FORMATO REQUERIMIENTO PARA COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS EN EL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA

CENTRO DE FORMACIÓN : CENTRO PARA LA INDUSTRIA | **FECHA DE SOLICITUD: 27/07/2026**

FECHA INICIO DEL PROYECTO: 2/02/2026 | **FECHA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO: 31/07/2026**

PROYECTO : OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE INYECCIÓN Y EXTRUSION SOPLADO DE PRODUCTOS PLASTICOS II

OBJETIVO DEL PROYECTO: Optimizar los procesos de transoformación o productos plasticos por inyeccion y soplado, mediante el mejoramiento continuo, en el Sena CIP

JUSTIFICACIÓN: Latransformacióndeplásticosonelprocesomásimportantedemanufacturadepiezasyaquesonlosmásadecuadoparalaproducciónenmasadeartículosquevandesdeartículos.4El éxito delproceso de manufactura de plásticos por inyección radica en su facilidad de transformar un material plástico en la parte requerida, con una sola operación de trabajo con un requerimiento mínimo deoperaciones secundarias.Con el proyecto los aprendices obtendrán, además de competencias que el mercado laboral exige, tendrán oportunidad optimizar el proceso productivo; conocerán variables de proceso y su influencia enlas propiedades del producto, la mejora de calidad de productos, realizarán productos plásticos enfocados no solo en el proceso sino en la búsqueda de la mejora continua de tiempos, rendimientos demáquina, disminución de desperdicio y la oportunidad de fabricarlos en el ambiente formativo, además se caracterizaran en laboratorios los que cuenta el CIP para su optimización.

DEPENDENCIA DE DONDE NACE EL REQUERIMIENTO: CIP - AREA PLASTICOS

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	¿ Existencia en almacén ?				UNIDADES A COMPRAR O CONTRATAR	Existencia en Plan Anual de	
						SI	NO	CANTIDAD	N.A		SI	NO
1	43211902		UND	PANTALLA HMI	HMI: TS5-1000-W, Tamaño pantalla: 10.1", Resolución: 1024 x 600px, Tipo de interfaz: Táctil, Tipo de display: 16.7M colores, Capacidad de memoria: 128MB, Comunicación: USB-A / RS232 / RS422 / RS485 / Jack 3.5mm / Ethernet RJ45 / WiFi		x					
2	32151705		UND	PLC	PLC: XD5E-60T10-C, Serie: XD5, Alimentación: 24VDC, Entradas digitales: 36 NPN, Salidas digitales: 24 (10 rápidas NPN + 14 NPN), Expandible: Si.		x					
3	32151707		UND	Modulo de expansion	Modulo de expansion: XD-E16YT, Tipo: Módulo de salidas digitales, Alimentación: Por bus de comunicación, Salidas digitales: 16 NPN		x					
4	39121410		UND	Bases para relevos slim	Bases para relevos slim 5 pines serie PI6WB: PI6WB-1PS-12/24VDC, Alimentación: 12 / 24VDC, Corriente de trabajo: 6A, Número de pines: 5		x					
5	39122305		UND	Mini relevos slim 5 pines	Mini relevos slim 5 pines Serie RM699BV: Capacidad de contactos: 6A (250VAC / 24VDC), Número de pines: 5, Tipo de salida: 1 Conmutable, Voltaje bobina: 24VDC		x					
6	39121409		UND	Puente de conexión para base de mini relevo	Puente de conexión para base de mini relevo Serie ZG20-3: Material fabricación: Plastico y metalico (Cobre) Número de pines: 20 pines		x					
7	26121603		UND	Cable calibre 18 color rojo	Cable calibre 18 color rojo - carrete x 200 metros		x					
8	26121603		UND	Cable calibre 18 color negro	Cable calibre 18 color negro - carrete x 200 metros		x					
9	39121703		UND	Paque te de amaras plasticas de 15 cm	Paque te de amaras plasticas de 15 cm X 100unds		x					
10	39121703		UND	Paquete de amaras plasticas de 10 cm	Paquete de amaras plasticas de 10 cm x 100 unds		x					
11	39121703		UND	Paquete de amaras plasticas de 20 cm	Paquete de amaras plasticas de 20 cm x 100 unds		x					
12	39121432		UND	Paquete de terminales tubulares para cable calibre 18	Paquete de terminales tubulares para cable calibre 18 x 100 unds		x					
13	39121432		UND	Paquete de terminales tubulares doble para cable calibre 18	Paquete de terminales tubulares doble para cable calibre 18 x 100 unds		x					
14	39122001		UND	Variador de velocidad para motor trifasico	ODE-3-420300-3042 Alimentación: 200 - 240VAC trifásica Tensión de salida: 200 - 240VAC trifásica Corriente de salida: 30A Potencia: 10Hp / 7,5kW Tipo de comunicación: Modbus RTU y CANopen (RS-485) Opción de display: LED 7 segmentos Grado de protección: IP20 Tamaño de frame: 4 Transistor de frenado: Incorporado Dimensiones: H: 420 x W: 171 x D: 212mm Peso: 9,1kg		x					
15	40151601		UND	Compresor de aire Compacto	2 Hp 110v 115psi 24lt Automático Capacidad de tanque 24 litros / 6.6 galones Potencia motor 2 hp bobinado en cobre alta calidad/ 110voltios con protección térmica motor compresor lubricado por aceite Peso bruto: 27 Kg Dimensiones 57x 28 x 58 CM		x					
16	12171701		kg	Pigmento para inyeccion	Pigmento color amarillo para moldeo por inyeccion color Amarillo x 1Kg		x					
17	12171701		kg	Pigmento para inyeccion	Pigmento color amarillo para moldeo por inyeccion color Rojo x 1Kg		x					
18	12171701		kg	Pigmento para inyeccion	Pigmento color amarillo para moldeo por inyeccion color Azul x 1Kg		x					

Daniel A. Pérez I.

Danie Pérez - Instructor Plasticos

Nilson Bermúdez A.

1) FIRMA DE QUIEN REQUIERE | **2) ALMACEN** | **3) LÍDER DE AREA** | **4) SOLICITANTE** | **5) PLANEACIÓN** | **6) ORDENADOR DEL GASTO**

(Coordinación Administrativa y Financiera)

NOTA: El área o funcionario que haga el requerimiento para la adquisición de bienes y/o servicios , solo deberá diligenciar las tres primeras firmas. Cumplido lo anterior, debe enviarse el achivo a la coordinación adtiva y financiera (4. solicitante), de lo contrario no se podrá proceder.