



Regional Valle

CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA- CDT-ASTIN

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria, ASTIN, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Valle del Cauca, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con su precotización, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto contratar: Compra de Materiales Metálicos e Insumos para los procesos de manufactura y de ensayos con el fin de atender necesidades de formación profesional Integral.

Se solicita registrar su pre-cotización a los siguientes contactos:

Correo: contratacionastin@sena.edu.co, contratavalle@sena.edu.co

Dirección de Correspondencia: Calle 52 No 2Bis-15, Oficinas del Centro ASTIN de la Regional Valle, Complejo de Salomia, en la ciudad de Cali.

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 28 de Febrero de 2017

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRE-COTIZAR

Compra de Materiales Metálicos e Insumos para los procesos de manufactura y de ensayos con el fin de atender necesidades de formación profesional Integral.

PRESENTACION DE LA PRE-COTIZACION

El contratista deberá atender las siguientes especificaciones técnicas:

Condiciones técnicas: El contratista deberá atender las especificaciones técnicas que se relacionan en el siguiente cuadro

Lote 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS TECNICOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Polvo Alúmina de un micrómetro (1 μ m)	Polvo Alúmina de un micrómetro (1 μ m) para metalografía	libras	4
2	Disco de corte	Disco de corte para la cortadora metalográfica Buehler 10 pulgadas x 1 1/4 del eje - para corte de metales con dureza 60 HRC y mayores a ésta. (El disco debe ser compatible o equivalente a la referencia 10-4210-10 del catálogo Buehler)	unidades	10

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CDT ASTIN: Calle 52 No.2Bis-15 Barrio Salomia Tel: 431 58 00 ext. 22721 – 22891
<http://www.sena-astin.edu.co> - e-mail: anenarvaez@sena.edu.co astin@sena.edu.co Cali, Valle - Colombia



Regional Valle

3	Disco de corte	Disco de corte para la cortadora metalográfica Buehler 10 pulgadas x 1 1/4 del eje - para corte de metales con durezas entre 45 HRC a 60 HRC endurecidos. (El disco debe ser compatible o equivalente al 10-4212-10 del catálogo Buehler)	unidades	10
4	Disco de corte	Disco de corte para la cortadora metalográfica Buehler 10 pulgadas x 1 1/4 del eje - para corte de metales con durezas entre HRB y 15HRC.(El disco debe ser compatible o equivalente al 10-4220-10 del catálogo Buehler)	unidades	10
5	Bola de Carburo de tungsteno	Bola de carburo de tungsteno de 1/16 in con certificado trazable ISO /IEC 17025 2005 de acuerdo con norma ASTM E18-16	Unidad	4
6	Disco Abrasivo de 8" de diámetro para pulidora de paños	Patrón de puntos de diamante de 40 micrometros. Solo diamante como abrasivo, entregar certificado.	Unidad	1
7	Disco Abrasivo de 8" de diámetro para pulidora de paños	Patrón de puntos de diamante de 20 micrometros. Solo diamante como abrasivo, entregar certificado.	Unidad	1
8	Compuesto de pulido base diamante	tamaño partícula 0,1 micrómetro	jeringa x 15g - 20g	1
9	Compuesto de pulido base diamante	tamaño partícula 1 micrómetro	jeringa x 15g - 20g	1
10	Compuesto de pulido base diamante	tamaño partícula 6 micrómetro	jeringa x 15g - 20g	1

Lote 02

1	Oblea de silicio	Oblea de silicio diámetro 50,8 mm, espesor 300 micrómetros, orientación (100), tipo P/Boro.	unidades	25
2	Pegamento de plata	Alta pureza, resistencia a altas temperaturas y temperaturas criogénicas, suspensión de partículas de plata, uniforme 30 gr	unidad	1
3	Grasa de alto vacío	Compuesto basado en silicona usado para sellar y lubricar sistemas en alto vacío 150 gr	unidad	1
4	Aceite para bomba de vacío mecánica alcatel	Fomblin 25/6 en la presentación de 1 kg	unidad	1
5	Blanco de titanio	4" Diámetro x 0,250" de espesor, Pureza de 99,995%	unidad	2

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CDT ASTIN: Calle 52 No.2Bis-15 Barrio Salomia Tel: 431 58 00 ext. 22721 – 22891
<http://www.sena-astin.edu.co> - e-mail: aenarvaez@sena.edu.co astin@sena.edu.co Cali, Valle - Colombia



Regional Valle

Lote 03

1	Cinta de carbono doble faz	Cinta de carbono doble faz de 8mm x 20 metros para uso en microscopia electrónica	rollo	1
2	Filamentos de tungsteno para cañón del microscopio electrónico de barrido	Filamentos de tungsteno para microscopio electrónico de barrido JEOL NEOSCOPE JCM 5000	unidades	2

Lote 04

ITEM	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS TECNICOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
01	Alambre dulce	Alambre dulce	kilogramo	4
02	Lija de agua grano 80	Pliego Lija de agua grano 80	unidades	50
03	Lija de agua grano 240	Pliego Lija de agua grano 240	unidades	100
04	Lija de agua grano 320	Pliego Lija de agua grano 320	unidades	30
05	Lija de agua grano 400	Pliego Lija de agua grano 400	unidades	30
06	Lija de agua grano 600	Pliego Lija de agua grano 600	unidades	50
07	Lija de agua grano 1200	Pliego Lija de agua grano 1200	unidades	50
08	Lija de agua grano 1500	Pliego Lija de agua grano 1500	unidades	50
09	Lija de agua grano 2000	Pliego Lija de agua grano 2000	unidades	50
10	Lija de agua grano 2500	Pliego Lija de agua grano 2500	unidades	50
11	Cepillos de alambre	Cepillos de alambre	unidades	2
12	Brochas 4"	Brochas 4"	unidades	4
13	Paño de Billar	Paño de Billar de 1,50 m	metros	2
14	Buril	Buril HSS cuadrado de 2/8 in x 3 in	unidades	20
15	Baterías AA 3,6 V Lithium	recargables	unidad	4
16	Bayetilla blanca	Bayetilla blanca de 60 cm de ancho	metro	10
17	Baterías 1,5 V	referencia SR44	unidad	100
18	Papel autoadhesivo	tamaño carta	paquete	6
19	Franelas carpetas	Franelas carpetas	kilogramos	30

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CDT ASTIN: Calle 52 No.2Bis-15 Barrio Salomia Tel: 431 58 00 ext. 22721 – 22891

<http://www.sena-astin.edu.co> - e-mail: aenarvaez@sena.edu.co astin@sena.edu.co Cali, Valle - Colombia



Regional Valle

Lote 05

ITEM	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS TECNICOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
01	Acero AISI 4140 diámetro 3/4 pulgada	Acero AISI 4140 diámetro 3/4 pulgada.	metros	3
02	Acero AISI 4140 diámetro 1 ¼ pulgada	Acero AISI 4140 diámetro 1 ¼ pulgada.	metros	1
03	Acero AISI 1045 diámetro 3/4 pulgada	Acero AISI 1045 diámetro 3/4 pulgada.	metros	3
04	Acero AISI 8620 diámetro 3/4 pulgada	Acero AISI 8620 diámetro 3/4 pulgada.	metros	3
05	Acero AISI 8620 diámetro 1 ¼ pulgada	Acero AISI 8620 diámetro 1 ¼ pulgada.	metros	1
06	Acero AISI 8620 diámetro 1 ½ pulgada	Acero AISI 8620 diámetro 1 ½ pulgada.	metros	3
07	Acero AISI O1 1 ¼ pulgada	Acero AISI O1 (1 ¼ pulgada)	metros	2
08	Acero inoxidable AISI 304 diámetro 3/8 pulgada	Acero inoxidable AISI 304 diámetro 3/8 pulgada.	metros	1
09	Varilla de Duraluminio EN AW 7022 de diámetro 20 mm	Varilla de Duraluminio EN AW 7022 de diámetro 20 mm.	metros	1
10	Varilla corrugada No. 2 (1/4 pulgada)	Varilla corrugada No. 2 (diámetro 1/4 pulgada x 6 metros de longitud).	unidades	6
11	Varilla corrugada No. 1 (1 pulgada)	Varilla corrugada No. 1 (diámetro 1 pulgada x 6 metros de longitud).	unidades	3
12	Lamina acero inoxidable 304 calibre 16; (1,2m x 2,40m)	Lamina acero inoxidable 304 calibre 16; (1,2m x 2,40m)	unidades	1
13	Lámina de acero inoxidable calibre 20; (1,2 x 1,0 metros)	Lámina de acero inoxidable calibre 20; (1,2 x 1,0 metros)	unidades	1
14	Lámina de Acero Cold Rolled calibre 20 (1,0 x 1,0 metros)	Lámina de Acero Cold Rolled calibre 20 (1,0 x 1,0 metros)	unidades	1
15	Lámina de Aluminio calibre 20; (1,0 x 1,0 metros)	Lámina de Aluminio calibre 20; (1,0 x 1,0 metros)	unidades	2
16	Lámina de Latón calibre 20; (1,0 x 1,0 metros)	Lámina de Latón calibre 20; (1,0 x 1,0 metros)	unidades	2
17	Lámina de Cobre calibre 20; (1,0 x 1,0 metros)	Lámina de Cobre calibre 20; (1,0 x 1,0 metros)	unidades	2
18	Lámina de Bronce calibre 20; (1,0 x 1,0 metros)	Lámina de Bronce calibre 20; (1,0 x 1,0 metros)	unidades	2
19	Alambre para resortes	Alambre para resortes	Kilogramo	2
20	Placa en duraluminio 7075 de 400mm x 300mm x 100mm (INCLUIR CERTIFICADO DE CALIDAD)	Placa en duraluminio 7075 de 400mm x 300mm x 100mm (INCLUIR CERTIFICADO DE CALIDAD)	Unidad	1
21	Placa en duraluminio 7075 de 500mm x 500mm x 50mm (INCLUIR CERTIFICADO DE CALIDAD)	Placa en duraluminio 7075 de 500mm x 500mm x 50mm (INCLUIR CERTIFICADO DE CALIDAD)	Unidad	1
22	Cuadrante en duraluminio 7075 de 100mm x 100mm x 500mm (INCLUIR CERTIFICADO DE CALIDAD)	Cuadrante en duraluminio 7075 de 100mm x 100mm x 500mm (INCLUIR CERTIFICADO DE CALIDAD)	Unidad	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CDT ASTIN: Calle 52 No.2Bis-15 Barrio Salomia Tel: 431 58 00 ext. 22721 – 22891
<http://www.sena-astin.edu.co> - e-mail: aenarvaez@sena.edu.co astin@sena.edu.co Cali, Valle - Colombia



Regional Valle

23	barra de duraluminio 7075 de Ø4" x 1metros de longitud (INCLUIR CERTIFICADO DE CALIDAD)	barra de duraluminio 7075 de Ø4" x 1metros de longitud (INCLUIR CERTIFICADO DE CALIDAD)	Unidad	3
----	---	---	--------	---

Lote 06

ITEM	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS TECNICOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
01	Cal Hidratada	Cal Hidratada	kilogramo	25
02	Cemento tipo 1	Cemento tipo 1	kilogramo	25
03	Grava 3/8"	Grava 3/8"	m ³	0,5
04	Grava 1/2"	Grava 1/2"	m ³	0,5
05	Grava 3/4"	Grava 3/4"	m ³	0,5
06	Arena Mediana	Arena Mediana	m ³	0,5
07	Arena Gruesa	Arena Gruesa	m ³	0,5
08	Arena Fina	Arena Fina	m ³	0,5
09	Ladrillo estructural	Ladrillo estructural	unidad	60
10	Ladrillo común	Ladrillo común	unidad	60
11	Bloque de concreto	Bloque de concreto	unidad	35
12	Baldosas de cemento	Baldosas de cemento	unidad	20
13	Baldosas cerámica	Baldosas cerámica	unidad	20

Lote 07

ITEM	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS TECNICOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
01	Carbón Coke	Carbón Coke	Bulto	3
02	Carbón Vegetal	Carbón Vegetal	Bulto	2
03	Carbonato de Bario	Carbonato de Bario	kilogramo	25
04	Carbonato de Sodio	Carbonato de Sodio	kilogramo	25

Lote 08

ITEM	DESCRIPCIÓN	REQUISITOS TECNICOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
01	Alcohol isopropílico	Alcohol isopropílico Especificación analítica de USP> 99,9%	litros	8
02	Acetona	Acetona grado analítico Especificación analítica de USP> 99,9%	litros	4

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CDT ASTIN: Calle 52 No.2Bis-15 Barrio Salomia Tel: 431 58 00 ext. 22721 – 22891
<http://www.sena-astin.edu.co> - e-mail: aenarvaez@sena.edu.co astin@sena.edu.co Cali, Valle - Colombia



Regional Valle

03	Alcohol Industrial	Alcohol Industrial	litros	7
04	Iso-octano	Grado HPLC/ACS \geq 99%	Litro	4

Nota: Los posibles oferentes en su cotización puede realizar sugerencias.

A los oferentes interesados en participar se recomienda que antes de elaborar y presentar sus ofertas tengan en cuenta los siguientes requisitos:

1. Indicar si el **valor del IVA** está incluido en la cotización
2. La validez de la oferta debe ser de 30 días o Superior.
3. La forma de pago es contado comercial
4. En la cotización debe constar el NIT, dirección, teléfono, Fax y Correo Electrónico
5. La garantía ofrecida debe ser de mínimo un año
6. Indicar Plazo de Entrega del Bien o Servicio

Plazo de Ejecución de Contrato: Treinta (30) Días.

Obligaciones del contratista:

1. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.
2. Mantener los precios presentados en la propuesta.
3. Cumplir en las fechas y términos estipulados por la ley con las obligaciones que como empleadores le corresponden.
4. Remitir en las fechas estipuladas las factura de los servicios prestados.
5. Prestar todos los servicios solicitados en la invitación y ofertados en la Propuesta.

GARANTÍA ÚNICA: EL CONTRATISTA se obliga a constituir a favor de Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA una garantía única de las contenidas en el Decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015. Esta garantía debe amparar los siguientes riesgos:

1. **CUMPLIMIENTO:** Equivalente al veinte (20%) del valor total por el término del mismo y seis (6) meses más contados a partir del perfeccionamiento del contrato.
2. **CALIDAD DE LOS MATERIALES:** Por medio de este amparo la entidad asegura la calidad de los bienes equivalente a un cincuenta (50%) del valor total, por el término del mismo y seis (6) meses más contados a partir de la aprobación de la póliza.

Santiago de Cali, 24 de Febrero de 2017


AURA ELVIRA NARVAEZ AGUDELO
Subdirectora de centro ASTIN.

Elaboro: Jhon E Garcia