**ANEXO**
**ESTUDIOS DEL SECTOR**
**(TRABAJO EN ALTURAS)**

De conformidad con lo señalado por Colombia Compra Eficiente, las Entidades Estatales sometidas a la ley 80 de 1993 y la ley 1150 de 2007, al igual que las de régimen especial deben realizar el análisis del sector económico y de los oferentes por parte de las Entidades Estatales con el fin de conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo y dejar constancia del mismo en los Documentos del Proceso.

Por lo anterior y teniendo en cuenta la naturaleza del objeto a contratar y de los riesgos del mismo seleccione el tipo de estudio del sector que se va a realizar:

| | |
|---|---|
| I-Contratación Directa Mínima Cuantía | |
| II-Contratación Procesos de Mínima Cuantía | X |

**CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA Y/O CONTRATACIÓN DIRECTA PERSONA JURÍDICA**

Mediante Escritura Pública N° 3138 del 28 de octubre de 2004 de la Notaria 34 del Círculo de Bogotá D.C., se constituyó la Sociedad RADIO TELEVISIÓN NACIONAL DE COLOMBIA –RTVC- como nuevo gestor del servicio público de televisión y radio, como quiera que su objeto social establece: "La Sociedad Radio Televisión Nacional de Colombia – RTVC- tendrá como objeto la producción y programación de la radio y televisión públicas".

Ahora bien, mediante los Decretos No. 3913 y 4238 del 2004, se aprobó la planta de personal de empleados públicos y de trabajadores oficiales de RTVC respectivamente, no existiendo dentro de la planta general de RTVC, cargos que permitan el desarrollo de actividades de formación y entrenamiento para los colaboradores de RTVC, en tanto se trata de certificación para el desarrollo de trabajo seguro en alturas

La Ley 1562 de 2012, define el Sistema General de Riesgos Laborales como "(…) El conjunto de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que puedan ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan".

En concordancia con lo anterior, el Decreto 1072 de 2015 en su artículo 2.2.4.6.8 establece que, es obligación del empleador garantizar la capacitación de los trabajadores en los aspectos de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las características de la entidad, la identificación de peligros, la evaluación y valoración de riesgos relacionados con su trabajo, dentro de la jornada laboral de los trabajadores directos o en el desarrollo de la prestación del servicio de los
contratistas.

A su vez en los artículos 2.2.4.6.11 y 2.2.4.6.25 del mismo Decreto, el Ministerio de Trabajo determinó que el empleador o contratante debe definir los requisitos de conocimiento y práctica en seguridad y salud en el trabajo necesarios para sus trabajadores; adoptar y mantener las disposiciones para que los trabajadores cumplan en todos los aspectos de la ejecución de sus deberes u obligaciones, con el fin de prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

El Ministerio de Trabajo, mediante la Resolución 1409 de julio 23 de 2012, modificada por la resolución 1903 de 2013 numeral 5° del artículo 10 y el parágrafo 4° del artículo 11 y la Resolución 3368 de 2014, establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo seguro en alturas, defiendo su aplicación: "todos los empleadores, empresas, contratistas, subcontratistas y trabajadores de todas las actividades económicas de los sectores formales e informales de la economía, que desarrollen trabajo en alturas con peligro de caídas. Para efectos de la aplicación de la presente Resolución, se entenderá su obligatoriedad en todo trabajo en el que exista el riesgo de caer a 1,50 m o más sobre un nivel inferior". Por tanto, este se debe evidenciar en el programa de prevención y protección contra caídas de alturas inmerso en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.

Adicionalmente, el artículo 3 de la Resolución N° 1409 de 2012 (norma modificada por la Resolución No. 3368 de 2014), emitida por el Ministerio de Trabajo, todo empleador que tenga trabajadores que realicen tareas de trabajo en alturas con riesgo de caídas como mínimo entre otras debe:

1. Incluir en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), el programa de protección contra caídas, así como las medidas necesarias para la identificación, evaluación y control de los riesgos asociados al trabajo en alturas, a nivel individual por empresa o de manera colectiva para empresas que trabajen en el mismo lugar;

2. Garantizar que los sistemas y equipos de protección contra caídas, cumplan con los requerimientos de la resolución 1409 de 2012 o la que la modifique o sustituya;

3. Disponer de un coordinador de trabajo en alturas, de trabajadores autorizados en el nivel requerido y de ser necesario, un ayudante de seguridad según corresponda a la tarea a realizarse; lo cual no significa la creación de nuevos cargos sino la designación de trabajadores a estas funciones.

4. Garantizar que el suministro de equipos, la capacitación y el reentrenamiento, incluido el tiempo para recibir estos dos últimos, no generen costo alguno para el trabajador;

5. Garantizar un programa de capacitación a todo trabajador que se vaya a exponer al riesgo de trabajo en alturas, antes de iniciar labores.

Igualmente, la Resolución 0312 de febrero de 2019, expedida por el Ministerio del Trabajo, define los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores públicos y privados. En dichos estándares se encuentran relacionados la capacitación, promoción y prevención como aspectos fundamentales para orientar y fortalecer la gestión del riesgo

Del mismo modo en la Resolución 1178 de 2017, se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas y finalmente la Norma NTC 6072 que establece los requisitos de los centros de formación y entrenamiento en protección contra caídas para trabajo en alturas.

El trabajo en alturas está considerado como de alto riesgo debido a que, en las estadísticas nacionales, es una de las primeras causas de accidentalidad y de muerte en el trabajo, las tareas que involucran trabajo en alturas requieren de la planeación, organización, ejecución, control y evaluación de actividades para su intervención.

Como respuesta a estos requerimientos y en cumplimiento a las obligaciones legales y del Reglamento de Seguridad para Protección Contra Caídas en Trabajo en Alturas, dentro de la entidad se requiere capacitar a los colaboradores que diariamente deben desarrollar estas labores, en cumplimiento de sus obligaciones contractuales, para que se certifiquen en alturas y estén acorde con la necesidad y el riesgo valorado en cada tarea, por lo cual con la presente contratación se pretende suplir una necesidad que se presenta en el personal de las áreas de Televisión, Radio y Servicios Generales

Así, mediante la presente contratación se busca:

Que todo trabajador que ejecute sus actividades en alturas con riesgo de caída, que realice desplazamientos horizontales y/o verticales por las estructuras, igualmente trabajadores que deban utilizar sistemas de acceso mecánicos para acceder a las alturas, elementos de protección personal y técnicas y procedimientos para su protección, se capacite en el Curso Avanzado de trabajo seguro en alturas.

Desarrollar el reentrenamiento curso avanzado para trabajo seguro en alturas, proceso anual obligatorio para actualizar conocimientos y entrenar habilidades y destrezas en prevención y protección contra caídas. Que se realiza anualmente, o cuando el trabajador ingrese como nuevo a la empresa o cambie del tipo de trabajo en alturas o haya cambiado las condiciones de operación y actividad.

Capacitar coordinadores en trabajo seguro en alturas, dirigido al trabajador designado por el empleador para identificar peligros en el sitio donde se realiza trabajo en alturas, y que tiene su autorización para aplicar medidas correctivas inmediatas para controlar los riesgos asociados a dichos peligros. De acuerdo con la Resolución 1409 de 2012. La designación del coordinador de trabajo en alturas no significa la creación de un nuevo cargo, ni aumento en la nómina de la empresa, esta función puede ser llevada a cabo por ejemplo por el coordinador o ejecutor del programa de salud ocupacional o cualquier otro trabajador designado por el empleador.

Finalmente se busca dar cumplimiento a requerimientos propios del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, a través de la adquisición de elementos para trabajo seguro en alturas y certificación de los equipos existentes, para que la entidad garantice que cuando se realicen los trabajos en la entidad se cuente con los implementos requeridos.

Para dar cumplimiento a la necesidad que se busca satisfacer, el futuro contratista, deberá estar legalmente constituido, contar con Licencia en Salud Ocupacional vigente de la empresa, Certificación Nacional de los entrenadores, Licencia en Salud Ocupacional de

los entrenadores, Programa de formación y la infraestructura y recursos técnicos para realizar el entrenamiento en los niveles básico, medio o avanzado, que permita desarrollar, fundamentar el conocimiento y las habilidades necesarias para el desempeño del trabajador, que permita la aplicación de las técnicas relacionadas con el uso de equipos y configuración de sistemas de protección contra caídas de alturas.

Adicional, el contratista deberá contar con la capacidad de suministrar los elementos para trabajo seguro en alturas con el fin de abastecer y satisfacer las necesidades de RTVC, en lo relacionado a, los equipos que se encuentra de manera insuficiente.

Por lo descrito anteriormente se hace necesario que RTVC, adelante proceso contratación para dar cumplimiento a la normatividad vigente y de garantizar que las personas que realizan trabajo en alturas dentro de la entidad se capaciten, cuenten con los equipos necesarios y desarrollen sus actividades de la manera adecuada.

Por tal razón, para la presente vigencia la necesidad de formar a los funcionarios de RTVC para el trabajo seguro en alturas, se pretende suplir mediante la adquisición del servicio conforme a las necesidades de la Entidad, para lo cual el futuro contratista debe ofrecer la capacitación en trabajo seguro en alturas para los funcionarios de las subgerencias de Televisión y Radio y el área servicios generales, de acuerdo a los lineamientos técnicos que se encuentra en el anexo.

| Clasificación del CIUU Rev. 4 A. | | |
|---|---|---|
| Sección | División | Descripción |
| M | Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74 | Actividades profesionales, científicas y técnicas |

**1. OBJETO DEL CONTRATO:**

El CONTRATISTA se obliga con -RTVC- a prestar sus servicios para la realización de cursos formativos en cumplimiento de la Resolución 1409 del 2012, o aquella que la modifique, derogue o adicione, para el trabajo seguro en alturas y según los requerimientos propios de SST, con el suministro de elementos de seguridad y certificación de equipos.

**2. PERSPECTIVA LEGAL:**

Desde el punto de vista jurídico, en el presente proceso podrán participar personas naturales o jurídicas, públicas y privadas, nacionales o extranjeras, individualmente, en consorcio, unión temporal, que a la fecha de presentación de la propuesta se encuentren debidamente inscritos en Cámara de Comercio.

Teniendo en cuenta que el objeto del presente proceso de selección es de carácter lícito, el mismo se encuentra amparado por la normatividad civil, comercial y contractual vigente.

Así mismo, de conformidad al objeto a contratar, se estableció que el tipo de contrato a celebrar es de prestación de servicios, a la luz de lo establecido en el artículo 32 de la Ley 80 de 1993. Dicho contrato se encuentra regulado por el código de comercio y para el cabal cumplimiento de las políticas de la entidad en Seguridad y Salud en el Trabajo así como en cumplimiento de las normas legales vigentes en esta materia y especialmente las actividades de medicina preventiva y del trabajo, se requiere contratar los servicios médicos en la modalidad de área protegida para la atención de urgencias y emergencias los que se encuentran inmersos en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. A continuación, se enuncian las normas aplicables:

| NORMATIVIDAD | DETALLE |
|---|---|
| Constitución política de Colombia | Norma Superior |
| Decreto 410 de 1971 | Código de Comercio |
| Código Civil Colombiano | Art. 1502 y siguientes |
| Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo | Ley 1437 de 2011 |
| Decreto 624 de 1989 modificado por el Decreto Nacional 3258 de 2002, y las Leyes 383 de 1997, 488 de 19998 y 863 de 2003; y sus decretos reglamentarios | Estatuto Tributario |

| | |
|---|---|
| Ley 80 de 1993 | Estatuto General de Contratación |
| Ley 1150 de 2007 | Por medio de la cual se introducen medidas para eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 |
| Ley 1474 de 2011 | Estatuto Anticorrupción<br>Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.<br>ARTÍCULO 94. TRANSPARENCIA EN CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA. Adiciónese al artículo 2o de la Ley 1150 de 2007 el siguiente numeral.<br>La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas:<br>a) Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas;<br>b) El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil;<br>c) La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas;<br>d) La comunicación de aceptación junto con la oferta constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal |
| Decreto 1082 del 2015 | Decreto Reglamentaria Contratación Publica<br>Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional"<br>Que en el Artículo 2.2.1.2.1.5.1. Estudios previos para la contratación de mínima cuantía. La Entidad Estatal debe elaborar unos estudios previos que deben contener lo siguiente:<br>1. La descripción sucinta de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.<br>2. La descripción del objeto a contratar identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios.<br>3. Las condiciones técnicas exigidas.<br>4. El valor estimado del contrato y su justificación.<br>5. El plazo de ejecución del contrato.<br>6. El certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación y artículo 2.2.1.2.1.5.2. |
| Decreto Ley 0019 de 2012 | Por la cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y tramites innecesarios existentes en la Administración Pública. |
| Guía para la elaboración de Estudios del Sector | (G-EES-02) Colombia Compra Eficiente |
| Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación | (M-MACPC-12) de Colombia Compra Eficiente. |
| Ley 1815 de 2016, Plan de Austeridad del Gasto | Por la cual se decreta el presupuesto de renta y recursos de capital y Ley de apropiaciones para la vigencia fiscal |
| Ley 1712 de 2014 | Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y el Derecho de Acceso a la información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones |
| Ley 1819 de 2016 | Por medio de la cual se adopta una reforma tributaria estructural se fortalecen los mecanismos para la lucha contra la evasión y la elusión fiscal, y se dictan otras disposiciones. |
| Ley 1882 de 2018 | Por la cual se adicionan, modifican y se dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la Ley de Infraestructura y se dictan otras disposiciones. |

| | |
|---|---|
| Decreto 392 de 2018 | Por la cual se reglamenta los numerales 1, y 8 del artículo 13 de la Ley 1618 de 2013, sobre incentivos en Procesos de Contratación en favor de personas con discapacidad. |
| Decreto 1464 de 2010 | por medio del cual, se reglamenta parcialmente la ley 1150 de 2007 en relación con la verificación de las condiciones de los proponentes y su acreditación para el Registro Único de Proponentes a cargo de las Cámaras de Comercio y se dictan otras disposiciones |
| Ley 1437 de 2011 | por medio del cual, se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. |
| Decreto 111 de 1996 | por medio del cual, se hace una compilación de normas que conforman el Estatuto Orgánico del Presupuesto. |
| Decreto 1295 de 1994 | con el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Laborales. |
| Ley 1562 del 11 de julio de 2012 | por la cual se modifica el Sistema General de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional |
| Ley 9 del 24 de enero de 1979 Artículo 127 | "Todo lugar de trabajo tendrá las facilidades y los recursos necesarios para la prestación de primeros auxilios a los trabajadores" |
| Resolución Reglamentaria 2400 de mayo 22 de 1979. | Artículo 3. Numeral e). Acatar las indicaciones de los servicios de medicina preventiva y seguridad industrial de la empresa y en caso necesario de utilizar prontamente los servicios de primeros auxilios. |
| Resolución 1016 de 31 de marzo de 1989 | Artículo 10 Numeral 7. Organizar e implantar un servicio oportuno y eficiente de primeros auxilios. |
| Decreto 1443 de 2014 Del Ministerio del Trabajo " | "Por la cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – SG SST" |
| Decreto 1072 de 2015 Del Ministerio del Trabajo | Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" Capitulo 6 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo |
| Resolución 1178 de 2017 | Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas. |
| Resolución 1409 del 2012 | Por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas y las demás que la modifiquen adicionen o sustituyan |
| Resolución 032 de 2019 | Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de. Seguridad y Salud en el Trabajo SG SST |
| Resolución No. 095 de 2020 "Por medio del cual se modifica y actualiza el Manual de Contratación de RADIO TELEVISIÓN NACIONAL DE COLOMBIA - RTVC-" | Capítulo iv. Modalidades de selección del contratista para la contratación administrativa y de funcionamiento |

**3. PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL Y COMERCIAL:**

Para que RTVC de satisfacción a la necesidad y al objeto contractual, requiere contratar una persona jurídica que cumpla con los siguientes requerimientos:

| ASPECTO ORGANIZACIONAL | CONDICIÓN | DESCRIPCIÓN |
|---|---|---|
| **Análisis Del Sector** | | Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (mayo 2020 / mayo 2019)<br><br>En mayo de 2020, dos de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con mayo de 2019.<br><br>Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (mayo 2020 / mayo 2019) |

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
En mayo de 2020, dos de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con mayo de 2019.<br><br>
Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (mayo 2020 / mayo 2019)<br><br>
En mayo de 2020, seis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con mayo de 2019.<br><br>
En cambio, se registró una variación positiva de 8,5% en la línea de Alimentos (víveres en general), y de 22,6% en Equipo de informática y telecomunicaciones, aportando respectivamente 1,8 p.p. y 0,6 p.p. a la variación de mayo de 2020, frente al mismo mes de 2019.<br><br>
**Con este tipo de proceso RTVC pretende incentivar el sector de actividades profesionales científicas y técnicas y aportar en el aumento de las estadísticas mencionadas, ya que presenta de una vigencia a la otra presento una diferencia a la baja del 24.3% todo esto soportado en la desaceleración y coyuntura que atraviesa la económica a nivel global y en particular en nuestra economía que en lo corrido de esta anualidad ha sido desbordante la devaluación del peso frente a monedas internacionales, es por esto que como se menciona con un anterioridad las cifras de este estudio colaborarán con el crecimiento del sector en particular, impactando con esto al crecimiento de la economía.<br><br>
Encuesta Mensual de Servicios (EMS)<br>
Mayo de 2020<br>
Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios<br>Total Nacional<br>Mayo 2020P<br>


</td>
</tr>
<tr>
<td>Experiencia Especifica Proveedor/Contratista</td>
<td>Experiencia</td>
<td>
Para efectos de determinar que el futuro contratista cuenta con la idoneidad y experiencia necesaria para efectuar la prestación del servicio, la entidad confirmará la siguiente experiencia:<br><br>
<table>
<tr><td colspan="2">VERIFICACION DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:</td></tr>
<tr><td>TIPO DE DOCUMENTO:</td><td>El proponente podrá aportar cualquiera de los siguientes documentos para la validación de la experiencia:<br>Certificaciones de contratos<br>Certificaciones de órdenes de compra<br>Actas de finalización<br>Actas de liquidación</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | **REQUISITO DE EJECUCIÓN:** Contratos finalizados y ejecutados en un 100%.<br>**CANTIDAD:** Mínimo (2) y Máximo (3)<br>**OBJETO:** Deberá estar relacionado con el desarrollo de cursos formativos en cumplimiento de la Resolución 1409 del 2012, trabajo seguro en alturas y requerimientos propios de SST.<br>**FECHA DE EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS CERTIFICADOS:** Deberán ser ejecutados a partir del 1 de enero de 2017.<br>**CUANTÍA:** La sumatoria de cuantías de los contratos debe ser igual o superior al presupuesto oficial del proceso.<br>**CONTENIDO DEL DOCUMENTO:** Nombre o razón social de quien certifica.<br>Objeto del contrato.<br>Valor ejecutado del contrato.<br>Fecha de inicio<br>Fecha de terminación.<br>Nombre o razón social del proponente.<br>Nota: No se tendrán en cuenta autocertificaciones. |
| | **Capacidad Instalada** | El proponente deberá adjuntar los documentos que se mencionan a continuación:<br><br>a. Copia de Aprobación de la inscripción en el registro como proveedor de formación en protección contra caídas en trabajo en alturas ante el Ministerio del Trabajo, de acuerdo con lo establecido en el Capítulo 7 de la Resolución 1178 de 2017, la cual debe encontrase vigente. La información y vigencia serán corroboradas en la página del Ministerio de Trabajo.<br><br>b. Copia de la certificación vigente de servicios en la Norma Técnica Colombiana NTC 6072, "Centros de formación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas - requisitos", o la que sustituya, modifique o aclare, ante un organismo debidamente acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de acuerdo con lo establecido en el Artículo 42 de la Resolución 1178 de 2017, el Artículo 6 de la Resolución 03368 de 2014, y los Artículos 12 y 13 de la Resolución 1409 de 2012. La certificación y vigencia serán corroboradas con el respectivo ente certificador.<br><br>c. Copia de la licencia vigente del proponente (persona natural o jurídica), para la prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo, expedida por la autoridad competente (Secretarias Seccionales y Distritales de Salud), conforme a la Resolución 4502 de 2012, o normas que la modifiquen<br><br>El proponente deberá acreditar que cuenta con el siguiente profesional para la prestación del servicio, de tal forma deberá anexar la hoja de vida con los respectivos soportes:<br><br>Personal<br>Un (1) Entrenador de trabajo en alturas<br><br>Formación académica<br>Título de técnico, tecnólogo o profesional en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo o Profesional con postgrado (especialización, maestría o |

| | | |
|---|---|---|
| | | doctorado) en Salud Ocupacional, Seguridad y Salud en el Trabajo o alguna de sus áreas. (Resolución 3368 de 2014).<br><br>Además, deberá tener:<br><br>1. Licencia vigente para la prestación de servicios en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo. (Resolución 3368 de 2014).<br><br>2. Curso de entrenador para trabajo seguro en alturas, como mínimo de 120 horas. (Resolución 1409 de 2012 y Resolución 3368 de 2014).<br><br>3.Certificado de entrenador en trabajo seguro en alturas. (Resolución 3368 de 2014).<br><br>4.Certificado de competencia o certificado de capacitación en trabajo seguro en alturas. (Resolución 3368 de 2014)<br><br>Experiencia<br><br>Experiencia certificada de mínimo seis (6) meses en actividades de higiene seguridad, medicina del trabajo, diseño o ejecución en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG- SST), con aplicación del programa de protección y prevención contra caídas. (Numeral 2 del Artículo 7 de la Resolución 3368 de 2014).<br><br>Experiencia certificada mínima de seis (6) meses relacionada con trabajo seguro en alturas (Numeral 2 del Artículo 7 de la Resolución 3368 de 2014) y,<br><br>Experiencia laboral certificada de mínimo un (1) año como entrenador de trabajo seguro en alturas.<br><br>Para acreditar la formación académica, el proponente deberá presentar los siguientes documentos:<br><br>a. Copia de la cédula de ciudadanía.<br>b. Copia del acta de grado y/o diploma de grado de profesional y/o diploma del programa técnico o tecnológico, según aplique.<br>c. Copia de la tarjeta profesional o licencia (Cuando aplique).<br>d. Certificación de la vigencia de la matrícula profesional y antecedentes, en caso de que la ley exija este requisito para ejercer la profesión.<br>e. Copia del documento de convalidación de los títulos obtenidos en el exterior, de conformidad con las disposiciones legales vigentes sobre la materia, según corresponda (Cuando aplique). |
| **Idoneidad Proveedor/Contratista** | **Tipo de Persona** | Para la ejecución de la presente contratación se podrá contratar una persona natural o jurídica que cumpla con las condiciones descritas por la entidad. |

**4. CONOCIMIENTO DE OFERENTES:**

A continuación, con el fin de conocer al oferente del mercado bien, obra o servicio, conocer el sector y quien vende, se presenta el cuadro de conocimiento de los oferentes:

| | | |
|---|---|---|
| **Información del proveedor** (área donde | Nombre de la Empresa o Razón Social | CENASIT SAFETY |
| | Nit / Rut | 901118431-8 |
| | Ubicación de la Empresa | Calle 78 No 29C-25 Bogotá |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Datos de Contacto | Rosa Chacón | | |
| | Correo Electrónico | director.comercial@cenasit.com | | |
| | Nacionalidad de la empresa | Colombiana | | |
| | Experiencia en años | 4 años | | |
| | Tamaño de la Empresa | **Grande ( ) Mediana ( X ) Pequeña ( ) PYME ( )** | | |
| | Bien o Servicio Ofertado | Organización conformada por profesionales especializados en áreas de seguridad y salud en el trabajo, calidad ambiental y alimentos; dispuestos a ofrecer servicios y asesorías en trabajo seguro en alturas, seguridad y salud en el trabajo | | |
| | Fabricante y/o Distribuidor y/o servicios | **Servicios** | | |
| **Conocimiento de la Dinámica de Producción** | **Fabricante y/o Distribuidor** | | **Servicios** | |
| | Insumos Nacionales o Extranjeros | | Producto Nacional o Importado | **X** |
| | Tiempo de entrega según requerimiento de la entidad | | Tiempo de entrega según requerimiento de la entidad | **X** |
| | El proveedor Cuenta con Transporte para el traslado del bien, obra o servicio | **Propio ( ) Tercerizado ( )** | El proveedor Cuenta con Transporte para el traslado del bien, obra o servicio | **Propio (X ) Tercerizado ( )** |
| | Cuál es el costo del transporte | **Costo ( ) No tiene Costo ( )** | Cuál es el costo del transporte | **Costo ( ) No tiene Costo ( X )** |
| | Horarios de Atención | | Horarios de Atención | Domingo a Domingo 7 AM a 6 PM |
| | Cuenta con Inventario Disponible | **SI ( ) NO ( )** | Cuenta con Inventario Disponible | **SI (X ) NO ( )** |
| | Describa la Cantidad de Inventario | | Describa la Cantidad de Inventario | De conformidad con lo requerido en las especificaciones técnicas |
| | Capacidad de Distribución | **Nacional ( ) Local ( )** | Capacidad de Distribución | **Nacional ( ) Local ( X )** |
| **Información Histórica** | Contrató Antes con Entidades Públicas | **SI** (X ) **NO** ( ) | | |
| | Contrató Antes con RTVC | **SI** (X ) **NO** ( ) | | |
| | Relacione el/los Números # de Contratos | 871 de 2019 | | |
| | Escriba el Ultimo | 871 de 2019 | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Información del proveedor** (área donde surge la necesidad) | Nombre de la Empresa o Razón Social | PROINTE QHSE |
| | Nit / Rut | 900550706-. 5 |
| | Ubicación de la Empresa | Carrera. 28b #72-35 |
| | Datos de Contacto | Juan Pablo Cepeda |
| | Correo Electrónico | Comercial2@prointe.co |
| | Nacionalidad de la empresa | Colombiana |
| | Experiencia en años | 10 años |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tamaño de la Empresa | **Grande ( ) Mediana ( X) Pequeña ( ) PYME ( )** | | |
| | Bien o Servicio Ofertado | PROINTE QHSE está dedicada a dictar cursos de alturas, cursos en espacios confinados, curso de andamiero, cursos en tareas de alto riesgo así mismo en consultoría y asesoría especializada en salud y seguridad en el trabajo, Certificados por el SENA, Cumpliendo normas ANSI, OHSAS y EN.<br>Estamos avalados para inspeccionas equipos contra caídas de marcas como ARSEG, DEBI SALA, PROTECTA, SOSEGA , ORBIT, HUTTER SAFETY, FALLPROTEC, entre otras.<br>Brindamos asesoría en trabajo seguro en alturas, procesos y procedimientos seguros, diseñamos e instalamos líneas de vida y puntos de anclajes certificados además vendemos todo el equipo contra caídas certificado, arnés, eslingas, cuerdas, frenos, arrestadores, descendedores, ascendedores, trípode, retráctil, equipo de auto contenido y demás equipos para trabajar seguro en alturas y espacios confinados; | | |
| | Fabricante y/o Distribuidor y/o servicios | **Servicios** | | |
| **Conocimiento de la Dinámica de Producción** | **Fabricante y/o Distribuidor** | | **Servicios** | |
| | Insumos Nacionales o Extranjeros | | Producto Nacional o Importado | **X** |
| | Tiempo de entrega según requerimiento de la entidad | | Tiempo de entrega según requerimiento de la entidad | **X** |
| | El proveedor Cuenta con Transporte para el traslado del bien, obra o servicio | **Propio ( )**<br>**Tercerizado ( )** | El proveedor Cuenta con Transporte para el traslado del bien, obra o servicio | **Propio (X )**<br>**Tercerizado ( )** |
| | Cuál es el costo del transporte | **Costo ( )**<br>**No tiene Costo ( )** | Cuál es el costo del transporte | **Costo ( )**<br>**No tiene Costo ( X )** |
| | Horarios de Atención | | Horarios de Atención | **Domingo a Domingo** |
| | Cuenta con Inventario Disponible | **SI ( ) NO ( )** | Cuenta con Inventario Disponible | **SI ( X ) NO ( )** |
| | Describa la Cantidad de Inventario | | Describa la Cantidad de Inventario | De conformidad con lo requerido en las especificaciones técnicas |
| | Capacidad de Distribución | **Nacional ( )**<br>**Local ( )** | Capacidad de Distribución | **Nacional ( )**<br>**Local ( X )** |
| **Información Histórica** | Contrató Antes con Entidades Públicas | **SI** (X ) **NO** ( ) | | |
| | Contrató Antes con RTVC | **SI** ( ) **NO** ( X ) | | |
| | Relacione el/los Números # de Contratos | N/A | | |
| | Escriba el Ultimo | N/A | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Información del proveedor** (área donde surge la necesidad) | Nombre de la Empresa o Razón Social | SOLUCIONES Y SERVICIOS DE COLOMBIA SAS |
| | Nit / Rut | 900597457-9 |
| | Ubicación de la Empresa | Calle 16 J Bis No 108-58 |
| | Datos de Contacto | Yorleydy Avila Grazon |
| | Correo Electrónico | solyservcolombia@gmail.com |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Nacionalidad de la empresa | Colombiana | | |
| | Experiencia en años | 7 años | | |
| | Tamaño de la Empresa | **Grande ( ) Mediana ( ) Pequeña ( X ) PYME ( )** | | |
| | Bien o Servicio Ofertado | Servicios de seguridad y salud en el trabajo | | |
| | Fabricante y/o Distribuidor y/o servicios | **Servicios** | | |
| **Conocimiento de la Dinámica de Producción** | **Fabricante y/o Distribuidor** | | **Servicios** | |
| | Insumos Nacionales o Extranjeros | | Producto Nacional o Importado | **X** |
| | Tiempo de entrega según requerimiento de la entidad | | Tiempo de entrega según requerimiento de la entidad | **X** |
| | El proveedor Cuenta con Transporte para el traslado del bien, obra o servicio | **Propio ( )**<br>**Tercerizado ( )** | El proveedor Cuenta con Transporte para el traslado del bien, obra o servicio | **Propio (X )**<br>**Tercerizado ( )** |
| | Cuál es el costo del transporte | **Costo ( )**<br>**No tiene Costo ( )** | Cuál es el costo del transporte | **Costo ( )**<br>**No tiene Costo ( X )** |
| | Horarios de Atención | | Horarios de Atención | Domingo a Domingo |
| | Cuenta con Inventario Disponible | **SI ( ) NO ( )** | Cuenta con Inventario Disponible | **SI ( X ) NO ( )** |
| | Describa la Cantidad de Inventario | | Describa la Cantidad de Inventario | De conformidad con lo requerido en las especificaciones técnicas |
| | Capacidad de Distribución | **Nacional ( )**<br>**Local ( )** | Capacidad de Distribución | **Nacional ( )**<br>**Local ( X)** |
| **Información Histórica** | Contrató Antes con Entidades Públicas | **SI** ( ) **NO** (X ) | | |
| | Contrató Antes con RTVC | **SI** ( ) **NO** ( X ) | | |
| | Relacione el/los Números # de Contratos | N/A | | |
| | Escriba el Ultimo | N/A | | |

**5. PERSPECTIVA FINANCIERA:**

Dentro de la perspectiva financiera para determinar el precio de la presente contratación se tiene en cuenta los históricos de RTVC.

**5.1. Históricos de procesos o contratos anteriores en RTVC:**

| **ANÁLISIS HISTÓRICO** | | |
|---|---|---|
| | **1** | **2** |
| **¿RTVC HA CONTRATADO RECIENTEMENTE LOS SERVICIOS REQUERIDOS?** | **SI _X_ o No __** | **SI _X_ o No __** |
| **OBJETO:** | Prestación de servicios profesionales para la realización de una capacitación en trabajo de alturas que garantice la inscripción de hasta 17 funcionarios de RTVC. | **EL CONTRATISTA** se obliga para con RTVC- a prestar sus servicios profesionales para la realización de cursos formativos en cumplimiento a la resolución 1409 del 2012 o aquella que lo modifique derogue o adicione, |

| **ANÁLISIS HISTÓRICO** | | |
|---|---|---|
| | | para el trabajo seguro en alturas según los requerimientos propios de SST, con el suministro de elementos de seguridad dando cumplimiento al anexo N° 5 Especificaciones técnicas , las actividades mínimas y las obligaciones establecidas en la invitación publica de mínima cuantía MC 06-2019. |
| **NOMBRE DEL CONTRATISTA** | **HSEQ DE COLOMBIA SAS** | **CENASIT SSAFETY S.A.S** |
| **CONTRATOS** | 972 | 871 |
| **¿CUAL FUE EL VALOR DEL CONTRATO?** | $ 2.939.300 | $ 7.537.341 |
| **¿ESTRUCTURA DEL CONTRATO? TENIENDO COMO BASE LOS SIGUIENTES ASPECTOS: OBJETO, OBLIGACIONES, VALOR, PLAZO, TIPO DE PERSONA** | SE MANTIENE IGUAL<br>SI __ o No _X_ | SE MANTIENE IGUAL<br>SI __ o No _X_ |
| **PERSONA CON LA QUE SE CONTRATÓ EL SERVICIO, OBRA O BIEN** | NELSON ZAMBRANO ARIZA | CENASIT SAFETY |
| **TIEMPO DE ENTREGA DEL BIEN, OBRA O SERVICIO** | DENTRO DEL TÉRMINO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO<br>SI _X_ o No __ | DENTRO DEL TÉRMINO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO<br>SI _X_ o No __ |
| **¿LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD ESTATAL FUE SATISFECHA CON LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN ANTERIORES?** | SI _X_ NO__ | SI _X_ NO__ |
| **LAS GARANTIAS CUBRIERON LAS NECESIDADES DE LA ENTIDAD EN CASO DE INCUMPLIMIENTO** | SI _X_ NO__ | SI _X_ NO__ |
| **AÑO DE EJECUCIÓN** | 2017 | 2019 |

Del contrato anterior, se destaca esta información:

| **HISTORICOS RTVC** | |
|---|---|
| **CONTRATO** | **VALOR** |
| 972-2017 | $ 2.939.300 |
| 871-2019 | $ 7.537.341 |

Del contrato 871 se extrae la siguiente información:

| **CONTRATO HISTORICO 871** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | | **Cantidad** | **Valor unitario** | **Valor total** | **Valor total indexado** |
| 1 | Curso Avanzado para trabajo seguro en alturas | 1 | $ 141.610 | $ 141.610 | $ 146.991 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Reentrenamiento curso avanzado para trabajo seguro en alturas | 2 | $ 94.010 | $ 188.020 | $ 195.165 |
| 3 | Curso Coordinador de alturas | 4 | $ 357.000 | $ 1.428.000 | $ 1.482.264 |
| 4 | Kit Completo equipo de rescate de alturas ( 1 ascendido en puño tipo yumar, un despendedor tipo 8 en aluminio, 1 ascender bloqueador, 4 mosquetones en acero 50 kn, 2 poleas dobles aluminio, 50 mts de Cuerda 13 mm certificada para trabajos en altura, camilla de rescate tipo SKED, Morral Tula Portaequipos | 1 | $ 2.813.041 | $ 2.813.041 | $ 2.919.937 |
| Total | | | **$ 3.405.661** | **$ 4.570.671** | **$ 4.744.356** |

Es de gran importancia resaltar que, debido a la variación de las características técnicas y requerimientos para la contratación actual, se considera que los históricos no son comparables.

**5.2. Históricos de otras entidades:**

Se registra la información histórica de otras entidades las cuales han realizado contrataciones similares con el objeto del presente proceso:

| **ANÁLISIS DEMANDA DE OTRAS ENTIDADES** | |
|---|---|
| **NOMBE DE LA ENTIDAD QUE REALIZÓ LA CONTRATACION.** | Agencia Nacional del Espectro |
| **VALOR DE LA CONTRATACIÓN IVA INCLUIDO** | $ 10.806.985 COP |
| **NOMBRE LA PERSONA QUE REALIZÓ EL CONTRATO** | NOMADA CI LTDA |
| **OBJETO** | Prestación de servicios para capacitar, entrenar y certificar al personal de la Agencia Nacional del Espectro, para la realización de las actividades laborales, con riesgo de caída de 1,50 metros o más sobre un nivel inferior por trabajo en alturas. |
| **No. CONTRATO** | CO1.AWD.378302 |
| **No. Del PROCESO** | MC-88 de 2018 |
| **LINK PAGINA COLOMBIA COMPRA EFICIENTE** | https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE |
| **FECHA** | 24/10/2018 |
| **TIEMPO DE EJECUCION** | 67 (Días) |
| **ESTADO** | Proceso adjudicado y celebrado |

De acuerdo con la información anterior podemos decir que para este proceso no se puede realizar una comparación objetiva, ya que la necesidad de la entidad depende de las características específicas del servicio, por tanto, se requieren cursos formativos en cumplimiento Resolución 1409 del 2012 trabajo seguro en alturas y requerimientos propios de SST, con diferentes características, capacidad, disponibilidad y en las demás entidades no se encontraron las mismas descripciones.

**5.3. DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO SEGÚN EL ANÁLISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA:**

Para el análisis de la oferta y la demanda de la presente contratación fueron requeridas por parte de RTVC cotizaciones a las siguientes empresas:

A continuación, se relación las cotizaciones por el valor de cada curso:

| ITEM | | TIPO | DESCRIPCION | | CENASIT | | | PROINTE | | | SOLUCIONES Y SERVICIOS DE COLOMBIA(SOLYSERVCOLOMBIA) | | | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL INCLUIDO IVA (Formula Promedio) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL | | |
| 1 | KIT COMPLETO PARA TRABAJO EN ALTURAS QUE COMPRENDA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS, DEBEN ESTAR CERTIFICADOS | **CASCO TIPO II** | BARBUQUEJO DE CUATRO PUNTAS CON SOPORTE DE BARBILLA DE CAUCHO SINTETICO SILICONADO, SLOT PARA COMPLEMENTAR CON ACCESORIOS DE TAMAÑO UNIVERSAL, REFLECTANTE TERMOPLASTICO UBICADO EN LA ZONA POSTERIOR DEL EQUIPO, ESPUMA INTERIOR DE POLIESTILENO EXPANDIDO, ES RESISTENTE A IMPACTOS LATERALES, VISERA CORTA PARA TRABAJOS EN ALTURA. | 5 | $ 80.000 | $ 95.200 | $ 476.000 | $ 65.000 | $ 77.350 | $ 386.750 | $ 124.500 | $ 148.155 | $ 740.775 | $ 106.902 | $ 534.510 |
| | | **ARNES CUERPO COMPLETO** | ARNES MULTIPROPOSITO , ARGOLLAS DE CONEXIÓN FABRICADAS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000lbs), UBICADAS EN DORSO, (DETENCION DE CAIDAS, PECHO (ASCENSO,DESCENSO, SUSPENSION) Y CINTURA (POSICIONAMIENTO), SUJETADOR DE GANCHOS PARA ESLINGAS, HEBILLAS PLASTICAS TIPO TRABA PARA SUJECION DE CINTAS, REATA EN CINTA POLIESTER DE 45 MM CON RESISTENCIA DE 5000LB. | 5 | $ 150.000 | $ 178.500 | $ 892.500 | $ 112.000 | $ 133.280 | $ 666.400 | $ 157.500 | $ 187.425 | $ 937.125 | $ 166.402 | $ 832.010 |
| | | **ESLINGA DE POSICIONAMIENTO** | DISEÑO SENCILLO EN CINTA POLIESTER DE 28MM CON RESISTENCIA A 5.000 LB, GANCOS DE CONEXIÓN A LA CINTURA CON APERTURA DE 3/4" FABRICADOS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000 LBS) CON CIERRE DE DOBLE SEGURO Y RESISTENCIA EN GATILLOS DE 3.600LBS, LONGITUD 1.80M, | 5 | $ 130.000 | $ 154.700 | $ 773.500 | $ 75.000 | $ 89.250 | $ 446.250 | $ 97.200 | $ 115.668 | $ 578.340 | $ 119.873 | $ 599.365 |
| | | **ESLINGA EN Y REGULABLE** | ESLINGA DOBLE TERMINAL CON LONGITUD DE 1.80 M REGULABLE A 1,20M, CON CINTA POLIESTER DE 28 MM Y REISTENCIA DE 5.000LBS, AMORTIGUADOR DE IMPACTO DE 1,20M DE ELONGACION, GANCHOS DE CONEXIÓN (ESTRUCTUREROS), CON APERTURA DE 21/4" EN ACERO FORJADO, | 5 | $ 240.000 | $ 285.600 | $ 1.428.000 | $ 165.000 | $ 196.350 | $ 981.750 | $ 247.500 | $ 294.525 | $ 1.472.625 | $ 258.825 | $ 1.294.125 |
| | | **GUANTES** | EN FIBRA SINTETICA DE ALTO DESEMPEÑO, RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO IDEAL PARA TRABAJOS EN CONTACTO, PUÑO ELESTIZADO REFORZADO, BUENA RESITENCIA A LA ABRASION Y RASGADO. | 5 | $ 8.500 | $ 10.115 | $ 50.575 | $ 5.200 | $ 6.188 | $ 30.940 | $ 9.500 | $ 11.305 | $ 56.525 | $ 9.203 | $ 46.015 |
| | | **GAFAS** | LENTE CLASICO ULTRALIVIANO DE POLICCARBONATO CLARO REISTENTE A LOS IMPACTOS, MARCO DE NYLON, ADAPTABLE A LA MAYORIA DE LOS ROSTROS, ANTI-EMPAÑANTE, FILTRO UV CLASE OPTICA 1. | 5 | $ 12.000 | $ 14.280 | $ 71.400 | $ 5.500 | $ 6.545 | $ 32.725 | $ 15.500 | $ 18.445 | $ 92.225 | $ 13.090 | $ 65.450 |
| | | **BOTAS DE SEGURIDAD** | BOTA INYECTADA; EN MICROPIEL DE6.0" DE ALTURA,OJALETES NO CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD, PUNTERA POLICARBONATO, NO METALICA,CORDONES ENCERADOS Y REDONDOS, COLOR NEGRO, DISPONIBLE EN TALLAS DE 34 A 45. | 5 | $ 120.000 | $ 142.800 | $ 714.000 | $ 55.000 | $ 65.450 | $ 327.250 | $ 125.400 | $ 149.226 | $ 746.130 | $ 119.159 | $ 595.795 |
| | | **TULA DE TRANSPORTE** | TULA EN LONA MORRAL; PARA TRANSPORTE DE EQUIPOS. | 5 | $ 100.000 | $ 119.000 | $ 595.000 | $ 55.000 | $ 65.450 | $ 327.250 | $ 86.800 | $ 103.292 | $ 516.460 | $ 95.914 | $ 479.570 |
| 2 | CERTIFICACION DE EQUIPOS | **CERTIFICACION E INSPECCION DE EQUIPOS** | INSPECCIÓN Y RECERTIFICACIÓN EQUIPOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. ENTREGABLES CHECK LIST , REGISTRO FOTOGRAFICO, ACTA DE INSPECCION/ CERTIFICADO INSPECTOR CALIFICADO. | 3 | $ 50.000 | $ 59.500 | $ 178.500 | $ 35.000 | $ 41.650 | $ 124.950 | $ 25.000 | $ 29.750 | $ 89.250 | $ 43.633 | $ 130.899 |
| 3 | CURSOS FORMATIVOS | **CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS** | CURSOS FORMATIVOS NIVEL COORDINADOR | 4 | $ 500.000 | $ 595.000 | $ 2.380.000 | $ 200.000 | $ 238.000 | $ 952.000 | $ 380.000 | $ 452.200 | $ 1.808.800 | $ 428.400 | $ 1.713.600 |
| | | | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURA NIVEL REENTRENAMIENTO | 11 | $ 130.000 | $ 154.700 | $ 1.701.700 | $ 110.000 | $ 130.900 | $ 1.439.900 | $ 145.000 | $ 172.550 | $ 1.898.050 | $ 152.717 | $ 1.679.887 |
| | | | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURAS NIVEL AVANZADO | 4 | $ 180.000 | $ 214.200 | $ 856.800 | $ 150.000 | $ 178.500 | $ 714.000 | $ 180.000 | $ 214.200 | $ 856.800 | $ 202.300 | $ 809.200 |
| | | **VALOR TOTAL** | | | **10.117.975** | | | **6.430.165** | | | **$ 9.793.105** | | | **$ 1.716.418** | **$ 8.780.426** |

Una vez analizadas las ofertas allegadas por las empresas participantes en el estudio de mercado, se definió el presupuesto utilizando la formula PROMEDIO dando como resultado final $ 8.780.426 OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CT INCLUIDO IVA.

- **JUSTIFICACIÓN DEL VALOR CONTRATO**

Con la contratación se pretende dar cumplimiento a los lineamientos legales así:

En desarrollo del objeto contractual el proponente adjudicatario deberá:

- Curso para coordinadores para trabajo seguro en alturas cuatro (4) personas
- Curso reentrenamiento Trabajo Seguro en Alturas Presencial once (11) personas
- Curso Avanzado para Trabajo Seguro en Alturas Presencial cuatro (4) personas
- Suministro de cinco (5) kits completos para trabajo en alturas de contenga los elementos descritos en las especificaciones.
- Certificación e inspección de tres (3) equipos.

**6. PERSPECTIVA TÉCNICA**

| DESCRIPCIÓN | NECESIDAD DE RTVC |
|---|---|
| **PLAZO DEL CONTRATO** | El plazo establecido para la ejecución del presente contrato de prestación de servicios será hasta el 30 de diciembre de 2020, a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. |
| **PRESUPUESTO DEL CONTRATO** | $ 8.780.426 OCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CT INCLUIDO IVA. ITEM PLAN 75060050 y 75060051 |
| **FORMA DE PAGO** | Para todos los efectos legales y fiscales, el valor del contrato será el de la oferta seleccionada por -RTVC-, en la cual estará incluido el IVA, así como todos los costos directos e indirectos para la ejecución del contrato. Se cancelará al proponente adjudicatario de la siguiente manera:<br><br>RTVC pagará el valor del contrato al contratista mes vencido de acuerdo con las capacitaciones contempladas para la certificación y desarrolladas dentro del mes, de conformidad con los precios ofertados por el proponente adjudicatario, y teniendo en cuenta el cronograma establecido por las partes, para la realización de las capacitaciones, entregas y certificaciones.<br><br>**Parágrafo 1:** Los pagos se realizarán previa certificación de cumplimiento expedida por el supervisor, correcta presentación de la factura y certificación en la que se acredite el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales. Para el último pago se requerirá de la suscripción del acta de finalización y/o recibo de trabajos del contrato.<br><br>**Parágrafo 2:** El pago se realizará mes vencido, por lo cual la factura deberá radicarse dentro de los diez (10) días siguientes al periodo del servicio prestado.<br><br>**Parágrafo 3:** Para el trámite de pago, el contratista deberá presentar al supervisor del contrato factura o cuenta de cobro, la documentación necesaria que acredite el cumplimiento de sus obligaciones, pago de aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales y este a su vez será el encargado de radicar la solicitud de pago mediante la Certificación de Interventoría y/o Supervisión, atendiendo las disposiciones contenidas en la Circular No. 012 del 09 de octubre del 2018, la cual se encuentra publicada en la página web de **–RTVC-,** o aquella que la modifique, adicione o sustituya.<br><br>**Parágrafo 4:** El presente contrato será susceptible de la suscripción del acta de liquidación en virtud de lo consagrado en el artículo 217 del decreto 0019 de 2012 y la circular No. 01 de 2012, expedida por la Oficina Asesora Jurídica y las demás normas vigentes sobre la materia**.** |
| **TIEMPOS DE ENTREGA** | La realización de los cursos formativos deberá llevarse a cabo de acuerdo a la disponibilidad de los funcionarios a certificar, previa elaboración del cronograma correspondiente por el área encargada de Seguridad y Salud en el trabajo de RTVC, el mismo incluirá fecha de entrega y certificación de equipos |
| **OTROS** | Se establece como domicilio contractual y lugar de ejecución la ciudad de Bogotá D.C. en las instalaciones del CONTRATISTA. |

## 7. ANALISIS DE RIESGO

Se analizó los posibles riesgos que puedan afectar el presente proceso contractual, tales como su objeto, los participantes, la población beneficiaria, la disponibilidad de recursos, la suficiencia del presupuesto estimado, las actuales condiciones políticas, el sector y el mercado del objeto del proceso, la normatividad aplicada y la experiencia propia, información que se encuentra consignada en el Anexo "Análisis del Riesgo", que hará parte integral del proceso de selección, en donde se encuentra consignado la estimación, tipificación y asignación de riesgos previsibles, para este tipo de selección.

Constituye RIESGO el daño potencial que puede surgir por efecto de un suceso presente o futuro en el desarrollo de una relación o vínculo jurídico, particularmente de naturaleza contractual, durante la ejecución del contrato. Se refiere al riesgo como sinónimo de probabilidad, pero en cuanto incorpora la posibilidad de que ocurra un evento negativo.

Por consiguiente, para los efectos de la distribución de los que puedan ocurrir en el desenvolvimiento de la presente actuación contractual, RIESGO es la posibilidad de que un peligro pueda llegar a materializarse en un período determinado, así como la probabilidad de que un resultado esperado no ocurra, en el marco temporal de un contrato. (Matriz de riesgo se encuentra en el anexo No. 2).

| **CLASIFICACIÓN DE LOS RIESGOS POR SU PROBABILIDAD DE OCURRENCIA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **RARO (1)** | **IMPROBABLE (2)** | **POSIBLE (3)** | **PROBABLE (4)** | **CASI CIERTO (5)** |
| Puede ocurrir excepcionalmente. | Puede ocurrir ocasionalmente. | Puede ocurrir en cualquier momento futuro. | Probablemente va a ocurrir. | Ocurre en la mayoría de las circunstancias |

| IMPACTO | | CATEGORIA DEL RIESGO |
|---|---|---|
| Muy Alta | 5 | Muy Alta |
| Alto | 4 | Alto |
| Media | 3 | Media |
| Bajo | 2 | Bajo |
| Muy Baja | 1 | Muy Baja |

## 8. FUENTES DE INFORMACIÓN

- [1] https://elartedeaprender.wordpress.com/2015/12/13/estudio-de-mercado-analisis-macroeconomico/
- [1] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ems/bol_ems_abril_20.pdf

## 9. ANEXOS.

**Anexo 1.** Especificaciones técnicas mínimas
**Anexo 2.** Matriz de riesgos
**Anexo 3.** Cotizaciones (Externo)

_____
Firma
Claudia Milena Fernández Rodríguez- Coordinación de Presupuesto.

Elaboro: Daniela Alejandra Cortés Castro - Contratista Profesional Estudios del Sector
Revisó: Paula Andrea Ocampo – Profesional de Presupuesto
Vo Bo Katherine Cruz Faraco- Coordinación Gestión del Talento Humano

Fecha de elaboración: 05 de Agosto de 2020

**Anexo 1.** Especificaciones técnicas mínimas

| ITEM | | TIPO | DESCRIPCION | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 1 | KIT COMPLETO PARA TRABAJO EN ALTURAS QUE COMPRENDA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS, DEBEN ESTAR CERTIFICADOS | CASCO TIPO II | BARBUQUEJO DE CUATRO PUNTAS CON SOPORTE DE BARBILLA DE CAUCHO SINTETICO SILICONADO, SLOT PARA COMPLEMENTAR CON ACCESORIOS DE TAMAÑO UNIVERSAL, REFLECTANTE TERMOPLASTICO UBICADO EN LA ZONA POSTERIOR DEL EQUIPO, ESPUMA INTERIOR DE POLIESTILENO EXPANDIDO, ES RESISTENTE A IMPACTOS LATERALES, VISERA CORTA PARA TRABAJOS EN ALTURA. | 5 |
| | | ARNES CUERPO COMPLETO | ARNES MULTIPROPOSITO , ARGOLLAS DE CONEXIÓN FABRICADAS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000lbs), UBICADAS EN DORSO, (DETENCION DE CAIDAS, PECHO (ASCENSO,DESCENSO, SUSPENSION) Y CINTURA (POSICIONAMIENTO), SUJETADOR DE GANCHOS PARA ESLINGAS, HEBILLAS PLASTICAS TIPO TRABA PARA SUJECION DE CINTAS, REATA EN CINTA POLIESTER DE 45 MM CON RESISTENCIA DE 5000LB. | 5 |
| | | ESLINGA DE POSICIONAMIENTO | DISEÑO SENCILLO EN CINTA POLIESTER DE 28MM CON RESISTENCIA A 5.000 LB, GANCOS DE CONEXIÓN A LA CINTURA CON APERTURA DE 3/4" FABRICADOS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000 LBS) CON CIERRE DE DOBLE SEGURO Y RESISTENCIA EN GATILLOS DE 3.600LBS, LONGITUD 1.80M, | 5 |
| | | ESLINGA EN Y REGULABLE | ESLINGA DOBLE TERMINAL CON LONGITUD DE 1.80 M REGULABLE A 1,20M, CON CINTA POLIESTER DE 28 MM Y REISTENCIA DE 5.000LBS, AMORTIGUADOR DE IMPACTO DE 1,20M DE ELONGACION, GANCHOS DE CONEXIÓN (ESTRUCTUREROS), CON APERTURA DE 21/4" EN ACERO FORJADO, | 5 |
| | | GUANTES | EN FIBRA SINTETICA DE ALTO DESEMPEÑO, RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO IDEAL PARA TRABAJOS EN CONTACTO, PUÑO ELESTIZADO REFORZADO, BUENA RESITENCIA A LA ABRASION Y RASGADO. | 5 |
| | | GAFAS | LENTE CLASICO ULTRALIVIANO DE POLICCARBONATO CLARO REISTENTE A LOS IMPACTOS, MARCO DE NYLON, ADAPTABLE A LA MAYORIA DE LOS ROSTROS, ANTI-EMPAÑANTE, FILTRO UV CLASE OPTICA 1. | 5 |
| | | BOTAS DE SEGURIDAD | BOTA INYECTADA; EN MICROPIEL DE6.0" DE ALTURA,OJALETES NO CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD, PUNTERA POLICARBONATO, NO METALICA,CORDONES ENCERADOS Y REDONDOS, COLOR NEGRO, DISPONIBLE EN TALLAS DE 34 A 45. | 5 |
| | | TULA DE TRANSPORTE | TULA EN LONA MORRAL; PARA TRANSPORTE DE EQUIPOS. | 5 |
| 2 | CERTIFICACION DE EQUIPOS | CERTIFICACION E INSPECCION DE EQUIPOS | INSPECCIÓN Y RECERTIFICACIÓN EQUIPOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. ENTREGABLES CHECK LIST , REGISTRO FOTOGRAFICO, ACTA DE INSPECCION/ CERTIFICADO INSPECTOR CALIFICADO. | 3 |
| 3 | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS | CURSOS FORMATIVOS NIVEL COORDINADOR | 4 |
| | | | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURA NIVEL REENTRENAMIENTO | 11 |
| | | | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURAS NIVEL AVANZADO | 4 |

**Anexo 2.** Matriz de riesgos

| N° | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración | Categoría | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento/Control a ser implementado | Impacto después del tratamiento | | | | ¿Afecta la ejecución del contrato? | Responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | Monitoreo y revisión | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Probabilidad | Impacto | Valoración | Categoría | | | | | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Periodicidad |
| 1 | Específico | Externo | Ejecución | Operacional | Calidad de los servicios suministrados | Incumplimiento por parte del contratista de las obligaciones contractuales referentes a la realización de los cursos según las especificaciones técnicas requeridas; retrasos en la ejecución del contrato. | 3 | 5 | 8 | Extremo | Contratista | Exigir al contratista el cumplimiento de las obligaciones de la calidad de los servicios según las descripciones de las especificaciones técnicas mediante las Pólizas requeridas para la ejecución del contrato. | 1 | 3 | 5 | Medio | SI | Supervisor del Contrato | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Mecanismos de ejecución y control, supervisados por la por la Gestión de Talento Humano | Al momento del perfeccionamiento del contrato |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | Específico | Externo | Ejecución | Social o Político | Accidente producido como consecuencia de la capacitación al funcionario de RTVC | Por incumplimiento de las normas de seguridad de los equipos usados para la capacitación | 3 | 5 | **8** | Externo | Contratista | Exigir al contratista el cumplimiento de las condiciones mínimas para la prestación del servicio, licencias, habilitaciones para el desarrollo de las capacitaciones | 1 | 5 | **6** | Alta | Si | Supervisor del Contrato | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Mecanismo de control, supervisados por el área de Gestión del Talento Humano | Permanentemente durante la ejecución del contrato |
| **3** | Específico | Externo | Ejecución | Operacional | Fuerza mayor o caso fortuito derivados de la existencia del daño. | Daño emergente o por la ocurrencia de fuerza mayor o caso fortuito. Iniciación de procesos jurídicos correspondientes. | 2 | 2 | **3** | Bajo | RTVC 50% / contratista 50% | Al ser riesgos que no obedecen ni dependen del contratista ni de la entidad, no es posible su mitigación. | 2 | 2 | **3** | Bajo | NO | Contratista/ Supervisor del contrato/apoyo a la supervisión. | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Control del desarrollo del debido ser sin perjuicio. | Durante la ejecución del contrato según necesidad de la entidad. |
| **4** | Específico | Externo | Ejecución | Social o Político | Riesgo derivado del cambio de normatividad en materia de capacitación en trabajo seguro en alturas | Por expedición, modificación o derogación de las normas que fundamentan la obligación | 2 | 2 | **4** | Externo | Contratista | Exigir al contratista realizar las acciones pertinentes que permitan estar de conformidad con la norma | 1 | 2 | **3** | Bajo | Si | Supervisor del contrato | En la ocurrencia del Evento | En la ocurrencia del evento | Cumplimiento a la normatividad y a las obligaciones del contrato | Permanentemente durante la ejecución del contrato |
| **5** | Específico | Externo | Contratación | Financiero | Modificación del régimen de impuestos aplicables al contrato. | Mayores Costos | 2 | 3 | **5** | Medio | Contratista | Al ser un riesgo que no obedece ni depende del contratista ni de la entidad, no es posible su mitigación. | 2 | 3 | **5** | Medio | SI | Supervisor del contrato | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Cumplimiento a la normatividad de impuestos | Permanentemente durante la ejecución del contrato |
| **6** | Específico | Externo | Ejecución | Operacional | Efectos favorables o desfavorables por variaciones | Modificaciones contractuales y/o Incumplimiento de las | 3 | 4 | **7** | Alto | Contratista | Al ser riesgos que no obedecen ni dependen de la | 2 | 3 | **5** | Bajo | SI | Supervisor del contrato | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Seguimiento y control al contratista para cumplir | Permanentemente durante la ejecución del contrato |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | externas de los componentes económicos, fiscales, legales y técnicos necesarios para cumplir con las obligaciones por parte del contratista. | obligaciones del Contrato | | | | | | entidad, no es posible su mitigación por parte de la misma. | | | | | | | | | con lo requerido por RTVC | |
| **7** | General | Externo | Ejecución | Operacional | Accidente laboral sin perjuicio a terceros. | Accidente durante el perfeccionamiento del contrato que afecte únicamente al CONTRATISTA por ocasión de la prestación del servicio o bien a contratar que afecte directa o indirectamente las obligaciones que este debe cumplir. | 1 | 1 | **2** | Bajo | Contratista | Este riesgo lo mitiga reemplazando al capacitador, por uno de iguales o mejores condiciones | 1 | 1 | **2** | Bajo | NO | Contratista, Supervisor del contrato/ apoyo a la supervisión. | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Seguimiento que se cumplan las actividades bajo un nivel de riesgo adecuado | Permanentemente durante la ejecución del contrato |
| **8** | General | Externo | Ejecución | Operacional | Incumplimiento de las obligaciones del contrato | Falta e inobservancia del contrato y de las compromisos adquiridos en ocasión a el mismo. | 1 | 2 | **3** | Bajo | Contratista | Se mitiga realizando seguimiento al cumplimiento de las obligaciones del contrato y haciendo exigible la garantía de cumplimiento en las respectivas pólizas requeridas. | 1 | 1 | **2** | Bajo | NO | Supervisor del contrato/ apoyo a la supervisión. | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Seguimiento al cumplimiento de cada una de las obligaciones expuestas en el contrato. | Permanentemente durante la ejecución del contrato |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | General | Externo | Ejecución | Operacional | No realizar y fuera del plazo establecido por la entidad los servicios requeridos. | Incumplimiento de las obligaciones y cronograma de entrega. | 3 | 4 | **7** | Alto | Contratista | Se mitiga realizando seguimiento oportuno al cronograma de entrega y haciendo exigible la garantía de cumplimiento en las respectivas pólizas requeridas. | 2 | 3 | **5** | Medio | NO | Supervisor del contrato/ apoyo a la supervisión. | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Ejecución y seguimiento a la contra entrega de los servicios de área protegida. | Durante la entrega a satisfacción de los servicios de área protegida a la entidad. |
| **10** | Especifico | Externo | Ejecución | Operacional | Incumplimiento en el reconocimiento y pago de salarios, de prestaciones sociales e indemnizaciones laborales; obligaciones en materia de aportes parafiscales o inherentes al Sistema de Seguridad Social, así como en la satisfacción de obligaciones correspondientes a proveedores y subcontratistas, incluidos honorarios y contraprestaciones. Honorarios a subcontratistas. | Retrasos en la ejecución del contrato. | 1 | 4 | **5** | Medio | Contratista | Exigir al contratista el pago de parafiscales, para la gestión de sus respectivos pagos. | 1 | 2 | **3** | Bajo | SI | Supervisor del contrato | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Revisión de la documentación correspondiente para la gestión de pagos. Seguimiento facturación por parte de Asistente de la Coordinación de Gestión del Talento Humano. | Al momento de perfeccionamiento del contrato. |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | Especifico | Externo | Ejecución | Operacional | Mayores costos en los cursos solicitados por la Entidad por causas imputables al contratista. | Afectación económica financiera del Contrato. | 4 | 5 | **9** | Extremo | Contratista | Solicitud de mesa de trabajo con el supervisor y ordenador del gasto, para que según sea la motivación del contratista, la entidad revise la pertinencia y conducencia del equilibrio económico del contrato. | 1 | 2 | **3** | Bajo | SI | Supervisor del contrato | En la ocurrencia del evento | En la ocurrencia del evento | Mecanismos de control, supervisados por la por la Gestión de Talento Humano | Al momento del perfeccionamiento del contrato. |
| **12** | General | Extrema | Ejecución | Operacional | Deficiencia en la calidad del servicio prestado por parte del contratista | Retrasos de le cronograma, No ejecución de la labor por parte de los funcionarios que deben realizar trabajos en alturas. | 3 | 3 | **6** | Alto | Contratista | Seguimiento detallado del supervisor del cronograma y obligaciones especificas, | 3 | 2 | **5** | Medio | Si | Contratista | Inicio de la ejecución del contrato | Con el fin de la ejecución de la actividad o labor | Informes de supervisión | Mensualmente en la supervisión del contrato |
| **13** | General | Externo | Ejecución | Operacional | No realización de los cursos programadas a raíz de las decisiones adoptadas por el Gobierno Nacional adoptadas en virtud del estado de emergencia económica, social y ecológica en todo el Territorio Nacional. | Incumplimiento de las actividades programadas y descritas en las especificaciones técnicas | 3 | 8 | **11** | Alto | Gobierno Nacional | Acuerdo entre las partes para reprogramación de cursos durante la vigencia fisca | 3 | 4 | **7** | Alto | Si | Contratista | Inicio del término de ejecución del contrato | Cuando finaliza la ejecución del contrato | Con el seguimiento a las decisiones que adopte el Gobierno Nacional y que tengan incidencia en la ejecución del contrato | Cada vez que se emita una decisión del Gobierno Nacional y que tengan incidencia en la ejecución del contrato |

BOGOTA D.C.; JULIO 15 DE 2020

SEÑORES
RTVC
CIUDAD

Cordial saludo;

A continuación, relacionamos propuesta comercial de acuerdo a solicitud para: Objeto: Prestar servicios profesionales para la realización de cursos formativos para trabajo seguro en alturas en cumplimiento a la Resolución 1409 del 2012 los requerimientos propios de SST este tema, con el suministro de elementos para trabajo seguro en alturas y certificación de los equipos existentes en RTVC, con el fin de minimizar peligros y riesgos al realizar estas tareas.

| | | | CENASIT | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | | TIPO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | SUBTOTAL | IVA 19% | VALOR IVA | VALOR TOTAL |
| | KIT COMPLETO PARA TRABAJO EN ALTURAS QUE COMPRENDA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS, DEBEN ESTAR CERTIFICADOS | CASCO TIPO II | BARBUQUEJO DE CUATRO PUNTAS CON SOPORTE DE BARBILLA DE CAUCHO SINTETICO SILICONADO, SLOT PARA COMPLEMENTAR CON ACCESORIOS DE TAMAÑO UNIVERSAL, REFLECTANTE TERMOPLASTICO UBICADO EN LA ZONA POSTERIOR DEL EQUIPO, ESPUMA INTERIOR DE POLIESTILENO EXPANDIDO, ES RESISTENTE A IMPACTOS LATERALES, VISERA CORTA PARA TRABAJOS EN ALTURA. | 5 | $ 80.000 | $ 400.000 | 19% | $ 76.000 | $ 476.000 |
| | | ARNES CUERPO COMPLETO | ARNES MULTIPROPOSITO , ARGOLLAS DE CONEXIÓN FABRICADAS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000lbs), UBICADAS EN DORSO, (DETENCION DE CAIDAS, PECHO (ASCENSO,DESCENSO, SUSPENSION) Y CINTURA (POSICIONAMIENTO), SUJETADOR DE GANCHOS PARA ESLINGAS, HEBILLAS PLASTICAS TIPO TRABA PARA SUJECION DE CINTAS, REATA EN CINTA POLIESTER DE 45 MM CON RESISTENCIA DE 5000LB. | 5 | $ 150.000 | $ 750.000 | 19% | $ 142.500 | $ 892.500 |
| | | ESLINGA DE POSICIONAMIENTO | DISEÑO SENCILLO EN CINTA POLIESTER DE 28MM CON RESISTENCIA A 5.000 LB, GANCOS DE CONEXIÓN A LA CINTURA CON APERTURA DE 3/4" FABRICADOS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000 LBS) CON CIERRE DE DOBLE SEGURO Y RESISTENCIA EN GATILLOS DE 3.600LBS, LONGITUD 1.80M, | 5 | $ 130.000 | $ 650.000 | 19% | $ 123.500 | $ 773.500 |
| | | ESLINGA EN Y REGULABLE | ESLINGA DOBLE TERMINAL CON LONGITUD DE 1.80 M REGULABLE A 1,20M, CON CINTA POLIESTER DE 28 MM Y REISTENCIA DE 5.000LBS, AMORTIGUADOR DE IMPACTO DE 1,20M DE ELONGACION, GANCHOS DE CONEXIÓN (ESTRUCTUREROS), CON APERTURA DE 21/4" EN ACERO FORJADO, | 5 | $ 240.000 | $ 1.200.000 | 19% | $ 228.000 | $ 1.428.000 |
| | | GUANTES | GUANTES EN FIBRA SINTETICA DE ALTO DESEMPEÑO, RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO IDEAL PARA TRABAJOS EN CONTACTO, PUÑO ELESTIZADO REFORZADO, BUENA RESITENCIA A LA ABRASION Y RASGADO. | 5 | $ 8.500 | $ 42.500 | 19% | $ 8.075 | $ 50.575 |
| | | GAFAS | CLARO REISTENTE A LOS IMPACTOS, MARCO DE NYLON, ADAPTABLE A LA MAYORIA DE LOS ROSTROS, ANTI-EMPAÑANTE, FILTRO UV CLASE OPTICA 1. | 5 | $ 12.000 | $ 60.000 | 19% | $ 11.400 | $ 71.400 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **BOTAS DE SEGURIDAD** | ALTURA,OJALETES NO CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD, PUNTERA POLICARBONATO, NO METALICA,CORDONES ENCERADOS Y REDONDOS, COLOR NEGRO, DISPONIBLE EN TALLAS DE 34 A 45. | 5 | $ 120.000 | $ 600.000 | 19% | $ 114.000 | $ 714.000 |
| **1** | | **TULA DE TRANSPORTE** | TULA EN LONA MORRAL; PARA TRANSPORTE DE EQUIPOS. | 5 | $ 100.000 | $ 500.000 | 19% | $ 95.000 | $ 595.000 |
| **2** | **CERTIFICACION DE EQUIPOS** | **CERTIFICACION E INSPECCION DE EQUIPOS** | INSPECCIÓN Y RECERTIFICACIÓN EQUIPOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. ENTREGABLES CHECK LIST , REGISTRO FOTOGRAFICO, ACTA DE INSPECCION/ CERTIFICADO INSPECTOR CALIFICADO. | 3 | $ 50.000 | $ 150.000 | 19% | $ 28.500 | $ 178.500 |
| | **CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS** | | CURSOS FORMATIVOS NIVEL COORDINADOR | 4 | $ 500.000 | $ 2.000.000 | 19% | $ 380.000 | $ 2.380.000 |
| | | | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURA NIVEL REENTRENAMIENTO | 11 | $ 130.000 | $ 1.430.000 | 19% | $ 271.700 | $ 1.701.700 |
| **3** | | **CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS** | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURAS NIVEL AVANZADO | 4 | $ 180.000 | $ 720.000 | 19% | $ 136.800 | $ 856.800 |
| | | | **VALOR TOTAL** | **$** | | | | | **10.117.975** |

Cordialmente;



| | | | | | PROINT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | | TIPO | DESCRIPCION | | VALOR UNITARIO | SUBTOTAL | IVA 19% | VALOR IVA | VALOR TOTAL |
| 1 | KIT COMPLETO PARA TRABAJO EN ALTURAS QUE COMPRENDA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS, DEBEN ESTAR CERTIFICADOS | CASCO TIPO II | BARBUQUEJO DE CUATRO PUNTAS CON SOPORTE DE BARBILLA DE CAUCHO SINTETICO SILICONADO, SLOT PARA COMPLEMENTAR CON ACCESORIOS DE TAMAÑO UNIVERSAL, REFLECTANTE TERMOPLASTICO UBICADO EN LA ZONA POSTERIOR DEL EQUIPO,<br>ESPUMA INTERIOR DE POLIESTILENO EXPANDIDO, ES RESISTENTE A IMPACTOS LATERALES, VISERA CORTA PARA TRABAJOS EN ALTURA. | 5 | 65000 | 325000 | 19% | 61750 | 386750 |
| | | ARNES CUERPO COMPLETO | ARNES MULTIPROPOSITO , ARGOLLAS DE CONEXIÓN FABRICADAS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000lbs), UBICADAS EN DORSO, (DETENCION DE CAIDAS, PECHO (ASCENSO,DESCENSO, SUSPENSION) Y CINTURA (POSICIONAMIENTO), SUJETADOR DE GANCHOS PARA ESLINGAS, HEBILLAS PLASTICAS TIPO TRABA PARA SUJECION DE CINTAS, REATA EN CINTA POLIESTER DE 45 MM CON RESISTENCIA DE 5000LB. | 5 | 112000 | 560000 | 19% | 106400 | 666400 |
| | | ESLINGA DE POSICIONAMIENTO | DISEÑO SENCILLO EN CINTA POLIESTER DE 28MM CON RESISTENCIA A 5.000 LB, GANCOS DE CONEXIÓN A LA CINTURA CON APERTURA DE 3/4" FABRICADOS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000 LBS) CON CIERRE DE DOBLE SEGURO Y RESISTENCIA EN GATILLOS DE 3.600LBS, LONGITUD<br>1.80M, | 5 | 75000 | 375000 | 19% | 71250 | 446250 |
| | | ESLINGA EN Y REGULABLE | ESLINGA DOBLE TERMINAL CON LONGITUD DE 1.80 M REGULABLE A<br>1,20M, CON CINTA POLIESTER DE 28 MM Y REISTENCIA DE<br>5.000LBS, AMORTIGUADOR DE IMPACTO DE 1,20M DE ELONGACION, GANCHOS DE CONEXIÓN (ESTRUCTUREROS), CON APERTURA DE<br>21/4" EN ACERO FORJADO, | 5 | 165000 | 825000 | 19% | 156750 | 981750 |
| | | GUANTES | EN FIBRA SINTETICA DE ALTO DESEMPEÑO, RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO IDEAL PARA TRABAJOS EN CONTACTO, PUÑO ELESTIZADO REFORZADO, BUENA RESITENCIA A LA ABRASION Y<br>RASGADO. | 5 | 5200 | 26000 | 19% | 4940 | 30940 |
| | | GAFAS | LENTE CLASICO ULTRALIVIANO DE POLICCARBONATO CLARO REISTENTE A LOS IMPACTOS, MARCO DE NYLON, ADAPTABLE A LA MAYORIA DE LOS ROSTROS, ANTI-EMPAÑANTE, FILTRO UV<br>CLASE OPTICA 1. | 5 | 5500 | 27500 | 19% | 5225 | 32725 |
| | | BOTAS DE SEGURIDAD | BOTA INYECTADA; EN MICROPIEL DE6.0" DE ALTURA,OJALETES NO CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD, PUNTERA POLICARBONATO, NO METALICA,CORDONES ENCERADOS Y REDONDOS, COLOR NEGRO,<br>DISPONIBLE EN TALLAS DE 34 A 45. | 5 | 55000 | 275000 | 19% | 52250 | 327250 |
| | | TULA DE TRANSPORTE | TULA EN LONA MORRAL; PARA TRANSPORTE DE EQUIPOS. | 5 | 55000 | 275000 | 19% | 52250 | 327250 |
| 2 | CERTIFICACION DE EQUIPOS | CERTIFICACION E INSPECCION DE EQUIPOS | INSPECCIÓN Y RECERTIFICACIÓN EQUIPOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. ENTREGABLES CHECK LIST , REGISTRO FOTOGRAFICO, ACTA DE INSPECCION/ CERTIFICADO INSPECTOR CALIFICADO. | 3 | 35000 | 105000 | 19% | 19950 | 124950 |
| 3 | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS | CURSOS FORMATIVOS NIVEL COORDINADOR | 4 | 200000 | 800000 | 19% | 152000 | 952000 |
| | | | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURA NIVEL REENTRENAMIENTO | 11 | 110000 | 1210000 | 19% | 229900 | 1439900 |
| | | | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURAS NIVEL AVANZADO | 4 | 150000 | 600000 | 19% | 114000 | 714000 |
| | | VALOR TOTAL | | | | | | 6430165 | |

| TEM | | TIPO |
|---|---|---|
| 1 | KIT COMPLETO PARA TRABAJO EN ALTURAS QUE COMPRENDA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS, DEBEN ESTAR CERTIFICADOS | CASCO TIPO II |
| | | ARNES CUERPO COMPLETO |
| | | ESLINGA DE POSICIONAMIENTO |
| | | ESLINGA EN Y REGULABLE |
| | | GUANTES |
| | | GAFAS |
| | | BOTAS DE SEGURIDAD |
| | | TULA DE TRANSPORTE |
| 2 | CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS | CERTIFICACION E INSPECCION DE EQUIPOS |
| 3 | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN | CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS |

--

| DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| BARBUQUEJO DE CUATRO PUNTAS CON SOPORTE DE BARBILLA DE CAUCHO SINTETICO SILICONADO, SLOT PARA COMPLEMENTAR CON ACCESORIOS DE TAMAÑO UNIVERSAL, REFLECTANTE TERMOPLASTICO UBICADO EN LA ZONA POSTERIOR DEL EQUIPO, ESPUMA INTERIOR DE POLIESTILENO EXPANDIDO, ES RESISTENTE A IMPACTOS LATERALES, VISERA CORTA PARA TRABAJOS EN ALTURA. | 5 | $ 124.500 |
| ARNES MULTIPROPOSITO , ARGOLLAS DE CONEXIÓN FABRICADAS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000lbs), UBICADAS EN DORSO, (DETENCION DE CAIDAS, PECHO (ASCENSO,DESCENSO, SUSPENSION) Y CINTURA (POSICIONAMIENTO), SUJETADOR DE GANCHOS PARA ESLINGAS, HEBILLAS PLASTICAS TIPO TRABA PARA SUJECION DE CINTAS, REATA EN CINTA POLIESTER DE 45 MM CON RESISTENCIA DE 5000LB. | 5 | $ 157.500 |
| DISEÑO SENCILLO EN CINTA POLIESTER DE 28MM CON RESISTENCIA A 5.000 LB, GANCOS DE CONEXIÓN A LA CINTURA CON APERTURA DE 3/4" FABRICADOS EN ACERO FORJADO CON RESISTENCIA DE 22.2 KN (5000 LBS) CON CIERRE DE DOBLE SEGURO Y RESISTENCIA EN GATILLOS DE 3.600LBS, LONGITUD 1.80M, | 5 | $ 97.200 |
| ESLINGA DOBLE TERMINAL CON LONGITUD DE 1.80 M REGULABLE A 1,20M, CON CINTA POLIESTER DE 28 MM Y REISTENCIA DE 5.000LBS, AMORTIGUADOR DE IMPACTO DE 1,20M DE ELONGACION, GANCHOS DE CONEXIÓN (ESTRUCTUREROS), CON APERTURA DE 21/4" EN ACERO FORJADO, | 5 | $ 247.500 |
| EN FIBRA SINTETICA DE ALTO DESEMPEÑO, RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO IDEAL PARA TRABAJOS EN CONTACTO, PUÑO ELESTIZADO REFORZADO, BUENA RESITENCIA A LA ABRASION Y RASGADO. | 5 | $ 9.500 |
| LENTE CLASICO ULTRALIVIANO DE POLICCARBONATO CLARO REISTENTE A LOS IMPACTOS, MARCO DE NYLON, ADAPTABLE A LA MAYORIA DE LOS ROSTROS, ANTI-EMPAÑANTE, FILTRO UV CLASE OPTICA 1. | 5 | $ 15.500 |
| BOTA INYECTADA; EN MICROPIEL DE6.0" DE ALTURA,OJALETES NO CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD, PUNTERA POLICARBONATO, NO METALICA,CORDONES ENCERADOS Y REDONDOS, COLOR NEGRO, DISPONIBLE EN TALLAS DE 34 A 45. | 5 | $ 125.400 |
| TULA EN LONA MORRAL; PARA TRANSPORTE DE EQUIPOS. | 5 | $ 86.800 |
| INSPECCIÓN Y RECERTIFICACIÓN EQUIPOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. ENTREGABLES CHECK LIST , REGISTRO FOTOGRAFICO, ACTA DE INSPECCION/ CERTIFICADO INSPECTOR CALIFICADO. | 3 | $ 25.000 |
| CURSOS FORMATIVOS NIVEL COORDINADOR | 4 | $ 380.000 |
| CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURA NIVEL REENTRENAMIENTO | 11 | $ 145.000 |
| CURSOS FORMATIVOS PARA TRABAJO EN ALTURAS NIVEL AVANZADO | 4 | $ 180.000 |
| **/ALOR TOTAL** | | |

| SUBTOTAL | IVA 19% | VALOR IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| $ 622.500 | 19% | $ 118.275 | $ 740.775 |
| $ 787.500 | 19% | $ 149.625 | $ 937.125 |
| $ 486.000 | 19% | $ 92.340 | $ 578.340 |
| $ 1.237.500 | 19% | $ 235.125 | $ 1.472.625 |
| $ 47.500 | 19% | $ 9.025 | $ 56.525 |
| $ 77.500 | 19% | $ 14.725 | $ 92.225 |
| $ 627.000 | 19% | $ 119.130 | $ 746.130 |
| $ 434.000 | 19% | $ 82.460 | $ 516.460 |
| $ 75.000 | 19% | $ 14.250 | $ 89.250 |
| $ 1.520.000 | 19% | $ 288.800 | $ 1.808.800 |
| $ 1.595.000 | 19% | $ 303.050 | $ 1.898.050 |
| $ 720.000 | 19% | $ 136.800 | $ 856.800 |
| **$ 8.229.500** | | **$ 1.563.605** | **$ 9.793.105** |