



**SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN  
CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA LOS  
CAMPOS DE TRABAJO EN ALTURAS PARA ACTIVIDADES DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO  
LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS.**

El Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios SENA Norte de Santander, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto **CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA LOS CAMPOS DE TRABAJO EN ALTURAS PARA ACTIVIDADES DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS.**

Se solicita registrar sus precotizaciones a los siguientes contactos:

Correo: [contratons@sena.edu.co](mailto:contratons@sena.edu.co)

Dirección radicación correspondencia: SENA Regional Norte de Santander.

Calle 2N Avenidas 4 y 5 Barrio Pescadero – San José de Cúcuta

Unidad de Archivo y correspondencia.

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 LÍMITE DE RECEPCIÓN DE PRECOTIZACIONES: 15 de agosto de 2018.**

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

**1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR**

**Objeto:** CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA LOS CAMPOS DE TRABAJO EN ALTURAS PARA ACTIVIDADES DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL de mínimo 2 metros por cada lado con plataformas, certificado de mínimo 2 secciones, sistemas de acceso a cada nivel, barandas, rodapiés y bases ajustables fijas (no con ruedas), cumpliendo las normas de anclaje de estructuras existentes tanto nacionales como internacionales.	UNIDAD	1		

Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Regional Norte de Santander

Calle 2N Avenidas 4 y 5 Barrio Pescadero - San José de Cúcuta - 5829990  
[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co) - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



**SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN**  
**CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA LOS**  
**CAMPOS DE TRABAJO EN ALTURAS PARA ACTIVIDADES DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO**  
**LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS.**

2	<b>ANDAMIO COLGANTE</b> con aparejos manuales de elevación o motores certificados y sistema de freno de emergencia, con cable certificado de tipo anti-giro de 5/16". El sistema de pescantes deberá estar diseñado para asegurar a la estructura directamente y quedar fija.	UNIDAD	1		
3	<b>ARNESES DE 4 ARGOLLAS</b> ubicadas en la espalda, el pecho y la pelvis, deberán cumplir con lo exigido en la legislación vigente. Arnés para trabajos con exposición a sustancias químicas.	UNIDAD	2		
4	<b>ARNESES DE 4 ARGOLLAS</b> ubicadas en la espalda, el pecho y la pelvis, deberán cumplir con lo exigido en la legislación vigente. Arnés para trabajos en caliente.	UNIDAD	2		
5	<b>ARNESES DE 4 ARGOLLAS</b> ubicadas en la espalda, en el pecho, y en la pelvis, deberán cumplir con lo exigido en la legislación vigente. Incluir por lo menos dos arneses dieléctricos para la formación de trabajadores del sector eléctrico y telecomunicaciones.	UNIDAD	25		
6	<b>ARNESES DE 6 ARGOLLAS</b> ubicadas en la espalda, el pecho, la pelvis y los hombros, deberán cumplir con lo exigido en la legislación vigente. Arnés para espacios confinados.	UNIDAD	2		
7	<b>CASCOS TIPO 2</b> con barbuquejo de tres puntos de sujeción.	UNIDAD	40		
8	<b>CINTA TUBULAR</b> de 1" x 10m para realizar anclajes escualizables.	UNIDAD	5		
9	<b>ESCALERA PORTÁTIL DE UN CUERPO.</b> Escalera de fibra de vidrio de mínimo 8 pasos, con zapatas basculantes con superficie de caucho.	UNIDAD	1		
10	<b>ESLINGAS CON ADSORBENTE DE CHOQUE CON UN SOLO TERMINAL</b> y ganchos con apertura de ¾ que cumplan con los requisitos exigidos en la normatividad vigente.	UNIDAD	8		
11	<b>ESLINGAS CON ADSORBENTE DE CHOQUE DE DOBLE TERMINAL</b> y ganchos con apertura de 2 ½, graduables, que cumplan con los requisitos exigidos en la normatividad vigente.	UNIDAD	25		

Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Regional Norte de Santander

Calle 2N Avenidas 4 y 5 Barrio Pescadero - San José de Cúcuta - 5829990  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



**SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN**  
**CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA LOS**  
**CAMPOS DE TRABAJO EN ALTURAS PARA ACTIVIDADES DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO**  
**LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS.**

12	<b>ESTRUCTURA CON PENDIENTE</b> para simular planos inclinados que permitan desarrollar entrenamiento en cubiertas. A partir de 1.50m, máximo la estructura tendrá uno o dos pendientes de minimizo 15°, y con por lo menos 12 m <sup>2</sup> . Como superficie de trabajo y contara con una escalera fija como sistema de acceso, podrá ser fabricada con un material que simule la situación real, en todo caso, deberá contar con anclajes en la parte superior para realizar trabajo de restricción e instalación de líneas de vida horizontales.	UNIDAD	1		
13	<b>FRENO PARA LÍNEA DE VIDA VERTICAL EN CABLE DE ACERO.</b> Dispositivo para guaya de 3/8 o 5/16, de acuerdo a lo contemplado en la legislación vigente	UNIDAD	4		
14	<b>KIT PARA DESCENSOS EN FACHADAS.</b> El kit contemplara (1) cuerda estática de 11mmx 10m como línea de vida a la espalda, 81) cuerda semi-estatica entre 9,7mm y 11,5mm (acorde a descendedor) x 10m en nylon certificada, con un ojo terminal protegido por un guardacabo (1) descendedor con sistema antipático, (2) mosquetones con cierre automático (1) tieoff.	KIT	2		
15	<b>LÍNEA AUTORRETRACTILES</b> con cable de acero de 12m, deberán cumplir con lo exigido en la legislación vigente.	UNIDAD	6		
16	<b>LÍNEA DE VIDA VERTICAL PARA ESCALERA.</b> Cuerda de 13mm a 16mm x 15m de longitud, con freno de cuerda y mosquetón de cierre automático que cumpla con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	KIT	4		
17	<b>LÍNEA DE VIDA VERTICAL EN CUERDA.</b> Que incluya cuerda de mínimo 15m de longitud y diámetro de 15,9mm, eslinga con adsorbente de choque de 0,90m, freno compatible a la cuerda, Tieoff y sistema de contrapeso que cumpla con los requisitos en la legislación vigente.	KIT	2		

Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Regional Norte de Santander

Calle 2N Avenidas 4 y 5 Barrio Pescadero - San José de Cúcuta - 5829990  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



**SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN**  
**CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA LOS**  
**CAMPOS DE TRABAJO EN ALTURAS PARA ACTIVIDADES DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO**  
**LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS.**

18	<b>MOSQUETONES DE CIERRE AUTOMÁTICO</b> tipo pera, con apertura de 2 ½ y resistencia en el portal de 3600 libras, para prácticas de posicionamiento que cumplan con los requisitos exigidos en la legislación vigente.	UNIDAD	10		
19	<b>PÉRTIGA DE CUATRO CUERPOS</b> con sistema que permita colocar ganchos con el portal abierto y recuperar la línea después de la operación. Para instalar líneas de vida.	UNIDAD	1		
20	<b>PLATAFORMAS TIPO PASARELA PORTÁTILES PARA TRABAJO EN CUBIERTAS.</b> Plataformas en aluminio (alfajor) que permita enseñar a los participantes el trabajo seguro en planos inclinados 0,50m x 1,50m (máximo 2m) que se puedan interconectar entre si y a la superficie, con cauchos antideslizantes en la base.	UNIDAD	2		
21	<b>POSTES DE CONCRETO</b> debidamente hincados en el suelo, deberán contar con un punto de anclaje en su parte superior, bien sea con un collarín tipo abrazadera, un perno de ojo certificado o un tieoff debidamente instalado. Si el entrenamiento lo requiere se deberá incluir la instalación de perchas y claves sin tensión para simular un escenario real.	UNIDAD	2		
22	<b>PRETALES</b> fabricados en cuerda de Nylon, graduables	UNIDAD	6		
23	<b>PROTECTORES DE REATA</b> con una longitud de 0,50m	UNIDAD	6		
24	<b>REJA SOLDADA EN VARILLA</b> para realizar entrenamientos de posicionamiento. Reja con una longitud mínimo de 2x2 metros, fabricada en varilla de 5/8" que formen una retícula de 25cm y que esté debidamente asegurada a una pared del centro de entrenamiento, con una separación de 20cm de la misma. En la zona superior de la reja (mínimo a 1m de esta), deberán estar instalados dos puntos de anclaje que servirán para asegurar a los participantes que estén desarrollando la práctica.	UNIDAD	1		

Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Regional Norte de Santander

Calle 2N Avenidas 4 y 5 Barrio Pescadero - San José de Cúcuta - 5829990  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270



**SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN**  
**CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD PARA LOS**  
**CAMPOS DE TRABAJO EN ALTURAS PARA ACTIVIDADES DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO**  
**LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS.**

25	SISTEMA DE RED que incluye soportes y red certificada para detención de caídas con medidas ajustadas a la estructura que la soportará que cumpla con los requisitos exigidos en la legislación vigente. De 3 x 6 dos pamparas que la soporten.	UNIDAD	1		
26	TIEOFF DE 0.50m. Banda de anclaje Tieoff fabricadas en reata y con argollas en sus extremos, deberán cumplir con lo exigido en la legislación vigente.	UNIDAD	8		
27	TIEOFF DE 1.80M. Banda de anclaje Tieoff fabricadas en reata tipo collarín y con argolla en su extremo, deberán cumplir con lo exigido en la legislación vigente.	UNIDAD	8		

**2. PRESENTACION DE LA PRECOTIZACION:**

La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario, el IVA y el valor total pre cotizado.

En la precotización se debe discriminar el precio por cada servicio debe quedar así:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
------	-------------	--------	----------	----------------	-------------


**3. LUGAR DEL SERVICIO - REFERIDO:**

Municipio de San José de Cúcuta -Norte de Santander.

Cordial Saludo,

  
**LUIS ALFONSO LAZARO CAÑIZARES**  
Subdirector (E) Centro CIES

Revisó: Damaris Mildred Osorio Buenaver  
Contratista Jurídica CIES

Proyectó: Ingrid Susana Buitrago Cuellar   
Contratista CIES

Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Regional Norte de Santander

Calle 2N Avenidas 4 y 5 Barrio Pescadero - San José de Cúcuta - 5829990  
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270