

Dotación de Ambientes y Laboratorios de la Subsele del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial del SENA - Regional Casanare		REQUIERE CAPACITACIÓN PARA SU USO?
Anexo 25. Items a dotar que requieren capacitación para su correcto uso		
ACTIVIDAD	ITEMS DOTACIÓN	
336	GABINETE MOVIL DE HERRAMIENTAS MANUALES: CAJA DE HERRAMIENTAS 350 PIEZAS. Incluye: Un carro de herramienta, soportado sobre ruedas giratorias, las dos delanteras con seguro, Total 8 Cajones y panel posterior para colgar herramientas con ganchos, 7 cajones de 25 cm alto y 1 cajón de 40 cm alto, juego de llaves para cierre de los cajones, 2 canastillas laterales, plataforma superior en plástico reforzado y bandeja extraíble con capacidad de 28 Kg. Juego de llaves para cierre de los cajones. Un "Tool Rack" o soporte posterior perforado y decorativo, para sostén de herramientas de primera necesidad, con 17 ganchos de soporte. Contiene 350 piezas de herramientas debe realizar detalle de la herramienta. admás debe contener: Amoladora o motor tool neumático con cabeza en ángulo de 90°, velocidad libre de 21000 RPM, presión de trabajo de 90 psi/6.2 BAR, acople para manguera de 3/8". Incluye herramientas básicas de ajuste. Empacado en caja de cartón. Amoladora o motor tool neumático, velocidad libre de 28000 RPM, presión de trabajo de 90 psi/6.2 BAR, acople para manguera de 3/8". Incluye herramientas básicas de ajuste. Empacado en caja de cartón. Kit pistola de impacto de 3/4", juego de copas de 8 copas de impacto de 2" largo X 1, 1-1/16, 1-1/8, 1-1/4, 1-1/2, 1-7/16, 1-3/8", 1-5/16", reversible y ajustable, 1150 impactos por minuto, máx. presión 90 psi/6.2 BAR, 7000 RPM máx., torque máx. 1220 pie-lb/1491 N-m. Maletín de lona de trabajo pesado. Juego de copas para tuercas rines con extensión de 1/2" macho x hembra, con copas de 3/4" x 13/16" y de 19 mm x 21 mm. Tres piezas en estuche de plástico termoformado. PISTOLA NEUMÁTICA DE 1/2". Velocidad en vacío 8.000 r.p.m., 400 lb-pie de torque máximo, máxima presión de aire: 6, 2 Bar, consumo de aire 113 l/m, entrada de aire 1/4", máx. medida tornillo M16. JUEGO DE COPAS DE IMPACTO CUADRANTE DE 1/2". 9 copas cortas en mm de 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm mas un extensor de 75 mm largo, empacado en caja metálica.	SI
337	Banco de Trabajo metálico : 2 x 1,5 x 1,5 metros con superficie de trabajo calibre 16.	SI
338	GABINETE MÓVIL DE HERRAMIENTAS: CON JUEGO DE HERRAMIENTAS 408 PIEZAS, TRES CAJONES CONTENIDO: (1) cuchillo de uso general (20) cuchillas de uso general (5) destornilladores (1) mango de destornillador magnético (60) destornilladores (6) destornilladores de precisión (11) juego de llaves hexagonales métricas (11) conjunto de hechizos SAE (1) Alicates de punta larga de 6 "(1) Alicates de 6" diagonales (1) Alicates de combinación de 6 "(1) Martillo de bola y peine de 16 oz (1) Cinta métrica de 7.5M (8 pies) (8) Llaves combinadas métricas: 8, 10, 11, Llaves combinadas SAE de 12, 13, 14, 15, 17 mm (8): 1/4 ", 5/16", 3/8 ", 7/16", 1/2 ", 9/16", 5/8 ", 3/4 "(1) llave ajustable de 8" (1) extractor (55) kit de conectores (40) bridas para cables (90) kit de hardware (1) 1/4 "mango de trinquete Dr. (1) 3/8" Dr Mango de trinquete (1) 1/2 "Mango de trinquete Dr. (10) 1/4" 6 puntos Manguitos SAE Dr.: 5/32 ", 3/16", 7/32 ", 1/4", 9 / Sockets Dr. métricos de 32 ", 5/16", 11/32 ", 3/8", 7/16 ", 1/2" (10) 1/4 "6 puntos: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm (10) 3/8 "6 puntos Conectores SAE Dr.: 1/4", 5/16 ", 3/8", 7/16 ", 1/2", 9 / 16 ", 5/8", 11/16 ", 3/4", 13/16 "(11) 3/8" 6 puntos métricos Conectores Dr.: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm (8) 3/8 "Tomas SAE Dr. de 12 puntos: 5/16", 3/8 ", 7/16", 1/2 ", 9/16", 5/8 ", 11/16", 3/4 "(11) 3/8 "12 puntos métricos: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm (6) 1/2" 6 puntos Conectores SAE Dr.: 1/2 ", 9 / 16 ", 5/8", 11/16 ", 3/4", 7/8 "(6) 1/2" 6 puntos métricos Conectores Dr.: 14, 15, 17, 18, 19, 21mm (1) Adaptador de 1/2 "X 3/8" (1) Adaptador de 3/8 "X 1/4" (1) Barra de extensión de 1/4 "X3" (1) Barra de extensión de 3/8 "X3" (1) 3 / Barra de extensión de 8 "X6" (1) Barra de extensión de 1/2 "X5" (2) Tomas de chispa de 3/8 ": 13/16", 5/8 ".	SI
339	CALENTADOR DE RODAMIENTOS POR INDUCCIÓN: para rodamientos con agujeros entre 20 y 300 mm 120 V a 240 v / 50-60 hz	SI
340	CIZALLA MANUAL DE BANCO PARA LAMINA · Para chapas de acero (400 N/mm2) de hasta 1,5 mm y trayectorias continuas hasta un ancho de 1.250 mm. · Construcción robusta y estable de hierro fundido. · Diseño abierto, lo que es adecuado para los cortes sin fin. · Mesa de trabajo de hierro fundido de gran tamaño (1.300 x 600 mm). · Tope de anchura de corte regulable a través de una manivela.	SI
341	compresor de tornillo: potencia que oscila entre 3.0 y 610 kW y entregan caudales de 27 a 5100 m³/h aproximadamente a una presión mínima de 8 bar, diseñadas para entregar una producción de nitrógeno de 15 a 4970 m³ de aire comprimido por hora y vienen con motor de 3.0 HP a 700 kW de potencia.	SI
342	COMPRESOR INDUSTRIAL: 2 etapas, 250 litros, 5 hp, 150 psi, con mangueras, instalado, con accesorios y manual de operación	SI
343	DOBLADORA DE LAMINA: Dobladora de lámina de muelas capacidad lamina calibre 14 de 244 cm, espesor máximo de doblado 2.5 mm, ancho máximo de doblado 2500 mm, altura de la mesa de trabajo por encima del piso 760 mm, dimensión mínima global de la máquina, longitud (incluyendo el contrapeso) 3200 mm, ancho 915 mm, altura (incluyendo el contrapeso) 2800 mm, peso mínimo 1050 kg, otras características: muelas con dureza de 48 HRC segmentación profunda, accesorios incluidos: juego de muelas, ángulo liso, contra peso,	SI
344	DOBLADORA DE TUBO HIDRÁULICA: de 3/8" a 4". (Se requiere material y dimensiones mínimas y accesorios incluidos)	SI
345	Elevador automotriz 2 columnas: 4,5 ton. • Estructura de soporte para 4 apoyos, con platos endurecidos de alta resistencia y con cuatro adaptadores de altura. • Capacidad de 4 Ton a brazo doble con un frente corto, parte posterior alargado, adecuado para vehículos con diferentes distancias de eje. • Sellos de aceite de alta calidad. • Válvula de aceite anti-exposición, bloqueo mecánico, auto-bloqueo hidráulico, ayuda auto-bloqueo de brazo. • Altura de elevación hasta 1900 mm. • Todo un diseño más adecuado para montaje de llantas, reparación de chasis, cambio de aceite, inspección visual del vehiculo, etc.	SI
346	EQUIPO DE SOLDADURA MULTIPROCESO: con alta frecuencia de corriente alterna y continua con antorcha mig aluminio y mig acero, antorcha tig, manómetros para co2, argon y mezcla manceras acoples y pedal para regular amperaje.	SI
347	EQUIPO DE SOLDADURA MULTIPROCESO: 350 Amperios con inversor tipo maletín	SI
348	EQUIPO OXICORTE (OXIACETILENO): trabajo pesado	SI
349	EQUIPO DE CORTE POR PLASMA: Maquina para c para corte de 1/2 pulg con soplete mecanico, y con soplete manual de 3/4 a 1 pulg , Rango de salida de corte de 20 a 60 amp DC, la potencia de entrada para un rango de 200 hasta 600 voltios, fase simple o tres fases, 50 o 60 Hertz. incluye soplete manual 7.5 mts de cable, manometro de presión y regulador de aire, Separador i de agua interno, Pinza de tierra y cable, insumos de repuesto y cable de alimentación de entrada. Pieza Rango 20-60 AMP Cap. de corte 3/4 a 1 Pulg.	SI
350	ESMERIL DE BANCO 8 " : Potencia 3/4hp 3600 Rpm	SI

Dotación de Ambientes y Laboratorios de la Subsele del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial del SENA - Regional Casanare		REQUIERE CAPACITACIÓN PARA SU USO?
Anexo 25. Items a dotar que requieren capacitación para su correcto uso		
ACTIVIDAD	ITEMS DOTACIÓN	
351	EXTRACTORES DE HUMO PORTATIL : equipo de extracción de humo para 3 cabinas de soldadura SMAW/GMAW	SI
352	FLUJOMETRO : con su respectiva mangera para mezcla y co2 regulador con flujometro con 10 metros de mangera con sus respectivos acoples.	SI
353	FRESADORA 3VH : dimensiones de la mesa 254x1270mm minimo, recorrido longitudinal 890mm minimo, recorrido transversal 384mm minimo, recorrido vertical 407mm minimo, velocidades de 70 a 4200 RPM, potencia del motor principal 3HP, 220v, eje del usillo de 30 mm. minimo. con todos los accesorios y herramientas para utilizar.	SI
354	KIT DE GALGAS DE INSPECCION DE SOLDADURA : Kit Includes: V-Wac Gauge (Gal-5), Fillet Weld Gauge (GAL-8) , WTPS / Block (GAL-7), Bridgecam Gauge (GAL-4), Economy HI-LO Gauge (GAL-2), HI-LO Gauge (GAL-1), AWS Gauge (GAL-6), Skew-T Fillet Weld Gauge w/ Calculator (GAL-9C), Adj Fillet Weld Gauge (GAL-3), 6" Starrett Scale Telescoping Mirror, Micrometer with Ball Magnifier, Brief Case with Lock and Key Measures 18" x 12 1/2" x 3"	SI
355	KIT DE RODILLOS : 0.035, 0.045 y 0.068 MIG/MAG	SI
356	regulador con flujometro : con 10 metros de mangera con sus respectivos acoples registro de valores pico, min/máx. de 1 ms. Cables protegidos,	SI
357	MOTORTOOL 1/4" : 400W 25000 RPM,120V	SI
358	MULTÍMETRO DIGITAL : con protección de sobrecarga y funciones de medida así como DCV, ACV, DCA, ACA, resistencias , capacidad, diodos, selección automática ac/dc,mV DC,Rango 600.0 mV, resolución 0.1 mV,baja impedancia de entrada,	SI
359	MULTÍMETRO PARA VEHÍCULOS HÍBRIDOS : Categoría III/1000 V,termocupla tipo K, pantalla de LCD. Funciones de RPM, ángulo Dwell, pulso en milisegundos, frecuencia en Hz, amperios en escalas de 20 amp y 400 mamp en AC/DC, temp °F/°C con termocupla tipo K, capacitancia, ohmios y voltios AC/DC, bloqueo para mV, congelado de lectura y valor pico.	SI
360	PANTALLA PROTECTORA PARA SOLDADURA : Pantalla de protección para soldar.Con soporte de metal con ruedas. Estas pantallas aceleran la preparación de cubículos y estructuras modulares de diferentes tamaños, consiguiendo puestos de trabajo protegidos de los rayos uv, arcos ligeros y chispas producidos al soldar.	SI
361	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA 800 - 1000 AMP : DC medidor digital de corriente de 400Amp,voltaje AC yDC, 600V, que cumpla con norma de seguridad IEC 61010-1, resistencia 4 Kiloohms CA	SI
362	PIROMETRO DIGITAL : Termómetro infrarrojos, entrada y pinza tipok(-50°C a 1370 °C),sonda TP200(T°),abrazadera tubos,resorte(6,35-38 mm),42515 termóm IR(-50a800 °C).Dist13:1.punt , memoria (20lect) ,func(máx./min./promed/dif).alarma.bat 9V, portátil.Esc(-20a93°C).de ±(1.8 °C).	SI
363	PRESA DE BANCO MANUAL 5" : giratoria 360 grados	SI
364	PRESA HIDRAULICA 10 TON : Con manometro y todos los accesorios para montaje y desmontaje de bujes y rodamientos .	SI
365	PULIDORA INDUSTRIAL DISCO 4" : 1/2 1400w 11000 rpm,120 V	NO
366	PULIDORA INDUSTRIAL DISCO 7" : 8500 RPM , 2400 W, 120 V	SI
367	ROLADORA : cap 3 mm x 1m equipo calibrado	SI
368	ESCÁNER MULTIMARCAS : Gasolina y Diesel en todos los sistemas electrónicos. Re-programación de varios componentes: inyectores y otros, trabaja en autos, camperos, camionetas y camiones. Software Coreanos, Japoneses, Europeos, USA. Vehículos Comerciales. Sistemas OBD1, OBD2, EOBD, CAN. Contiene: Monitor escáner y módulo VMI, CD con manual, software y back-up, cable ppal con conector OBD2, cable de prueba VCI, adaptador de corriente AC/DC, maletín de fibra duro, cables alimentación de batería y cigarrillera, tarjeta memoria 16 Gb y lector. Sin cables OBD1. Garantía y Actualización por 1 año.	SI
369	TALADRO DE BANCO 1 HP : - 60 cm 5 velocidades, 120 vol, 60hz	SI
370	TALADRO MANUAL DE 3/4" : 720W medida 362mm	SI
371	TORNO T240 : altura de puntas 220mm, diametro del agujero del husillo 52mm, Gama de velocidades de 44 a 2240 RPM, motor principal de 7,5 CV, con todos los herramientas, portaherramientas, placas de corte para diferentes materiales.	SI
372	TRONZADORA DE DISCO 14" : con motor de 2. 2200 w, máxima potencia	SI
373	Yunque de acero forjado para 50 kilos	SI
374	Aerógrafo trabajo industrial 600 CC	SI
375	Allanadora de concreto de 36" , motor a diésel, para trabajo pesado, incluir kit de aspás	SI
376	Arnés de seguridad multipropósito en H con 4 argollas	SI
377	Balanza electrónica con capacidad 100 Kg.	SI
378	Balanza electrónica digital capacidad 30 Kg , con estructura de acero soportada sobre bases niveladoras, cubierta de acero inoxidable, indicador digital, funcionamiento a 110 VAC	SI
379	Balanza electrónica digital con capacidad de 4000 gramos , con sensibilidad de 0.01 gr	SI
380	Baldes de construcción con capacidad de 10 litros	NO
381	Barra de acero de 18"	NO
382	Barra pata cabra 3/4 X 24"	NO
383	Caja de herramientas metalica con ruedas de transporte que incluye : 2 Maceta octagonal con cabeza 10 lb y mango de madera con absorción de impacto, 2 Macetas de cabeza 6 libras con cabo de madera , 2 Martillos de uña de 16 onzas con mango de madera , Martillos de uña de 24 onzas con mango de fibra cubierto antideslizante , 2 Mazo de goma, 16 onzas, mango de acero, cubierto de goma para mayor agarre, revestimiento en caucho, cabeza de alta resistencia de color negro, resistente a la humedad, 2 Mazo de goma, 8 onzas, mango de acero, cubierto de goma para mayor agarre, revestimiento en caucho, cabeza de alta resistencia de color blanco, resistente a la humedad,	SI
384	Caja de herramientas metalica con ruedas de transporte incluye: 2 Alicates para electricista Pro No 9, 2 Cinceles cortafrio 1 x 8 ", 2 Cincel de pala con protección de 1" x 12" x 3/4", 2 Cinta métrica en fibra de vidrio de 50 metros, 2 Cortafrios frontal aislado 1000V, 8", Escofina plana de 250 x 40 mm, incluye hojas de repuesto , 2 Escuadra profesional 10", 2 Espátulas para emboquillar, 2 Flexómetro metálicos de 5 metros x 3/4", 1 Grata 4" plana entorchada 5/8", 1 Grata copa 4", entorchada 5/8", 2 Hombresolo recto de 10 ", 1 Berbiquí de 10 ", 1 Cepillo para madera No 4 de 248 mm, 1 Extensión eléctrica de 50 m con clavijas de seguridad y cable encauchetado, 1 Juego de brocas por 10 1/4, 5/32, 3/16, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 7/8 para madera, 1 Juego de brocas por 10 1/4, 5/32, 3/16, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 7/8 para metal, 1 Juego de brocas por 10 1/4, 5/32, 3/16, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 7/8 para muro. 1 Lima de afilado circular 8", mango plástico, 1 Lima de afilado plana de 6", mango plástico, 1 Lima de afilado triangular de 6", mango plástico, 1 Llave de expansión de 12", 1 Pelacables ajustable, mango biomaterial, antideslizante. Mandíbulas forjadas de acero al carbono, 200 mm largo , 15 mm alto y 80 mm ancho.	SI
385	Caladora de 650W de potencia y velocidad variable, ideal para realizar cortes rectos y curvos, de uso industrial, voltaje 110 v, velocidad 500 - 3200 rpm.	SI

Dotación de Ambientes y Laboratorios de la Subsele del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial del SENA - Regional Casanare		REQUIERE CAPACITACIÓN PARA SU USO?
Anexo 25. Items a dotar que requieren capacitación para su correcto uso		
ACTIVIDAD	ITEMS DOTACIÓN	
386	Carretilla con llanta maciza antipinzacho capacidad 90 Kilos	NO
387	Cizalla de 24"	SI
388	Compresor eléctrico de aire 6 litros, 1 HP	SI
389	Cortadora de cerámica pesada formato grande, incluye rodajas para corte	SI
390	Cortadora de concretos y asfaltos capacidad máxima de corte 15 cm (5.8 pulg). Motor a gasolina, sistema de refrigeración con capacidad del tanque de agua: 30 litros. Incluye juego de discos de cortes para diferentes profundidades y superficies (concreto y asfalto).	SI
391	Cortadora de ladrillo de mesa con motor eléctrico de 3600 rpm y 5.5 HP	SI
392	Cortadora de PVC unidireccionales derecha, izquierda, central (roja, amarilla y verde).	NO
393	Cortadora eléctrica de cerámica profesional 180, de 35 mm x 1 3/8". Con estructura base, asa, bomba de agua integrada, mesa con superficie de goma antideslizante, bandeja de chapa de acero para recoger el agua.	SI
394	Escalera tipo tijera de 1,50 alto en aluminio	NO
395	Escalera tipo tijera de 3 pasos de 0,90 alto x 0,42 de ancho en aluminio	NO
396	Escalera tipo tijera de 4 pasos de 1,20 alto en aluminio	NO
397	Eslinga de detención sencilla en reata poliéster de 2.5 cm, longitud graduable de 1,80 Metros con doble gancho pequeño ¼ "	NO
398	Esmeril de banco 6", 200w , 3450 rpm, incluye 2 discos para esmeril.	NO
399	Guadañadora (Cilindraje de 24,4 cm3, potencia de 1,2 Kw, velocidad máxima de 12000 rpm, capacidad de combustible de 0,74 lts, peso de 7,2 kg)	SI
400	Hidrolavadora de gasolina o diésel de uso industrial de 6.5 HP / 2600 PSI	SI
401	Juego de destornilladores de pala x 10 unidades con estuche para almacenamiento mango ergonómico y diferentes tamaños de uso industrial	NO
402	Juego de llaves bristol x 12 unidades de 1/16" a 3/8" con estuche de almacenamiento y de uso Industrial	NO
403	Juego de llaves de cabeza fija de 6 a 25,4 mm x 10 unidades, con estuche de almacenamiento y uso industrial	NO
404	Caja de herramienta con Juego de llaves de tubos en metal de 8", 10", 12" 14" de uso industrial	SI
405	Lijadora de banda 3 X 21" eléctrica , 720W, 16000 rpm	SI
406	Lijadora orbital de estuco de 1/4", 230 W, 14000 rpm	SI
407	Lijadora para cerámica de banda de 76 x 533 mm	SI
408	Línea de vida vertical cuerda poliéster de 1.3 cm con nylon de 2½" y contrapeso. Longitud 20 metros	SI
409	Juego de Llanas incluye: 2 Llana dentada acero mango plástico 6" x 8 mm, 2 Llana dentada acero mango plástico 8" x 8 mm, 10 Llana metálica lisa de mango plástico x 30 cm, 10 Llana plástica lisa mango 27 X 35 cm, 5 Llanas de madera de 8,5" x 4", 5 Boquillera en aluminio de 3 metros de longitud, ancho de 1 1/2".	SI
410	Medidor de aire incluido en el concreto en estado fresco Incluye: Probeta de calibración, tubos de calibración en aluminio, varilla apisonadora de 24" (610mm), barra de aluminio borde recto.	SI
411	Mezcladora de medio bulto con motor diésel, con llanta antipinchazo	SI
412	Mezcladora de un bulto con motor diésel, montada sobre rodamientos sellados, tiro telescópico, llantas antipinchazo, provista de tolva hidráulica de alimentación, cilindro de doble acción para la tolva, mando de dos vías, tanque de aceite hidráulico de 20 galones.	SI
413	Motosierra 50 CC Espada 24"	SI
414	Caja de Herramientas con: 10 Nivel de construcción de 24" cuerpo de aluminio con tres gotas de precisión, 1 Nivel laser con base giratoria de 360 grados , 1 Niveles de cerámica de 36", 1 Nivel Magnetico,	SI
415	Odómetro de 8"	SI
416	Juego de Herramientas que incluye : 10 Paladragas estándar con cabo de madera ,10 Palas cuadradas No 2 con cabo de madera, Palas redonda No 4 con cabo de madera, 10 Palines con cabo de madera , 10 Palas redonda No 2 con cabo de madera, Palustres de 6" con mango de plástico, Palustres de 8" con mango de plástico , 2 Peinillas niqueladas de 18", Peinillas niqueladas de 24", 1 Picos para abusardar muros y concreto	SI
417	Penetrómetro de bolsillo (suelos): Equipo con el cual se prueba el nivel de compactación de un suelo	SI
418	Caja de herramientas incluye: 10 Pinzas de punta con mango aislado de 200 mm largo, 20 mm alto y 50 mm ancho, 2 Pinzas para corte de cerámica de 8", 10 Plomadas de punto de 12 onzas con punta de acero reemplazable ,10 Plomadas de centro (castaña), 10 Plomada de punto de 8 onzas con punta de acero reemplazable .	SI
419	Pistola de fijación calibre 22 X 1 1/2"	SI
420	Pistola para pintar recipiente de 600 Cm3	NO
421	Prensa de banco No 8	SI
422	Prensas en C manuales de 3"	NO
423	Prensas en C manuales de 5"	NO
424	Probetas plásticas graduadas de 300 mm	NO
425	Pulidora 7 " potencia 2200W, revoluciones 8500 rpm, llave de ajuste incluye: 10 Disco abrasivo de corte metal para pulidora de 7",10 discos abrasivo de corte de metall para pulidora de 7", 10 Discos diamantado para corte concreto para pulidora de 7".	SI
426	Pulidora 9", 2200 W, 6500 rpm: incluye: 10 Disco abrasivo de corte metal para pulidora de 9",10 discos abrasivo de corte de metall para pulidora de 9"	SI
427	Pulidora de 4 1/2" potencia de 1010 w, revoluciones de 11000 rpm, rosca de 5/8 pulgadas, llave de ajuste, incluir 10 discos de corte de metal, 10 Discos de pulir granito de 4 1/2".	SI
428	Remachadora profesional de 3 tiros	NO
429	Roto martillo percutor de 7/8" adaptable para cincel de punta y cincel de pala para concretos	SI
430	Sección de andamios tubular de 1,50 x 1,50 incluye tijeras incluye certificación.	SI
431	Juego de Herramientas Incluye: 10 Segueta de 12 " cromada con marco y hoja , 2 Serrucho de 18" triple diente (diente trabado), 5Serrucho para carpintero de 15 " , Serrucho para carpintero de 24 " , 1 Soga de polipropileno torcida calibre 1/2" x 10 metros, Sonda para electricidad .	SI
432	Taladro percutor inalámbrico 1/2" 20 V	SI
433	Taladro percutor inalámbrico 3/8" , 20 V	SI
434	Tanque plástico para agua potable capacidad de 1000, 500 y 250 litros respectivamente (1 de cada uno)	SI
435	Tijera hojalata, agarradera acolchadas doblemente, construcción durable de acero forjado, 12".	NO
436	Tronzadora de 14 " 2200 W, disco de 4 1/2", 11000 rpm.	SI
437	Vibrador eléctrico de concretos de aguja	SI
438	Viccompactador tipo rana con motor diésel de 10 HP de 3600 rpm	SI