

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
 “ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.

N°	CONSULTA	PARTICIPANTE	RESPUESTA A CONSULTA	CONDICIONES TÉCNICAS INTEGRADAS
1	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos Ítem 01-Subítem 1.1 – Casco para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>Norma: NFPA 1971:2018 o UNE-EN 443:2009. De cumplir con la norma UNEEN, debe contener marcado “CE” (Marca exigida por la Directiva 89/686/CEE).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con certificación UL, FM o SEI</li> <li>- ANSI/ISEA Z87.1</li> <li>- Norma EN 14458:2018</li> </ul> <p><i>Solicitamos al Comité en concordancia con la aceptación del cumplimiento de la Norma NFPA o EN 443 se acepte certificación emitida por laboratorio acreditado internacional UL, FM, SEI, o similar de acuerdo a la procedencia del bien.</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Se acepta la solicitud del participante, indicando lo siguiente en las condiciones técnicas:</p> <p><i>-Con certificación UL y/o FM y/o SEI y/o certificación emitida por laboratorio acreditado internacional de acuerdo con el país de procedencia del bien.</i></p>	Si aplica cambio.
2	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos ítem 01- Subítem 1.1 – Casco para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesorios: incluyen las facilidades para su instalación en el casco, deben poder ser instalados y desinstalados manualmente sin el uso de herramientas y no alterar la certificación NFPA 1971:2018:</li> <li>o Módulo para linterna al casco removible, tipo ATEX.</li> <li>o Sistema de comunicación tipo ATEX, incluye: micrófono retráctil, auriculares, cables, conectados a radio del bombero (Motorola MTP8550Ex).</li> </ul> <p>Compatibilidad con el uso de la máscara SCBA.</p> <p><i>Solicitamos al Comité confirmar si en la propuesta se deben incluir los accesorios: módulo para linterna y sistema de comunicación tipo ATEX, o el casco solamente debe contar entre sus características</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>No se requiere accesorios, se solicita que el casco cuente entre sus características técnicas un diseño que incluya las facilidades para instalar y desinstalar manualmente y sin el uso de herramientas y sin alterar la certificación NFPA 1971:2018, los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Módulo para linterna al casco removible, tipo ATEX.</li> <li>o Sistema de comunicación tipo ATEX, incluye: micrófono retráctil, auriculares, cables, conectados a radio del bombero (Motorola MTP8550Ex). Compatibilidad con el uso de la máscara SCBA.</li> </ul>	Si aplica cambio.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

	<i>técnicas un diseño que incluya las facilidades para la instalación en el casco de accesorios como el módulo para linterna y el sistema de comunicación tipo ATEX.</i>			
<b>3</b>	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.2 – Cotona para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p><b>COTONA O CHAQUETA PARA COMBATE ESTRUCTURAL</b></p> <p>a) Norma: NFPA 1971:2018 o EN ISO 11612:2015.</p> <p>b) Certificación UL o FM.</p> <p>La norma EN vigente para fabricación de trajes contra incendio es la Norma EN 469. La norma EN ISO 1162:2015 citada en las condiciones técnicas, corresponde a la norma para la fabricación de ropa de protección contra calor y llama para diversas aplicaciones de trabajo, no es una norma específica para la fabricación de los trajes contra incendio.</p> <p><i>Solicitamos al Comité confirmar si se aceptará el cumplimiento de la norma EN, aceptándose además que la certificación sea emitida por Laboratorio acreditado internacional como UL, FM o similar de acuerdo a la procedencia del bien.</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Confirmamos que las normas que se aceptarán son:</p> <p>a) Norma: NFPA 1971:2018 o EN 469:2020 o EN ISO 11612:2015.</p> <p>b) Con certificación UL y/o FM y/o SEI y/o certificación emitida por laboratorio acreditado internacional de acuerdo con el país de procedencia del bien.</p>	Si aplica cambio.
<b>4</b>	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.2 – Cotona para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>e) Costuras dobles y triples en hilo de para aramida, en áreas de alto desgaste para evitar desgarre.</p> <p><i>Solicitamos al Comité en cumplimiento de los requerimientos establecidos en la norma NFPA 1971:2018 se acepten costuras dobles y/o triples en áreas de alto desgaste para evitar desgarre de</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Se acepta que la cotona cuente con costuras dobles y/o triples en áreas de alto desgaste para evitar desgarre de acuerdo con el diseño del fabricante.</p>	Si aplica cambio.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

	<i>acuerdo al diseño del fabricante. Esto con la finalidad que exista una mayor pluralidad de marcas y postores y que en nada limita el rendimiento de protección del bien.</i>			
5	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.2 – Cotona para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>g) Guarnición: Cintas reflectantes de 3" de microesferas de vidrio.</p> <p>k) Dispositivo de rescate (DRD) compuesto por kevlar 100% de 1 ½". identificando su ubicación por medio de material reflejante 3M Scotchlite.</p> <p><i>Solicitamos al Comité al igual como se solicita en el literal k), se acepte cintas reflectantes de 3" 3M Scotchlite o de microesferas de vidrio o similar, para la guarnición y el dispositivo DRD. Esto con la finalidad que exista una mayor pluralidad de marcas y postores y que en nada limita el rendimiento de protección del bien.</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Se acepta que las Cotonas para Bombero tenga cintas reflectantes de 3" 3M Scotchlite o de microesferas de vidrio, para la guarnición y el dispositivo DRD, incluyéndose lo siguiente:</p> <p><i>g) Guarnición: Cintas reflectantes de 3" de microesferas de vidrio o entre otras marcas 3M Scotchlite.</i></p> <p><i>k) Dispositivo de rescate (DRD) compuesto por kevlar 100% de 1 ½" o 3". Identificando su ubicación por medio de material reflejante entre otras marcas 3M Scotchlite o cinta de rescate, identificando su ubicación por medio de material reflejante 3M Scotchlite o de acuerdo con el diseño del fabricante.</i></p>	Si aplica cambio.
6	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.3 – Pantalón para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>PANTALÓN PARA BOMBERO BAJO ESTÁNDARES DE NFPA 1971:2018</p> <p>a) Norma: NFPA 1971 :2018 o EN ISO 11612:2015.</p> <p>b) Certificación UL o FM.</p> <p>La norma EN vigente para fabricación de trajes contra incendio es la Norma EN 469. La norma EN ISO 1162:2015 citada en las condiciones técnicas, corresponde a la norma para la fabricación de ropa de protección contra calor y llama para diversas aplicaciones de trabajo, no es una norma específica para la fabricación de los trajes contra incendio.</p> <p><i>Solicitamos al Comité confirmar si se aceptará el cumplimiento de la norma EN, aceptándose además</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Confirmamos que las normas que se aceptarán son:</p> <p>a) Norma: NFPA 1971:2018 o EN 469:2020 o EN ISO 11612:2015.</p> <p>b) Con certificación UL y/o FM y/o SEI y/o certificación emitida por laboratorio acreditado internacional de acuerdo con el país de procedencia del bien.</p>	Si aplica cambio.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

	que la certificación sea emitida por Laboratorio acreditado internacional como UL, FM o similar de acuerdo a la procedencia del bien.			
7	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos</p> <p>Requeridos ítem 01- Subitem 1.3 – Pantalón para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>e) Guarnición: Cintas reflectantes de 3" de microesferas de vidrio.</p> <p>m) Cintas retro reflectivas de microesferas de vidrio.</p> <p><i>Solicitamos al Comité al igual como se solicita en el literal k) para la confección de la cotona, se acepte cintas reflectantes de 3" 3M Scotchlite o de microesferas de vidrio o similar, para la guarnición y el dispositivo DRD. Esto con la finalidad que exista una mayor pluralidad de marcas y postores y que en nada limita el rendimiento de protección del bien.</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Se acepta lo solicitado indicándose lo siguiente:</p> <p><i>e) Guarnición: Cintas reflectantes de 3" de microesferas de vidrio o entre otras marcas 3M Scotchlite.</i></p> <p><i>m) Cintas retro reflectivas de microesferas de vidrio o entre otras marcas 3M Scotchlite.</i></p>	Si aplica cambio.
8	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>ítem 01- Subitem 1.3 – Pantalón para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>g) Costuras dobles y triples en hilo de Kevlar en áreas de alto desgaste para evitar desgarre.</p> <p><i>Solicitamos al Comité en cumplimiento de los requerimientos establecidos en la norma NFPA 1971:2018 se acepten costuras dobles y/o triples en áreas de alto desgaste para evitar desgarre de acuerdo al diseño del fabricante. Esto con la finalidad que exista una mayor pluralidad de marcas y postores y que en nada limita el rendimiento de protección del bien.</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Se acepta que el pantalón para bombero cuente con costuras dobles y/o triples en áreas de alto desgaste para evitar desgarre de acuerdo con el diseño del fabricante.</p>	Si aplica cambios.
9	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>ítem 01- Subitem 1.3 – Pantalón para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo</p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Se acepta lo solicitado y se incluye lo siguiente:</p> <p><i>k) Área de tiro: Con diamantes de expansión para dar mayor libertad de movimiento y confort o con diseño de acuerdo con el fabricante que permitan mayor movimiento y confort.</i></p>	Si aplica cambios.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

	<p>siguiente:</p> <p>k) Área de tiro: Con diamantes de expansión para dar mayor libertad de movimiento y confort.</p> <p>Diversos fabricantes cuentan con pantalones con diseño en el área de tiro con mayor expansión para dar mayor libertad de movimiento y confort, no necesariamente con diamantes de expansión.</p> <p><i>Solicitamos al Comité se acepte en el área de tiro del pantalón se cuente con diseño de acuerdo al fabricante que permitan mayor movimiento y confort. Esto con la finalidad que exista una mayor pluralidad de marcas y postores y que en nada limita el rendimiento de protección del bien.</i></p>			
<b>10</b>	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.3 – Pantalón para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>l) Elástico en Tobillos para evitar la entrada de Vapores.</p> <p>Las chaquetas y pantalones para bombero bajo estándares NFPA 1971:2018 o EN 469 cuentan con una barrera de vapor que previene el ingreso de vapores, no se requiere contar con elásticos en los tobillos para esta finalidad; por el contrario, esto podría ocasionar que durante una operación dada las características de ajuste de un material elástico podrían dejar un área de la pierna desprotegida.</p> <p><i>Solicitamos al Comité se acepte pantalones que cuenten con barrera de vapor y antihumedad de acuerdo a lo establecido en los requerimientos técnicos de las normas citadas.</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Se acepta lo solicitado y se incluye lo siguiente:</p> <p><i>l) Elástico en Tobillos para evitar la entrada de Vapores o que cuenten con barrera de vapor y antihumedad de acuerdo con lo establecido en la normativa aplicable.</i></p>	Si aplica cambios.
<b>11</b>	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.4 – Capucha para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>o Hilo 100% Nomex</p> <p>o Costura con hilo de kevlar</p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Se confirma que;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilo 100% Nomex o Kevlar.</li> <li>• Costura con hilo de Nomex o kevlar.</li> </ul>	Si aplica cambios.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

	<i>Solicitamos al Comité que confirme si el hilo utilizado para la costura de la capucha será de material Nomex (meta aramida) o kevlar (para aramida) o se aceptarán capuchas confeccionadas con hilos de cualquiera de estos dos materiales.</i>			
<b>12</b>	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.5 – Guantes para Bombero</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>- Puño de 2 capas de Nomex®</p> <p><i>Solicitamos al Comité acepte guantes con puño de material Nomex (meta aramida) o kevlar (para aramida) u otro material resistente al fuego.</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Según lo solicitado:</p> <p>- <i>Puño de 2 capas de Nomex® o kevlar (para aramida) u otro material resistente al fuego.</i></p>	Si aplica cambios.
<b>13</b>	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.6 – Botas para Bombero</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>- Suela antiestática y moldeada. Tacón y suela con traba escalera. Completamente reforzada, con puntera reforzada con composite que cumple norma ANSI o similar, planta antideslizante, resistente a pinchazos, perforaciones. Con suela de aramida o similar Solicitamos al Comité acepte Nomex u otro material resistente al fuego.</p> <p><i>Solicitamos al Comité en concordancia con la aceptación del cumplimiento de la norma EN 15090 se acepte puntera reforzada con composite que cumpla con la norma ANSI, EN o similar.</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Se acepta lo solicitado y se incluye lo siguiente:</p> <p>- <i>Suela antiestática y moldeada. Tacón y suela con traba escalera. Completamente reforzada, con puntera reforzada con composite que cumple norma ANSI, EN o similar, planta antideslizante, resistente a pinchazos, perforaciones. Con suela de aramida o similar o Nomex u otro material resistente al fuego.</i></p>	Si aplica cambios.
<b>14</b>	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.2 – Cotona para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.3 – Pantalón para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>c) material: capa exterior 7.5 oz/yd2</p> <p>La capa o barrera exterior es un componente importante en la construcción de un traje de combate</p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Con relación a la consulta:</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.2 – Cotona para Bombero-</p> <p>Ítem 01- Subítem 1.3 – Pantalón para Bombero</p> <p><i>Se aceptarán materiales para la fabricación de la capa exterior como Nomex IIIA, combinación de mezclas Nomex/Kevlar o PBI/Kevlar con un peso o gramaje mínimo de 6.5 oz/yd2. o 7.5 Oz/yd2.</i></p>	Si aplica cambios.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

	<p>contra incendio y el gramaje o peso indicado 7.5 oz/yd2 corresponde sólo al material Nomex IIIA, el cual en la actualidad ha sido mejorado por materiales con un menor gramaje o peso que permiten tener un mayor nivel de protección contra la exposición al fuego, mayor resistencia mecánica y a la abrasión, así como menor peso permitiendo mayor comodidad al usuario. Estos materiales son composiciones y mezclas de Nomex/Kevlar o Pbi/Kevlar o similares.</p> <p><i>Con la finalidad de obtener una mayor pluralidad de marcas y postores solicitamos se acepten materiales para la fabricación de la capa exterior como Nomex IIIA, combinación de mezclas Nomex/Kevlar o PBI/Kevlar con un peso o gramaje mínimo de 6.5 oz/yd2.</i></p>			
<b>15</b>	<p>Apéndice N°01: Especificaciones Técnicas y Cantidad de los Equipos Requeridos</p> <p>ítem 01- Subitem 1.2 – Cotona para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>ítem 01- Subitem 1.3 – Pantalón para Bombero bajo estándares de NFPA 1971:2018</p> <p>En las Bases – Condiciones Técnicas solicitan lo siguiente:</p> <p>c) Material: Capa térmica: Nomex y/o Aramida de 7.25 Oz/yd2</p> <p>La capa térmica es un componente importante en la construcción de un traje de combate contra incendio y el gramaje o peso indicado 7.25 oz/yd2 corresponde sólo al material Nomex y/o Aramida, el cual en la actualidad ha sido mejorado por materiales con un menor gramaje o peso que permiten tener un mayor nivel de protección contra la exposición térmica, así como menor peso permitiendo mayor comodidad al usuario. Estas capas se fabrican con diferentes composiciones.</p> <p><i>Con la finalidad de obtener una mayor pluralidad de marcas y postores solicitamos se acepten materiales para la fabricación de la capa térmica de Nomex y/o Aramida con un peso mínimo de 7 oz/yd2.</i></p>	<b>FIREMED S.A.C.</b>	<p>Con relación a la consulta:</p> <p>ítem 01- Subitem 1.2 – Cotona para Bombero</p> <p>ítem 01- Subitem 1.3 – Pantalón para Bombero <i>Se aceptarán materiales para la fabricación de la capa térmica de Nomex y/o Aramida con un peso mínimo de 7 oz/yd2 o 7.25 oz/yd2.</i></p>	Si aplica cambios.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

<b>16</b>	Se consulta si la entidad puede entregar un adelanto del 30%	<b>AMEZAGA ARELLANO S.A.C. INGENIEROS</b>	Para este requerimiento PETROPERU no considera necesario otorgar adelanto de pago.	No aplica.
<b>17</b>	En el ítem 1.1 y 1.5 (casco y guantes para bombero), se solicita que cumpla con la norma UNE-EN 443:2009. Se solicita modificar ya que la norma correcta es UNE-EN 443:2008.	<b>AMEZAGA ARELLANO S.A.C. INGENIEROS</b>	Se confirma que la norma solicitada es UNE-EN 443:2009.	No aplica.
<b>18</b>	En el ítem 1.1 (casco para bombero), se consulta si se debe incluir los accesorios (modulo para linterna, sistema de comunicación ATEX, micrófono retráctil, auriculares, cables y kit de repuestos). Especificar cantidades si es que fuese el caso.	<b>AMEZAGA ARELLANO S.A.C. INGENIEROS</b>	No se requiere accesorios, se solicita que el casco cuente entre sus características técnicas un diseño que incluya las facilidades para instalar y desinstalar manualmente y sin el uso de herramientas y sin alterar la certificación NFPA 1971:2018, los siguientes accesorios: o Módulo para linterna al casco removible, tipo ATEX. o Sistema de comunicación tipo ATEX, incluye: micrófono retráctil, auriculares, cables, conectados a radio del bombero (Motorola MTP8550Ex). Compatibilidad con el uso de la máscara SCBA.	Si aplica cambios.
<b>19</b>	En el ítems 1.2 y 1.3 (cotona y pantalón para bombero), se solicita la norma EN ISO 11612:2015. Ante ello, debemos mencionar que las normas que aplican para trajes contra incendios para bombero son las siguientes: - EN 469:2005 (ropa de protección para bomberos). - EN 1149-5:2018 (prueba antiestática). - EN 61482-2:2009 (prueba de fallo de arco). - EN 343:2003 (ropa de protección para la lluvia)	<b>AMEZAGA ARELLANO S.A.C. INGENIEROS</b>	Confirmamos que las normas que se aceptarán son: a) Norma: NFPA 1971:2018 o EN 469:2020 o EN ISO 11612:2015. b) Con certificación UL y/o FM y/o SEI y/o certificación emitida por laboratorio acreditado internacional de acuerdo con el país de procedencia del bien.	Si aplica cambio.
<b>20</b>	En el ítem 1.2, literal K, indica que debe contar con DRD. Ante ello, debemos mencionar que el DRD es especificado por la norma NFPA. Su símil en la norma europea es la cinta de rescate en la espalda. Asimismo, solicitamos eliminar que el material sea de marca #M Scotchlite, ya que no permite la pluralidad de postores. Por ello, solicitamos que también se pueda considerar este tipo de cinta de rescate y material reflectante propio del fabricante	<b>AMEZAGA ARELLANO S.A.C. INGENIEROS</b>	Con relación a la consulta: Este equipo debe contar con Dispositivo de rescate (DRD) compuesto por kevlar 100% de 1 ½" o 3". Identificando su ubicación por medio de material reflejante entre otras marcas 3M Scotchlite o cinta de rescate, identificando su ubicación por medio de material reflejante 3M Scotchlite o de acuerdo con el diseño del fabricante.	Si aplica cambios.



**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

<b>21</b>	En el ítem 1.6, se solicita que la bota tenga una altura de entre 12 y 15 pulgadas. Solicitamos ampliar el rango desde 11.4 pulgadas como mínimo, con el fin de que exista mayor pluralidad de postores.	<b>AMEZAGA ARELLANO S.A.C. INGENIEROS</b>	Se acepta botas con rango mínimo de altura 11.4 pulgadas	Si aplica cambios.
<b>22</b>	En sus especificaciones técnicas ítem 1 sub ítem 1.2 cotona, solicitan que el Peso máximo de la prenda sea de 2.5 kg. Aceptarían que el peso máximo de la cotona sea de 2.90kg.	<b>TREXSA CORPORATION S.A.C.</b>	Se acepta lo solicitado donde la prenda del sub ítem 1.2 pese como máximo 2.90 Kg.	Si aplica cambios.
<b>23</b>	En sus especificaciones técnicas ítem 1 sub ítem 1.3 cotona, solicitan que el Peso máximo de la prenda sea de 2.5 kg. Aceptarían que el peso máximo del pantalón sea de 2.90kg.	<b>TREXSA CORPORATION S.A.C.</b>	Se acepta lo solicitado donde la prenda del sub ítem 1.3 pese como máximo 2.90 Kg.	Si aplica cambios.
<b>24</b>	En todos los ítem ustedes piden “En la etiqueta debe estar indicada la norma, certificación UL y el porcentaje de los materiales por los que está compuesto, entre otras especificaciones. De cumplir con la norma UNE-EN, debe contener marcado “CE” (Marca exigida por la Directiva 89/686/CEE)”, entendemos que ustedes aceptarían como norma la Normativa NFPA?	<b>TREXSA CORPORATION S.A.C.</b>	Aceptamos la norma NFPA o EN o EN ISO, según el sub ítem que corresponda, lo cual está detallado en las especificaciones técnicas.	No aplica.
<b>25</b>	En el apartado 1 en el subitem 1.1 de cascos por favor clarificar si deberá llevar Sistema de comunicación tipo ATEX, incluye: micrófono retráctil, auriculares, cables, conectados a radio del bombero (Motorola MTP8550Ex). Compatibilidad con el uso de la máscara SCBA.	<b>OBL ASOCIADOS SAC</b>	No se requiere accesorios, se solicita que el casco cuente entre sus características técnicas un diseño que incluya las facilidades para instalar y desinstalar manualmente y sin el uso de herramientas y sin alterar la certificación NFPA 1971:2018, los siguientes accesorios: o Módulo para linterna al casco removible, tipo ATEX. o Sistema de comunicación tipo ATEX, incluye: micrófono retráctil, auriculares, cables, conectados a radio del bombero (Motorola MTP8550Ex). Compatibilidad con el uso de la máscara SCBA.	No aplica.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

<b>26</b>	En el apartado 1 en el subitem 1.1 de cascos se observa que solo mencionan certificadoras de la norma NFPA como es el caso de ANSI mas no se observa las certificadoras de la Norma Europea. Agradeceremos por favor mencionarlas	<b>OBL ASOCIADOS SAC</b>	En el ítem 1.1 Cascos para bomberos se menciona la alternativa de normativa EN, es decir entidad certificadora relacionara a estas normativas europeas: <i>-Con certificación UL y/o FM y/o SEI y/o certificación emitida por laboratorio acreditado internacional de acuerdo con el país de procedencia del bien.</i>	Si aplica cambios.
<b>27</b>	En el apartado 1 en el subitem 2.1 de Trajes Encapsulados Nivel A, agradeceremos se pueda aceptar mayor variedad de colores como el naranja	<b>OBL ASOCIADOS SAC</b>	Se acepta colores de acuerdo con el fabricante de la marca ofertada.	Si aplica cambios.
<b>28</b>	En el Sub-Ítem 2.1, se solicita TRAJE ENCAPSULADO NIVEL “A”, el cual considera la siguiente característica técnica: “ (...) Costuras termosellados triples o dobles sobre una capa del mismo material como mínimo. Debe contar con certificación de la norma EN 943-2:2002 o con certificación NFPA 1991 y cumplimiento de pruebas según Norma ASTM F739 (...)”. Al respecto, se debe señalar que la norma NFPA 1991, proporciona requisitos para la protección del personal de respuesta a emergencias contra entornos de vapor adversos durante incidentes con materiales peligrosos, y contra agentes de terrorismo químico, biológico o radiológico especificados durante incidentes de terrorismo químico y biológico. Ahora bien, en el Acta de Evaluación Técnica de la primera convocatoria de la Adjudicación Selectiva Nro. SEL 0064- 2022-OTL/PETROPERU, hemos advertido que se aceptó como válido el traje encapsulado marca Dupont, modelo Tychem TK, conforme se muestra a continuación:	<b>KADUFAN PERU S.A.C.</b>	Respecto las consultas realizadas (i) Se confirma que se aceptarán Traje Encapsulado bajo la norma NFPA 1991 o norma europea equivalente según lo detallado en las CT (ii) Se aceptarán para mayor visibilidad trajes encapsulados de color limón amarillo, así como color naranja o color según el fabricante.	Si aplica cambios.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

BIEN SOLICITADO EN LAS CONDICIONES TÉCNICAS		DOCUMENTOS SUSTENTARIO PRESENTADO POR EL	COMENTARIOS	
<b>TRAJE ENCAPSULADO NIVEL "A"</b> Construcción multicapas en una sola tela. Resistente a la permeación y penetración. Costuras termoselladas triples o dobles sobre una capa del mismo material como mínimo. Debe contar con certificación de la norma EN 943-2:2002 o con certificación NFPA 1991 y cumplimiento de pruebas según Norma ASTM F739 20. Careta de dos capas de Teflon 5 mil/PVC 40 mil. Cremallera hermética a vapores. Doble solapa. Doble válvula de ventilación. Espalda expandida para uso de EPRA. Guantes de multicapas integrados y revestidos de Neopreno/ tejido Kevlar. Botas calcetín integrados. Cinturón de ajuste interno. Solapa cubre botas. Color amarillo limón altamente visible.	<b>RTM 2:</b> Carta vigente de DuPont Personal Protection - Safety & Construction, donde se precisa que FIREMED SAC. es Distribuidor autorizado de sus productos la marca ofertada.	Cumple		
	<b>RTM 3:</b> Se acredita con Folleto y/o ficha técnica de TRAJE Marca DuPont Modelo Tychem TK.	Cumple		
<p>No obstante, de la revisión del traje en la marca y modelo mencionado, se advierte que no cumple con la norma NFPA 1991.</p> <p>En ese sentido, agradeceremos absolver las siguientes consultas:</p> <p>(i) Confirmar si se requiere el Traje Encapsulado bajo la norma NFPA 1991.</p> <p>(ii) El color limón amarillo establecido en las Condiciones Técnicas, obedecen a un fabricante en particular, lo cual restringe la participación de potenciales postores, vulnerando el principio de Libre Concurrencia, Transparencia y Trato Justo e Igualitario. Además, evitando que Petroperú tenga un proceso de selección competitivo, motivo por el cual, se solicita que se acepte el color del traje según el fabricante, siempre que cumple con la norma NFPA 1991.</p>				
29	<p>En el Sub-Item 2.3, se solicita LINTERNA DE PECHO PARA BOMBERO A PRUEBA DE EXPLOSION, en cuya característica técnica se solicita lo siguiente:</p> <p>“</p> <p>(...)</p> <p>Con Certificación Intrínseca para áreas clasificadas (ATEX), como mínimo:</p> <p>Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D;</p> <p>Clase II, División 2, Grupos F &amp; G;</p> <p>II 1G Ex ia IIB T3/T4 Ga</p> <p>II 2G Ex ia IIC T3/T4 Gb (...).”</p> <p>Al respecto, se solicita a PETROPERU que se acepte también el siguiente tipo de linterna con características similares o superiores a lo requerido,</p>	<p><b>KADUFAN PERU S.A.C.</b></p>	<p>El postor debe cumplir como mínimo con las especificaciones técnicas requeridas en las condiciones técnicas, pudiendo presentar su oferta con especificaciones técnicas iguales o superiores a las solicitadas.</p> <p><i>Con Certificación Intrínseca para áreas clasificadas (ATEX), como mínimo:</i></p> <p><i>Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D;</i></p> <p><i>Clase II, División 2, Grupos F &amp; G;</i></p> <p><i>II 1G Ex ia IIB T3/T4 Ga</i></p> <p><i>II 2G Ex ia IIC T3/T4 Gb</i></p> <p><i>CLASS I DIV 1:GRPS A-D T4</i></p> <p><i>CLASS II &amp; III DIV 1:GRPS E-G T135°C</i></p> <p><i>CLASS I ZONE 0:AEEx ia IIC T4 Ga</i></p>	Si aplica cambios.

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

	<p>siendo que cada fabricante cuenta con distintas certificaciones, pero que garantizan que el bien ofertado es a prueba de explosión como lo requiere PETROPERU, donde inclusive cumple con la norma NFPA 1971:</p> <p>CLASS I DIV 1:GRPS A-D T4  CLASS II &amp; III DIV 1:GRPS E-G T135°C  CLASS I ZONE 0:AEx ia IIC T4 Ga  ATEX Certification:Ex ia op is I Ma  Ex ia op is IIC T4 Ga  IECEX Certification:I M 1 Ex ia op is I Ma  NFPA: 1971</p> <p>Cabe añadir que, las características técnicas de la linterna requerida por PETROPERU, responden a un fabricante en particular, práctica prohibida por la normativa de contratación pública, lo cual restringe la participación de potenciales postores, vulnerando el principio de Libre Concurrencia, Transparencia y Trato Justo e Igualitario. Además, evitando que Petroperú tenga un proceso de selección competitivo, motivo por el cual, se reitera se acepte también la linterna propuesta.</p>		<p><i>ATEX Certification:Ex ia op is I Ma</i>  <i>Ex ia op is IIC T4 Ga</i>  <i>IECEX Certification:I M 1 Ex ia op is I Ma</i>  <i>NFPA: 1971</i></p>	
30	<p>En el Sub-ítem 2.3, se solicita LINTERNA DE PECHO PARA BOMBERO A PRUEBA DE EXPLOSION, en cuya característica técnica se solicita lo siguiente:</p> <p>“  (...)   Con más de 50 lúmenes, en mayor eficiencia y más de 8 horas de funcionamiento, en mayor eficiencia (...)”.</p> <p>Al respecto, debemos señalar que dichas características técnicas responden a un fabricante en particular, práctica prohibida por la normativa de contratación pública, lo cual restringe la participación de potenciales postores, vulnerando el principio de Libre Concurrencia, Transparencia y Trato Justo e Igualitario. Además, evitando que Petroperú tenga un proceso de selección competitivo, motivo por el cual, se solicita a PETROPERU que acepte en adición a dicho equipo, otro con las siguientes características técnicas:</p>	<p><b>KADUFAN PERU S.A.C.</b></p>	<p>El postor debe cumplir como mínimo con las especificaciones técnicas requeridas en las condiciones técnicas, pudiendo presentar su oferta con especificaciones técnicas iguales o superiores a las solicitadas.</p> <p>(i) Lúmenes/Tiempo de Funcionamiento  - Alta: 200 lm, 7 h de tiempo de funcionamiento  - Media: 110 lm, 15 h de tiempo de funcionamiento  - Baja: 60 lm, 27 de tiempo de funcionamiento  - Luz Estroboscópica  (ii) Certificaciones: CE, cULes, Atex, IECEX, NFPA</p>	<p>Si aplica cambios.</p>

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0064-2022-OTL/PETROPERÚ, SEGUNDA CONVOCATORIA**  
**“ADQUISICIÓN DE TRAJES DE COMBATE ESTRUCTURAL Y EQUIPOS DE RESPUESTA A EMERGENCIAS EN REFINERÍA TALARA.”.**

	(i) Lúmenes/Tiempo de Funcionamiento - Alta: 200 lm, 7 h de tiempo de funcionamiento - Media: 110 lm, 15 h de tiempo de funcionamiento - Baja: 60 lm, 27 de tiempo de funcionamiento - Luz Estroboscópica (ii) Certificaciones: CE, cULes, Atex, IECEX, NFPA			
<b>31</b>	La fabricación de todos los bienes del presente proceso de selección es a pedido, debido a su alto costo, siendo que las materias primas para su confección, a su vez, provienen desde fuera del país de fabricación. En ese sentido, se solicita a PETROPERU que extienda el plazo de entrega a 190 días calendario, ello, con la finalidad de tener un mayor número de postores, logrando llevar a cabo un proceso de selección competitivo, cuyo resultado maximice el uso de los recursos públicos; coadyuvando, además, el cumplimiento de los principios de Libre Competencia, Transparencia, y Economía que debe regir en toda contratación del estado.	<b>KADUFAN PERU S.A.C.</b>	A la consulta realizada, se acepta que el tiempo de entrega como máximo sea de ciento noventa (190) días calendarios.	Si aplica cambios.