

		FORMATO REQUERIMIENTO PARA COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS EN EL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA										
REGIONAL BOLIVAR												
CENTRO DE FORMACIÓN : CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA										FECHA:		11/5/2026
SOLICITANTE: FIDEL TORRES PALOMINO												
FECHA INICIO DEL PROYECTO: 15/04/2025						FECHA INICIO DEL PROYECTO: 30/06/2027						
PROYECTO: FABRICAR ELEMENTOS MECANICOS CON TECNOLOGIA DE CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO CNC codigo 2686571												
OBJETIVO DEL PROYECTO: Fabricar elementos mecánicos utilizando tecnología CAD-CAE-CAM-CNC en los diferentes centros de tecnología y manufactura avanzada del Sena.												
JUSTIFICACION: La ejecución de la formación profesional en los laboratorios y ambientes de práctica de taller en el mecanizado por arranque de viruta, constituyen un factor predominante en la ejecución de los proyectos en la pequeña y mediana empresa del sector metalmeccanico, al contar con piezas generadas con maquinas herramientas CNC y usando tecnologías CAD y CAM se optimizan los procesos de producción por la calidad de las mismas y su generación en serie garantiza la precisión. Los Centros de tecnología y manufactura avanzada han venido desarrollando un alto grado de acercamiento con la industria, lo que ha permitido que los aprendices realicen la fabricación de partes mecánicas con máquinas herramientas CNC, las cuales se trabajan con altos grados de exigencia en acabados superficiales y tolerancias de fabricación; desarrollando en ellos competencias dentro de su proceso de formación con prácticas reales, tanto en la												
PROGRAMA O DEPENDENCIA: PRODUCCION DE COMPONENTES MECANICOS CON MAQUINAS DE CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO N° Ficha 3290325												
ITEMS	CODIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Existencia en almacén			UNIDAD ES A COMPRA R O CONTRA	Existencia en Plan Anual de Adquisiciones		
						SI	NO	No Aplica				
1	27111552	1	UNIDAD	HOJA DE SEGUETA	Hoja de seguenta para aserrado manual 12 pulgadas entre agujeros, de 18 dientes dientes con tres filos ultra afilados, endurecidos por inducción."		X					
2	31191518	1	UNIDAD	HOJA DE SIERRA PARA MAQUINA ALTERNATIVA EN ACERO TEMPLADO	Hoja de sierra de 22 pulgadas de longitud entre agujeros ,con paso de 10 dientes por pulgada		X					
3	31191518	1	UNIDAD	HOJA DE SIERRA PARA MAQUINA ALTERNATIVA EN ACERO TEMPLADO	Hoja de sierra de 22 pulgadas de longitud entre agujeros ,con paso de 16 dientes por pulgada		X					
4	23242104	1	UNIDAD	BURILES HSS	Buril cuadrado en acero rápido con 7% de wolframio y 5% de molibdeno, de 1/2" x 4" de longitud con contenido de cobalto 11%		x					
5	23242104	1	UNIDAD	BURILES HSS	Buril cuadrado en acero rápido con 7% de wolframio y 5% de molibdeno, de 3/8" x 3" de longitud con contenido de cobalto 11%		x					
6	23242104	1	UNIDAD	CUCHILLA DE TRONZAR HSS	HSS, Altura 5/8 X 1/8 de espesor X 5 pulgadas de largo		x					
7	23242104	1	UNIDAD	CUCHILLA DE TRONZAR HSS	HSS, Altura 3/4 X 1/8 X 6 pulgadas de largo		x					
8	23242104	1	UNIDAD	BURILES EN TUNGSTENO	• Tungsteno soldado, • sentido derecho, • afilado universal, • cuadrado a 1/2 " • 4" de longitud		x					
9	23242104	1	UNIDAD	BARRA DE ALESADO PARA CILLINDRADO INTERNO	• Tungsteno soldado, • sentido derecho, • afilado universal, • cuadrado a 1/2 " • 6 pulgadas de longitud total		x					
10	27112806	1	UNIDAD	MACHOS TIPO MAQUINA M6	MACHO DE ROSCADO TIPO MAQUINA, DIN 371, HSS-E M6X1.0 6H 80 MM DE LONGITUD, RECUBRIMIENTO VAPORIZADO		x					
11	27112806	1	UNIDAD	MACHOS TIPO MAQUINA M10	MACHO DE ROSCADO TIPO MAQUINA, DIN 371, HSS-E M10X1.5 6H 100MM DE LONGITUD, RECUBRIMIENTO VAPORIZADO		x					
12	27112806	1	UNIDAD	MACHOS TIPO MAQUINA M12	MACHO DE ROSCADO TIPO MAQUINA, DIN 371, HSS-E M12X1.75 6H 100MM DE LONGITUD, RECUBRIMIENTO VAPORIZADO		x					
13	27112806	1	UNIDAD	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 3mm X 0,5mm de paso		x					
14	27112806	1	UNIDAD	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 4mm X 0,7mm de paso		x					
15	27112806	1	UNIDAD	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 5mm X 0,8mm de paso		x					
16	27112806	1	UNIDAD	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 6mm X 1,0mm de paso		x					
17	27112806	1	UNIDAD	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 8mm X 1,25mm de paso		x					
18	27112806	1	UNIDAD	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 10mm X 1,5mm de paso		x					
19	27112806	1	UNIDAD	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 12mm X 1,75mm de paso		x					
20	27112806	1	UNIDAD	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 14mm X 2,0mm de paso		x					
21	27112806	1	UNIDAD	JUEGO DE MACHUELOS	Juego de machuelos en HSSCO para roscado de 16mm X 2,0mm de paso		x					
22	23241624	1	UNIDAD	FRESA AVELLANADORA	Fresa avellanadora a 90° en carburo de tungsteno, recubrimiento tialn, diametro de corte 6mm, espiga cilindrica, diametro de vastago 6mm, 4 filos de corte, longitud total 57mm		x					
23	23241624	1	UNIDAD	FRESA ESCARIADORA EN HSS D 8 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS DE DOS DIENTES, DIAMETRO :8 MILIMETRO		x					
24	23241624	1	UNIDAD	FRESA ESCARIADORA EN HSS D 10 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS DE DOS DIENTES, DIAMETRO :10 MILIMETRO		x					
25	23241624	1	UNIDAD	FRESA ESCARIADORA EN HSS D 12 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS DE CUATRO DIENTES, DIAMETRO :12 MILIMETRO		x					
26	23241624	1	UNIDAD	FRESA ESCARIADORA EN HSS D14 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS DE CUATRO DIENTES, DIAMETRO :14 MILIMETRO		x					
27	23241624	1	UNIDAD	FRESA ESCARIADORA EN HSS D 16 mm	FRESA HELICOIDAL DE VASTAGO CILINDRICO EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD HSS DE CUATRO DIENTES, DIAMETRO :16 MILIMETRO		x					
28	23241624	1	UNIDAD	FRESA DE ESPIGA CILINDRICA PARA GRABADO	EN HSS, DIAMETRO DE ESPIGA 10mm, ANGULO DE PUNTA 30 GRADOS 70mm DE LARGO, 22mm DE LONGITUD DE CORTE.		x					
29	31191518	1	UNIDAD	BROCAS DE CENTRAR	Broca para centros tamaño N° 3		x					
30	23241606	1	UNIDAD	JUEGO DE BROCAS EN PULGADAS	Brocas tipo jobber, en HSS con recubrimiento tin, diametro 1 a 13mm, longitud total 3-5/8", longitud de corte 2-7/16", angulo de punta 135°.		x					
31	23241606	1	UNIDAD	JUEGO DE BROCAS EN MM	Brocas tipo jobber, en HSS con recubrimiento tin, diametro 1/32 a 1/2mm, longitud total 3-5/8", longitud de corte 2-7/16", angulo de punta 135°.		x					
32	23241624	1	UNIDAD	FRESA DE CARBURO SOLIDO D6	Fresa con tecnología chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chafan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 6mm, diametro de vastago 6mm ha, apmx 13mm, longitud total 57mm, chafan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.		X					
33	23241624	1	UNIDAD	FRESA DE CARBURO SOLIDO D8	Fresa con tecnología chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chafan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 8mm, diametro de vastago 8mm ha, apmx 19mm, longitud total 63mm, chafan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.		X					
34	23241624	1	UNIDAD	FRESA DE CARBURO SOLIDO D10	Fresa con tecnología chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chafan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 22mm, longitud total 72mm, chafan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.		X			HERRAMIENTAS DE CORTE O MECANIZADO		
35	23241624	1	UNIDAD	FRESA DE CARBURO SOLIDO D12	Fresa con tecnología chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chafan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 22mm, longitud total 72mm, chafan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.		X					
36	23241624	1	UNIDAD	FRESA DE CARBURO SOLIDO D14	Fresa con tecnología chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chafan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 22mm, longitud total 72mm, chafan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.		X					
37	23241624	1	UNIDAD	FRESA DE CARBURO SOLIDO D16	Fresa con tecnología chatter free en carburo de tungsteno 4filos de corte con hélice diferencial, paso variable y chafan en la punta, para eliminar vibraciones. Para operaciones de desbaste y acabado con muy elevados índices de extracción de material. Fresado de ranuras completas de hasta 1xd. Angulo de helice 35° y 38°,angulo de rampeo 5,0°, diametro de corte 10mm, diametro de vastago 10mm ha, apmx 22mm, longitud total 72mm, chafan en la punta a 45°. Calidad tenaz sustrato submicron, con recubrimiento tialn pvd. Para mecanizado en aleaciones resistentes al calor, acero inoxidable austenítico, aleaciones duras y acero al carbono, con velocidad media-alta y corte interrumpido.		X					
38	23242105	1	UNIDAD	PORTA INSERTO DE TORNEADO DE DESBASTE. (DERECHO)	RREFERENCIA: MCLNR2020K12		X					
39	23242105	1	UNIDAD	PORTA INSERTO DE TORNEADO DE DESBASTE. (IZQUIERDO)	RREFERENCIA: MCLNL2020K12		X					
40	23242105	1	UNIDAD	PORTA INSERTO DE TORNEADO DE AFINADO. (IZQUIERDO)	REFERENCIA: SVJBL2020K16		X					
41	23242105	1	UNIDAD	PORTA INSERTOS DE RANURAR EN EL TORNO (DERECHO)	REFERENCIA: GHGR 20-3		X					
42	23242105	1	UNIDAD	PORTA INSERTOS DE RANURAR EN EL TORNO (IZQUIERDO)	REFERENCIA: GHGL 20-3		X					
43	23242105	1	UNIDAD	PORTA INSERTO DE ROSCADO DERECHO	RREFERENCIA: NSR 2020 K3		X					

44	23242105	1	UNIDAD	PORTA INSERTO DE ROSCADO IZQUIERDO	REFERENCIA: NSL 2020 K3		X				
45	23241624	1	UNIDAD	PORTA INSERTO DE FRESADO DIAMETRO 16 MILIMETROS	REFERENCIA: AMS1616HS Z02.10		X				
46	23241624	1	UNIDAD	PORTA INSERTO DE FRESADO DIAMETRO 20 MILETROS	REFERENCIA: AMS2020HS Z04.10		X				
47	23241624	1	UNIDAD	PORTA INSERTO DE FRESADO DIAMETRO 25 MILIMETROS	REFERENCIA: AMS2525HS Z05.10		X				
48	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA TORNEADO EN DESBASTE	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: CNMG 120404-Calidad 4225 (MECANIZADO DE ACERO)		X				
49	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA TORNEADO EN DESBASTE	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: CNGP 120408-Calidad 1115 (MECANIZADO DE ALUMINIO)		X				
50	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA TORNEADO EN DESBASTE	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: CCMT 09T304-Calidad 4225 (MECANIZADO DE ACERO)		X				
51	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA TORNEADO EN DESBASTE	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: CCMT 09T304-Calidad 1115 (MECANIZADO DE ALUMINIO)		X				
52	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA TORNEADO MEDIO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: DNMG150604-Calidad 4225 (MECANIZADO DE ACERO)		X				
53	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA TORNEADO MEDIO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA:DNGP150608 - Calidad 1115 (MECANIZADO DE ALUMINIO)		X				
54	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA TORNEADO EN ACABADOS	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA:VCMT 160404 - Calidad 4225 (MECANIZADO DE ACERO)		X				
55	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA TORNEADO EN ACABADOS	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: VCGT 160404 - Calidad 1115 (MECANIZADO DE ALUMINIO)		X				
56	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA ROSCADO EN EL TORNO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: NT3RK - Calidad 5025 (MECANIZADO DE ACERO)		X				
57	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA ROSCADO EN EL TORNO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: NT3LK - Calidad 5025 (MECANIZADO DE ACERO)		X				
58	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA DE FRESADO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: APMT1605PDR MECANIZADO DE ACERO		X				
59	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA DE FRESADO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA:SNMX1205ANN-57 -K25		X				
60	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA DE FRESADO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA:SNHX1205ANN -K88 WYN15		X				
61	23242107	1	UNIDAD	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA DE FRESADO	CAJA POR 10 UNIDADES DE PASTILLAS, REFERENCIA: T290LNMT 100405TR IC830		X				
62	23242107	1	UNIDAD	TORNILLO TORX	4.0 Nm M4FS1459 PARA PORTA INSERTO DE FRESADO MARCA WALTER F4033		X				
63	11101704	1	UNIDAD	PLATINA EN ACERO ESTRUCTURAL A32 x 6 METROS DE LONGITUD	PLATINA LAMINADA A 3/8 DE PULGADA DE ESPESOR POR 2 PULGADA DE ANCHO x 6 metros de longitud (completa)						
64	11101704	1	UNIDAD	PLATINA EN ACERO ESTRUCTURAL A32 X 6 METROS DE LONGITUD	PLATINA LAMINADA A 1/2 DE PULGADA DE ESPESOR POR 4 PULGADA DE ANCHO x 6 metros d elongitud (completa)						
65	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA DE ACERO CUADRADA RECTIFICADA	Barra completa de acero estructural A32, RECTIFICADA de 1/2 pulgadas en sus lados x 6 metros de longitud		X				
66	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA DE ACERO CUADRADA RECTIFICADA	Barra completa de acero AISI 1020 de 1 X 1 pulgada en sus lados x 6 metros de longitud						
67	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA DE ACERO CUADRADA RECTIFICADA	Barra completa de acero AISI 1020 de 2 X 2 pulgadas en sus lados x 6 metros de longitud						
68	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA CILINDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 1/2 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS		X				
69	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA CILINDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 5/8 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS		X				
70	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA CILINDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 3/4 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS		X				
71	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA CILINDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 1 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS		X				
72	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA CILINDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 1 1/2 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS		X				
73	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA CILINDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 2 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS		X				
74	11101704	1	UNIDAD	BARRA COMPLETA CILINDRICA EN ACERO	BARRA COMPLETA DE ACERO AISI 1045 DE DIAMETRO 3 PULGADAS, LONGITUD 6 METROS		X				
75	11101705	1	METRO	BARRA CILINDRICA EN DURO ALUMINIO	REDONDO SOLIDO EN MATERIAL DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE DIAMETRO 1 PULGADA. TRAMOS DE 1 METRO		X				
76	11101705	1	METRO	BARRA CILINDRICA EN DURO ALUMINIO	REDONDO SOLIDO EN MATERIAL DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE DIAMETRO 1 1/2 PULGADAS. TRAMOS DE 1 METRO		X				
77	11101705	1	METRO	BARRA CILINDRICA EN DURO ALUMINIO	REDONDO SOLIDO EN MATERIAL DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE DIAMETRO 2 PULGADAS. TRAMOS DE 1 METRO		X				
78	11101705	1	METRO	BARRA CILINDRICA EN DURO ALUMINIO	REDONDO SOLIDO EN MATERIAL DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE DIAMETRO 2 1/2 PULGADAS. TRAMOS DE 1 METRO		X				
79	11101705	1	METRO	BARRA CUADRADA EN DURO ALUMINIO	DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE 4X4 PULGADAS en sus lados x 1 metro de longitud.		X				
80	13102003	1	METRO	BARRA CUADRADA EN DURO ALUMINIO	DURALUMINIO DE REFERENCIA 6060 A 7075 DE 6X6 PULGADAS en sus lados x 1 metro de longitud.		X				
81	13102003	1	METRO	BARRAS CILINDRICA MAZISA DE MATERIAL EMPACK (PLASTICO)	BARRAS PLASTICAS DE DIAMETRO 2 PULGADAS DE 1 METRO DE LONGITUD		X				
82	13102003	1	METRO	BARRAS CUADRADA MAZISA DE MATERIAL EMPACK (PLASTICO)	BARRAS PLASTICAS DE 2X2 PULGADAS EN SUS LADOS, 1 METRO DE LONGITUD		X				
83	31151805	1	KILOGRAMO	Filamento PLA para impresión 3D	Material PLA, diametro del filamento 1.75 mm, peso del rollo 1 Kg, color Negro.						IMPRESORAS 3D
84	15121520	1	GALON	ACEITES HIDRAULICO	ACEITE PARA SISTEMAS HIDRAULICO ISO32		X				
85	15121520	1	GALON	ACEITES PARA LUBRICACIÓN DE GUÍAS	Aceite para guías y bancadas con aditivo antidesgaste, que protege las bancadas de rayaduras y formación de óxido.(ISO 68)		X				
86	24131513	1	GALON	Líquido refrigerante para tornos y fresadoras CNC	Fluido SINTETICO para corte en maquinas herramientas, soluble en agua.		X				
87	15121502	1	GALON	ACEITE DE CORTE SOLUBLE	ACEITE MINERAL SOLUBLE PARA PROCESOS DE MECANZADO (TALADRINA)		X				
88	27111710	1	UNIDAD	JUEGO DE LLAVES ALLEN EN PULGADAS CON UNA PUNTA DE BOLA	Juego de llaves ALLEN en pulgadas con una punta de Bola, Fabricadas en Acero de alto Cromo-Vanadio-Molibdeno, acabado pabonado negro, de 0.050 a 3/8", de 13 piezas. Las medidas son las siguientes: 0.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 y 3/8".		X				INSUMOS PARA LA MAQUINA
89	27111710	1	UNIDAD	JUEGO DE LLAVES ALLEN EN MILIMETROS CON UNA PUNTA DE BOLA	Juego de Llaves allen Métricas con una punta de Bola, Fabricadas en Acero de alto Cromo-Vanadio-Molibdeno, acabado pabonado negro, de 1,5mm a 10mm, 9 piezas. Las medidas son las siguientes: Métricas 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 y 10.0 mm		X				
90	47131501	1	UNIDAD	SACO DE WAIPE X 25 KILOS	RETASOS DE TPAPOS UNIDOS CON COSTURAS O WAIPE EN SACO DE 25 KILOS		X				
91	31211904	1	UNIDAD	BROCHAS	BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 2 PULGADA DE ANCHO MANGO DE PLASTICO		X				
92	47131600	1	UNIDAD	ESCOBAS	ESCOBAS CERDA PLASTICA		X				
93	46181804	1	UNIDAD	GAFAS PROTECTORAS DE SEGURIDAD	Gafa de Laboratorio con Lente de policarbonato corregido ópticamente y con amplio cubrimiento lateral. Lente desmontable Lente con tratamiento anti rayadura.						
Solicitante HENRRY RIVERO Autorización del responsable del área FIDEL TORRES P. Almacenista LISARDO ZABALA Coord-Administrativa y Financiera PEDRO SUARES Planeación Ordenador del Gasto Firmado digitalmente por ZURIGA OSPINO GUPO DEL CABEREN Fecha: 2026.09.09 16:21:37 45907											