SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES
PARA EL ESTUDIO DE MERCADOS

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro Nacional Colombo Alemán, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus precotizaciones, como parte del estudio de mercado del proceso que tiene por finalidad de **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS MÓDULOS DE LAS TORRES PARA PRÁCTICAS DE TRABAJO EN ALTURA DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN Y SEDE METALMECÁNICA.**., información que permitirá a la entidad realizar la proyección del presupuesto requerido para la contratación.

Se solicita registrar sus precotizaciones a los siguientes contactos: Plataforma Transaccional SECOP II:

https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii

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

En caso de indisponibilidad Pagina SECOP II, y si usted considera puede enviar su precotización digitalizada por medio de correo electrónico. comprascolombo@sena.edu.co.

FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE PRECOTIZACIONES: 10 de marzo de 2025

a. **DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR:**

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS MÓDULOS DE LAS TORRES PARA PRÁCTICAS DE TRABAJO EN ALTURA DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN Y SEDE METALMECÁNICA.

1. **Elementos y/o Servicios Solicitados:** Los servicios solicitados para precotizar, son los Siguientes:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Delimitación del área para trabajo seguro	UNIDAD	2
2	Limpieza y preparación de las superficies por medio de elementos manuales y electro mecánicos: grateado y lijado según corresponda (Aplica para todos los elementos que integran la estructura tale como: tuberías estructurales y no estructurales, mallas, láminas, varillas, base, tornillería y bisagras)	UNIDAD	2
3	Aplicación de óxidos de sales nitroso o material pintóxido de referencia (Aplica para todo elemento con signos de corrosión. Aplicación según manual técnico del fabricante del producto químico)	UNIDAD	2
4	Reemplazo de tramos afectados de baranda tubular redonda de 1 1/2": incluye corte, retiro, e instalación de la pieza nueva, cordón de soldadura y demás procedimientos para lograr su estética y sujeción final.Incluye acabado de protección anticorrosiva y epóxico naval descrito y acabado final según color actual. (Reemplazo de 30%) Torre de Malambo	UNIDAD	1
5	Aplicación de anticorrosivo en la superficie ((Aplica para todos los elementos que integran la estructura tale como: tuberías estructurales y no estructurales, mallas, láminas, varillas, base, tornillería y bisagras (3 - 4 mills) Malambo y calle 30	UNIDAD	2
6	Aplicación de acabado final con pintura epóxica o tipo naval, (Aplica para todos los elementos que integran la estructura tale como: tuberías estructurales y no estructurales, mallas, láminas, varillas, base, tornillería y bisagras) Para las dos torres Malambi y calle 30	UNIDAD	2
7	Fabricación e instalación de líneas de vida en guaya de 8mm acero inoxidable para las escaleras tipo gato. (Altura promedio 8 m) Según resolución 4272 de 2021 (Torre de Malambo)	UNIDAD	2

8	Reemplazo por medio de: retiro, fabricación, e instalación de puntos de anclajes tipo oreja de sujeción para izaje en platinas de ½" x 150mm x 100mm con (Malambo) orificio centrado de 2" y bordes pulidos sin aristas. En cumplimiento de resolución 4272 de 2021. Incluye acabado de protección anticorrosiva y epóxico naval descrito y acabado final según color actual.	UNIDAD	8
9	Reemplazo por medio de: retiro fafricación, e instalación de anclajes de sujeción tipo barra para izaje en tubería de 1 1/2" x 4mm. Según diseño existente o de mayor especificaciones de material y espesor del calibre. En cumplimiento de resolución 4272 de 2021. *Incluye acabado de protección anticorrosiva y epóxico naval descrito*	UNIDAD	2
10	Fabricación e instalación de anclajes de sujeción tipo barra para izaje en plataforma con pendiente, en tubería de 1 1/2" x 4mm. Según diseño existente o de mayor especificaciones de material y espesor del calibre. En cumplimiento de resolución 4272 de 2021.Incluye acabado de protección anticorrosiva y epóxico naval descrito y acabado final según color actual.	UNIDAD	1
11	Reemplazo de malla por medio de: retiro, fabricación,e instalación de estructura reticular para entrenamiento de posicionamiento en varilla de 5/8" identica a la existente, con soporte de marco el angulo de 2" x 1/4" y separado de la estrutura principal a 20cm de distancia de forma externa por medio de soprtes fijados a la estructura principal, de angulo de la misma referencia o mayor especificación sin apoyo a piso 2" y bordes pulidos sin aristas. Retícula entre 25 y 30 cm, en cumplimiento de resolución 4272 de 2021. Área igual a la existente a reeemplazar. Incluye acabado de protección anticorrosiva y epóxico naval descrito y acabado final según color actual..	UNIDAD	1
12	Reemplazo de tramos afectados de plataforma de niveles tipo malla rombo electrosoldada m100: incluye corte, retiro, e instalación de la pieza nueva, cordón de soldadura y demás procedimientos para lograr su estética y sujeción final.Incluye acabado de protección anticorrosiva y epóxico naval descrito. (Reemplazo de 30%) calle 30	UNIDAD	1
13	Limpieza y preparación de las superficies por medio de elementos manuales y electro mecánicos: grateado y lijado según corresponda (Aplica para todos los elementos que integran la estructura tale como: tuberías estructurales y no estructurales, mallas, láminas, varillas, base, tornillería y bisagras)	UNIDAD	1

14	Aplicación de óxidos de sales nitroso o material pintóxido de referencia (Aplica para todo elemento con signos de corrosión. Aplicación según manual técnico del fabricante del producto químico)	UNIDAD	2
15	Reemplazo de tramos afectados de baranda tubular redonda de 1 1/2": incluye corte, retiro, e instalación de la pieza nueva, cordón de soldadura y demás procedimientos para lograr su estética y sujeción final.Incluye acabado de protección anticorrosiva y epóxico naval descrito. (Reemplazo de 30%)	UNIDAD	1
16	Aplicación de acabado final con pintura epóxica o tipo naval, (Aplica para todos los elementos que integran la estructura tale como: tuberías estructurales y no estructurales, mallas, láminas, varillas, base, tornillería y bisagras) (4 - 5 mills)	UNIDAD	2
17	Fabricación e instalación de líneas de vida en guaya de 8mm acero inoxidable para las escaleras tipo gato. (Altura promedio 8 m) Según resolución 4272 de 2021 (torre de Malambo)	UNIDAD	2
18	Reemplazo de tramos afectados de plataforma de niveles tipo malla rombo electrosoldado m100: incluye corte, retiro, e instalación de la pieza nueva, cordón de soldadura y demás procedimientos para lograr su estética y sujeción final.Incluye acabado de protección anticorrosiva y epóxico naval descrito. (Reemplazo de 30%) Malambo	GLOBAL	1
19	Instalacion de dos Poste de concreto cumpliendo lo especificado en la Res 4272 de 2021. Con certificación RETIE Y RETILAB. Incluye dos puntos de anclaje en su parte superior de poste y los pernos de ojo certificado.	UNIDAD	2
20	Limpieza y disposición de escombros en lugares autorizados por autoridades ambientales y entrega del certificado de disposición final	UNIDAD	1

b. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo para la ejecución del objeto del contrato será contado a partir de la legalización del contrato y la aprobación del mecanismo de cobertura del riesgo este plazo puede ser modificado según criterios del comité estructurador del proceso.

a. LUGAR DE EJECUCIÓN:

El contrato de adquisición se ejecutará para el Centro Nacional Colombo Alemán, SENA, Regional Atlántico.

DEL TORO RUIZ DORYS ESTHER

Firmado digitalmente por DEL TORO RUIZ DORYS ESTHER
Fecha: 2026.03.06 11:34:35 -05'00'

DORYS ESTHER DEL TORO RUIZ
Subdirectora (e) del Centro Nacional Colombo Aleman

Elaboro: Hector Andrés padilla
Apoyo Administrativo de los Procesos de Contratación