LOTE 5

KIT

ARTESANIAS

Regional Cundinamarca

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS
FICHA No. 1

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: GRAMERA DIGITAL
2. CODIGO UNSPSC 41111507

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Sensor de alta precisión.
- Unidad de medida: g / oz; Indicador de sobrepeso.
- Apagado automático.
- Indicador de batería baja.
- Utiliza 2 pilas AA.
- Función TARA, elimina el peso del recipiente.
- Cuerpo de polipropileno; Pantalla LCD.
- Capacidad: 5 Kg.
- División mínima: 1 g / 0.1 oz.
- Pesada mínima: 20 g / 2 oz. Ideal para pesar con piezas o partes

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

PRESICION: Las balanzas digitales de precisión son aquellas que están especialmente diseñadas para ofrecer resultados altamente precisos dentro del rango de peso y por debajo de los miligramos. Concretamente pueden pesar con precisión desde 0,1 a 0,001g.

AJUSTE: calibración; que variara del modelo que se vaya a calibrar. Luego coloca la balanza en cero.

MARGEN DE ERROR: las balanzas digitales tienen, frente a sus homólogas analógicas, la inmensa ventaja que supone una precisión muchísimo más acrecentada que las tradicionales. Así, podemos observar que para aquellas que expresan las cantidades en gramos, el margen de error suele ser de sólo 0,1g por cada kilogramo pesado.

SENSIBILIDAD: La balanza de precisión digital posee una sensibilidad de 0,01 gr, y soporta un máximo de 200 g., lo que permite establecer con gran especificidad el peso exacto de objetos sin importar su diminuto tamaño.

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía Mínimo de un año.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR		AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO
ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.		VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca FICHA No. 2

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: JUEGO DE BORDADO BASICO
2. CODIGO UNSPSC 53141600

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Incluye:
- • 10 madejas de hilo 100% algodón
- • 1 tijera corta hilos
- • 6 agujas para bordar en acero (3 punta afilada y 3 capotera)
- • 1 enhebrador mediano
- • 1 tambor Mediano Plástico de 15 cm de diámetro
- • 3 tela Lienzo (liencillo) de algodón 30 x 30 cm.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

El bordado es el arte de aplicar, mediante el hilo y la aguja, una decoración a una pieza de tela que se denomina fondo. No hay que confundir el bordado con los tejidos labrados, es decir, decorados en el telar.

El bordado consiste en crear sobre un tejido un motivo plano o en relieve con hilos de distintos colores

Se distinguen tres clases: Lisos, que apenas sobresalen de la pieza. De realce, que ofrecen mucho relieve debido a un relleno de cartulina o de algodón en rama (o de estopa con cera, en la Edad Media) que se interpone. De aplicación o de sobrepuesto, que se borda fuera de la pieza y posteriormente se cose sobre ella.

5. UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Cumplir con estàndares mínimos de calidad

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR		AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO
ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.		VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

Regional Cundinamarca

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

FICHA No. 3

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Estuche Para Bordar En Aguja Mágica
2. CODIGO UNSPSC 53141600

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- 1 tambor telas
- 3 agujas en calibre 2,3,4
- 5 modelos de hilo colores de 10 m cada una

La técnica del bordado mágico o punch needle consiste en ir aplicando la hebra de lana u otra fibra sobre la tela de base, que iremos pinchando con nuestra aguja mágica para ir creando pequeños bucles con cada puntada, y dando lugar a una textura “de alfombra” con múltiples posibilidades estéticas.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

El bordado es el arte de aplicar, mediante el hilo y la aguja, una decoración a una pieza de tela que se denomina fondo. No hay que confundir el bordado con los tejidos labrados, es decir, decorados en el telar.

El bordado consiste en crear sobre un tejido un motivo plano o en relieve con hilos de distintos colores

Se distinguen tres clases: Lisos, que apenas sobresalen de la pieza. De realce, que ofrecen mucho relieve debido a un relleno de cartulina o de algodón en rama (o de estopa con cera, en la Edad Media) que se interpone. De aplicación o de sobrepuesto, que se borda fuera de la pieza y posteriormente se cose sobre ella.

5. UNIDAD DE MEDIDA	ESTUCHE
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Estándares mínimos de calidad

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca FICHA No. 4

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: ESTUCHE DE TRES PINZAS PARA JOYAS
2. CODIGO UNSPSC 60124100

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Material: acero al carbono. Tamaño de los alicates:
- 6,1 pulgadas.
- Diámetro de la pinza: 3 mm, 6,0 mm, 9,0 mm y 4,0 mm, 7,0 mm, 10 mm. Tamaño del
- clip de nailon: 13,5 cm, mini alicates de punta fina: 4,9 pulgadas. Peso: 146 g, 117 g, 59 g.
- El paquete incluye:
- 1 alicate enrollable de seis piezas, 1 alicate de nailon de punta plana, 1 alicate de punta curva.

La pinza es una herramienta manual que permite agarrar o sostener distintos tipos de materiales con su punta gracias a su diseño. Al apretar su mango, las puntas de la misma se cierran. Esto permite que podamos apretar un objeto para moverlo o girarlo.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Alicates de corte
Son los utensilios aptos **para cortar o pelar cables eléctricos**. Estos tipos de alicates de corte no obtienen función de sujeción, por lo que no debemos confundirlos con las tenazas, ampliamente utilizadas para sujetar objetos.
Podrás distinguir este alicate del resto por sus **puntas en forma de cuchilla** de acero templado.

Alicates de punta o boca plana
Los alicates de punta, también conocidos como **alicates de cigüeña** o boca plana, adquieren **pinzas mucho más alargadas y delgadas** que el alicate universal. Este utensilio sirve para sujetar piezas pequeñas o para llegar a rincones de difícil acceso.
Se utilizan a menudo para **manipular cables y alambres**, pero a diferencia de los dos anteriores, los alicates de boca plana no llevan la función de corte.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

Alicates de punta redonda
Se distinguen de los alicates de punta plana o de cigüeña únicamente por **terminar en dos piezas cilíndricas o cónicas**.
Se convierten en los utensilios imprescindibles para trabajar en **cualquier proyecto eléctrico** e incluso **para la joyería o artesanía manual**.
Con los alicates de punta redonda podrás crear bucles en trozos de alambre; distintas formas que podrás utilizar para la creación de pulseras, anillos o collares. Incluso podrás utilizar dicho alicate para manipular cables eléctricos de la forma más fácil y sencilla.

Alicates de punta curva
Muy parecidos a los alicates de punta, estos tipos de alicates con punta curva son muy útiles **para el montaje y desmontaje de anillos de retención** (también conocidos como anillos Seeger, anillos de seguridad, anillos elásticos o circlips).
Existen incluso alicates más especializados para esta función, con el final de las pinzas de distintos tamaños, para encajar correctamente con las orejas de los anillos de retención.

MEDIDAD DE SEGURIDAD:

- Alicates con funda recubierta: la gran mayoría.
- Alicates con funda de plástico reforzado
- Alicates aislantes homologados por el instituto alemán VDE. (Pueden trabajar en tensiones de hasta 1000 V en CA o 1500 V en CC)

5. UNIDAD DE MEDIDA	ESTUCHE
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Cumplir con mínimos estándares de calidad.

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO  VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

ficha No. 5.

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: TALADRO ELECTRICO RECARGABLE
2. CODIGO UNSPSC 20111600

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Taladro percutor recargable DDI10/1/12 C1 con bateria y cargador incluido marca Energy
- Velocidad variable y reversible.
- 2 velocidades mecanicas.
- Control de torque de 18 posiciones.
- Broquero ajustable a una mano.
- Bateria 12v tipo litio-ion.
- Con indicador LED de carga.
- Contenido:
- 1 Taladro percutor recargable
- 1 Bateria
- 1 Cargador de bateria.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

POTENCIA: Requiere un voltaje de 7-15 voltios (como máximo). Si busca un aparato para proyectos equilibrados, debe buscar una máquina de 12-18 voltios. Cuanto mayor sea el voltaje de la batería -medido en voltios (V)-, mayor será la fuerza devuelta por el taladro. Y cuanto mayor sea el amperaje de la batería, mayor será la duración de la batería y así podrás trabajar con el taladro por más tiempo.

RPM: Los taladros inalámbricos suelen ofrecer una velocidad máxima de unas 2000 RPM, esto mientras que la mayoría de los taladros con cable funcionan normalmente a una velocidad de 3000 RPM.

ENERGIA: el uso del taladro va a ser para tareas sencillas como colgar un cuadro, montar un mueble o aquellas comprendidas en bricolaje sencillo, con 750 W será suficiente. Aquellos comprendidos entre los 800 y los 900 W.

Voltaje de la batería	1,5 Ah	4,0 Ah
12V	18 Wh	48 Wh
18V	**27 Wh**	72 Wh
20V	30 Wh	80 Wh

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Garantía Mínima de un año

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

Regional Cundinamarca

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Ficha No. 6.

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego de Mostacilla 12 Colores Telar+ Hilo+ Agujas+ Organizadores
2. CODIGO UNSPSC 53141600

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Mostacilla Checa #10 Libra - 12 colores – Total 144 gramos
- Telar para mostacilla o miyuki
- Organizador en acrílico de 12 tarritos
- Rollo de Hilo negro para bisutería Búfalo
- Paño de agujas mostacillera #100, 25 unidades, 10cm de largo

Es una técnica de bisutería que implica la creación de patrones de cuentas en un telar de cuentas. Esta técnica es muy popular en la creación de pulseras, collares y otros tipos de joyería. Para hacer una pieza de bisutería en técnica de telar con Miyuki, se comienza fijando un hilo de Miyuki en un telar de cuentas.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

MOSTACILLA: Los abalorios también llamados cuentas, mostacillas o chaquiras se utilizan en múltiples formas, materiales, colores y diseños confeccionando collares, pulseras u otros objetos para decoración o adorno personal.

TELAR: Telar para confección de pulseras que se elabora con madera y tornillo con arandela para collares o aros con mostacillas u otros insumos. Se caracteriza por ser extensible en sus extremos. Los telares artesanales se clasifican en tres grandes familias: bastidores, verticales y horizontales. Los telares industriales se clasifican según el tipo de tejido que producen: hay planos, circulares y textiles.

FUNCION: La función principal del rotor consiste en producir los campos magnéticos necesarios para generar la corriente inducida (es el imán). Una tensión muy alta en la batería cortará la alimentación eléctrica del rotor, mientras que una tensión muy baja permitirá que sea alimentado.

HILO BUFALO: Composición: Hilo Torcido de poliéster alta tenacidad. Características: Gran resistencia a la tracción y al roce, tacto suave y flexible, no se deteriora en el agua y no posee elasticidad.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

AGUJA MOSTACILLERA: Las Agujas Mostacillera de acero Regal se utiliza en la bisutería para tejer abalorios Niquel ideal para mostacillas, chaquiras, canutillos o pedrería con hueco pequeño, chaquirones, mostacilla Miyuki entre otro tipo de insumos. Se enhebra en la parte superior de forma fácil. Peso de cada aguja: 0.1 gramos (aproximado). Peso total del producto y material de empaque: 1.55 gramos (aproximado). Color: Plateado

5. UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO  VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca Ficha No. 7

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: JUEGO ARTESANIA EN MADERA
2. CODIGO UNSPSC 60124100

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

• Juego 7 gubias madera: 8 - 10 - 12 - 15 - 18 - 22 y 25 mm.
• Segueta Multifunción en acero y mango de caucho: Incluye: (1) hoja de sierra para madera, (5) sierra de acero hoja, (1) arco de sierra, (1) tornillo de fijación.
• Pulidora: Inalámbrico, Velocidad: 8000 RPM, Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas, Características: Mango ergonómico, Alimentación: Batería de litio, 3.0Ah , Voltaje entre 18v y 21v. Tipo velocidad: Fijo, con bloqueo de seguridad. Incluir: Maletín de transporte, 2 piezas de corte, 2 piezas abrasivas, Batería y Cargador
• Escuadra Fija: 12 Pulgadas, mango de plástico, acabado con laca para resistir corrosión, escala métrica y en pulgadas.
• Martillo: Tipo bola 12 onzas, mango madera o fibra con goma antideslizante, peso: 12 oz, , acero y fibra de vidrio, espesor: 1.8 cm.
• Formones: 6mm, 12mm, 19mm, 25mm

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

GUBIAS: Una gubia es una herramienta utilizada para grabar la madera, linóleo u otros materiales. Dependiendo de su uso tendrá un tamaño u otro, pero, en general, tienen el mismo estilo. Se componen por un mango y una punta cortante que, en función de su uso, tiene una forma u otra.

SEGUETA MUNTIFUNCIONAL: segueta de arco manuales y mecánicas se utiliza una acción cortante alternativa en la hoja, la cual está montada para alternar (reciprocar) en un plano horizontal. El movimiento de corte es perpendicular al plano de la pieza de trabajo, la cual se monta en un tornillo de banco o prensa. El avance se produce con el movimiento vertical de la hoja de la sierra de arco, con accionamiento hidráulico o mecánico.

Se denomina segueta o sierra manual a una herramienta manual de corte que está compuesta de dos elementos diferenciados. De una parte, está el arco o soporte donde se fija mediante tornillos tensores la hoja de segueta y la otra parte es la hoja de segueta que proporciona el corte.

- La segueta de mano es generalmente utilizada para realizar pequeños cortes con piezas que estén sujetas en el tornillo de banco (en trabajos de mantenimiento industrial).
- La hoja de la sierra tiene diverso dentado y calidades dependiendo del material que se quiera cortar con ella.
- El arco de segueta consta de un arco generalmente de unos 18 centímetros con un mango para poderlo coger con la mano y poder realizar la fuerza necesaria para el corte.
- El conjunto de la hoja de segueta y el arco debe estar bien montado y tensado para dar eficacia al trabajo.
- Las hojas de segueta más comunes son de 14 y 32 dientes por pulgada lineal y como regla a mayor número de dientes el corte es más fino y a menor es más rápido el corte, aunque más burdo.
- Las seguetas normalmente son de acero al carbón lo cual las vuelve rígidas y quebradizas o bimetalista de cuerpo flexible tipo resorte y dientes rígidos de acero al carbón electro soldados, la primera dura más si se tiene la destreza necesaria para cortar y la segunda al ser flexible es más difícil de romper, esta es por lo general la causa por la que se desecha una segueta. De igual manera algunas seguetas se encuentran diseñadas con diamantes micrométricos, mismos que por su dureza permite cortar materiales extremadamente duros

PULIDORA INALAMBRICA: herramienta eléctrica que se sirve para cortar y desbastar una superficie deseada. Este tipo de herramienta se puede utilizar para todos tipos de materiales como hormigón, cerámica, metal, madera dependiendo el disco que usamos. Como ya sabemos, la pulidora es una herramienta que hace girar a grandes velocidades un disco cubierto con papel de lija. Estos discos, están disponible con varios tipos de papel de lija, según el “grano”. Este puede ser de 80, 120, 220 y otros.

ESCUADRA FIJA: Instrumentos utilizados para trazar líneas paralelas y perpendiculares. La metrología, la medición y el trazado se componen de instrumentos que sirven para estudiar las magnitudes en una aplicación para disminuir la incertidumbre que puedan generar.

MARTILLO TIPO BOLA: El martillo de bola se utiliza para tratar metal y para remachar. En cualquier trabajo de forja, cerrajería o mecánica nunca falta este tipo de martillo. Al igual que todos los martillos está compuesto por dos partes: mango y cabeza. Está fabricado en acero. Su mango es de madera, generalmente, aunque también los hay de fibra. Es ideal para utilizar junto al cincel. Carece uña y en su lugar posee una cabeza metálica redonda y una superficie de golpe plana.

FORMON: El formón es una herramienta de arranque de viruta formada por un mango, generalmente de madera y una hoja de acero que acaba en una zona afilada. Están diseñados para realizar cortes y rebajes en madera y otros materiales blandos. Instrumento metálico de corte terminado en forma de bisel, utilizado por los xilógrafos para grabar planchas de madera. También se utiliza en escultura y carpintería y en todas aquellas disciplinas que trabajen la madera. El formón o escoplo es una herramienta manual de corte libre utilizada en carpintería. Se compone de una hoja de hierro acerado, de entre 4 y 40 milímetros de ancho, con

una boca formada por un bisel en un extremo y mango en el otro. Su longitud de mango a punta es de 20 centímetros aproximadamente.

5. UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Estándares mínimos de calidad.

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.		AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca Ficha No. 8

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: JUEGO ESCULTURA EN ARCILLA

2. CODIGO UNSPSC 11111800

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

• 42 herramientas de arcilla polimérica que contienen la mayoría de las herramientas de escultura que necesitas, tales como herramientas de: arcilla de cerámica,
• Bolígrafos de punta de goma,
• Herramientas de modelado
• Lápiz de bola, esponja ideal para modelar arcilla, raspar, alisar, dar forma y cortar.

Es una forma artística que utiliza directamente el espacio real, empleando como material la arcilla, que, una vez terminada la escultura, se cuece, para terminar siendo una pieza de cerámica.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

HERRAMIENTAS DE ARCILLA POLIMERICA: Las Herramientas y materiales básicos para trabajar con arcilla polimérica son: La arcilla polimérica, Un azulejo como superficie de trabajo, Un rodillo acrílico, Cortadores y moldes **para** ayudarte a crear las formas que quieres, Un cúter para trabajar los detalles y eliminar las burbujas durante el proceso.

HERRAMIENTAS DE MODELADO: Palillos de madera, Set de palillos para modelar, Vaciadores, Herramientas de metal para escultor, Medias Lunas de metal o cuchillas de metal, Cortador de barro, Tornetas, Tornos para ceramistas, Extrusoras, Buriles varios, Jeringa con varias puntas, marcadores, Cortadores con formas, Pinceles punta de goma, Compás de escultor y Bancos de decoración de cerámica

LAPIZ DE BOLA: Juego de herramientas **para** puntear con **lápiz** capacitivo de **bola**, 9 piezas, herramientas de **modelado** de puntos, **para** pintura de roca, arcilla de cerámica.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

ESPONJA PARA MODELAR: Una esponja suave que limpia los poros en profundidad, elimina puntos negros y el exceso de grasa, hidrata y calma.

5. UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Estándares mínimos de calidad.

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO  Victor Alfonso Rivera Jaramillo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca Ficha No. 9

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: JUEGO TALABARTERIA CUERO
2. CODIGO UNSPSC 23141700

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- 4 piezas Herramientas herramienta perf. #1, #2 #4 #6
- perforación con herramienta manual de punzones
- Herramientas de costura de cuero,
- punta Rombo Aguda
- material de alta resistencia

Se llama talabartería a la actividad artesanal que elabora artículos con cuero como: cinturones, bolsas, chamarras, portafolios, baúles, huaraches, carteras y otros en donde sobresale el fin utilitario.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

LEZNA O PUNZON: Emplearás este instrumento para marcar la línea de los patrones antes del corte, para marcar y realizar perforaciones antes de coser y para ensanchar agujeros. calidad fiable y resistente, hecho de troncos de haya de alta calidad y acero, duradero, fácil de usar herramientas de reparación de cuero y lienzo. La máquina de coser a mano de cuero garantiza comodidad y facilidad de uso, incluso si se utiliza durante mucho tiempo, no se sentirá cansado.

AGUJAS: Una aguja larga suele usarse para hilvanar, coser cuentas o pedrería (si es fina la aguja) o para zurcir (si es gruesa). Y una aguja corta se utiliza normalmente para puntadas o costuras finas como las del acolchado., Las agujas de coser cuero, generalmente talla 11-16, las agujas de coser cuero tienen los ojos más grandes para lograr enhebrar hilo de poliéster, este tipo de agujas son más gruesas y firmes.

PUNTA ROMBO AGUDA: Herramienta para hacer agujeros en el cuer**o** antes de coser. Tenedores con puntas en forma de diamante. La punta de esta lezna aguda y fuerte, ideal para los trabajos en **cuero** y piel. Las medidas son 110 mm de largo de punta a punta. 6cm de longitud de la aguja.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

5. UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Estándares mínimos de calidad

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO  VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca Ficha No. 10

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: CAUTIN PIROGRAFIA
2. CODIGO UNSPSC 60122200

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Diametro de punta desde 3mm
- Empaque Blister
- Frecuencia: 60Hz
- Longitud Cable de 118 cm
- Longitud Cautin de 18 cm
- Potencia 30w
- Temperatura máxima 320 ºC
- Tensión 120V

El pirograbado es una técnica fácil y divertida de decorar el foamy y todo tipo de maderas, que con diferentes puntas incandescente se van quemando y sombreando superficies, siguiendo un diseño.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

FRECUENCIA: 60 Hz. Tiempo para alcanzar calor máximo 3 min. Temperatura de trabajo 45°C a 340ºC. Peso 82 g.

TEMPERATURA: Alcanza una temperatura máxima de 320 °C. Tipo de punta: Es cónica de hierro, recubierta de níquel y estañada, que asegura una larga vida útil y que ayuda desplazar eficazmente la gota de soldadura.

WATTS:

Cautín de 30 – 40 W, ideal para soldar componentes electrónicos.

Cautín de 60 – 70 W, esta potencia es universal.

Cautín de 80 – 100 W, ideal para soldar piezas macizas y cables gruesos.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

5. UNIDAD DE MEDIDA	unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Garantìa mínimo de un año.

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

Regional Cundinamarca

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

FICHA No. 11

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego de 22 Agujas Crochet Metálicas + Set Crochet 100 Un Gb

2. CODIGO UNSPSC 53141600

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

1. Modelo de ganchillo de alúmina de color: (longitud 15CM) 2.0mm 2.5mm 3.0mm 3.5mm 4.0mm 4.5mm 5.0mm, 5.5mm 6.0mm 6.5mm

2. Tabla de tamaños de agujas de ganchillo de hierro: (longitud 12CM)0.6MM 0.75MM 0.85MM 0.9MM 1.0MM 1.1MM 1.25MM 1.4MM 1.50MM 1.60MM 1.75MM 1.90MM

3. Tamaño de la caja de cuero: 180mm*135mm*30mm Peso neto de un solo juego: 238 gramos

[Lista de productos]
10 ganchillos de colores
12 ganchillos plateados
10 marcas de puntos
1 calibre de tejido
2 porta agujas
3 agujas de acero inoxidable
10 agujas con cuentas
3 agujas de tejer
6 agujas de coser de plástico
2 protectores de punta de aguja
15 contra anillos
contadores de 2 filas
1 pin dedal dorado de 10 pines
10 anillos divididos
1 tijera
1 cinta métrica

técnica que a la aguja que utilizamos para tejer, el ganchillo. En otros países se conoce como crochet, un nombre que se está popularizando cada vez más y ya utilizamos como sinónimo sin complejos.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Cumplir con estándares de calidad, Garantía mín 1 año.

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

Regional Cundinamarca

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS
Ficha No. 12

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: CAUTIN TEXTIL PARA CRISTALES

2. CODIGO UNSPSC 53141600

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

La herramienta Textil incluye 7 Boquillas para 7 Tamaños diferentes de piedras o cristales

- Continente:
- Cautín importado
- Base
- 25 gramos de cristales
- Lápiz blanco
- Viene con cable de un metro
- Corriente 110w
- Conector de corriente normal.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

Herramienta que permitirá aplicar pedrería de cristal Hotfix, y otros tipos de decoraciones Hotfix, ya que calienta el pegamento que traen los cristales en su base, fijándose entre las fibras del textil a pegar, quedando firmemente adheridas.

Apto para trabajar en acrílico, plástico, pvc, cuero, gamuza y más

PEDRERIA O CRISTALES: Estos cristales contienen HotFix, es decir, cada piedra tiene pegamento, para ser utilizado con máquina aplicadora. Tanto el pegamento como el brillo, son de calidad superior.

5. UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

GANCHILLO DE ALUMINA: En el crochet sólo utilizamos una aguja y se llama aguja, ganchillo o también crochet, como la técnica. La característica principal es que la punta tiene un gancho, por eso también se llama "ganchillo", con el cual vamos a poder tomar el hilado y trabajarlo para formar los diferentes puntos.

TABLA DE TAMAÑOS DE AGUJA: Cuanto mayor sea el valor numérico, más gruesa será la aguja de crochet. Ejemplo: Una aguja de crochet «2,5» hace referencia a una aguja de crochet fina con un grosor de 2,5 mm, mientras que una aguja «10» se refiere a una aguja más gruesa y grande con un tamaño de 10 mm.

CAJA DE CUERO: Almacenamiento cilíndrico de cuero para accesorios y agujas pequeñas. Esta caja en forma de tubo no puede faltar en tu colección: incluye una tapa a través de la cual podemos extraer el cabo de un ovillo, para ir tejiendo sin necesidad de sacarlo de su almacenaje.

GANCHILLOS: aguja corta y específica, «aguja de ganchillo» o «aguja de croché» de metal, plástico o madera.

MARCAS DE PUNTOS: El marca puntos de KnitPro es un accesorio imprescindible para tejer a ganchillo, punto de media o punto tunecino. Cada pack contiene 30 unidades en dos modelos distintos, anilla abierta o anilla cerrada. Ideal para marcar hileras, vueltas, tramos de puntos, dejar tu labor a medias y retomarla cuando te dé la lana.

PORTA AGUJAS: El porta agujas, también conocido como conductor de agujas, es una herramienta utilizada para sujetar las agujas

AGUJAS: Barra fina, alargada, circular, con punta en un extremo y generalmente metálica que se emplea para realizar determinadas labores y tiene características específicas según la función, como la de coser (con un ojo en el extremo opuesto a la punta por donde se pasa el hilo), la de hacer ganchillo o croché (terminada en forma de gancho) o las de tejer (largas y terminadas en una cabeza).

PROTECTOR DE PUNTA DE AGUJA: Los Protectores para agujas de doble punta Prym es un accesorio que se utiliza para proteger las puntas de las agujas y evitar que las puntadas ya tejidas se salgan de la propia aguja cuando transportes la labor a medio hacer.

TIJERA: Son herramientas manuales que sirven para cortar principalmente hojas de metal, aunque se utilizan también para cortar otros materiales más blandos. Factores de riesgo más habituales: Mango de dimensiones inadecuadas. Hoja mellada o poco afilada.

CINTA MATERICA: Definición. Una cinta métrica o flexómetro es una herramienta flexible que se usa para medir longitudes y distancias, un componente importante para muchas industrias y aplicaciones.

5. UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Cumplir con mínimos estándares de calidad

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

Regional Cundinamarca

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS
FICHA No. 13

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: MOTOTOOL INALAMBRICO
2. CODIGO UNSPSC 20111600

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Moto Tool Inalambrico 12V 1.5Ah.
- Voltaje: 12V
- Velocidad En Vacío: 8000-32000Rpm
- Tamaño De La Pinza: 3.2Mm -Control De Velocidad Variable.
- Voltios De Carga: 110-120V~50/60Hz
- Incluye 100 Piezas De Accesorios.
- Incluye 1 Paquete De Baterías.

El mototool D, combinado con el accesorio adecuado, te permite lograr el resultado perfecto en todas las aplicaciones. Su alta velocidad variable hace posible tallar, grabar, fresar, afilar, amolar, limpiar, pulir, cortar y lijar todo tipo de materiales.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

REVOLUCIONES: Descripción del producto. En este kit se incluye la multiherramienta 4000 de alto rendimiento, con innovadoras características como la tapa con punta EZ Twist, la retroalimentación electrónica, la función de bloqueo de la boquilla y un rango de rpm comprendido entre 5000 y 35 000.

POTENCIA: 170W. Velocidad Variable: 8000 RPM ~ 35000 RPM.

FUNCION: La función principal del rotor consiste en producir los campos magnéticos necesarios para generar la corriente inducida (es el imán). Una tensión muy alta en la batería cortará la alimentación eléctrica del rotor, mientras que una tensión muy baja permitirá que sea alimentado.

WATTS: Multiherramienta, 130 W, kit con eje flexible y 25 accesorios, velocidad variable 10.000-33.000 rpm para tallar, fresar, amolar, limpiar, pulir, cortar, lijar y grabar.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

5. UNIDAD DE MEDIDA	unidad
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca FICHA 14.

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT
2. CODIGO UNSPSC 53121700

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Con logo Bordado SENA
Impermeable
Con refuerzos y protecciones para los dispositivos.
Elementos de identificación con logo SENA (Brazalete, rompevientos, gorra).

Maletín de transporte impermeable profesional protector y resistente a los golpes

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

BRAZALETE IDENTIFICACION: Dispositivo utilizado para la identificación, lo que permite tener la certeza de la identidad de la persona.

ROMPE VIENTOS: Prenda de abrigo de tela impermeable, semejante a una parka sin acolchado interior, que protege del viento.

GORRA: Gorra redonda de tela que queda totalmente ajustada a la cabeza y lleva una gran visera que protege los ojos y la cara del sol.

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR		AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO
ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.		 VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca FICHA No. 15

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego de Costura De Cuero Para Impresión De Bricolaje.
2. CODIGO UNSPSC 53141600

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

• 2 herramientas para tela con botones a presión (4 mm, 2 mm de espacio)
• 4 perforadores
• 5 hilos de cera
• 1 ranura ajustable
• 7 agujas
• 1 anillo dedal
• 1 tijera
• 2 soportes para los dedos
• 1 piso de tiras
• 3 pinzas para lana
• 1 ranura corta en V -en forma
• 1 cortador de madera.
• 1 cinta métrica suave 1 x 2 herramienta de pegamento de cuero puede satisfacer sus necesidades básicas para la artesanía en cuero.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO:

HERRAMIENTA PARA TELA CON BOTONES A PRESION O REMACHADORA: Una remachadora es una herramienta manual que permite unir dos piezas del mismo o distinto material. Está compuesta por palancas, cuñas, tornillos y resortes que facilitan la acción de colocar remaches. Por su forma, es similar a una pinza, aunque su tamaño es un tanto más grande.

BOTONES A PRESION: El botón de presión es un tipo de botón fabricado en un 90% de latón. Hay muchos tipos de botones a presión que constan de 4 piezas. Los más utilizados de estos accesorios son los sistemas 54, 61 y sus variedades llamadas clicks. Los botones a presión son uno de los elementos imprescindibles en muchas prendas.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

HILO ENCERADO: El hilo encerado es un tipo de hilo que se usa a menudo en diferentes aplicaciones de costura. Es utilizado sobretodo en aplicaciones artesanales manuales, también llamado cordón encerado o hilo encerado, se encuentra a menudo en tiendas de artesanía o tiendas de telas.

PINZA PARA LANA: La pinza es una herramienta manual que permite agarrar o sostener distintos tipos de materiales con su punta gracias a su diseño. Al apretar su mango, las puntas de la misma se cierran. Esto permite que podamos apretar un objeto para moverlo o girarlo, por ejemplo.

ANILLO DEDAL: Función: nuestro anillo dedal es un buen protector de pulgar y herramienta, que se puede utilizar para inyección manual de aguja, costura o costura de otros objetos duros. Puede proteger nuestros dedos de ser puñalados por agujas al coser artesanías.

RODILLO PARA PEGAMENTO DE CUERO: Rodillo de presión para el acabado y aplanado de costuras en cuero. También utilizado para el pegado de tejidos termofusibles. Gracias a su peso y tamaño facilita el prensado y pegado de materiales que por su estructura son difíciles de pegar.

5. UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	Cumplir con mínimos estándares de calidad.

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR ANDREA MILENA GONZALEZ LOPEZ Andrea M. Gonzalez.	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO VICTOR ALFONSO RIVERA JARAMILLO Coordinador Académico