ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACION DEL PROGRAMA CONFECCION, DE LAS AREAS: ECONOMÍA POPULAR, DESPLAZADOS Y MEDIA TECNICA DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA, SENA, REGIONAL BOLIVAR, BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS HASTA AGOTAR PRESUPUESTO DISPONIBLE.

En desarrollo de lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del decreto 1082 de 2015, el cual establece que las entidades estatales deben realizar durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial y financiera, organizacional, técnica y de riesgos, el Centro para la industria Petroquímica del Servicio Nacional de aprendizaje – SENA Regional Bolívar, elabora el presente análisis del sector. Este documento tiene como finalidad establecer el contexto del proceso de contratación, identificar las condiciones del mercado y las variables que inciden en la ejecución del contrato, con el propósito de satisfacer la necesidad institucional de manera eficiente.

De conformidad con la guía de estudios del sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las entidades estatales deben comprender claramente su necesidad y las condiciones del mercado, con el fin de identificar la mejor forma de satisfacerla y garantizar los principios de transparencia, economía y selección objetiva.

Contexto del proceso de contratación

El Centro para la Industria Petroquímica – SENA Regional Bolívar requiere contratar la compra de materiales de formación para el área de confección, la cual será utilizada en el desarrollo de programas de formación complementaria dirigidos a la población vinculada a procesos de **economía popular, desplazado y media técnica** en diferentes municipios del departamento de Bolívar.

Estos materiales son necesarios para garantizar el adecuado desarrollo de las actividades de formación, fortaleciendo las competencias técnicas y productivas de los participantes, y contribuyendo al cumplimiento de la misión institucional del SENA de promover la formación para el trabajo y el desarrollo social.

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co

La contratación se realizará bajo la modalidad de **precio unitario y monto agotable**, lo cual permite:

- Flexibilidad en la adquisición según la programación real de los cursos.
- Ajuste progresivo a las necesidades técnicas de los programas formativos.
- Optimización del presupuesto disponible sin comprometer la calidad.

Importancia de los Materiales de Formación

Los programas complementarios de formación son eminentemente prácticos. Por ello, el acceso oportuno y suficiente a materiales técnicos es fundamental para el desarrollo de habilidades reales en ambientes de formación que simulan condiciones de obra o producción.

El abastecimiento adecuado permite no solo cumplir con los estándares de calidad del SENA, sino también alistar a los aprendices para entornos reales de trabajo, fortaleciendo su empleabilidad.

Ubicación y Alcance Territorial

El **Centro para la Industria Petroquímica del SENA**, con sede en Cartagena, atiende no solo a aprendices urbanos sino también a población en otros municipios del departamento de Bolívar y la región Caribe. Por tanto, el proveedor deberá contar con **capacidad logística para abastecer materiales** en distintos momentos y posiblemente en diferentes lugares, según la programación académica del centro.

Los ítems para contratar están codificados en el clasificador de bienes y servicios **UNSPSC**, de acuerdo con la naturaleza de los materiales requeridos.

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	11150000	11151700	CONO DE HILO CALIBRE 120 DE 2.500YDS. COLORES (BLANCO, AZUL TURQUI, NEGRO, ARENA)
2	23000000	237207	CIERRE PLASTICO DE 6 MM X 20 CTM ARENA
3	27000000	272683	PULIDOR DE COSTURA EN ACERO INOXIDABLE CON MANGA DE PLÁSTICO.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONFECCIÓN/PATRONAJE

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓ N GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co

1	**255055**	1	PAQUETE	AGUJA B27 CALIBRE 14 PARA FILETEADORA (PAQUETE X 10)	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. NOMBRE AGUJA
2	**255055**	1	PAQUETE	AGUJA CABO DELGADO 16 X 231 CALIBRE 14 (PAQUETE X 10)	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. NOMBRE AGUJA
3	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILAZA DOS CABOS X 250 GRM COLOR AZUL TURQUI	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA GRAMOS COLOR AZUL TURQUI MATERIAL POLIESTER.
4	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILAZA DOS CABOS X 250 GRM COLOR BLANCO	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA GRAMOS COLOR BLANCO MATERIAL POLIESTER.
5	**237207**	1	UNIDAD	CIERRE PLASTICO DE 6 MM X 20 CTM ARENA	TIPO ELEMENTO CONSUMO LONGITUD 20 CMS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA COLOR ARENA. MATERIAL NYLON
6	**237207**	1	UNIDAD	CIERRE PLASTICO DE 6 MM X 20 CTM TURQUI	TIPO ELEMENTO CONSUMO LONGITUD 20 CMS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA NORMAL COLOR 200 NEGRO, AZUL TURQUI. MATERIAL NYLON
7	**255055**	1	PAQUETE	AGUJA PARA MAQUINA DE COSER FAMILIAR DORADA (PAQUETE X 10)	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. NOMBRE AGUJA
8	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILO CALIBRE 120 DE 2.500YDS. COLORES (BLANCO, AZUL TURQUI, NEGRO, ARENA)	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA 2500YDS COLOR BLANCO-AZUL TURQUI, NEGRO, ARENA X25C/COLOR. MATERIAL POLIETER FILAMENTO CONTINUO.
9	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILO CALIBRE 120 DE 2.500YDS. COLORES (AZUL CELESTE)	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA 2500YDS COLOR AZUL CELESTE - NEGRO. MATERIAL POLIETER FILAMENTO CONTINUO.
10	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILO CALIBRE 75 DE 5.000YDS. COLORES (BLANCO)	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA 5000YDS COLOR BLANCO. MATERIAL POLIETER FILAMENTO CONTINUO.
11	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILO CALIBRE 75 DE 5.000YDS. COLORES (AZUL CELESTE)	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA 5000YDS COLOR AZUL CELESTE. MATERIAL POLIETER FILAMENTO CONTINUO.
12	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILO CALIBRE 75 DE 5.000YDS. COLORES (ARENA)	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA 5000YDS COLOR ARENA. MATERIAL POLIETER FILAMENTO CONTINUO.

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co

13	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILO PARA MAQUINA DE BORDARA DE.5000 YDS. COLORES (VERDE, REF 3205 PENTA)	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA 5000 YDS COLOR VERDE REF 3205 PENTA. MATERIAL POLIESTER.
14	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILO PARA MAQUINA DE BORDARA DE.5000 YDS. COLORES (NEGRO)	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA 5000 YDS COLOR NEGRO. MATERIAL POLIESTER.
15	11151700	1	UNIDAD	CONO DE HILO PARA MAQUINA DE BORDARA DE.5000 YDS. COLORES (BLANCO, AZUL TURQUI)	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION CONO. UNIDAD DE MEDIDA 5000 YDS COLOR BLANCO AZUL TURQUI 15 CONOS POR COLOR. MATERIAL POLIESTER.
16	**255055**	1	UNIDAD	CARRETEL METAICO DE ACERO INOXIDABLE PARA MAQUINAS INDUSTRIALES DE 2CM DE ANCHO POR 9MM ALTO	TIPO ELEMENTO ELEMENTO DE CONSUMO TAMAÑO ESTANDAR MAQUINAS PLANAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD 2CM DE ANCHO Y ALTO 9MM.
17	53141611	1	UNIDAD	LÁPIZ DE MARCADO EN TELA COLOR BLANCO Y NEGRO CON HILO	TIPO ELEMENTO CONSUMO REFERENCIA N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD COLOR NEGRO Y BLANCO 25 POR COLOR MATERIAL N.A.
18	14121901	1	RESMAS	RESMA POR 500 HOJAS DE PAPEL PERIÓDICO DE 70 CMS X100 CMS	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION 70 X 100 CMS. TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA RESMA POR 500 HOJAS CLASE PERIODICO COLOR BEIGE
19	**233839**	1	UNIDAD	PEGANTE EN BARRA 40 GR	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION EN BARRA UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A.
20	**272683**	1	UNIDAD	PULIDOR DE COSTURA EN ACERO INOXIDABLE CON MANGA DE PLÁSTICO.	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CORTA HILO MATERIAL N.A.
21	27111801	1	UNIDAD	CINTA METRICA PARA MODISTERIA	TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD NOMBRE METRO
22	**254657**	1	UNIDAD	RUEDA DE ELÁSTICOX 100 METROS DE 1CM. DE ANCHO	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 1CM. UNIDAD DE MEDIDA CARRETEX 100 MT CARACTERISTICA ELASTICO. MATERIAL N.A. NOMBRE ELASTICO
23	**254657**	1	UNIDAD	RUEDA DE ELÁSTICO POR 50 METROS CON CORDÓN DE 3.5 CM. DE ANCHO	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 3,5CM. UNIDAD DE MEDIDA CARRETEX 50 MT CARACTERISTICA ELASTICO. MATERIAL N.A. NOMBRE ELASTICO CON CORDÓN

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co

24	27111801	1	UNIDAD	RUEDAS DE ALFILERES PARA TELA CON CABEZA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. NOMBRE ALFILER
25	44121618	1	METRO	TIJERAS GRANDES ERGONOMICAS PARA CORTAR TELA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 6PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIJERAS PARA CORTAR TELA MATERIAL METAL
26	**254605**	1	METRO	TIJERAS PARA PAPEL. TAMAÑO MEDIANO. MANGO DE PLÁSTICO.	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 4 PULGADAS. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL METAL Y PLASTICO
27	231892	1	UNIDAD	LAPIZ 2B Y 6B	TIPO ELEMENTO CONSUMO REFERENCIA N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD COLOR NEGRO MATERIAL N.A.
28	27111801	1	UNIIDAD	PINZA PARA ENHEBRAR MAQUINA DE COSER OVERLOCK FILETEADORA	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA PINZA PARA ENHEBRAR MAQUINA DE COSER OVERLOCK FILETEADORA TAMAÑO DE 12 CM EN ACERO
29	27111801	1	UNIDAD	CAJA DE BOBINA MAQUINA DE COSER INDUSTRITAL REFERENCIA 52237NBL	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA CAJA DE BOBINA UNIVERSA DE MATERIAL ACERO INOXIDABLE PARA MÁQUINAS DE COSER INDUSTRIALES
30	25111921	1	JUEGOS	CUELLOS Y PUÑOS TEJIDOS EN POLIESTER TALLA L COLOR BLANCO	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA X JUEGO COLOR BLANCO. DIMENSION TALLA L. MATERIAL POLIESTER.
31	25111921	1	JUEGOS	CUELLOS Y PUÑOS TEJIDOS EN POLIESTER TALLA M COLOR BLANCO	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA X JUEGO COLOR BLANCO. DIMENSION TALLA M. MATERIAL POLIESTER.
32	25111921	1	JUEGOS	CUELLOS Y PUÑOS TEJIDOS EN POLIESTER TALLA S COLOR BLANCO	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA X JUEGO COLOR BLANCO. DIMENSION TALLA S. MATERIAL POLIESTER.
33	11161703	1	METRO	TELA OXFOR COLOR AZUL CELESTE DE 1,50 METROS DE ANCHO	TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA X METRO COLOR AZUL CELESTE. DIMENSION1,5MT. MATERIAL OXFORD
34	272683	1	UNIDAD	TELA DRIL SUPER NAVAL COLOR TURQUI	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO TELA DE 150 ANCHO. UNIDAD DE MEDIDA METRO CARACTERISTICA DRIL SUPER NAVAL AZUL TURQUI MATERIAL ALGODÓN 35% POLIESTER 65%.

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co

35	272683	1	UNIDAD	TELA DRIL SUPER NAVAL COLOR ARENA	TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO TELA DE 150 ANCHO. UNIDAD DE MEDIDA METRO CARACTERISTICA DRIL SUPER NAVAL ARENA MATERIAL ALGODÓN 35 POLIESTER 65.

DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACION

El SENA es un Establecimiento Público de Orden Nacional adscrito al Ministerio de Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

Que el Centro para la Industria petroquímica del SENA Regional Bolívar, requiere adquirir materiales de para los programas de formación complementaria en diferentes áreas del conocimiento correspondientes a las **ÁREAS ECONOMÍA POPULAR, DESPLAZADOS Y MEDIA TECNICA**, para el desarrollo de la formación profesional integral, con lo cual se garantizarán las prácticas de los aprendices.

En consecuencia, teniendo en cuenta que el Centro de formación no cuenta en su Almacén con existencias de estos para el desarrollo de las actividades arriba mencionadas, indispensables para el desarrollo de las acciones formativas de los programas de formación complementaria en diferentes áreas del conocimiento correspondientes a las **ÁREAS ECONOMÍA POPULAR, DESPLAZADOS Y MEDIA TECNICA**, que se imparten en el Centro, se hace indispensable contratar su adquisición para la consecución de los objetivos propuestos y el cumplimiento de la misión institucional.

MODALIDAD DE SELECCIÓN

Que el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 (adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011) y el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, establece que la adquisición de bienes, servicios y obras cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la

menor cuantía de la entidad contratante, independientemente de su objeto, serán reglamentados por el Decreto mencionado anteriormente. En consecuencia, la selección del contratista se hará bajo la modalidad de Selección de Mínima Cuantía.

ANÁLISIS DEL MERCADO

SECTOR ECONÓMICO

El objeto contractual corresponde al **sector terciario** o **sector servicios**, específicamente al subsector de comercialización y suministro de materiales educativos, insumos y de formación.

Este sector comprende actividades relacionadas con la distribución y comercialización de materiales, herramientas e insumos utilizados en procesos educativos, de capacitación técnica y formación para el trabajo.

El suministro de materiales de formación resulta fundamental para el desarrollo de programas educativos y de capacitación, permitiendo a los aprendices adquirir conocimientos teóricos y prácticos mediante el uso de insumos y herramientas adecuadas para cada área de formación.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El Centro para la Industria Petroquímica – SENA Regional Bolívar desarrolla programas de formación complementaria orientados al fortalecimiento de la economía popular, desplazados y media técnica en diferentes municipios del departamento de Bolívar.

Para el desarrollo de estos procesos formativos se requiere contar con materiales e insumos que permitan ejecutar las actividades prácticas contempladas en los programas de formación en áreas como administración, emprendimiento y mantenimiento mecánico.

Estos materiales constituyen un elemento esencial para el adecuado desarrollo de las actividades pedagógicas, ya que permiten fortalecer las competencias laborales y técnicas de los participantes, promoviendo procesos productivos y el desarrollo de iniciativas económicas en los territorios.

Por lo anterior, se hace necesario contratar el suministro de dichos materiales bajo la modalidad de precios unitarios hasta agotar presupuesto disponible, lo cual permite atender las diferentes necesidades que se presenten durante la ejecución de los programas de formación.

ESTUDIO DE MERCADO 2026

No. y AÑO	PROVEEDOR	OBJETO DEL CONTRATO	PLAZO	COTIZACIÓN	MODALIDAD DE SELECCIÓN
Centro para la industria Petroquímica 2026	GOULDEN SAS	CONTRATAR **LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACION: CONFECCION**, PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN **ECONOMÍA POPULAR, DESPLAZADOS Y MEDIA TECNICA** DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA, SENA, DIRIGIDOS A LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS HASTA AGOTAR PRESUPUESTO DISPONIBLE	2 meses	$ 1.465.975,00	Mínima cuantía
Centro para la industria Petroquímica 2026	FILADELFIA GROUP SAS	CONTRATAR **LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACION: CONFECCION**, PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN **ECONOMÍA POPULAR, DESPLAZADOS Y MEDIA TECNICA** DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA, SENA, DIRIGIDOS A LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS HASTA AGOTAR PRESUPUESTO DISPONIBLE	2 meses	$ 1.418.489,00	Mínima cuantía
PROMEDIO COTIZACIONES				$ 1.442.232,00	

ANÁLISIS DE LA OFERTA

En el mercado nacional y regional existe una amplia oferta de empresas dedicadas a la comercialización y suministro de materiales educativos, herramientas, insumos industriales y materiales para formación técnica, lo cual evidencia pluralidad de oferentes y condiciones de competencia en el mercado.

Asimismo, diferentes proveedores cuentan con capacidad logística y comercial para suministrar los materiales requeridos en los tiempos establecidos por la entidad, garantizando el abastecimiento oportuno para el desarrollo de los procesos de formación.

La existencia de múltiples proveedores en el mercado permite a la entidad realizar el proceso contractual bajo condiciones de transparencia, pluralidad de oferentes y selección objetiva.

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

El presupuesto oficial estimado será determinado con base en el promedio de las cotizaciones recibidas en el estudio de mercado, teniendo en cuenta los precios del sector y la disponibilidad presupuestal de la entidad.

Se recomienda fijar como presupuesto oficial estimado la suma de: $1.442.232,00 M/CTE o el presupuesto que la unidad ejecutora estipule al monto agotable.

El contrato se ejecutará bajo la modalidad de precios unitarios hasta agotar el presupuesto disponible.

MODALIDAD DE SELECCIÓN

En atención a que el valor estimado de la contratación no excede el 10% de la menor cuantía de la entidad, el proceso podrá adelantarse mediante la modalidad de selección de mínima cuantía, conforme a lo establecido en la Subsección 5 del Decreto 1082 de 2015, que reglamenta esta modalidad de contratación.

El contrato que se derive del presente proceso se sujetará en todas sus etapas (precontractual, contractual y poscontractual) a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015, así como a las demás normas que regulen la contratación estatal en Colombia.

Dado en la ciudad de Cartagena de Indias, abril de 2026.

ZUÑIGA OSPINO GUIDO DEL CARMEN

Firmado digitalmente por ZUÑIGA OSPINO GUIDO DEL CARMEN
Fecha: 2026.04.20 09:57:20 -05'00'

GUIDO DEL CARMEN ZUÑIGA OSPINO
Subdirector (E) Centro Para La Industria petroquímica

Pedro Suarez Taboada
Vo. Bo: Coordinador Administrativo y Financiero

Armando Sinning
Revisó: Abogado Despacho Subdirección

Gisell A. Arango Jaramillo
Proyectó: Apoyo Contratación

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co