



NIT. 900.632.700-4

324 429 5341
colserviceseyv@gmail.com
Cra 8#6-35 OF 308
Centro comercial centro Fusa

Fusagasugá, 19 junio de 2026

Señores
ALCALDIA DE FUSAGASUGÁ
CIUDAD

Respetados señores Reciban un cordial saludo de nuestra parte se envía cotización solicitada para su estudio.

SERVICIOS CAPACITACIONES E INPECCIÓN EQUIPOS ALTURAS 2026						
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	IVA 19%	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Capacitación teórico-práctica en manejo seguro de escaleras, incluyendo uso, aseguramiento, condiciones de estabilidad, almacenamiento e inspección preoperacional. Intensidad horaria: 4 horas. Grupo máximo: 20 personas.	1	\$ 1.030.000,00	\$ 195.700,00	\$ 1.225.700,00	\$ 1.225.700,00
2	Capacitación teórico-práctica en primeros auxilios para atención de emergencias en trabajo en alturas, enfocada en atención inicial, manejo de trauma por suspensión y respuesta ante caídas. Intensidad horaria: 4 horas. Grupo máximo: 20 personas.	1	\$ 560.000,00	\$ 106.400,00	\$ 666.400,00	\$ 666.400,00
3	Curso certificado teórico-práctico de rescate industrial en trabajo en alturas. Intensidad horaria: 8 horas - Por persona.	1	\$ 164.800,00	\$ 31.312,00	\$ 196.112,00	\$ 196.112,00
4	Formación teórico-práctica en armado, desarmado y uso seguro de andamio certificado. Intensidad horaria: 8 horas (2 horas teóricas y 6 horas prácticas). Grupo maximo: 15 personas.	1	\$ 1.030.000,00	\$ 195.700,00	\$ 1.225.700,00	\$ 1.225.700,00
5	Curso certificado en manejo y desplazamiento seguro sobre cuerdas para trabajo en alturas, enfocada en instalación básica de sistemas de anclaje, líneas de vida temporales, uso de equipos para acceso por cuerdas y procedimientos seguros de desplazamiento y suspensión. Intensidad horaria: 24 horas - por persona.	1	\$ 288.400,00	\$ 54.796,00	\$ 343.196,00	\$ 343.196,00
6	Simulacro de rescate de trabajadores en alturas. Prevención, preparación y respuesta ante emergencias en Fachadas de un Edificio, Poste de Cemento y Carro canasta con un cupo de 15 personas partícipes de la Actividad, con una duración de 4 horas	1	\$ 1.030.000,00	\$ 195.700,00	\$ 1.225.700,00	\$ 1.225.700,00
7	Inspección y certificación anual de escaleras dieléctricas de extensión marca HORN, realizada por persona competente y avalada por el fabricante o representante autorizado de la marca, conforme a criterios técnicos y normativos aplicables para trabajo en alturas.	1	\$ 154.500,00	\$ 29.355,00	\$ 183.855,00	\$ 183.855,00
8	Inspección y certificación anual de andamio, torre de 207 metros * 207 metros de base * 4 metros de alto + 1 metro de baranda de seguridad, base rodante, acceso interno, marca SAMM, realizada por persona competente y avalada por el fabricante o representante autorizado de la marca, conforme a criterios técnicos y normativos aplicables para trabajo en alturas.	1	\$ 1.030.000,00	\$ 195.700,00	\$ 1.225.700,00	\$ 1.225.700,00
9	Inspección, prueba y certificación anual de puntos de anclaje fijos utilizados para trabajo en alturas, realizada por persona competente conforme a criterios técnicos y normativos aplicables. Incluye emisión de certificado e informe técnico correspondiente.	1	\$ 154.500,00	\$ 29.355,00	\$ 183.855,00	\$ 183.855,00
10	Inspección y certificación anual de líneas de vida verticales fijas en cable de acero marca ORBIT, realizada conforme a las recomendaciones del fabricante y criterios técnicos y normativos aplicables para trabajo en alturas. Incluye emisión de certificado e informe técnico correspondiente.	1	\$ 195.700,00	\$ 37.183,00	\$ 232.883,00	\$ 232.883,00



NIT. 900.632.700-4

324 429 5341
colserviceseyv@gmail.com
Cra 8#6-35 OF 308
Centro comercial centro Fusa

11	Inspección de equipos – Arnés, marca: ORBIT – LINK TECH – IN SAFE	1	\$ 36.050,00	\$ 6.849,50	\$ 42.899,50	\$ 42.899,50
12	Inspección de equipos – Casco, marca: Delta plus - ONYXZBS	1	\$ 15.450,00	\$ 2.935,50	\$ 18.385,50	\$ 18.385,50
13	Inspección de equipos – Eslinga de posicionamiento, marca: IN SAFE – LINK TECH.	1	\$ 20.600,00	\$ 3.914,00	\$ 24.514,00	\$ 24.514,00
14	Inspección de equipos – Eslinga en Y, marca: LINK TECH – IN SAFE.	1	\$ 30.900,00	\$ 5.871,00	\$ 36.771,00	\$ 36.771,00
15	Inspección de equipos – Línea de vida, marca: IN SAFE – ROTHOBLAAS.	1	\$ 51.500,00	\$ 9.785,00	\$ 61.285,00	\$ 61.285,00
16	Inspección de equipos – Mosquetón, marca: EDEL WEISS – YOKE – LINK TECH – ORBIT – CT (climbing technology).	1	\$ 10.300,00	\$ 1.957,00	\$ 12.257,00	\$ 12.257,00
17	Inspección de equipos – Silla, marca: EPI.	1	\$ 15.500,00	\$ 2.945,00	\$ 18.445,00	\$ 18.445,00
18	Inspección de equipos – Eslinga con absorbedor, marca: IN SAFE – LINK TECH.	1	\$ 25.800,00	\$ 4.902,00	\$ 30.702,00	\$ 30.702,00
19	Inspección de equipos – Cuerda (metro), marca: EDEL WEISS.	1	\$ 1.100,00	\$ 209,00	\$ 1.309,00	\$ 1.309,00
20	Inspección de equipos – Tie off, marca: IN SAFE.	1	\$ 15.500,00	\$ 2.945,00	\$ 18.445,00	\$ 18.445,00
21	Inspección de equipos – Arrestador, marca: YOKE – ORBIT.	1	\$ 30.900,00	\$ 5.871,00	\$ 36.771,00	\$ 36.771,00
22	Inspección de equipos – ID, marca: PETZL	1	\$ 51.500,00	\$ 9.785,00	\$ 61.285,00	\$ 61.285,00
23	Inspección de equipos – Puño ascendedor, marca: ALPEN.	1	\$ 41.200,00	\$ 7.828,00	\$ 49.028,00	\$ 49.028,00
24	Inspección de equipos - Dispositivo De Rescate y Descenso Rollgliss R550 – 3327200 (60M), marca: 3M.	1	\$ 92.700,00	\$ 17.613,00	\$ 110.313,00	\$ 110.313,00
25	Inspección de equipos - Anticaídas deslizante ASAP, marca: PETZL	1	\$ 51.500,00	\$ 9.785,00	\$ 61.285,00	\$ 61.285,00
26	Inspección de equipos - Absorbedor de energía - ASAP'SORBER 20, marca: PETZL.	1	\$ 25.800,00	\$ 4.902,00	\$ 30.702,00	\$ 30.702,00
27	Inspección de equipos – Cinta anillada (120 cm), marca: EDEL WEISS	1	\$ 20.600,00	\$ 3.914,00	\$ 24.514,00	\$ 24.514,00
28	Inspección de equipos – Arrestador de caída para cable de acero (8 mm), marca: YOKE – CT (climbing technology).	1	\$ 51.500,00	\$ 9.785,00	\$ 61.285,00	\$ 61.285,00
29	Inspección de equipos – Bloqueador ventral - CHEST ASCENDER, marca: CT (climbing technology).	1	\$ 41.200,00	\$ 7.828,00	\$ 49.028,00	\$ 49.028,00
30	Evaluación y certificación de competencias laborales en el estándar "Redes energizadas en baja tensión" – Norma 280101164 del sector eléctrico, realizada por entidad acreditada y competente para la certificación laboral correspondiente	1	\$ 463.500,00	\$ 88.065,00	\$ 551.565,00	\$ 551.565,00
31	Capacitación teórico-práctica en operación segura de plataformas elevadoras de personal tipo camión canasta, conforme a la norma ANSI/SAIA A92.2. Incluye certificación por persona. Intensidad horaria: 8 horas.	1	\$ 360.500,00	\$ 68.495,00	\$ 428.995,00	\$ 428.995,00
32	Ensayo de vehículos levadizos tipo grúa o canasta aislada, realizado por medio de ente acreditado ONAC ISO/IEC 17025:2017. Especificación y alcance de la certificación: ensayo de rigidez dieléctrica a vehículos levadizos tipo grúa o canasta aislada en tensión DC o AC, de acuerdo con su tensión nominal de línea (1 kV – 69 kV) y categoría (C, D, E). Norma de aplicación basada en ANSI/SAIA A92.2	1	\$ 1.545.000,00	\$ 293.550,00	\$ 1.838.550,00	\$ 1.838.550,00
33	Inspección de plataformas aéreas de trabajo: plataforma de elevación y rotación para trabajo aéreo montada sobre camión, realizada por medio de ente acreditado ONAC NISO/IEC 17020:2012. Especificación y alcance de la certificación: inspección de plataforma de elevación y rotación para trabajo aéreo montada sobre camión. Norma de aplicación basada en ANSI/SAIA A92.2–2021 "Vehicle-Mounted Elevating and Rotating Aerial Devices".	1	\$ 1.442.000,00	\$ 273.980,00	\$ 1.715.980,00	\$ 1.715.980,00
VALOR TOTAL			\$ 10.078.500,00	\$ 1.914.915,00	\$ 11.993.415,00	\$ 11.993.415,00



NIT. 900.632.700-4

 324 429 5341
 colserviceseyv@gmail.com
 Cra 8#6-35 OF 308
Centro comercial centro Fusa

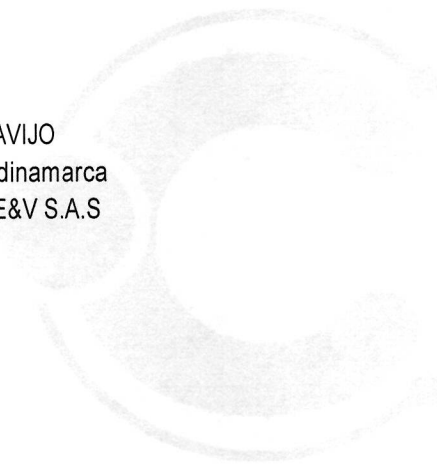
Valor Total: \$ 11.993.415,00 (Once millones novecientos noventa y tres mil cuatrocientos quince pesos mda/cte)

La vigencia de esta propuesta es de 30 días calendario.

El valor incluye impuesto nacionales, departamentales y municipales.

Cordialmente,

ANDRES GIOVANNY ESCOBAR CLAVIJO
C. C. No. 11.204.639 de Chía, Cundinamarca
Representante legal COLSERVICES E&V S.A.S



Girardot, 18 de Junio de 2025

Consecutivo: 0196-2026

Señores:
ALCALDIA MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ
CIUDAD

Cordial saludo:

Es muy grato tener la oportunidad de presentar la propuesta técnico económica para brindar servicios de servicios de instalación de sistemas PPPCC

REF: PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA BRINDAR SERVICIOS DE INSTALACION DE SISTEMAS PPPCC

1. JUSTIFICACIÓN

La resolución 4272 de 2021 del Ministerio de Trabajo tiene por objeto establecer los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos en alturas que aplica a todos los empleadores contratantes, contratistas, aprendices y trabajadores de todas las actividades económicas que desarrollen trabajo en alturas, así mismo a las administradoras de riesgos laborales y centros de capacitación y entrenamiento de Trabajo en Alturas. Según la resolución 4272 de 2021 es obligación de todos los empleadores contar con personal capacitado, entrenado y certificado en trabajo en alturas según las actividades o tareas que desarrollen. Los Niveles de capacitación son Administrativo para jefes de área, Trabajador Autorizado, Coordinador de Trabajo en alturas y Reentrenamiento Sectorial que paso a ser requisito como inducción a laboral. Que la empresa deberá contar con un Programa de Prevención y Protección Contra Caídas (PPPCC), desde el mismo momento de la publicación del Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas (Resolución 1409 de 2012); derogada por la 4272 del 27 de diciembre de 2021, el cual debe estar incluido dentro del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, de la empresa.

2. OBJETIVOS

Siendo la caída de altura la causa de accidentalidad más frecuente en Colombia y en el mundo, después de los accidentes de tránsito, es de carácter obligatorio de acuerdo a lo establecido en los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas:

- ✦ ✓ Brindar capacitación, entrenamiento para certificar al personal que ejecute actividades o tareas en alturas, con base en la Legislación de Salud Ocupacional Vigente.

- ✦ ✓ Lograr contar con el personal competente para el desarrollo o ejecución de actividades en alturas.
- ✦ ✓ Contar con personal capaz de identificar, evaluar y proponer controles de los riesgos o peligros directos o indirectos en trabajo en alturas de acuerdo con la actividad económica.
- ✦ ✓ Atenuar las responsabilidades de carácter legal en caso de presentarse un accidente de trabajo en alturas.
- ✦ ✓ Disminuir los altos índices de morbilidad que se presentan por las caídas de altura mediante medidas de Ingeniería, prevención y protección contra caídas.

3. PROPUESTA COMERCIAL

SERVICIOS CAPACITACIONES E INPECCIÓN EQUIPOS ALTURAS 2026						
ITEM	DESCRIPCION TECNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA INCLUIDO	IVA 19%	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Capacitación teórico-práctica en manejo seguro de escaleras, incluyendo uso, aseguramiento, condiciones de estabilidad, almacenamiento e inspección preoperacional. Intensidad horaria: 4 horas. Grupo máximo: 20 personas.	1	\$ 1.000.000,00	\$ 190.000,00	\$ 1.190.000,00	\$ 1.190.000,00
2	Capacitación teórico-práctica en primeros auxilios para atención de emergencias en trabajo en alturas, enfocada en atención inicial, manejo de trauma por suspensión y respuesta ante caídas. Intensidad horaria: 4 horas. Grupo máximo: 20 personas.	1	\$ 400.000,00	\$ 76.000,00	\$ 476.000,00	\$ 476.000,00
3	Curso certificado teórico-práctico de rescate industrial en trabajo en alturas. Intensidad horaria: 8 horas - Por persona.	1	\$ 160.000,00	\$ 30.400,00	\$ 190.400,00	\$ 190.400,00
4	Formación teórico-práctica en armado, desarmado y uso seguro de andamio certificado. Intensidad horaria: 8 horas (2 horas teóricas y 6 horas prácticas). Grupo máximo: 15 personas.	1	\$ 1.000.000,00	\$ 190.000,00	\$ 1.190.000,00	\$ 1.190.000,00
5	Curso certificado en manejo y desplazamiento seguro sobre cuerdas para trabajo en alturas, enfocada en instalación básica de sistemas de anclaje, líneas de vida temporales, uso de equipos para acceso por cuerdas y procedimientos seguros de desplazamiento y suspensión. Intensidad horaria: 24 horas - por persona.	1	\$ 280.000,00	\$ 53.200,00	\$ 333.200,00	\$ 333.200,00
6	Simulacro de rescate de trabajadores en alturas. Prevención, preparación y respuesta ante emergencias en Fachadas de un Edificio, Poste de Cemento y Carro canasta con un cupo de 15 personas partícipes de la Actividad, con una duración de 4 horas	1	\$ 1.000.000,00	\$ 190.000,00	\$ 1.190.000,00	\$ 1.190.000,00
7	Inspección y certificación anual de escaleras dieléctricas de extensión marca HORN, realizada por persona competente y avalada por el fabricante o representante autorizado de la marca, conforme a criterios técnicos y normativos aplicables para trabajo en alturas.	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00	\$ 178.500,00
8	Inspección y certificación anual de andamio, torre de 207 metros * 207 metros de base * 4 metros de alto + 1 metro de baranda de seguridad, base rodante, acceso interno, marca SAMM, realizada por persona competente y avalada por el fabricante o representante autorizado de la marca, conforme a criterios técnicos y normativos aplicables para trabajo en alturas.	1	\$ 1.000.000,00	\$ 190.000,00	\$ 1.190.000,00	\$ 1.190.000,00
9	Inspección, prueba y certificación anual de puntos de anclaje fijos utilizados para trabajo en alturas, realizada por persona competente conforme a criterios técnicos y normativos aplicables. Incluye emisión de certificado e informe técnico correspondiente.	1	\$ 150.000,00	\$ 28.500,00	\$ 178.500,00	\$ 178.500,00
10	Inspección y certificación anual de líneas de vida verticales fijas en cable de acero marca ORBIT, realizada conforme a las recomendaciones del fabricante y criterios técnicos y normativos aplicables para trabajo en alturas. Incluye emisión de certificado e informe técnico correspondiente.	1	\$ 190.000,00	\$ 36.100,00	\$ 226.100,00	\$ 226.100,00

4. DESCRIPCIÓN DE CONDICIONES COMERCIALES

En todos los casos para cursos fuera de nuestra base los valores de transporte y alojamiento del entrenador y profesional de apoyo, serán por cuenta de la empresa contratante.

5. CONDICIONES DE PAGO

Según acuerdo pactado con el cliente en la negociación

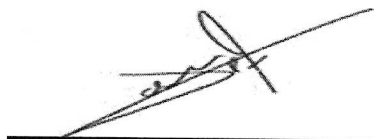
6. VIGENCIA

La presente propuesta tiene vigencia de treinta (30) días contados a partir de la fecha de notificación al cliente, quien deberá comunicar vía correo electrónico la aceptación de la propuesta.

7. OTROS SERVICIOS

- ✦ ➤ Venta y distribución de equipos PETZL - ORBIT – EPI – XP’s – SOSEGA – DINAMIK – ROTOBLAS – KORDEX y otros equipos especializados para trabajo seguro en alturas.
- ✦ ➤ Instalación y certificación en líneas de vida fijas.
- ✦ ➤ Servicio de inspección de todos los equipos relacionados para trabajo en alturas, acorde a la Resolución 4272 de 2021
- ✦ ➤ Capacitación y certificación en acondicionamiento de andamios certificados
- ✦ ➤ Diseño y elaboración del programa de prevención y protección contra caídas acorde a Resolución 4272 de 2021.

Atentamente,



JAVIER ERNESTO CARDENAS ANGARITA
Página web <http://www.javiercardenas.co/>
correo: jcardenasalturas@gmail.com
Contacto: 3117560337 – 3002376018
C.C 74.376.479 de Duitama
Representante Legal