CM circuito timer SMD | UND | 20 | 336 | 6.720,00 | STM |
| 48 | Compuerta LOGICAS 2 entradas SOIC-14 | UND | 30 | 840 | 25.200,00 | STM |
| 49 | LM311 comparador simple SMD | UND | 10 | 1.680,00 | 16.800,00 | STM |
| 50 | Diodo Zener 3.3V 500mW SOD123 | UND | 20 | 462 | 9.240,00 | STM |
| 51 | Regulador de voltaje | UND | 60 | 1.380,00 | 82.800,00 | STM |
| 52 | Protoboard blanco 1660 puntos de inserción | UND | 1 | 20.160,00 | 20.160,00 | BUSBOARD |
| 53 | KIT DE 37 MÓDULOS PARA ARDUINO | UND | 1 | 57.900,00 | 57.900,00 | ARDUINO |
| 54 | Sensor de proximidad capacitivo NC NPN | UND | 1 | 15.000,00 | 15.000,00 | SENSORTRONIC |
| 55 | Pantalla Lcd Tft Touch 3.2 Inch 320x240 Para Raspberry PI | UND | 1 | 66.700,00 | 66.700,00 | WAVESHARE |
| 56 | Display LCD caracteres 128x64 | UND | 1 | 26.900,00 | 26.900,00 | SONLED |
| 57 | Display LCD Azul 16x2 | UND | 1 | 7.800,00 | 7.800,00 | SONLED |
| 58 | Kit Lector Escritor RFID MFRC522 | UND | 1 | 10.000,00 | 10.000,00 | TECHZUN |
| 59 | Reloj de tiempo real RTC DS323 | UND | 1 | 7.100,00 | 7.100,00 | XYT |
| 60 | Sensor de distancia ultrasónico 0-400cm | UND | 1 | 5.000,00 | 5.000,00 | HY |
| 61 | Sensor de humedad y temperatura DHT11 | UND | 1 | 4.200,00 | 4.200,00 | HY |
| 62 | Tarjeta de desarrollo STM32F103C8T6 Cortex M3 | UND | 1 | 18.400,00 | 18.400,00 | STM |
| 63 | Kit Control Receptor IR | UND | 1 | 5.000,00 | 5.000,00 | HY |
| 64 | Sensor de movimiento IR PIR | UND | 1 | 4.700,00 | 4.700,00 | MTEX |
| 65 | Sensor de nivel de líquido | UND | 1 | 7.900,00 | 7.900,00 | MTEX |
| 66 | Sensor de distancia IR análogo 10-80cm | UND | 1 | 19.900,00 | 19.900,00 | MTEX |
| 67 | Sensor de Choque con Cable | UND | 1 | 3.900,00 | 3.900,00 | MTEX |
| 68 | Magnetómetro/Acelerómetro de tres ejes LSM303C | UND | 1 | 9.900,00 | 9.900,00 | GY |
| 69 | Sensor de color RGB TCS34725 | UND | 1 | 18.000,00 | 18.000,00 | TCS |
| 70 | PROGRAMADOR ST LINK V2 MINI PARA STM8 STM32 | UND | 1 | 17.000,00 | 17.000,00 | KELL |
| 71 | Tarjeta de desarrollo para STM32F103C8T6 | UND | 4 | 12.600,00 | 50.400,00 | STM |
| 72 | Amarre de plástico brida 200mm POR 100 Unidades | UND | 1 | 6.700,00 | 6.700,00 | TIDEX |
| 73 | Teclado matricial 4x4 de membrana | UND | 1 | 4.200,00 | 4.200,00 | PONGT |
| 74 | Teclado touch capacitivo 16 dígitos | UND | 1 | 5.900,00 | 5.900,00 | PONGT |
| 75 | Bolsa Antiestática 15x11 Cm Con Cierre POR 10 Unds | UND | 1 | 8.400,00 | 8.400,00 | BECH |
| 76 | Manilla antiestática cable 3m Proskit | UND | 1 | 21.500,00 | 21.500,00 | PROSKIT |
| 77 | Protector Auditivo Con Cordon 3m 1110 POR 10 Und | UND | 1 | 12.600,00 | 12.600,00 | STEELPRO |
| 78 | Gafas De Seguridad 3m Securefit Sf401af Antiempañante | UND | 1 | 16.800,00 | 16.800,00 | STEELPRO |
| 79 | Mascarilla 3m N95 8210v Con Filtro | UND | 1 | 10.900,00 | 10.900,00 | STEELPRO |
| 80 | Guantes Desechables Nitrilo Black Caja 20 Unidades | UND | 2 | 25.210,00 | 50.420,00 | CLAY |
| **SUBTOTAL** | | | | | 3.592.240,00 | |
| **IVA** | | | | | 682.525,60 | |
| **TOTAL** | | | | | 4.274.765,60 | |

ROBERTO ALFONSO CORREA
***Representante legal***

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Nº** CO1.PCCNTR.2678191 de 2021
**CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA Y GRUPO MAROEL & CIA SAS NIT: 901170759**

## I. RESUMEN CONTRACTUAL

| | |
|---|---|
| **REGIONAL / CENTRO ORDENADORA DE GASTO:** | CASANARE / CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE |
| **SUPERVISOR DEL CONTRATO:** | EDWARD JAVIER ROJAS ROMERO |
| **CONTRATO No.** | CO1.PCCNTR.2678191 de 2021 |
| **TIPO DE CONTRATO** | COMPRAVENTA |
| **OBJETO** | CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE FORMACIÓN PARA LA ESTRATEGIA WORLDSKILLS EN LAS ÁREAS DE ELECTRÓNICA Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE |
| **CONTRATISTA** | **GRUPO MAROEL & CIA SAS / NIT: 901170759** |
| **NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA** | ROBERTO CORREA |
| **NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL** | 13.747.294 |
| **VALOR INICIAL** | $ 4.274.765,60 |
| **FORMA DE PAGO** | El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto de la siguiente manera: El Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare realizará UN UNICO PAGO CONTRAENTREGRA del contrato<br>Requisito para el pago<br>1. Acta de recibo debidamente firmada por el supervisor.<br>2. Comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del |

| | |
|---|---|
| | contratista de sus obligaciones frente al pago al Sistema de Seguridad Social Integral.<br>3. Informe de actividades debidamente soportado<br>4. Factura y/o documentos equivalentes con los requisitos de Ley (Art. 617 y 618 del Estatuto Tributario o las normas que lo modifiquen). |
| **PLAZO INICIAL** | DIEZ 10 DIAS |
| **CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL** | 5721 del 22 de JUNIO 2021 |
| **CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL** | 71521 del 29 de JULIO de 2021 |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO** | 26 DE JULIO DE 2021 |
| **FECHA DE INICIO** | 18 DE AGOSTO DE 2021 |
| **SUSPENSION N°1** | De conformidad con la solicitud del contratista de fecha 26 de agosto de 2021 con radicado No 85-1-2021-001459, en el que solicita prorroga por 5 días, la cual tiene el visto bueno por el supervisor del contrato según Informe de supervisión de 26 de agosto de 2021, prorroga que fue aprobada por parte de la directora regional de conformidad con la Comunicación Electrónica No C.E 85-9-2021-002141 |
| **FECHA DE TERMINACION** | 01/09/2021 |
| **VALOR FINAL DEL CONTRATO** | $ 4.274.765,60 |

1. OBLIGACIONES Y ACTIVIDADES

En virtud de la celebración del contrato No. CO1.PCCNTR.2678191 de, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

| OBLIGACIONES | ACTIVIDADES | OBSERVACION O EVIDENCIA |
|---|---|---|
| El contratista deberá suministrar los productos descritos en el contrato, con las características y especificaciones requeridas, | Se entrego materiales | Una vez entregados los elementos solicitados se revisó uno a uno constatando las cantidades, el buen estado y tomando la firma a satisfacción. |

| | | |
|---|---|---|
| con los ítems solicitados, previa aprobación por parte del funcionario autorizado para tal fin. | | |
| Los bienes objeto del contrato deben ser entregados personalmente por el contratista o una persona debidamente autorizada por él en Almacén del CAFC y si es el caso, debe distribuirse al lugar donde se esté realizando el curso según solicitud del instructor y previa a probación del supervisor dentro del área de influencia del CAFEC. | Se entregó revisando la calidad de cada elemento. | Recibido a satisfacción por parte de la persona encargada. |
| El contratista deberá coordinar con el supervisor un cronograma de entrega de los bienes, el cual deberá cumplirse el plazo estipulado so pena de que la entidad pueda iniciar el siniestro de incumplimiento. | Por ser contrato de compraventa se estableció solo una fecha de entrega | Recibido a satisfacción por parte de la persona encargada. |
| Reemplazar los productos y/o bienes que resulten defectuosos o de mala calidad, igualmente deberá restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los productos y/o bienes defectuosos o de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos y contratados. Si el proveedor no | No se presentaron | |

| | | |
|---|---|---|
| restituye los productos y/o bienes defectuosos dentro del término señalado por el SENA está podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato | | |
| El riesgo y propiedad de los bienes, productos o elementos serán asumidos por parte del PROVEEDOR hasta que se realice la entrega a satisfacción en el lugar indicado. | El contratista asume la custodia de los bienes hasta que se realice el recibido a satisfacción por parte del supervisor. | Recibido a satisfacción por parte de la persona encargada. |
| Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA. | Se cumplieron con las obligaciones establecidas | Recibido a satisfacción por parte de la persona encargada. |
| El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad en razón a la emergencia COVID-19, para la manipulación y entrega de los productos contratados. | Se cumplió con los protocolos de bioseguridad | Recibido a satisfacción por parte de la persona encargada. |

| | | |
|---|---|---|
| Reemplazar los productos y/ bienes que resulten defectuosos o de mala calidad, así como restituir a su costa, sin que implique modificaciones al plazo de entrega de los productos. Si el proveedor no restituye los productos dentro del término señalado por el SENA, la entidad podrá proceder a declarar el incumplimiento e imponer las multas señaladas en el contrato. | No se presento | |
| El contratista debe cumplir con los protocolos de Limpieza y desinfección de los productos para prevenir el contagio por COVID-19, a la hora de recibirlos de los proveedores y entregarlos al SENA, cumpliendo con las condiciones de calidad e higiene durante su almacenamiento, transporte y entrega. | Se cumplió con los protocolos de bioseguridad, | Recibido a satisfacción por parte de la persona encargada. |

| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | Microscopio, 600X, LCD de 4.3 Microscopio de 600X con LCD de 4.3" con base y batería recargable de litio. | UND | 1 |
| 2 | Estación De Soldadura Baku Bk-702b 2 En 1 Aire Y Cautín | UND | 1 |
| 3 | Manguera Estación Soldadura Baku Yaxun Gaoyue Repuesto Supli " Consumo de energía: 500WTipo de la bomba de aire: DiafragmaEnergía de la bomba: 45WTemperatura del aire: 100 480Temperatura del cautín: 200 480 | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Repuesto Cautin Macho Para Baku 702b Yaxun 702 | UND | 1 |
| 5 | Estación Desoldadora ZD8915 Voltaje: 110V, 60HzPistola desoldadora: 24V/90WTemperatura ajustable: 160° C a 480°C | UND | 1 |
| 6 | Carro Herramientas Multinivel Para Herramientas Ancho 33; Alto 73; Profundidad 21 cmCaja tipo aluminio, 4 compartimientos, broches metálicos | UND | 1 |
| 7 | Extractor De Humo Baku Con Filtro / Sobremesa Bk 493 Rated voltage AC 110 V.Modelo: BK 493Flujo de aire: 1,07 metros cúbicos por minutoPotencia: | UND | 1 |
| 8 | Tercera Mano con lupa grande, porta cautín, Con Leds | UND | 1 |
| 9 | Tapete aislante de calor para estación de soldadura S140 Resistencia a la temperatura de hasta 500°CDimensiones: 350x250mm | UND | 1 |
| 10 | Extractor de soldadura Pro'sKit 8PK-366NA Capacidad de succión: 30cm-HgAntiestáticoMaterial: PlásticoMarca: Pro'skit | UND | 1 |
| 11 | 10 Piezas Portabrocas Bits Collets Mototool Juego de 10 piezas portabrocas bits collets de 0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 1.8, 2.0, 2.4, 3.0, 3.2 mm | UND | 1 |
| 12 | Pelacable y cortafrio automático frontal | UND | 1 |
| 13 | Pelacable TL-766 Pelacable automático para AWG 22-10, contiene además sistema para corte de cables. | UND | 1 |
| 14 | Kit Terminales Pin Hueco O Canutillo 24-10awg Con Ponchadora 300 Terminales rosadas: 24 AWG200 Terminales Naranja: 22 AWG150 Terminales blancas: 20 AWG100 Terminales amarillas: 18 AWG100 Terminales rojas: 16 AWG100 Terminales azules: 14 AWG100 Terminales gris: 12 AWG100 Terminales negras: 10 AWG | UND | 1 |
| 15 | Pelacable TL-5021 Pelacable multifuncional con cortador de precisión, cortador de cable de acero y pinza. Contiene las dimensiones de los cables marcados en AWG y mm | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | Juego de 6 pinzas metálicas antiestáticas, No mágneticas Conjunto de 6 pinzas de precisión fabricadas en acero inoxidable. Utiles para sujetar objetos pequeños y componentes SMD.ESD-10 (12.3cm) ESD-11 (14cm)ESD-12 (12.2cm) ESD-13 | UND | 1 |
| 17 | Calibrador Digital Rango de medición: 0-6" / 1-150mmResolución: .01" / .1mmRepetitividad: .01"Precisión: +/- 0.2mm | UND | 1 |
| 18 | Dremel 4000 Mototool con 36 Accesorios + 1 Eje Flexible + 1 Guía de Corte + 1 Empuñadura + Maleta | UND | 1 |
| 19 | Juego De Llaves Hexagonales Sae/métricas 20 Piezas Stanley JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES MÉTRICAS/STANDARD 20 PZAS10 PZS MÉTRICAS 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 8.0, 10.0 MM10 PZS STANDARD 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 | UND | 1 |
| 20 | Kit de destornilladores 110 en 1 | UND | 1 |
| 21 | Cortafrío de alta calidad | UND | 1 |
| 22 | Pinza larga de 6 pulgadas A 151 | UND | 1 |
| 23 | Cámara Robótica De Seguridad Wifi 3 Antenas 1080p Nube Micro | UND | 1 |
| 24 | Punta Repuesto Cautin Baku Bk-702b Para Estacion Soldadura | UND | 1 |
| 25 | Estaño Liquido Soldadura En Pasta Para Reballing Xg 50 | UND | 1 |
| 26 | Flux Avanzado Liquido 10cc Soldar Y Desoldar | UND | 1 |
| 27 | Malla para desoldar 3mm | UND | 1 |
| 28 | Tarjeta Nucleo F411RE | UND | 1 |
| 29 | ST LINK V2 Programador Debbugger | UND | 1 |
| 30 | Programador USBtinyISP | UND | 1 |
| 31 | Kit de brocas para impreso 20 unidades | UND | 1 |
| 32 | Kit de 10 fresas de tungsteno para CNC 0.6 1.5mm | UND | 1 |
| 33 | Limpiador Electrónico 235ml | UND | 1 |
| 34 | Alcohol Isopropilico 750ml | UND | 1 |

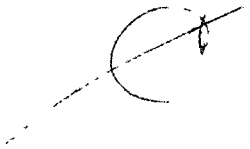
| | | | |
|---|---|---|---|
| 35 | Kit De 328 Termoencogibles | UND | 1 |
| 36 | Capacitor Cerámico SMD | UND | 500 |
| 37 | Capacitor electrolítico aluminio SMD | UND | 240 |
| 38 | Capacitor tantalio SMD | UND | 100 |
| 39 | Oscilador SMD | UND | 100 |
| 40 | Fusible rápido SMD | UND | 40 |
| 41 | Inductor de potencia SMD | UND | 100 |
| 42 | Puente rectificador SMD | UND | 800 |
| 43 | Resistencia SMD 0603 | UND | 800 |
| 44 | Resistencia SMD 0805 | UND | 800 |
| 45 | Resistencia SMD 1206 | UND | 800 |
| 46 | Shift Register de 8 bits MC74HC595ADG | UND | 10 |
| 47 | LM555CM circuito timer SMD | UND | 20 |
| 48 | Compuerta LOGICAS 2 entradas SOIC-14 | UND | 30 |
| 49 | LM311 comparador simple SMD | UND | 10 |
| 50 | Diodo Zener 3.3V 500mW SOD123 | UND | 20 |
| 51 | Regulador de voltaje | UND | 60 |
| 52 | Protoboard blanco 1660 puntos de inserción | UND | 1 |
| 53 | KIT DE 37 MÓDULOS PARA ARDUINO | UND | 1 |
| 54 | Sensor de proximidad capacitivo NC NPN | UND | 1 |
| 55 | Pantalla Lcd Tft Touch 3.2 Inch 320x240 Para Raspberry PI | UND | 1 |
| 56 | Display LCD caracteres 128x64 | UND | 1 |
| 57 | Display LCD Azul 16x2 | UND | 1 |
| 58 | Kit Lector Escritor RFID MFRC522 | UND | 1 |
| 59 | Reloj de tiempo real RTC DS323 | UND | 1 |
| 60 | Sensor de distancia ultrasónico 0-400cm | UND | 1 |
| 61 | Sensor de humedad y temperatura DHT11 | UND | 1 |
| 62 | Tarjeta de desarrollo STM32F103C8T6 Cortex M3 | UND | 1 |
| 63 | Kit Control Receptor IR | UND | 1 |
| 64 | Sensor de movimiento IR PIR | UND | 1 |
| 65 | Sensor de nivel de líquido | UND | 1 |
| 66 | Sensor de distancia IR análogo 10-80cm | UND | 1 |
| 67 | Sensor de Choque con Cable | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 68 | Magnetómetro/Acelerómetro de tres ejes LSM303C | UND | 1 |
| 69 | Sensor de color RGB TCS34725 | UND | 1 |
| 70 | PROGRAMADOR ST LINK V2 MINI PARA STM8 STM32 | UND | 1 |
| 71 | Tarjeta de desarrollo para STM32F103C8T6 | UND | 4 |
| 72 | Amarre de plástico brida 200mm POR 100 Unidades | UND | 1 |
| 73 | Teclado matricial 4x4 de membrana | UND | 1 |
| 74 | Teclado touch capacitivo 16 dígitos | UND | 1 |
| 75 | Bolsa Antiestática 15x11 Cm Con Cierre POR 10 Unds | UND | 1 |
| 76 | Manilla antiestática cable 3m Proskit | UND | 1 |
| 77 | Protector Auditivo Con Cordon 3m 1110 POR 10 Und | UND | 1 |
| 78 | Gafas De Seguridad 3m Securefit Sf401af Antiempañante | UND | 1 |
| 79 | Mascarilla 3m N95 8210v Con Filtro | UND | 1 |
| 80 | Guantes Desechables Nitrilo Black Caja 20 Unidades | UND | 2 |

**CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL**

Mediante certificación emitida el día 16 de SEPTIEMBRE de 2021, el representante legal ROBERTO ALFONSO CORREA TROCHA identificado con C.C. 13.747.294 de Bucaramanga, certifica que **GRUPO MAROEL & CIA SAS** con Nit. **901.170.759-8**, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales, para el período correspondiente del presente informe final de supervisión que comprende los últimos 6 meses anteriores a la fecha de expedición de la presente certificación.

| Numero de planilla | Periodo pensión | Periodo salud | Fecha de pago |
|---|---|---|---|
| 9423172000 | 2021-07 | 2021-08 | 05-08-2021 |
| 9424582798 | 2021-08 | 2021-09 | 14-09-2021 |



NOMBRE DE LA PERSONA NATURAL O DEL REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 13747294
NOMBRE DE LA PERSONA JURÍDICA
GRUPO MAROEL & CIA SAS
NIT: 901.170.759-8

PROCESO DE GESTONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Nº CO1.PCCNTR.2678191 de 2021 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA Y GRUPO MAROEL & CIA SAS NIT: 901170759

En mi calidad de supervisor del contrato No. CO1.PCCNTR.2678191 de 2021, celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA y CONSTRUCCIONES GRUPO MAROEL & CIA SAS, cuyo objeto es: "CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE FORMACIÓN PARA LA ESTRATEGIA WORLDSKILLS EN LAS ÁREAS DE ELECTRÓNICA Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE", me permito presentar informe final, de acuerdo con lo siguiente:

I. RESUMEN CONTRACTUAL

| | |
|---|---|
| **REGIONAL / CENTRO ORDENADORA DE GASTO:** | CASANARE / CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE |
| **SUPERVISOR DEL CONTRATO:** | EDWARD JAVIER ROJAS ROMERO |
| **CONTRATO No.** | CO1.PCCNTR.2678191 de 2021 |
| **TIPO DE CONTRATO** | COMPRAVENTA |
| **OBJETO** | CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE FORMACIÓN PARA LA ESTRATEGIA WORLDSKILLS EN LAS ÁREAS DE ELECTRÓNICA Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE |
| **CONTRATISTA** | **GRUPO MAROEL & CIA SAS / NIT: 901170759** |
| **NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA** | ROBERTO CORREA |
| **NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL** | 13.747.294 |

| | |
|---|---|
| **VALOR INICIAL** | $ 4.274.765,60 |
| **FORMA DE PAGO** | El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto de la siguiente manera: El Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare realizará UN UNICO PAGO CONTRAENTREGRA del contrato Requisito para el pago<br>1. Acta de recibo debidamente firmada por el supervisor.<br>2. Comprobantes de pago en donde se demuestre el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al pago al Sistema de Seguridad Social Integral.<br>3. Informe de actividades debidamente soportado<br>4. Factura y/o documentos equivalentes con los requisitos de Ley (Art. 617 y 618 del Estatuto Tributario o las normas que lo modifiquen). |
| **PLAZO INICIAL** | DIEZ 10 DIAS |
| **CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL** | 5721 del 22 de JUNIO 2021 |
| **CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL** | 71521 del 29 de JULIO de 2021 |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO** | 26 DE JULIO DE 2021 |
| **FECHA DE INICIO** | 18 DE AGOSTO DE 2021 |
| **SUSPENSION Nº1** | De conformidad con la solicitud del contratista de fecha 26 de agosto de 2021 con radicado No 85-1-2021-001459, en el que solicita prorroga por 5 días, la cual tiene el visto bueno por el supervisor del contrato según Informe de supervisión de 26 de agosto de 2021, prorroga que fue aprobada por parte de la directora regional de conformidad con la Comunicación Electrónica No C.E 85-9-2021-002141 |
| **FECHA DE TERMINACION** | 01/09/2021 |
| **VALOR FINAL DEL CONTRATO** | $ 4.274.765,60 |

II. ASPECTOS TÉCNICOS

1. OBLIGACIONES Y ACTIVIDADES

En virtud de la celebración del contrato No. CO1.PCCNTR.2678191 de, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

| OBLIGACIONES | ACTIVIDADES | OBSERVACION O EVIDENCIA |
|---|---|---|
| El contratista deberá suministrar los productos descritos en el contrato, con las características y especificaciones requeridas, con los ítems solicitados, previa aprobación por parte del funcionario autorizado para tal fin. | El contratista suministro los productos descritos en el contrato, cumpliendo con características y especificaciones requeridas | Registro fotográfico y recibido a satisfacción de fecha 31 de agosto de 2021. |
| Los bienes objeto del contrato deben ser entregados personalmente por el contratista o una persona debidamente autorizada por él en Almacén del CAFC y si es el caso, debe distribuirse al lugar donde se esté realizando el curso según solicitud del instructor y previa a probación del supervisor dentro del área de influencia del CAFEC. | El contratista entrego los elementos en el lugar establecido . | Registro fotográfico y recibido a satisfacción de fecha 31 de agosto de 2021. |
| El contratista deberá coordinar con el supervisor un cronograma de entrega de los bienes, el cual deberá cumplirse el plazo estipulado so pena de que la entidad pueda iniciar el siniestro de incumplimiento. | Por ser contrato de compraventa se estableció solo una fecha de entrega | Registro fotográfico y recibido a satisfacción de fecha 31 de agosto de 2021. |

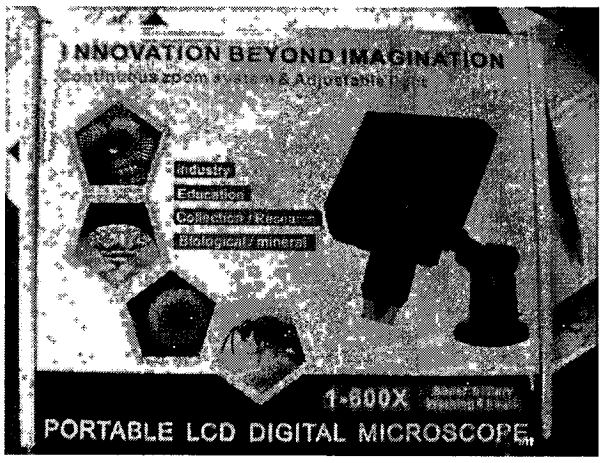
| | | |
|---|---|---|
| Reemplazar los productos y/o bienes que resulten defectuosos o de mala calidad, igualmente deberá restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los productos y/o bienes defectuosos o de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos y contratados. Si el proveedor no restituye los productos y/o bienes defectuosos dentro del término señalado por el SENA está podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato | No se presentaron | N/A |
| El riesgo y propiedad de los bienes, productos o elementos serán asumidos por parte del PROVEEDOR hasta que se realice la entrega a satisfacción en el lugar indicado. | El contratista asume la custodia de los bienes hasta que se realice el recibido a satisfacción por parte del supervisor. | Registro fotográfico y recibido a satisfacción de fecha 31 de agosto de 2021. |
| Ejecutar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA. | Se cumplieron con las obligaciones establecidas | Registro fotográfico y recibido a satisfacción de fecha 31 de agosto de 2021. |
| El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad en razón a la emergencia COVID-19, para la manipulación y entrega de los productos contratados. | Se cumplió con los protocolos de bioseguridad | Registro fotográfico y recibido a satisfacción de fecha 31 de agosto de 2021. |
| Reemplazar los productos y/ bienes que resulten defectuosos o de mala calidad, así como restituir a su costa, sin que implique modificaciones al plazo de entrega de los productos. Si el proveedor no restituye los productos dentro del término señalado por el SENA, la entidad podrá proceder a declarar el incumplimiento e imponer las multas señaladas en el contrato. | No se presento | N/A |

| | | |
|---|---|---|
| El contratista debe cumplir con los protocolos de Limpieza y desinfección de los productos para prevenir el contagio por COVID-19, a la hora de recibirlos de los proveedores y entregarlos al SENA, cumpliendo con las condiciones de calidad e higiene durante su almacenamiento, transporte y entrega. | Se cumplió con los protocolos de bioseguridad | Registro fotográfico y recibido a satisfacción de fecha 31 de agosto de 2021. |

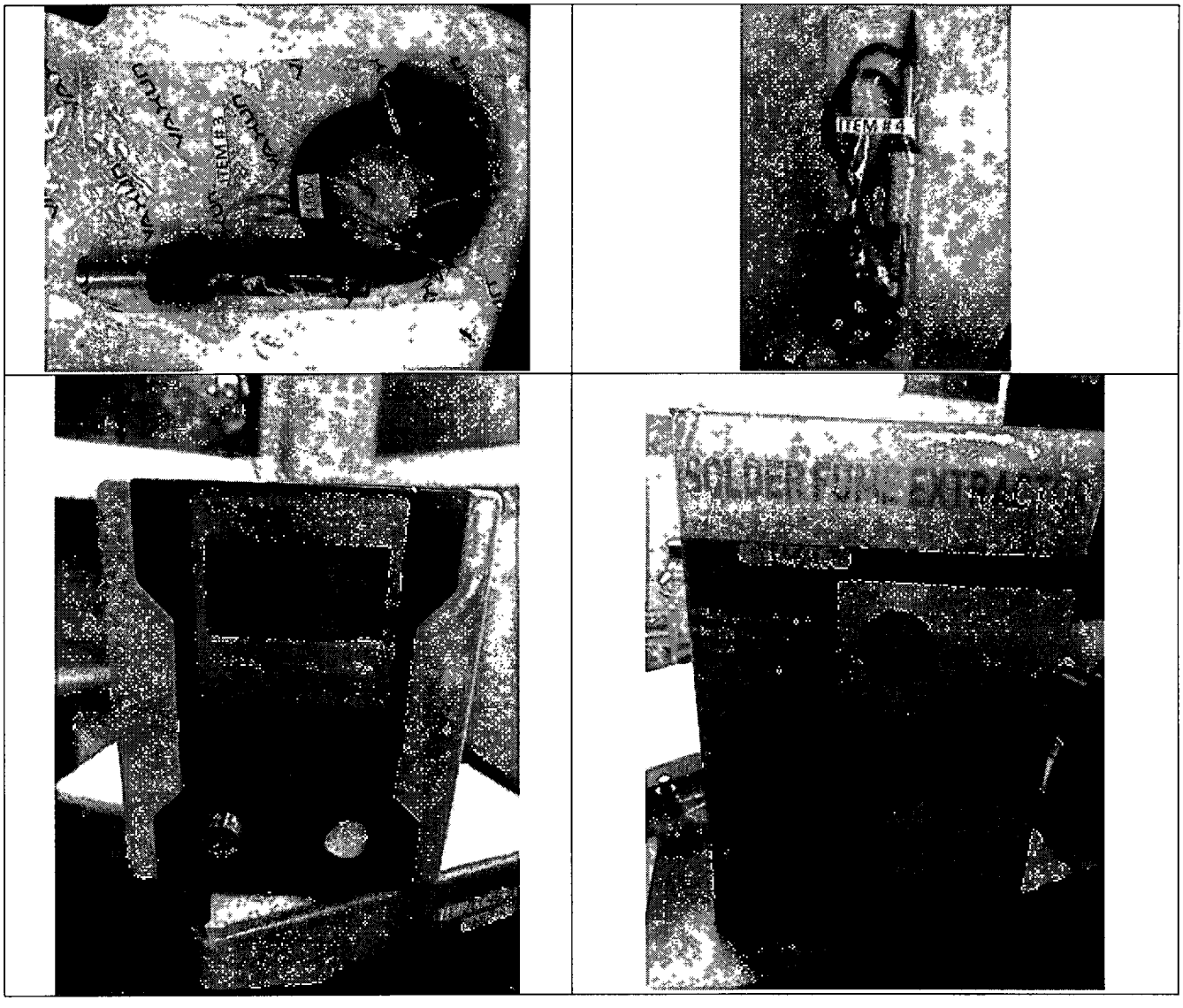
REVISION COMPONENTE AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

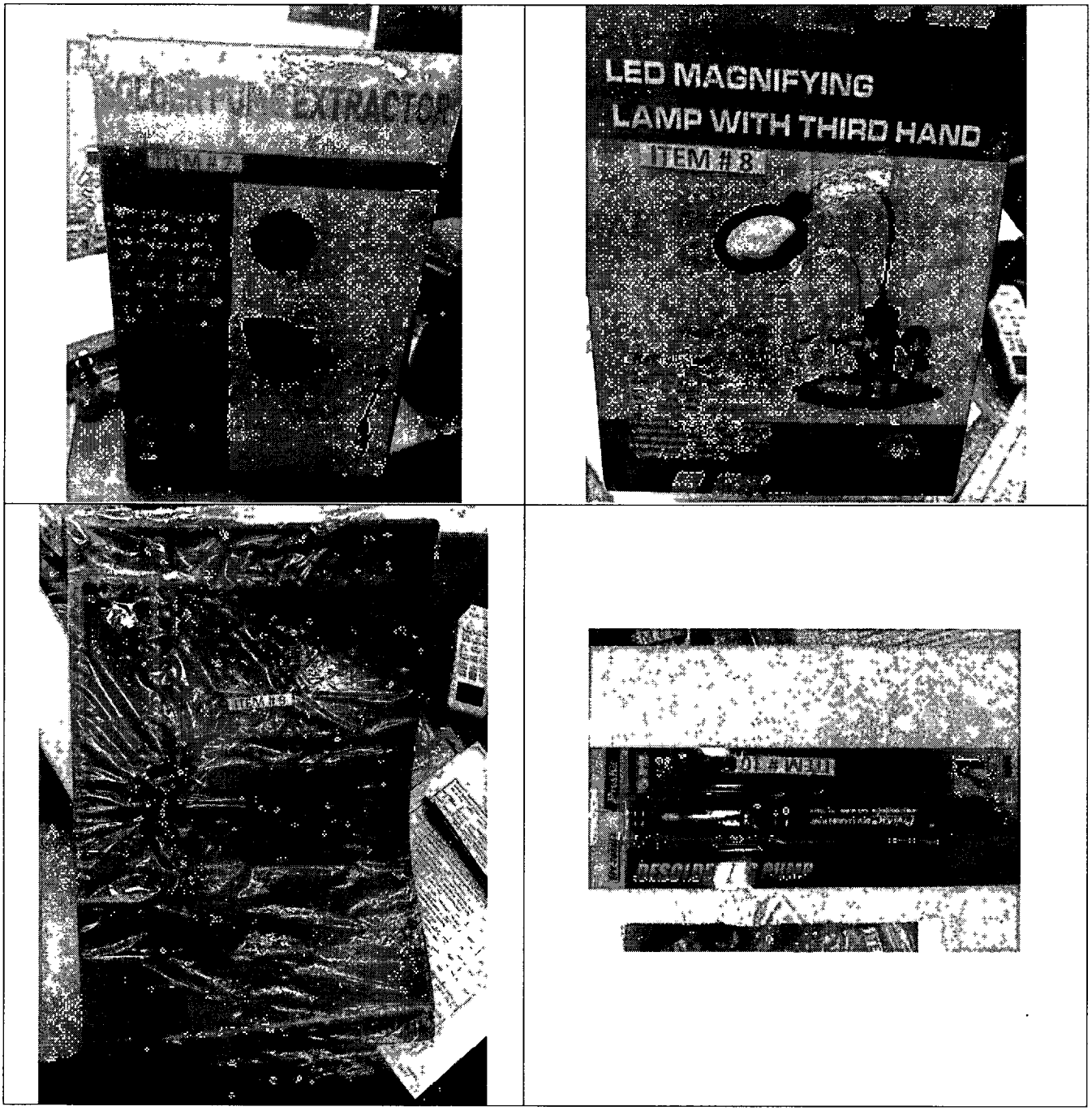
De acuerdo con la lista de GCCON-AN-001_Anexo_de_Verificacion_Criterios_de_Contratacion, no se aplicó, debido a que el objeto contractual no se encuentra en los establecidos para tal fin.

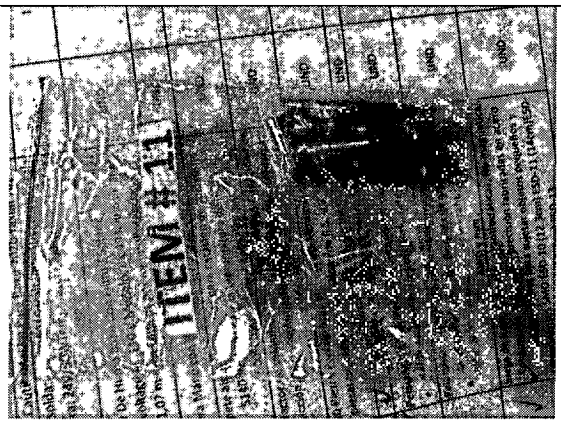
Registro fotográfico

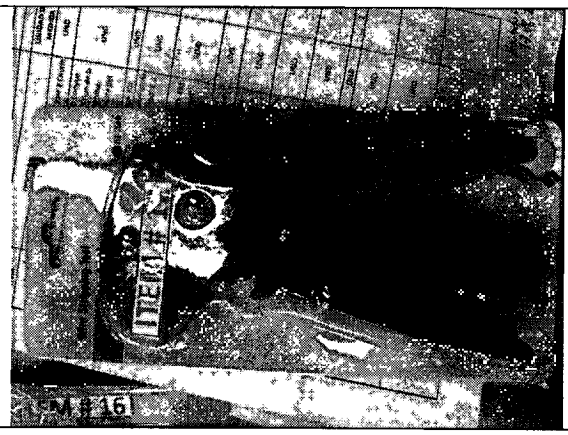


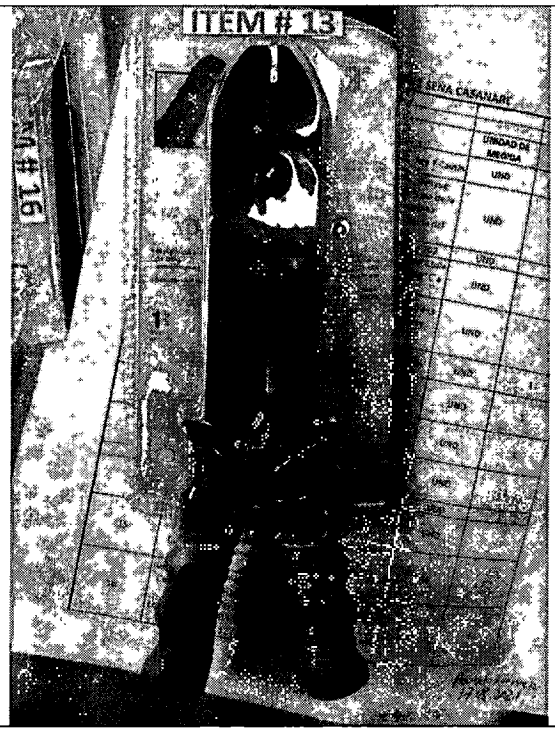


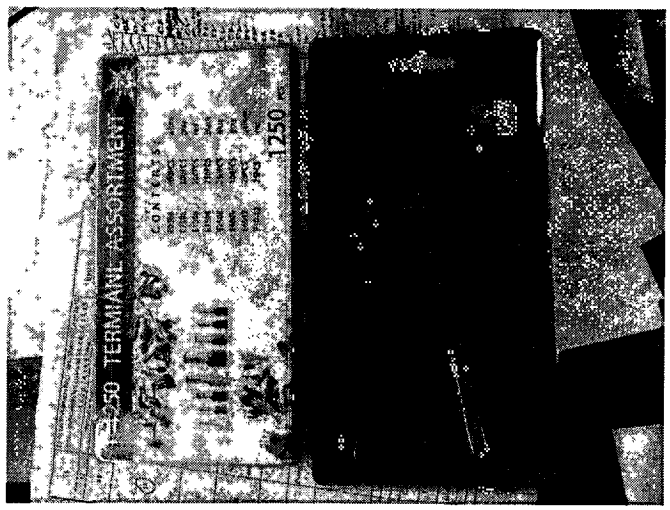


ITEM #3
ITEM #4

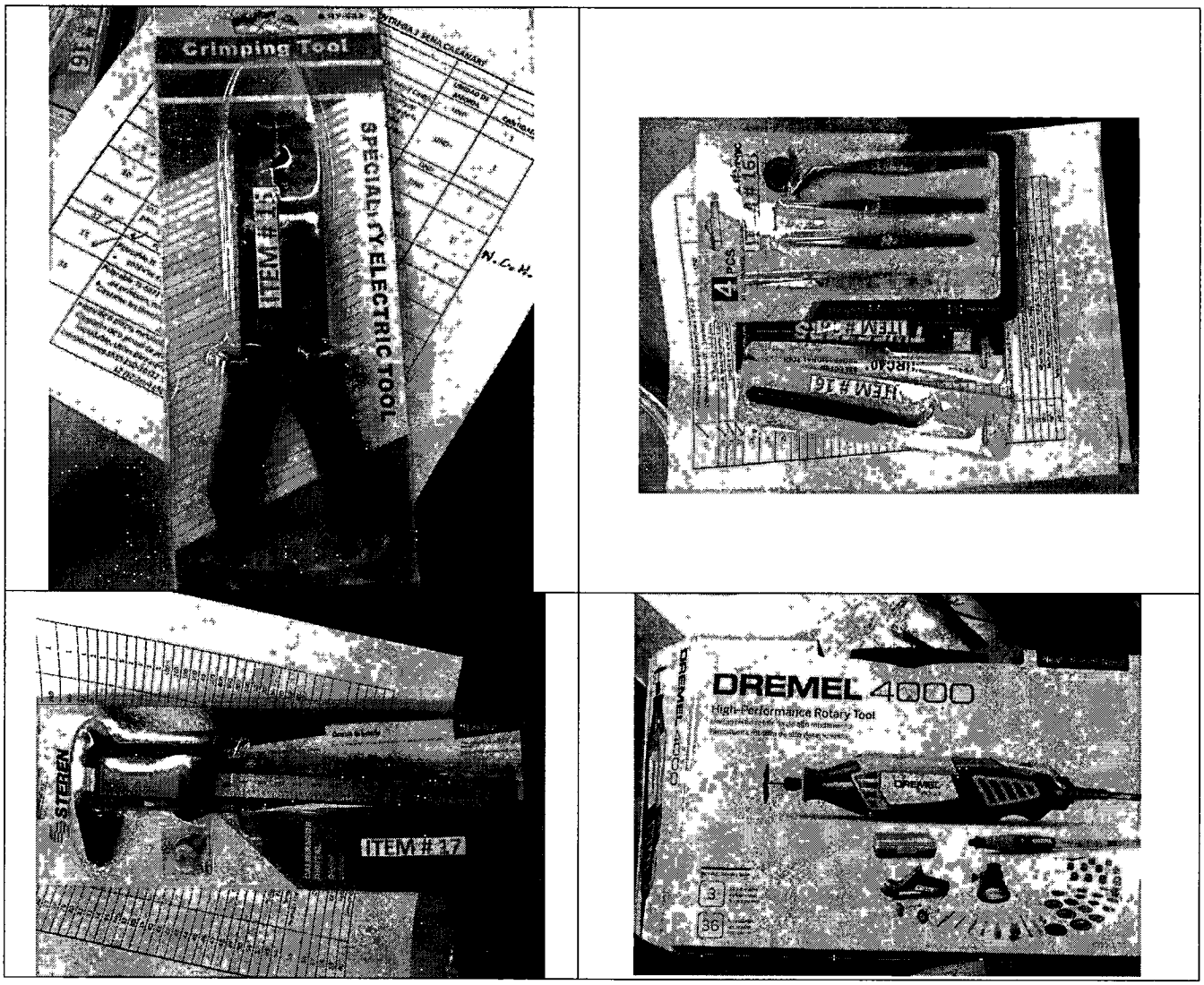

LED MAGNIFYING
LAMP WITH THIRD HAND
ITEM # 8

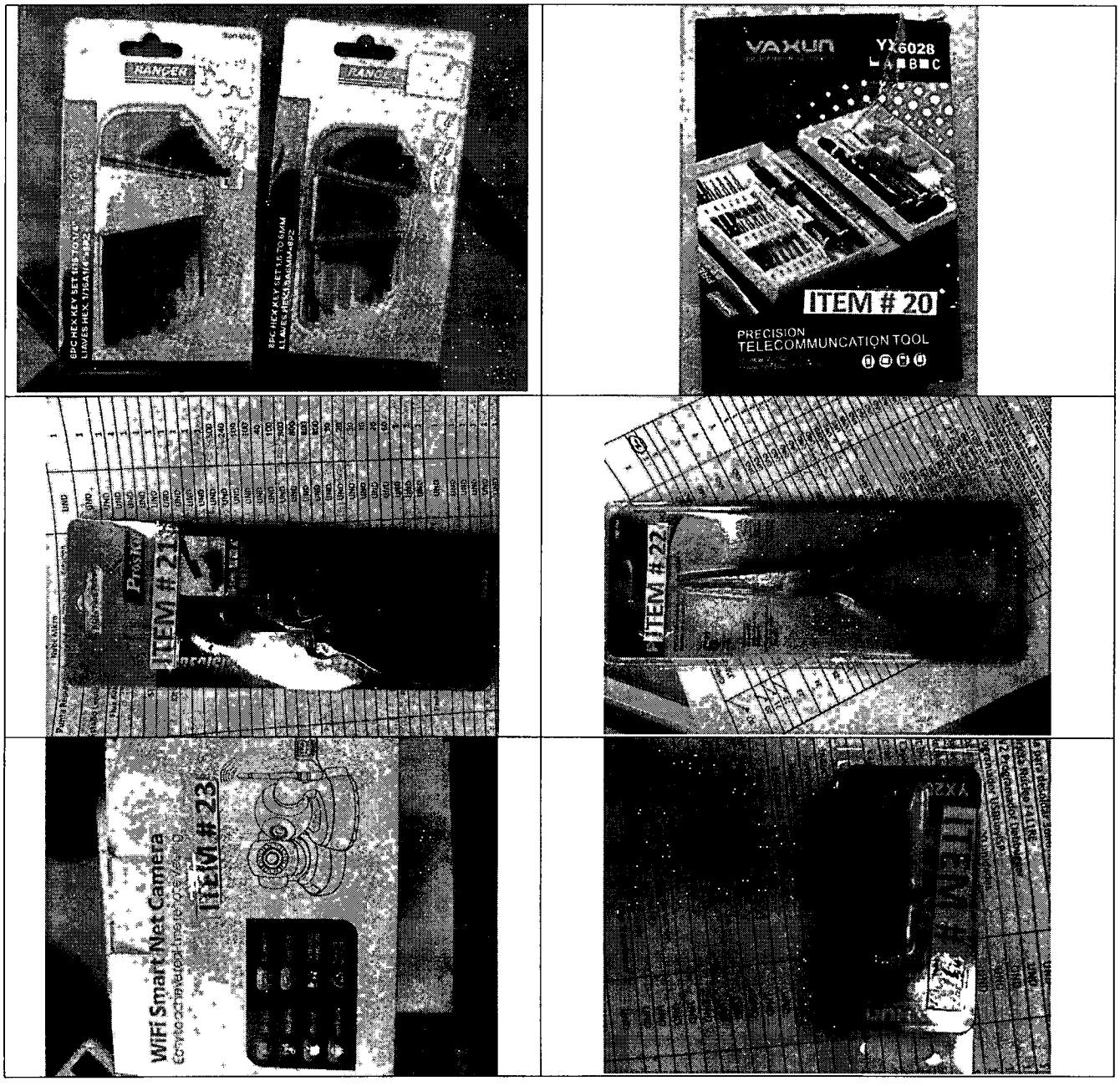

ITEM # 11

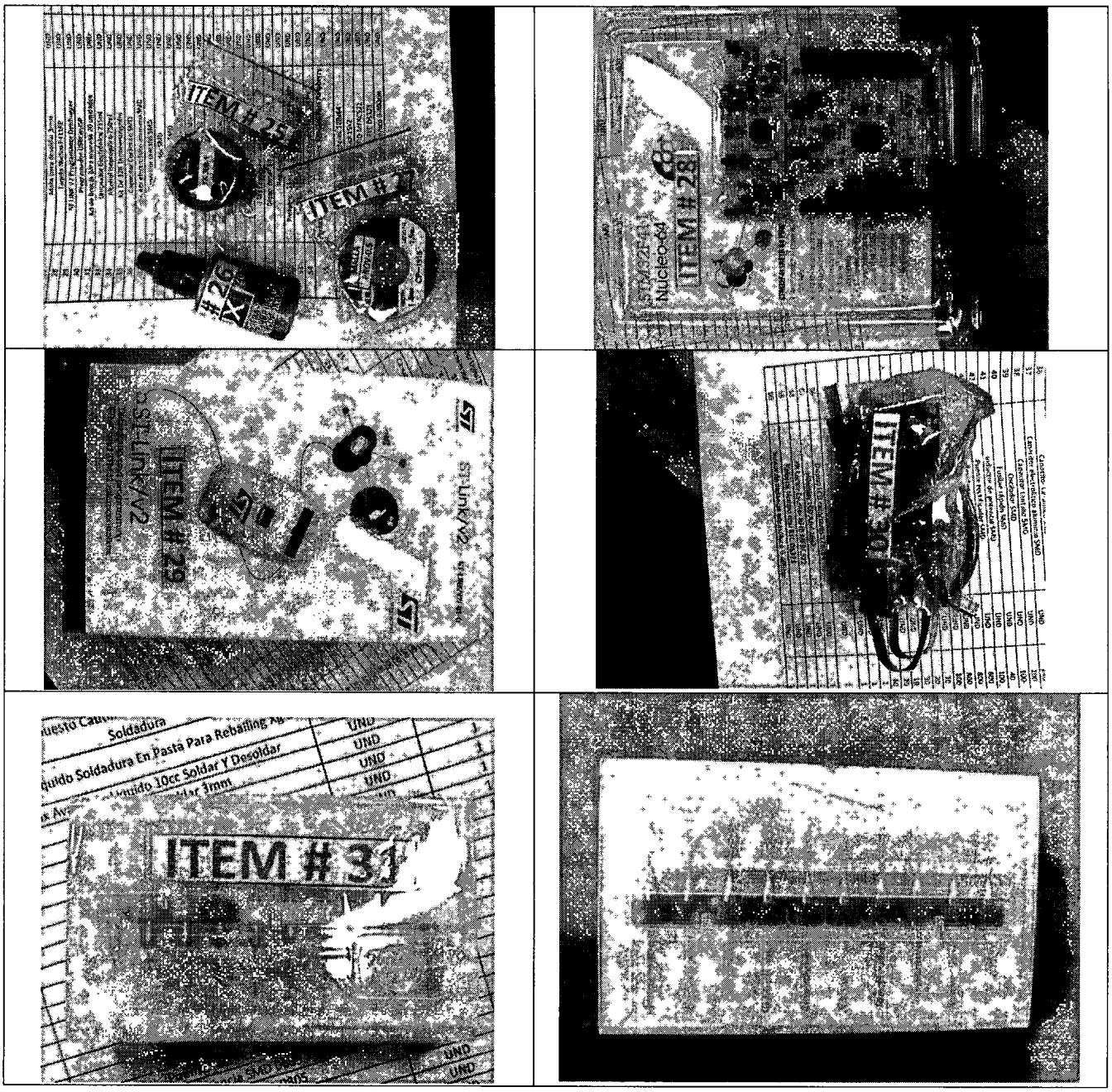

ITEM #

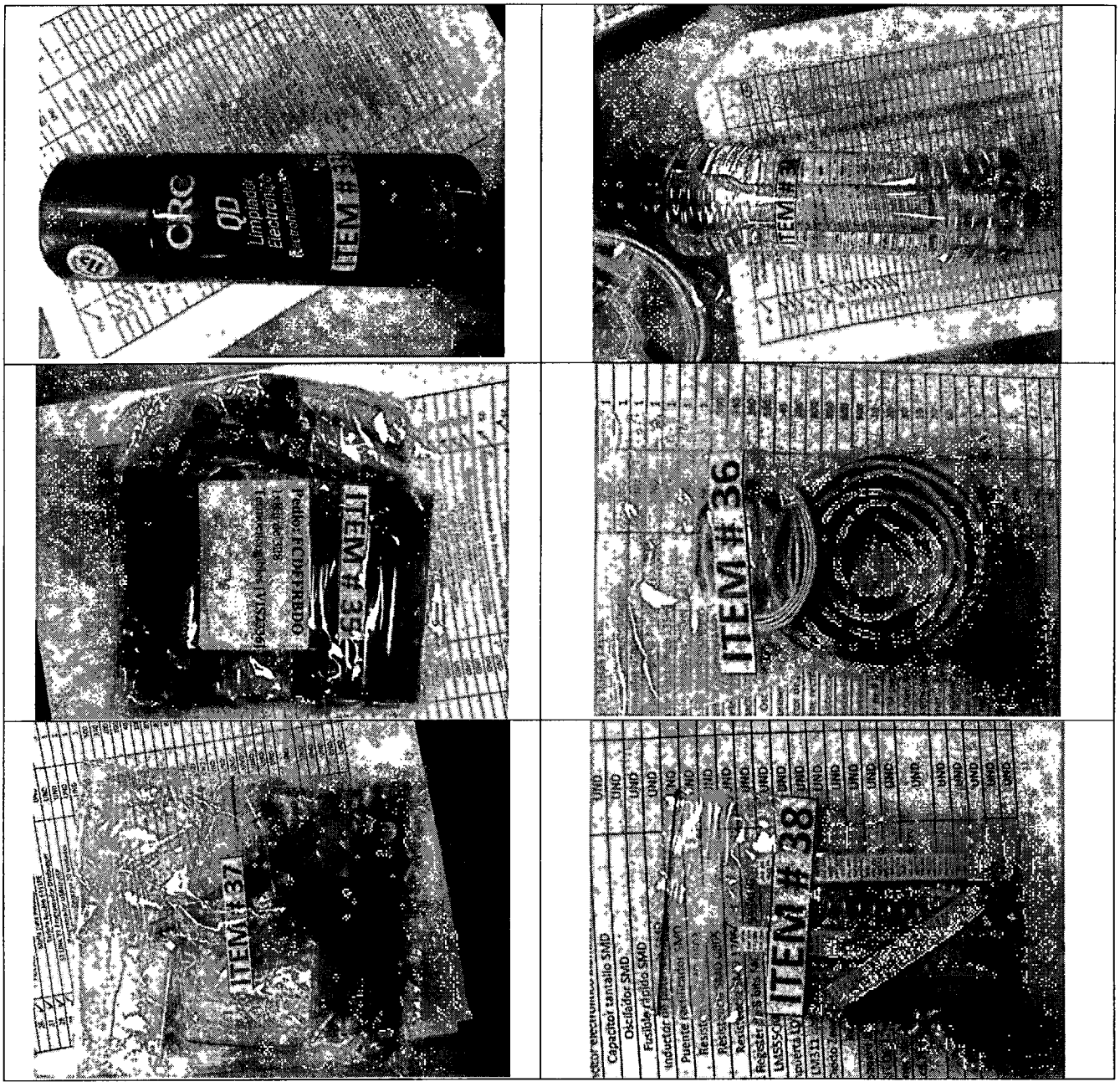

ITEM # 13
SENA CASANARE
UNIDAD DE MEDIDA
UND
16 # Un

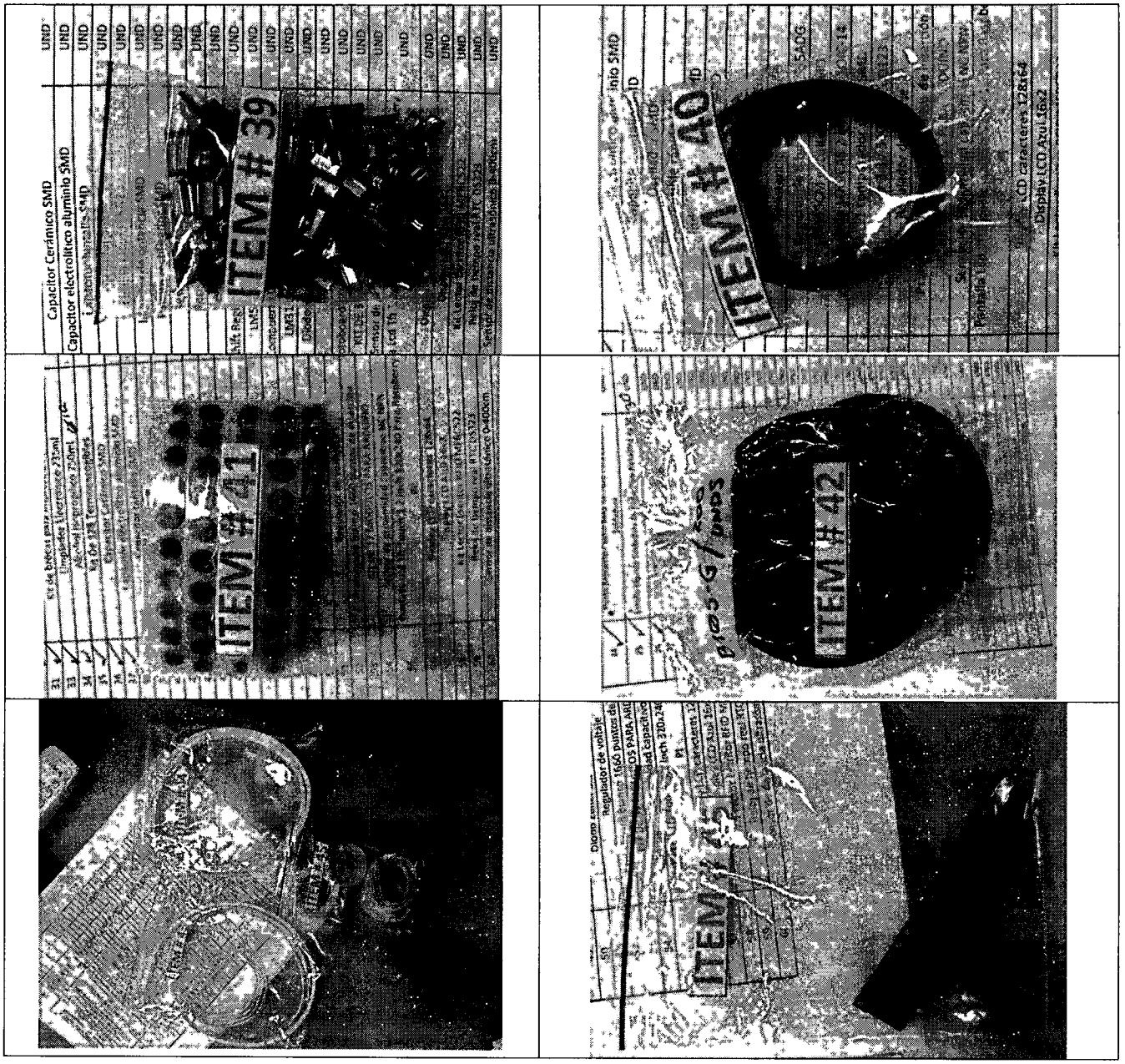

TERMINAL ASSORTMENT
1250

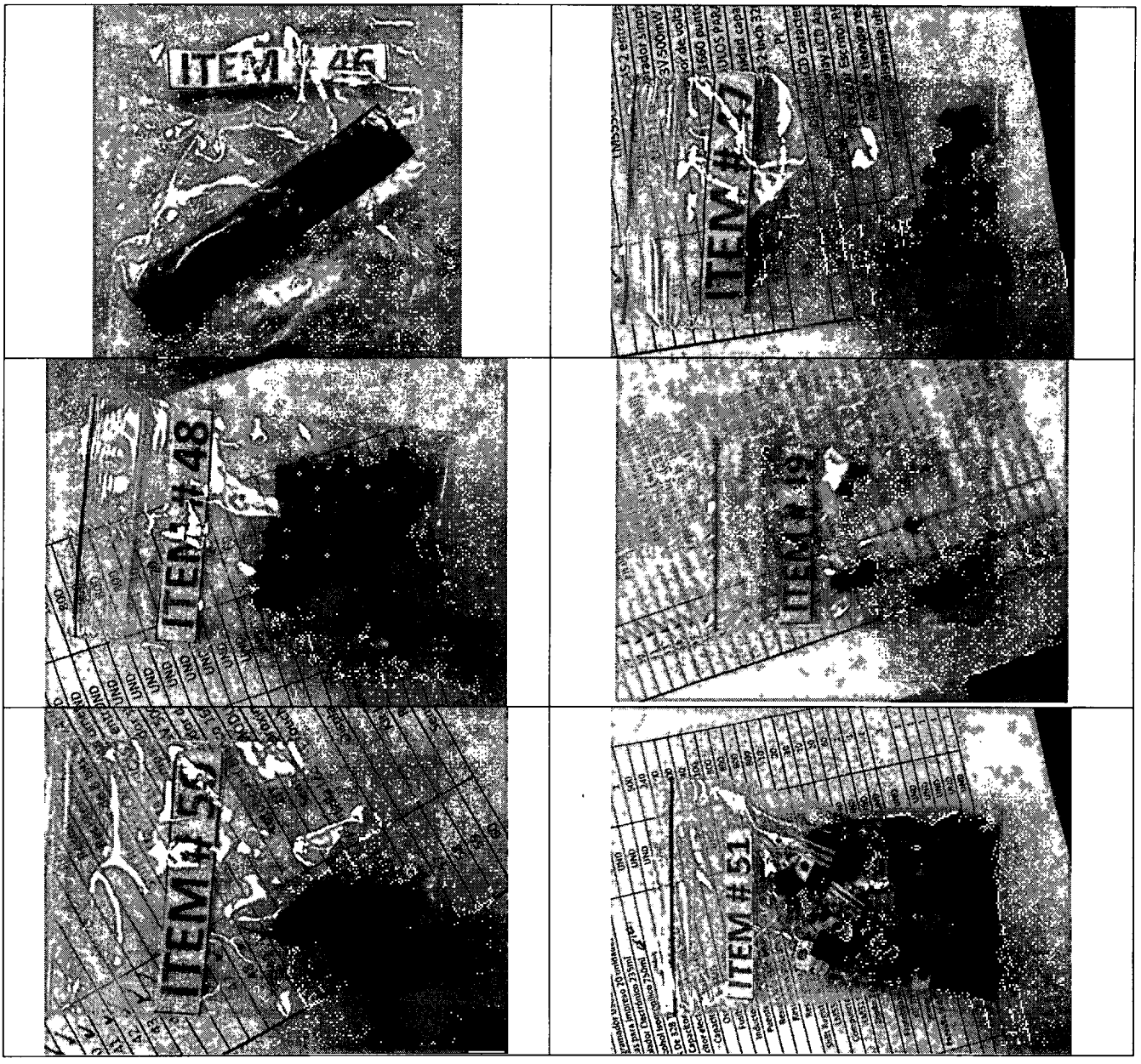

Crimping Tool
SPECIALTY ELECTRIC TOOL
ITEM # 18
ITEM # 16
ITEM # 17
DREMEL 4000
High-Performance Rotary Tool

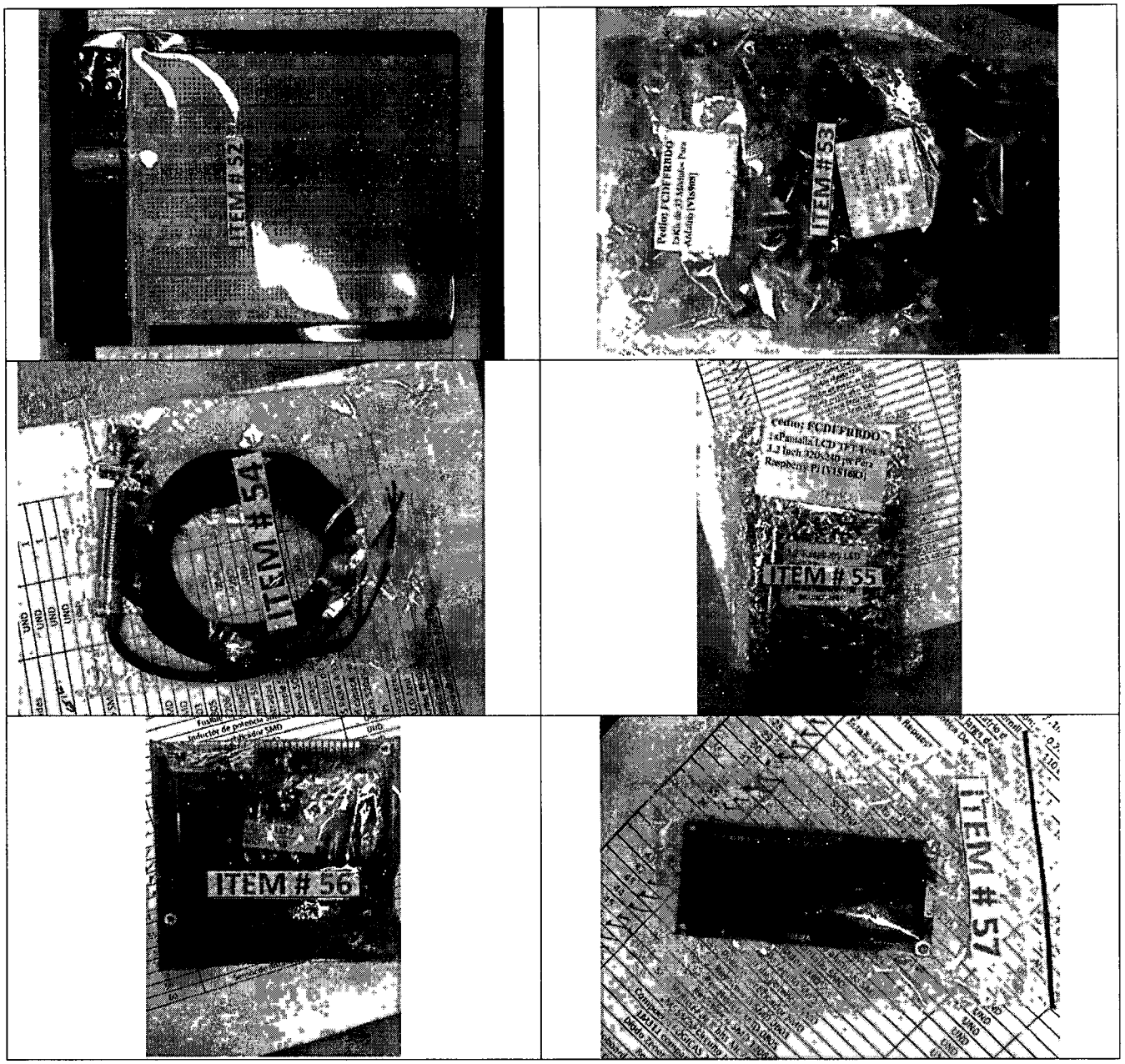

RANGER
VAXUN
YX6028
ITEM # 20
PRECISION
TELECOMMUNCATION TOOL
ITEM # 21
ITEM # 22
WiFi Smart Net Camera
ITEM # 23

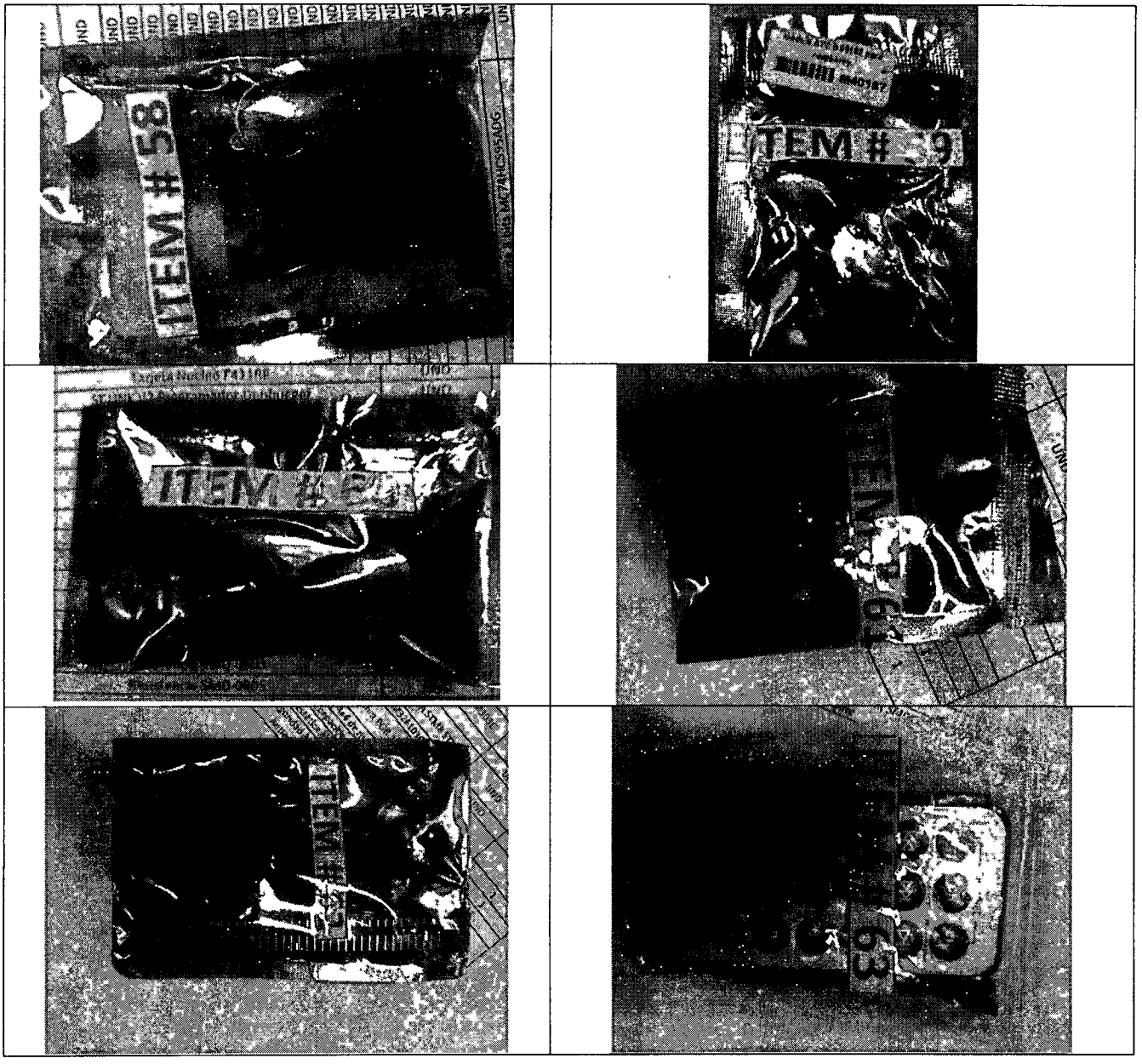

ITEM # 25
ITEM # 27
ITEM # 28
ITEM # 29
ITEM # 30
ITEM # 31
Soldadura
UND

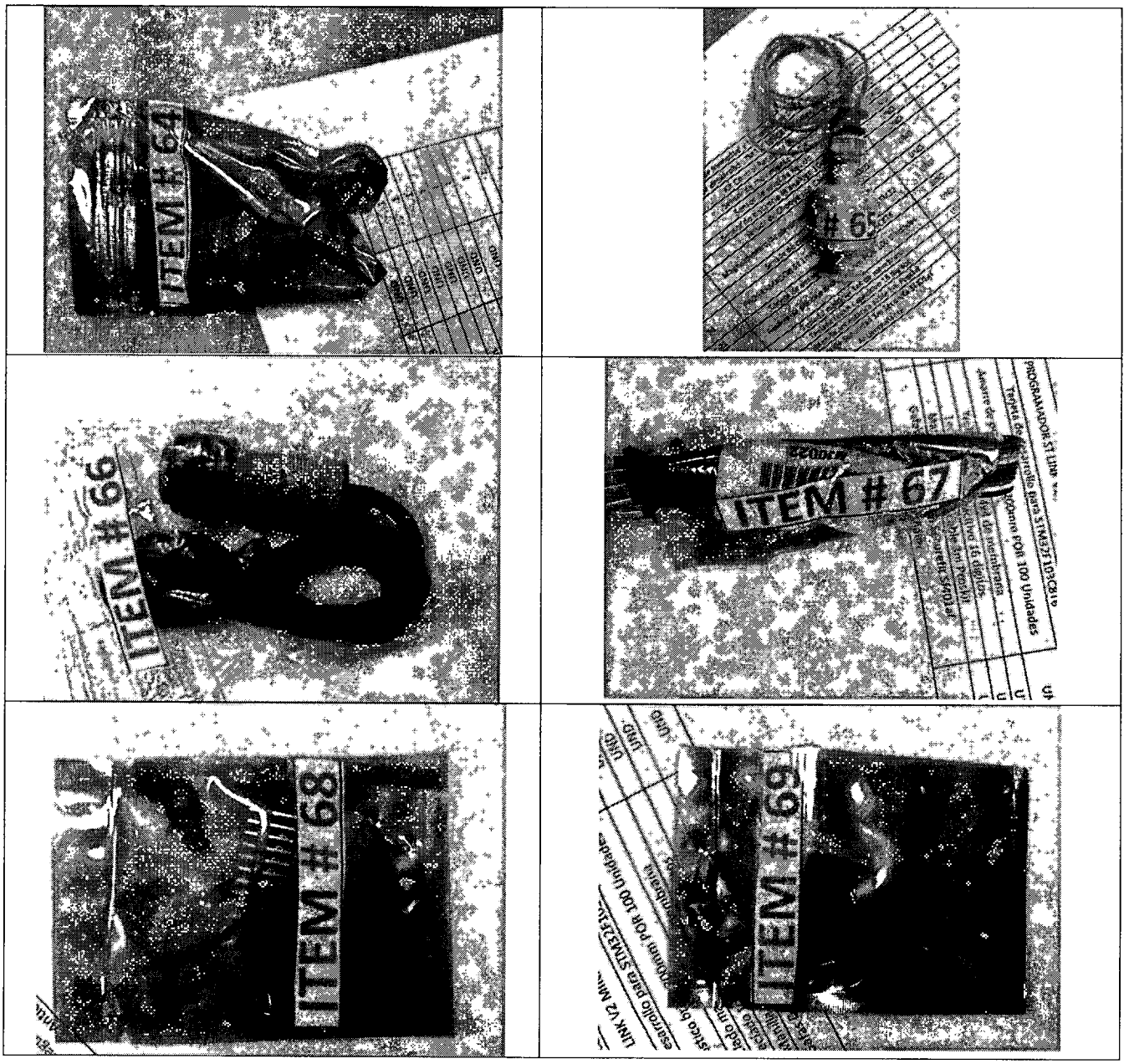

ITEM #34
QD
ITEM #35
ITEM #36
ITEM #37
ITEM #38

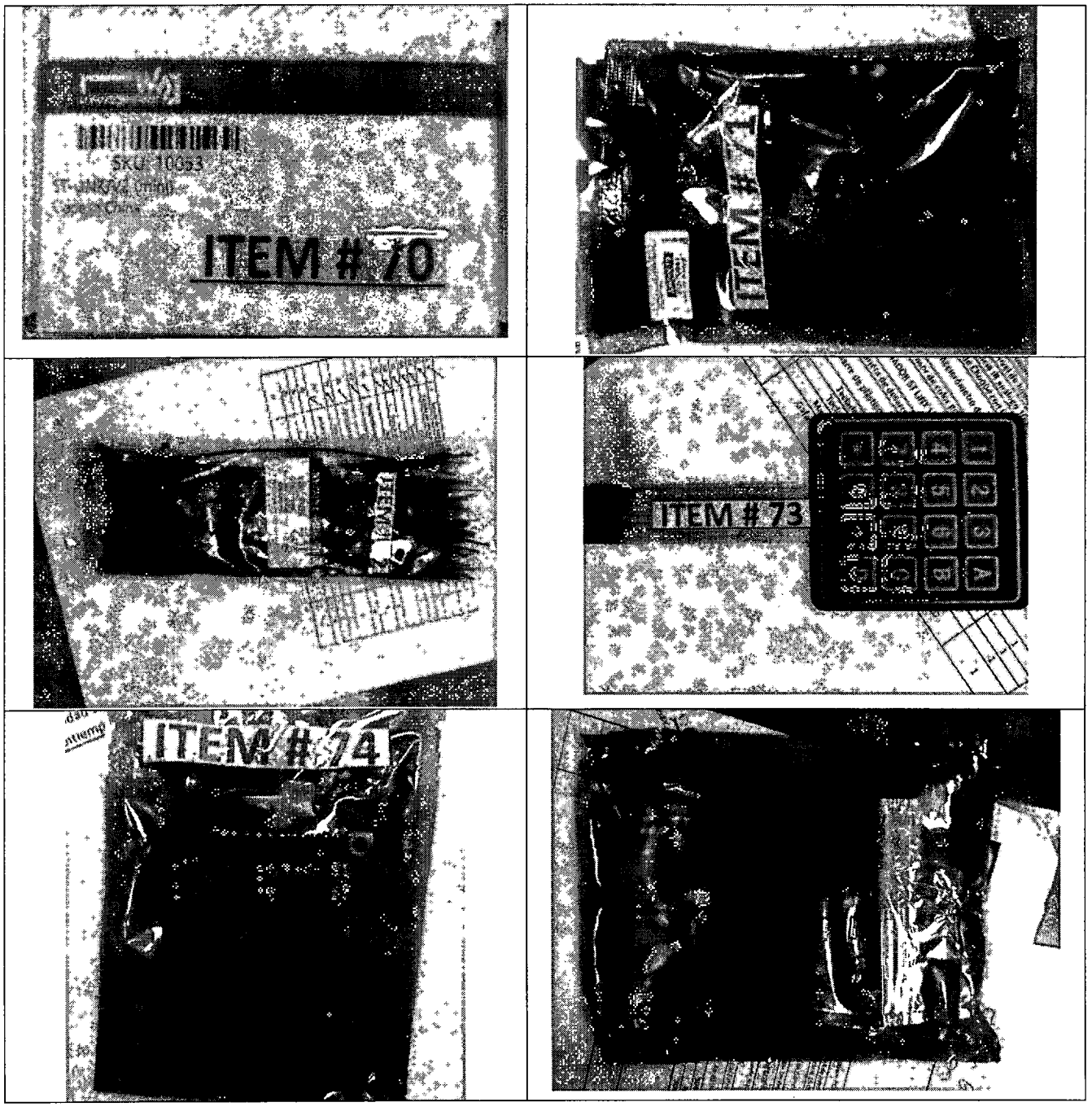

ITEM # 39
ITEM # 40
ITEM # 41
ITEM # 42
Capacitor Cerámico SMD
Capacitor electrolítico aluminio SMD
UND

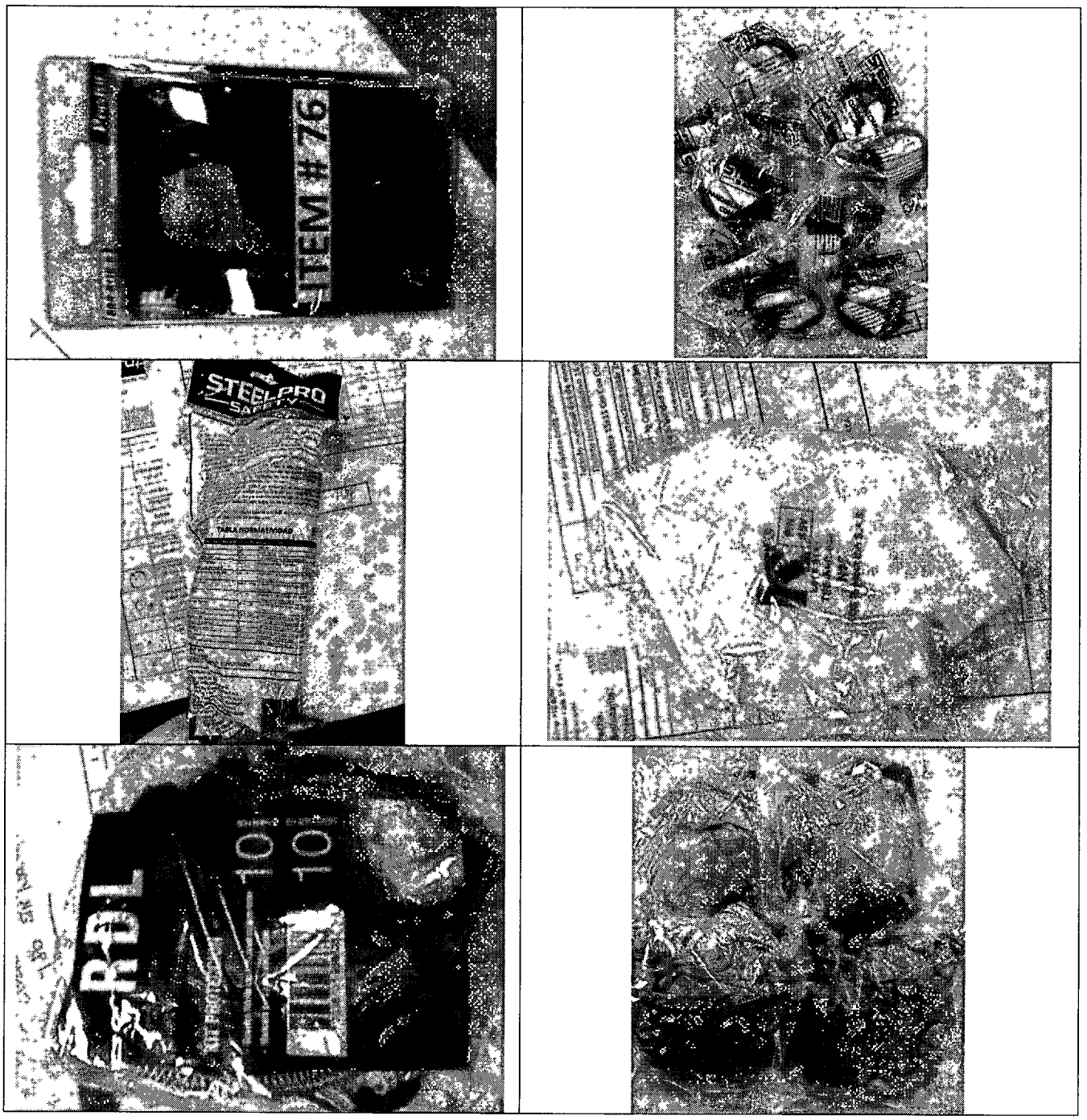

ITEM #46
ITEM #47
ITEM #48
ITEM #49
ITEM #50
ITEM #51


ITEM # 52
ITEM # 53
ITEM # 54
ITEM # 55
ITEM # 56
ITEM # 57


ITEM # 58
TEM # 59


ITEM #64
# 65
ITEM #66
ITEM # 67
ITEM #68
ITEM #69


ITEM # 70
ITEM # 73
ITEM # 74


ITEM # 76
STEEL PRO
101
101



LOS ÍTEMS CONTRACTUALES ENTREGADOS EL 13 DE AGOSTO DE 2021, FORMALIZADOS A TRAVÉS DEL PRESENTE INFORME DE LIQUIDACIÓN SON LOS SIGUIENTES:

| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | Microscopio, 600X, LCD de 4.3 Microscopio de 600X con LCD de 4.3" con base y batería recargable de litio. | UND | 1 |
| 2 | Estación De Soldadura Baku Bk-702b 2 En 1 Aire Y Cautín | UND | 1 |
| 3 | Manguera Estación Soldadura Baku Yaxun Gaoyue Repuesto Supli " Consumo de energía: 500WTipo de la bomba de aire: DiafragmaEnergía de la bomba: 45WTemperatura del aire: 100 480Temperatura del cautín: 200 480 | UND | 1 |
| 4 | Repuesto Cautin Macho Para Baku 702b Yaxun 702 | UND | 1 |
| 5 | Estación Desoldadora ZD8915 Voltaje: 110V, 60HzPistola desoldadora: 24V/90WTemperatura ajustable: 160° C a 480°C | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Carro Herramientas Multinivel Para Herramientas Ancho 33; Alto 73; Profundidad 21 cmCaja tipo aluminio, 4 compartimientos, broches metálicos | UND | 1 |
| 7 | Extractor De Humo Baku Con Filtro / Sobremesa Bk 493 Rated voltage AC 110 V.Modelo: BK 493Flujo de aire: 1,07 metros cúbicos por minutoPotencia: | UND | 1 |
| 8 | Tercera Mano con lupa grande, porta cautín, Con Leds | UND | 1 |
| 9 | Tapete aislante de calor para estación de soldadura S140 Resistencia a la temperatura de hasta 500°CDimensiones: 350x250mm | UND | 1 |
| 10 | Extractor de soldadura Pro'sKit 8PK-366NA Capacidad de succión: 30cm-HgAntiestáticoMaterial: PlásticoMarca: Pro'skit | UND | 1 |
| 11 | 10 Piezas Portabrocas Bits Collets Mototool Juego de 10 piezas portabrocas bits collets de 0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 1.8, 2.0, 2.4, 3.0, 3.2 mm | UND | 1 |
| 12 | Pelacable y cortafrio automático frontal | UND | 1 |
| 13 | Pelacable TL-766 Pelacable automático para AWG 22-10, contiene además sistema para corte de cables. | UND | 1 |
| 14 | Kit Terminales Pin Hueco O Canutillo 24-10awg Con Ponchadora 300 Terminales rosadas: 24 AWG200 Terminales Naranja: 22 AWG150 Terminales blancas: 20 AWG100 Terminales amarillas: 18 AWG100 Terminales rojas: 16 AWG100 Terminales azules: 14 AWG100 Terminales gris: 12 AWG100 Terminales negras: 10 AWG | UND | 1 |
| 15 | Pelacable TL-5021 Pelacable multifuncional con cortador de precisión, cortador de cable de acero y pinza. Contiene las dimensiones de los cables marcados en AWG y mm | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | Juego de 6 pinzas metálicas antiestáticas, No mágneticas Conjunto de 6 pinzas de precisión fabricadas en acero inoxidable. Utiles para sujetar objetos pequeños y componentes SMD.ESD-10 (12.3cm) ESD-11 (14cm)ESD-12 (12.2cm) ESD-13 | UND | 1 |
| 17 | Calibrador Digital Rango de medición: 0-6" / 1-150mmResolución: .01" / .1mmRepetitividad: .01"Precisión: +/- 0.2mm | UND | 1 |
| 18 | Dremel 4000 Mototool con 36 Accesorios + 1 Eje Flexible + 1 Guía de Corte + 1 Empuñadura + Maleta | UND | 1 |
| 19 | Juego De Llaves Hexagonales Sae/métricas 20 Piezas Stanley JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES MÉTRICAS/STANDARD 20 PZAS10 PZS MÉTRICAS 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 8.0, 10.0 MM10 PZS STANDARD 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 | UND | 1 |
| 20 | Kit de destornilladores 110 en 1 | UND | 1 |
| 21 | Cortafrío de alta calidad | UND | 1 |
| 22 | Pinza larga de 6 pulgadas A 151 | UND | 1 |
| 23 | Cámara Robótica De Seguridad Wifi 3 Antenas 1080p Nube Micro | UND | 1 |
| 24 | Punta Repuesto Cautin Baku Bk-702b Para Estacion Soldadura | UND | 1 |
| 25 | Estaño Liquido Soldadura En Pasta Para Reballing Xg 50 | UND | 1 |
| 26 | Flux Avanzado Liquido 10cc Soldar Y Desoldar | UND | 1 |
| 27 | Malla para desoldar 3mm | UND | 1 |
| 28 | Tarjeta Nucleo F411RE | UND | 1 |
| 29 | ST LINK V2 Programador Debbugger | UND | 1 |
| 30 | Programador USBtinyISP | UND | 1 |
| 31 | Kit de brocas para impreso 20 unidades | UND | 1 |
| 32 | Kit de 10 fresas de tungsteno para CNC 0.6 1.5mm | UND | 1 |
| 33 | Limpiador Electrónico 235ml | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 34 | Alcohol Isopropilico 750ml | UND | 1 |
| 35 | Kit De 328 Termoencogibles | UND | 1 |
| 36 | Capacitor Cerámico SMD | UND | 500 |
| 37 | Capacitor electrolítico aluminio SMD | UND | 240 |
| 38 | Capacitor tantalio SMD | UND | 100 |
| 39 | Oscilador SMD | UND | 100 |
| 40 | Fusible rápido SMD | UND | 40 |
| 41 | Inductor de potencia SMD | UND | 100 |
| 42 | Puente rectificador SMD | UND | 800 |
| 43 | Resistencia SMD 0603 | UND | 800 |
| 44 | Resistencia SMD 0805 | UND | 800 |
| 45 | Resistencia SMD 1206 | UND | 800 |
| 46 | Shift Register de 8 bits MC74HC595ADG | UND | 10 |
| 47 | LM555CM circuito timer SMD | UND | 20 |
| 48 | Compuerta LOGICAS 2 entradas SOIC-14 | UND | 30 |
| 49 | LM311 comparador simple SMD | UND | 10 |
| 50 | Diodo Zener 3.3V 500mW SOD123 | UND | 20 |
| 51 | Regulador de voltaje | UND | 60 |
| 52 | Protoboard blanco 1660 puntos de inserción | UND | 1 |
| 53 | KIT DE 37 MÓDULOS PARA ARDUINO | UND | 1 |
| 54 | Sensor de proximidad capacitivo NC NPN | UND | 1 |
| 55 | Pantalla Lcd Tft Touch 3.2 Inch 320x240 Para Raspberry PI | UND | 1 |
| 56 | Display LCD caracteres 128x64 | UND | 1 |
| 57 | Display LCD Azul 16x2 | UND | 1 |
| 58 | Kit Lector Escritor RFID MFRC522 | UND | 1 |
| 59 | Reloj de tiempo real RTC DS323 | UND | 1 |
| 60 | Sensor de distancia ultrasónico 0-400cm | UND | 1 |
| 61 | Sensor de humedad y temperatura DHT11 | UND | 1 |
| 62 | Tarjeta de desarrollo STM32F103C8T6 Cortex M3 | UND | 1 |
| 63 | Kit Control Receptor IR | UND | 1 |
| 64 | Sensor de movimiento IR PIR | UND | 1 |
| 65 | Sensor de nivel de líquido | UND | 1 |
| 66 | Sensor de distancia IR análogo 10-80cm | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 67 | Sensor de Choque con Cable | UND | 1 |
| 68 | Magnetómetro/Acelerómetro de tres ejes LSM303C | UND | 1 |
| 69 | Sensor de color RGB TCS34725 | UND | 1 |
| 70 | PROGRAMADOR ST LINK V2 MINI PARA STM8 STM32 | UND | 1 |
| 71 | Tarjeta de desarrollo para STM32F103C8T6 | UND | 4 |
| 72 | Amarre de plástico brida 200mm POR 100 Unidades | UND | 1 |
| 73 | Teclado matricial 4x4 de membrana | UND | 1 |
| 74 | Teclado touch capacitivo 16 dígitos | UND | 1 |
| 75 | Bolsa Antiestática 15x11 Cm Con Cierre POR 10 Unds | UND | 1 |
| 76 | Manilla antiestática cable 3m Proskit | UND | 1 |
| 77 | Protector Auditivo Con Cordon 3m 1110 POR 10 Und | UND | 1 |
| 78 | Gafas De Seguridad 3m Securefit Sf401af Antiempañante | UND | 1 |
| 79 | Mascarilla 3m N95 8210v Con Filtro | UND | 1 |
| 80 | Guantes Desechables Nitrilo Black Caja 20 Unidades | UND | 2 |

## III. ASPECTOS LEGALES

### 1. GARANTÍAS CONTRACTUALES

Como garantías se establecieron las siguientes:

Cumplimiento: Equivalente al veinte (20%) por ciento del valor total del contrato, con una vigencia igual al termino de duración del contrato y dos (2) años más, contados a partir del cumplimiento de los requisitos ejecución.
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el ( 10%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y doce (12) meses más.

En atención a lo señalado, se constituyeron las garantías en el siguiente sentido:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | |
|---|---|
| ASEGURADORA | SURAMERICANA |
| No. PÓLIZA | 3116309-0 |
| CERTIFICADO | 13735372 |
| FECHA EXPEDICIÓN | 28-07-2021 |
| FECHA APROBACIÓN | 29 de julio de 2021 |

| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR |
|---|---|---|---|
| | DESDE | HASTA | |
| Cumplimiento | 22-07-2021 | 30-12-2022 | $854.953 |
| Devolución del pago anticipado | NA | | |
| Salarios y prestaciones sociales | NA | | |
| Calidad del servicio | 22-07-2021 | 30-12-2023 | $427.477 |

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

| | |
|---|---|
| ASEGURADORA | SURAMERICANA |
| No. PÓLIZA | 3116309-0 |
| CERTIFICADO | 13735372 |
| FECHA EXPEDICIÓN | 31-08-2021 |
| FECHA APROBACIÓN | 03 de septiembre de 2021 |

| AMPARO | VIGENCIA | | VALOR |
|---|---|---|---|
| | DESDE | HASTA | |
| Cumplimiento | 22-07-2021 | 06-01-2024 | $854.953 |
| Devolución del pago anticipado | NA | | |
| Salarios y prestaciones sociales | NA | | |
| Calidad del servicio | 22-07-2021 | 06-01-2023 | $427.477 |

MULTAS Y SANCIONES

De acuerdo con el informe final de supervisión, suscrito por Edwar Javier Rojas, durante la ejecución del contrato no se presentaron multas ni sanciones, y se cumplieron a cabalidad con las obligaciones contractuales, correspondientes a la entrega de todos los elementos contratados según la relación presentada en el ítem anterior.

2. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Mediante certificación emitida el día 16 de septiembre de 2021, el representante legal ROBERTO ALFONSO CORREA TROCHA identificado con C.C. 13747294, certifica que la empresa GRUPO

MAROEL con Nit. 901170759-8, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales, para el período correspondiente del presente informe final de supervisión que comprende los últimos 6 meses anteriores a la fecha de expedición de la presente certificación.

| Numero de planilla | Periodo pensión | Periodo salud |
|---|---|---|
| 9423172000 | 2021-07 | 2021-08 |
| 9424582798 | 2021_08 | 2021-09 |

3. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

El contratista dio cumplimiento a lo señalado en el contrato, cuyo objeto fue: CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE FORMACIÓN PARA LA ESTRATEGIA WORLDSKILLS EN LAS ÁREAS DE ELECTRÓNICA Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión Edwar Javier Rojas identificado con C.C. 11258846, Coordinador de Académico, Por lo anterior se realizó el seguimiento, control y dirección de todas las actividades efectuadas durante la ejecución del contrato N. CO1.PCCNTR2678191 de 2021, y certifico que el contratista cumplió con las obligaciones de carácter administrativo, financiero y contable, jurídico, técnico, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo.

4. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció lo siguiente:

Que no se requiere realizar liquidación bilateral del contrato. CO1.PCCNTR.2678191 de 2021 por tratarse un contrato de compraventa sin saldos pendientes por ejecutar, conforme a lo señalado en el manual de supervisión GCCON-M-002 VERSION 05, que establece en el numeral 5.4.1 TERMINO PARA LIQUIDAR, indicando los contratos que no se liquidan, donde se encuentra relacionado los de compraventa sin saldos pendientes, así las cosas, el contrato en mención no requiere liquidación, por cumplir esta condición.

IV. ASPECTOS FINANCIEROS

1. PAGOS REALIZADOS

A la fecha no se han realizado pagos parciales por ser compraventa.

2. ESTADO FINANCIERO

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $4.274.765.60 |
| VALOR EJECUTADO | $4.263.115 |
| VALOR PARA PAGAR CON LA PRESENTE ACTA | $4.263.115 |
| SALDO POR LIBERAR | $11.650,60 |

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

Pagar a favor del contratista la suma de cuatro millones doscientos sesenta y tres mil ciento quince pesos ($4.263.115), se requiere realizar liquidación del contrato N° CO1.PCCNTR. 2678191 ya que existe un saldo a favor del sena, once mil seiscientos cincuenta pesos con sesenta centavos ($ 11.650,60) el cual se reversa del registro presupuestal N° 71521 del 29 julio de 2021, ya que se modificó tarifa de IVA en el item Nº 79 Y 80 .

Edwar Javier Rojas Romero
Supervisor