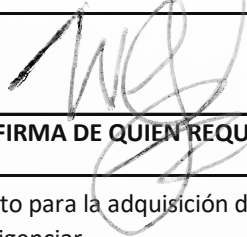


		FORMATO REQUERIMIENTO PARA COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS EN EL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA										
CENTRO DE FORMACIÓN :		CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA			FECHA DE SOLICITUD: 21/05/2026							
FECHA INICIO DEL PROYECTO: 01/06/2026					FECHA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO: 23/12/2027							
PROYECTO : DESARROLLO DE COMPETENCIAS HUMANAS Y TECNOLOGICAS EN EL APRENDIZ DEL PROGRAMA TECNOLOGO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL SENA												
OBJETIVO DEL PROYECTO: Construir y mantener las instalaciones eléctricas de los ambientes de formación del Centro de Formación potenciando en el capital humano aspectos actitudinales y sociales.												
JUSTIFICACIÓN: En los ambientes de formación del Centro se presentan problemas relacionados con el funcionamiento de la parte eléctrica de equipos y maquinaria en general, que se da por el poco o nulo mantenimiento preventivo dado durante su larga existencia. La maquinaria y las instalaciones eléctricas han tenido modificaciones a lo largo de su vida útil, dando origen a nuevas configuraciones que no cumplen con las normas técnicas vigentes. El desconocimiento por parte del personal que opera las maquinas se orienta generalmente hacia labores de limpieza, pero no se dirigen a prevenir daños o desperfectos eléctricos y mecánicos de cada uno de los equipos relacionados. De manera adicional, las instalaciones eléctricas pueden crear riesgos, malos funcionamientos, perdidas de energía, entre los mas importantes. Se hace entonces necesario realizar nuevas instalaciones y planes de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo en los ambientes de formación, no solo para las maquinas sino también para las redes eléctricas, estas practicas permitirán a los aprendices una experiencia teórico-practica con ambientes reales muy aproximados a su futura vida laboral. Las labores a realizar deben ser planeadas, ejecutadas y controladas por aprendices con altos estándares éticos y competencias sociales y comunicativas eficaces que les permita relacionarse en el mundo laboral.												
DEPENDENCIA DE DONDE NACE EL REQUERIMIENTO: Coordinación académica Centro para la Industria Petroquímica												
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 ? (Solo para adquisicion de bienes NO APLICA para servicios)				UNIDADES A COMPRAR O CONTRATAR (No aplica para servicio)	Existencia en Plan Anual de Adquisiciones	
						SI	NO	CANTIDAD	N.A		SI	NO
1	39121522	1	unidad	Bloque de contactos auxiliares	Bloque de contactos auxiliares, 2NA + 2NC, montaje frontal, terminales de tornillo,chint		x			1		x
2	39121402	1	Unidad	Juego Toma+Clavija	Juego Tomacorriente aéreo Original. 15 A - 125V NEMA 5-15R 2 polos 3 cables y Clavija Original. 15 A - 125 V NEMA 5-15P 2 polos 3 cables.		x			1		x
3	39121402	1	Unidad	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego Toma Y Clavija Industrial Aérea 3p+N+T - De 16A-9H A 220 Vac, Ip44		x			1		x
4	39121402	1	Unidad	Juego clavija + tomacorriente industrial	Juego Toma Y Clavija Industrial Aérea 3p+N+TDe 32A-9H A 220 Vac, Ip44		x			1		x
5	26121542	1	Metro	Cable de cobre Aislado 12AWG Amarillo	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.		x			1		x
6	26121542	1	Metro	Cable de cobre Aislado 12AWG Azul	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.		x			1		x
7	26121542	1	Metro	Cable de cobre Aislado 12AWG Rojo	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.		x			1		x
8	26121542	1	Metro	Cable de cobre Aislado 12AWG Blanco	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.		x			1		x
9	26121542	1	Metro	Cable de cobre Aislado 12AWG Verde	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.		x			1		x

10	26121542	1	Metro	Cable de cobre Aislado 12AWG Negro	Cable Cobre suave 12 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LS, Temperatura de Operación 90°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.		x			1		x
11	26121524	1	Metro	Alambre de cobre Aislado 14AWG Amarillo	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Amarillo. Certificado Retie.		x			1		x
12	26121524	1	Metro	Alambre de cobre Aislado 14AWG Azul	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Azul. Certificado Retie.		x			1		x
13	26121524	1	Metro	Alambre de cobre Aislado 14AWG Rojo	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Rojo. Certificado Retie.		x			1		x
14	26121524	1	Metro	Alambre de cobre Aislado 14AWG Blanco	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Blanco. Certificado Retie.		x			1		x
15	26121524	1	Metro	Alambre de cobre Aislado 14AWG Verde	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Verde. Certificado Retie.		x			1		x
16	26121524	1	Metro	Alambre de cobre Aislado 14AWG Negro	Alambre Cobre suave 14 AWG THHN-THWN Libre de Halógenos LHFR-LS, Temperatura de Operación 75°C, Tensión de Operación 600 V color Negro. Certificado Retie.		x			1		x
17	39121405	1	Unidad	Cable Prueba Plug Banana	Cable Prueba Plug Banana X plug Banana 4MM y 100 CM CAT III 1000V.		x			1		x
18	31201502	1	Unidad	Cinta aislante eléctrica Negra	CINTA ADHESIVA AISLANTE SUPER 33. COLOR NEGRO 19mm x20m.		x			1		x
19	31201502	1	Unidad	Cinta aislante eléctrica Blanca	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR BLANCO 19mm x18.3m X 0.15mm.		x			1		x
20	31201502	1	Unidad	Cinta aislante eléctrica Rojo	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR ROJO 19mm x18.3m X 0.15mm.		x			1		x
21	31201502	1	Unidad	Cinta aislante eléctrica Verde	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR VERDE 19mm x18.3m X 0.15mm.		x			1		x
22	31201502	1	Unidad	Cinta aislante eléctrica Amarillo	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR AMARILLO 19mm x18.3m X 0.15mm.		x			1		x
23	31201502	1	Unidad	Cinta aislante eléctrica Azul	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR AZUL 19mm x18.3m X 0.15mm.		x			1		x
24	39121423	1	Unidad	Conector Tipo Resorte -Azul-gris	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación. La forma acampanada de la entrada de la cubierta permite un acceso más fácil al aislamiento del alambre y cubre los alambres pelados con gran seguridad		x			1		x
25	39121423	1	Unidad	Conector Tipo Resorte - Rojo - amarillo	Retardante a la llama, Temperatura de operación hasta 105 Grados C, Reutilizable, 600 V en cables construcción, 1000 V en letreros de iluminación, La forma acampanada de la entrada de la cubierta permite un acceso más fácil al aislamiento del alambre y cubre los alambres pelados con gran seguridad		x			1		x
26	39121423	1	Unidad	Conector de derivacion	Conector Eléctrico por Desplazamiento del Aislante (IDC) 567-BIN, principal y derivación, retardante a las llamas, amarillo (derivación), 12-10 AWG		x			1		x
27	39121423	1	Unidad	Conector electrico 3 polos punto test ROJO	Conector de empalme rápido de 3 polos. Cuerpo transparente para visualizar el punto de conexión. Rapidez en la instalación. Punto de test. Reutilizables. Tamaño compacto. Datos técnicos: 30 a, 600 v. Solo para conductores tipo alambre: 14 - 10 awg y/o cable 7 hilos: 14 - 10 awg. Certificación retie.		x			1		x
28	39121423	1	Unidad	Conector electrico 6 polos punto test VIOLETA	Conector de empalme rápido de 6 polos. Cuerpo transparente para visualizar el punto de conexión. Rapidez en la instalación. Punto de test. Reutilizables. Tamaño compacto. Datos técnicos: 24 a, 600 solo para conductores tipo alambre: 18 - 12 awg y/o cable 7 hilos: 16 - 12 awg. Certificación retie.		x			1		x
29	26121542	1	Metro	Cable concéntrico antifraude 1F- 2H	Cable concentico antifraude XLPE 8+8 AWG 75°C 50 A.		x			1		x
30	26121542	1	Metro	Cable concéntrico antifraude 2F- 3H	Cable concentico antifraude XLPE 2*8+8 AWG 75°C 50 A.		x			1		x

31	23271806	1	Unidad	CAUTÍN	Cautín Tipo Lápiz Temperatura Ajustable. Punta chapado en hierro y acero inoxidable. Temperatura ajustable controlada 200-450°C. Empuñadura suave y mango antideslizante. Voltaje 110V. Potencia 60W.		x			1		x
32	41113641	1	Unidad	Chequeador Probador Verificador De Tomas Eléctricas Y GFCI	INDICA 5 ERRORES COMUNES DE CABLEADO. INDICACION VISUAL TRIPLE CON LUZ. BOTON DE PRUEBA DE CIRCUITO DE FALLA POR PUESTA A TIERRA. APTO PARA PRUEBAS EN: TOMAS ESTANDAR DE 3 PUNTAS (POLO A TIERRA), TOMAS GFCI, EXTENCIONES QUE ESTEN ENERGIZADAS.		x			1		x
33	39121648	1	Unidad	Suelo artificial para tierras	Suelo artificial para sistemas de puesta a tierra, resistividad 0,2 a 0,4 ohm*metro, no corrosivo con cobre, libre de mantenimiento x 15 Kg		x			1		x
34		1	Unidad	Conector tipo cuña en C de puesta a tierra	Conector tipo compresión en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG		x			1		x
35		1	Unidad	Conector transversal TGC para varilla de 5/8"-2	Conector tipo cuña en "C" para varilla de puesta a tierra 5/8" y cable Cu desnudo #2 AWG		x			1		x
36	39121634	1	Unidad	DPS tipo 1+ 2	Protector de sobretensión (DPS) tipo 1+2,monoblock Polos 4, Tensión Red L-N/L-L(V) 120/208 Iimp (kA) 50 In (kA) 50 Ifi (kA) 50 Up (kV) 2,5 Itot (kA) 50		x			1		x
37	27112135	1	Unidad	ALICATE DE ELECTRICISTA, AISLADO 1000V	Mango de material anti-deslizante. aislado 1000v, protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Longitud: 8 pulg (203 Mm) Ancho: 2-2/5" (61 Mm) Profundidad: 2/4" (10 mm)		x			1		x
38		1	Unidad	SONDA PESCADORA	MEDIDA 30 METROS X 3.8 MILIMETROS. RESISTE TENSION DE 130 KILOGRAMOS. ACERO + NYLON. QUE CONTIENE LA CAJA: 1 Sonda, 1 UNION, 1 PUNTA, 1 HALADOR.		x			1		x
39	26111701	1	Unidad	Pilas AAA, recargable	Cantidad contenida en el empaque 4. Tiempo de recarga 2-3 horas, 1500 ciclos de recarga, con protección contra cortocircuitos y sobrecargas. Li-ion 690 mAh. Material Óxido de Co Mn de litio alrededor del 39%, Fluoruro de polivinilideno alrededor del 1.15%. Aluminio alrededor del 5.56%. Caucho de estireno-butadieno alrededor del 1.78%.		x			1		x
40	39121640	1	unidad	Mini Breaker, 1 Polo, 2 A	Mini Breaker, 1 Polo, 2 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN		x			1		x
41	39121641	1	unidad	Mini Breaker, 2 Polo, 2 A	Mini Breaker, 2 Polo, 2 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN		x			1		x
42	39121436	1	Unidad	Varilla cobre cobre 5/8" x 2,4 m	Varilla cobre cobre 5/8" x 2,4 m		x			1		x
43	39121640	1	unidad	Mini Breaker, 1 Polo, 16 A	Mini Breaker, 1 Polo, 16 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN		x			1		x
44	39121640	1	unidad	Mini Breaker, 2 Polo, 16 A	Mini Breaker, 2 Polo, 16 A, 10 kA, 220-240 V AC, curva C, para riel DIN		x			1		x
45	41113601	1	und	Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz, True RMS, Medición de corriente de 1000 A de CA y medición de tensión de 600 V de CA y CC.	Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz, True RMS, Medición de corriente de 1000 A de CA y medición de tensión de 600 V de CA y CC, Medición de resistencia de hasta 40 kΩ y 4 kΩ con detección de continuidad, Mediciones de temperatura y capacitancia, Medición de frecuencia, Pantalla grande y retroiluminada de fácil lectura Clasificación de seguridad CAT IV 300 V/CAT III 600 V, Botón de retención, Garantía de dos años. Estuche de transporte flexible		x			1		x
46	27111801	1	und	Flexometro,Cinta métrica con botón de tranca.	Flexometro,Cinta métrica con botón de tranca. gancho cero absoluto permite mayor precisión. gancho grande de doble extremo para mejor enganche y máxima versatilidad al medir. resorte tratado a calor para una vida útil mayor. cinta recubierta con nylon extruido caja abs de alto impacto con cubierta de goma, ofrece un agarre estable y antideslizante, y resistencia a los escala clase ii mide con precisión todas las veces incluye clip para cinturón, que facilita el transporte y evita la pérdida de la cinta métrica.		x			1		x
47	27111515	1	und	Taladro Percutor 1/2", 20v Brushless, Con función reversa, Viene con maletín de transporte	Taladro Percutor 1/2", 20v Brushless, Con función reversa, Viene con maletín de transporte, Cuenta con función destornillador, Incluye función percutor, con batería incluida de Li-ion. Posee control de torque, Tiene luz led, Incluye: 2 baterías (4Ah Li-Ion) + Cargador		x			1		x
48	26121645	1	ML	Cable desnudo de cobre 1/0 AWG para puesta a tierra	Cable desnudo de cobre 1/0 AWG para puesta a tierra		x			1		x
49	26121645	1	ML	Cable desnudo de cobre 2/0 AWG para puesta a tierra	Cable desnudo de cobre 2/0 AWG para puesta a tierra		x			1		x
50		1	Uund	Molde De Grafito Varilla - cable con cable terminal a extremo de varilla Para Soldadura Exotermica y cable	Molde De Grafito Varilla - cable con cable terminal a extremo de varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG		x			1		x

51		1	Uund	Molde De Grafito Varilla - cable con cable pasante al extremo de la varilla Para Soldadura Exotermica y	Molde De Grafito Varilla - cable con cable pasante al extremo de la varilla Para Soldadura Exotermica y cable Cu desnudo #2 AWG		x			1		x
52		1	Uund	Molde de grafito cable cable para Empalme Horizontal De Cables Terminales Cu desnudo #2 AWG	Molde de grafito cable cable para Empalme Horizontal De Cables Terminales Cu desnudo #2 AWG		x			1		x
53		1	Uund	Molde De Grafito cable cable conexión T Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo	Molde De Grafito cable cable conexión T Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG		x			1		x
54		1	Uund	Molde De Grafito cable cable conexión X pasante horizontal Para Soldadura Exotermica para cable	Molde De Grafito cable cable conexión X pasante horizontal Para Soldadura Exotermica para cable Cu desnudo #2 AWG		x			1		x
55	27112135	1	Und	Alicate Profesional electricista de 8" certificado para 1000V	Alicate Profesional electricista de 8" certificado para 1000V		x			1		x
56	27112135	1	Und	Alicate de Corte Diagonal Profesional de 8 pulgadas certificado para 1000V	Alicate de Corte Diagonal Profesional de 8 pulgadas certificado para 1000V		x			1		x
57	41112802	1	Und	Tacómetro de Contacto es una pieza segura y confiable de equipo diseñado para proporcionar mediciones precisas de la velocidad de trabajo de un motor.	Tacómetro de Contacto es una pieza segura y confiable de equipo diseñado para proporcionar mediciones precisas de la velocidad de trabajo de un motor. es capaz de medir hasta 99,999 revoluciones por minuto en cuatro rangos de medición y proporciona resultados que tienen una precisión de 0.04% . además, este tacómetro puede llegar a medir hasta 99,999 cuentas en un rango de medición con una frecuencia máxima de entrada de 10 kHz. Tacómetro de Contacto ofrece a sus usuarios una sencilla y sin complicaciones, experiencia de medición. El tacómetro tiene sólo tres botones, cada uno de los cuales está claramente marcada con el fin de minimizar la confusión y problemas durante el uso. como esta herramienta es tan compacta, puede ser utilizada en una mano. Este tacómetro sin contacto pesa sólo 100g, y mide 184x56x34 milímetros, lo que significa que es fácil de transportar y almacenar. Además, el tacómetro es grueso y resistente, duradero, lo que significa que es un dispositivo de larga duración, y una gran inversión. Características principales gama de REVOLUCIONES-10-99, 100-999, 1000-9999, 10000-99999 distancia objetivo-50mm-200mm. retención de datos. apagado automático. indicador de batería baja. MAX/MIN/AVG modo interfaz USB se suministra Con: UNI-T Ut372 Tacómetro de Contacto cable de Interfaz USB CD de software para PC		x			1		x
58	27112151	1	Und	Cuchillo pela cable curvo aislado con certificación de 1000v,	Cuchillo pela cable curvo aislado con certificación de 1000v, características principales: Indicado para operaciones en líneas vivas u otros trabajos eléctricos. • Lámina curvada. Capa aislante especial en la lámina. Evita corto circuito. • Mango ergonómico. Mayor confort. • 100% sometidas a prueba de alta tensión de 10000 V. certificado a 1000 V. • Cumple con las normas VDE y DIN EN / IEC 60900-2004.		x			1		x
59		1	Und	LOGO! 230RCE	LOGO! 230RCE, controlador lógico programable con display FA/E/S: 115V/230V/relé, 8 DI/4 DO, mem. 400 bloques, con posibilidad de ampliación modular, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, páginas web personalizadas, tarjeta microSD estándar para LOGO! Soft Comfort a partir de V8.3, proyectos anteriores ejecutables conexión a la nube en todos los aparatos base LOGO! 8.3		x			1		x
60		1	Und	SET SIERRA COPAS PARA METAL 11 PIEZAS CON MANDRIL	SET SIERRA COPAS PARA METAL 11 PIEZAS CON MANDRIL		x			1		x











Firmado digitalmente por TAMAYO IDARRAGA EDISON ALEXANDER
Fecha: 2026.10.15 17:57:11 -05'00'

1) FIRMA DE QUIEN REQUIERE

2) ALMACEN

3) LÍDER DE ÁREA

(Coordinación Administrativa y Financiera)

5) PLANEACIÓN

6) ORDENADOR DEL GASTO

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 archivo a la coordinación activa y financiera (4. solicitante), de lo contrario no se podrá proceder.