



ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS – NUEVA REFINERÍA TALARA

**SETIEMBRE 2021
PETROPERU**

CONDICIONES TÉCNICAS

ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO DE RESPUESTA A EMERGENCIAS – REFINERÍA TALARA

1. OBJETO

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A. en adelante PETROPERU, requiere adquirir Equipamiento Especializado de Respuesta a Emergencias – Nueva Refinería Talara.

2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Las especificaciones técnicas de los equipos requeridos están detalladas en el Apéndice N°1 y cantidad de los equipos se listan en la siguiente Tabla:

Tabla N° 1 Bienes a Adquirir

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
1	CONCENTRADO DE ESPUMA	GAL.	6095
2	TRÁILER MONITOR DE ALTO FLUJO - 8000 GPM	UN	01
3	UNIDAD DE ATAQUE RÁPIDO	UN	02
4	UNIDAD SKID DE POLVO QUÍMICO SECO	UN	01
5	MONITOR PORTÁTIL PARA INCENDIOS DE SELLO DE TANQUES DE TECHO FLOTANTE	UN	01
6	HIDRANTES DE ALTO FLUJO CON CINCO (05) SALIDAS DE 6" STORZ	UN	15
7	PITÓN MANUAL DE GALONAJE VARIABLE DE 1.5" HYDRO-CHEM	UN	12
8	MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 7.25" – 100 pies	UN	28
9	MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 7.25" – 50 pies	UN	12
10	MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 3" - 100 PIES	UN	12

11	MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 1.75" - 100 PIES	UN	24
12	KIT DE ABASTECIMIENTO DE CONCENTRADO DE ESPUMA DESDE CILINDROS DE 55 GALONES	UN	100
13	VALVULA DE PRESIÓN/ VACIO PARA TOTE DE 265 GALONES	UN	24

3. NORMATIVA APLICABLE AL SERVICIO

- D.S. N° 052-93-EM. Reglamento de Seguridad para Almacenamiento de Hidrocarburos y sus modificatorias.
- D S. N° 043-2007-EM. Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos y sus modificatorias.
- D.S. 036-2020 -EM Decreto que modifica las disposiciones de seguridad relacionadas al estudio de riesgos y planes de contingencia y establecen medidas complementarias.
- Estándar NFPA 1962 – “Standard for the Inspection, Care, and Use of Fire Hose, Couplings, and Nozzles and the Service Testing of Fire Hose” – Última versión
- Estándar NFPA 1694 – “Standard for Spray Nozzles”- Última versión
- Certificación UL/ Aprobado FM.

4. PLAZO DE ENTREGA

El plazo máximo en que deberá efectuarse la entrega de los bienes será de acuerdo con el requerimiento de cada ítem descrito a continuación. Teniendo en cuenta que los días calendario serán computables a partir del día siguiente de la notificación de la Orden de Compra.

5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma Alzada.

6. EVALUACION

Por ítem y teniendo en cuenta Criterio Económico (Economía de escala) y Criterio Técnico (Complementariedad Técnica de Bienes).

7. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

RESERVADO. En Dólares Americanos, debe incluir todos los tributos, seguros, inspecciones, pruebas, transporte y en general todo lo necesario para el cabal cumplimiento de la adquisición de los bienes.

8. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA

Receptoría de Carga - Refinería Talara Av. G S/N Acceso 1 (Lado Plaza Veja Centro - Talara).

El bien será de primera condición (nuevo), entregado a través de los almacenes de PETROPERU - Talara (Receptoría de Carga - Horario de Atención: lunes a viernes de 7:00 a 11:30 y de 12:45 a 16:00 horas), en su embalaje original de fábrica, cuyo

manipuleo y descarga es por cuenta y riesgo de EL PROVEEDOR, quien deberá prever la disponibilidad de montacargas y/o grúa en caso necesario.

La documentación que se debe presentar junto con los BIENES es: guía de remisión remitente (original y copia SUNAT) y sus adjuntos (certificado de garantías y otros solicitados por PETROPERÚ), una vez verificada la entrega total de la mercadería, se devolverá la guía de remisión remitente original al transportista o al PROVEEDOR, para presentación de ésta, adjunta a su factura; el encargado de la recepción de la mercadería se quedará con la copia de la guía de remisión remitente.

No se admitirá que los bienes muestren signos de uso previo, defectuosos, mal embalados, mal almacenados, mala manipulación, decoloración (en caso lleven algún tipo de pintura), o cualquier defecto o deterioro observado y/o detectado sobre el mismo.

Una vez efectuada la entrega física del material, EL PROVEDOOR deberá coordinar con Receptoría de Carga para la inspección de los bienes.

Es responsabilidad del PROVEEDOR que los BIENES se encuentren con el embalaje apropiado y debidamente protegida para prevenir daño durante el manipuleo y transporte. En caso de existir fallas después de la recepción de los BIENES, por defectos de fábrica durante el período de garantía, el PROVEEDOR deberá reemplazarlo por uno nuevo, sin costo alguno para PETROPERU.

Se emitirá un Acta de Conformidad, a aquellos materiales que superen los controles de calidad.

8.1. EMBALAJE Y TRANSPORTE

EL PROVEDOOR será responsable del embalaje apropiado de los bienes para asegurar su protección durante el manipuleo de la carga y descarga, el transporte hasta su destino final, así como para su correcto almacenaje, en Refinería Talara.

El embalaje deberá ser conforme a lo indicado por las siguientes normas, según sea aplicable:

- Norma ISO 28219 "Embalaje - Etiquetado y marcado de los productos con código de barras lineales y símbolos bidimensionales".
- Norma ISO 3394 "Embalaje para el transporte de paquetes y cargas unitarias llenas y completas - Dimensiones de los embalajes rectangulares rígidos".
- Norma ISO 780 "Envases y embalajes. Embalajes de distribución. Símbolos gráficos para la manipulación y almacenamiento de embalajes".
- Norma ISO 7000 "Símbolos gráficos para el manejo de mercancías".

8.2. INSPECCION DE LOS BIENES

- La INSPECCIÓN de PETROPERU, será la encargada de inspeccionar y verificar que los Bienes cumplan con lo ofertado, Requerimientos Técnicos Mínimos, Control de Calidad (QC), y con el correcto embalaje de los Bienes hasta el Lugar de Entrega.
- El lugar de la inspección de los Bienes será en los almacenes de Refinería Talara.
- EL PROVEDOOR presentará obligatoriamente a la INSPECCIÓN de PETROPERU, todos los documentos que acrediten la Calidad y Cantidad del bien:
 - a) Lista de bienes conforme a lo indicado en el Apéndice N°01
 - b) Orden de Compra.

- c) Guía de Remisión de EL PROVEDOR conteniendo la referencia de los Bienes y la Orden de Compra a la que pertenecen.
- d) Certificados de Calidad y/o Fabricación de los Bienes.
- Todos los materiales recibidos pasan por un estricto control de calidad como revisiones técnicas, entre otros, rechazando aquellos que se encuentren defectuosos, que no superen las pruebas requeridas y que no cumplan con las especificaciones técnicas, si ese fuera el caso, serán devueltos con flete pagadero a destine, por cuenta y riesgo del proveedor.

9. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA EVALUACIÓN EN EL PROCESO DE SELECCIÓN

- Declaración Jurada de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas, Plazo de Entrega y Garantía Contra Defecto de Fábrica, establecidas en el Formato N°1 "Declaración Jurada de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas, Plazos de Entrega y Garantía Contra Defectos de Fábrica".
- Carta vigente del fabricante, donde se precise que el PROVEEDOR es representante de la marca en el Perú de los BIENES ofertados.

10. GARANTÍAS

Los BIENES deberán presentar una Carta de Garantía contra defectos de fábrica por un mínimo de doce (12) meses, contados a partir de la recepción conforme de los BIENES, fecha de la firma de la Guía de Remisión por PETROPERU.

11. PENALIDADES

Por incumplimiento del plazo de entrega (mora)

El plazo de entrega corresponde al material puesto en nuestros almacenes de Refinería Talara.

En caso de incumplimiento, la penalidad por cada día de atraso se calculará de acuerdo con la siguiente formula:

Penalidad diaria = (0.10 x Monto Contractual del ítem) / (Fx Plazo en días)

Donde F= 0.40 para máxima 60 días y 0.25 para mayores a 60 días.

Tanto el monto como el plazo se refieren, a la orden de compra e ítem según sea el caso.

12. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

- La Factura se presentará después de que PETROPERU de la conformidad del material entregado, y se emita el Acta de Conformidad de Recepción.
- El plazo máximo para la conformidad del material entregado será de siete (07) días calendario.
- La Factura deberá ser presentada a nombre de Petróleos del Perú - Petroperú S.A. con numero de RUC N° 20100128218.
- La Factura será pagada a los treinta (30) días calendarios.
- La documentación correspondiente para su pago debe ser enviada a la mesa de partes virtual a través del correo electrónico mesadepartesvirtual@petroperu.com.pe, para mayor información ver enlace: <https://www.petroperu.com.pe/proveedores/mesa-de-partes-virtual/>
- EL PROVEDOR consignara obligatoriamente en su Factura el Número y descripción de la Orden de Compra.
- Se Precisa presentar valorización única:

- a) La Factura (original, copia SUNAT y dos copias adicionales)
- b) El original de la Orden de Compra recabada en la Oficina de Coordinación Compras Talara
- c) Guía de Remisión (original, copia SUNAT y dos copias adicionales) debidamente firmada y Acta de Conformidad de la prestación sellada por Receptoría de Carga de Refinería Talara.
- d) Además, EL PROVEDOR deberá adjuntar a su factura, para cualquiera de los casos anteriormente expuestos, la "Consulta de RUC", impresa con misma fecha de emisión, en la que se constate la condición de contribuyente como HABIDO.
- e) Tratándose de comprobantes de pago electrónico, estos deberán ser autorizados por la SUNAT y remitidos por EL PROVEDOR al siguiente correo: efactura@petroperu.com.pe

13. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

La administración del contrato estará a cargo de la Receptoría de la Jefatura Inventarios y Almacenes.

La conformidad estará a cargo de la Jefatura Inventarios y Almacenes., previa aceptación de la Jefatura Seguridad de Procesos Talara de la Gerencia Departamento QHSSE Talara.

14. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

- Cumplirá con diligencia y oportunidad la entrega de los BIENES, descritos en el Anexo A (Especificaciones Técnicas).
- Asumir la entrega de los BIENES por cuenta y riesgo; deberá contar con sus propios recursos financieros, técnicos o materiales. Así como también ser responsables por los resultados de sus actividades.
- Debe liberar y eximir a PETROPERÚ de la responsabilidad, en cuanto a la falta de cumplimiento de las Leyes, Reglamentos y demás Disposiciones Vigentes, por parte del PROVEEDOR.
- Cuidará que toda información, de cualquier origen, referida a las instalaciones y personal de PETROPERÚ, que por razones de trabajo llegue a conocimiento de su personal, se mantenga en estricta reserva. Cualquier infidencia que a criterio de PETROPERÚ pueda afectarle, será considerada como falta grave, siendo causal suficiente para resolver la Orden de Compra.
- El PROVEEDOR deberá remitir vía electrónica los DNI, SCTR Salud y Pensión, en caso su personal ingrese a las instalaciones industriales.

15. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERÚ

PETROPERÚ otorgará un lugar adecuado para la recepción del bien, de requerir apoyo de Montacargas, el proveedor deberá coordinar con el Supervisor de Receptoría de Carga para la estiba correspondiente, solicitándole mediante carta para el cobro respectivo.

16. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO

La Orden de Compra podrá ser resuelta de conformidad con lo indicado en el Artículo 76 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A.

17. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

El proveedor deberá cumplir con lo establecido en:

- Ley N° 29783 “Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo” y su reglamento D.S. 005-2012 – TR, así como sus modificatorias.
- Política de Gestión Integrada de la Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Manual Corporativo Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ.
- Plan Para la Vigilancia, Prevención y Control de la COVID-19. Versión 3.

18. ENTREGABLES

El PROVEEDOR, deberá entregar juntamente con los bienes el original o copia legalizada del Certificado de Calidad de Fabrica y de Origen.

Adicionalmente deberá presentar toda la documentación siguiente:

- a) Lista completa de los bienes especificados en la Tabla N° 1.
- b) Manual de uso de los bienes suministrados por el fabricante o vendor.
- c) Lista de repuestos críticos y su cotización correspondiente (evaluación 02 proveedores como mínimo).

19. APÉNDICES

- APENDICE N°1: Especificaciones Técnicas de Equipamiento Especializado de Respuesta a Emergencias – Nueva Refinería Talara.
- APENDICE N°2: FORMATO 01 “Declaración Jurada de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas, Plazos de Entrega y Garantía Contra Defectos de Fábrica
- APENDICE N°3: Cláusula Sistema de Integridad

APENDICE N° 1

A. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS- CONCENTRADO DE ESPUMA AR-AFFF 1% - 3%

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS			
ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
1	6095	UND	<p><u>CONCENTRADO DE ESPUMA AR-AFFF 1% - 3%</u></p> <ul style="list-style-type: none"> El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá estar diseñada para el control y extinción de incendios de líquidos inflamables y combustibles en áreas de procesos, e incendios de profundidad y tanques de almacenamiento. El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá ser hecha a base sintética. El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá ser resistente a solventes o disolventes polares. El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá estar configurada para su uso con proporcionamiento al 1% para hidrocarburos, tanto en incendios derramados como en incendios de profundidad, y 3% para solventes polares. El Concentrado de Espuma AR-AFFF podrá ser usada con boquillas No aspiradas. El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá tener la capacidad de extinguir y suprimir vapores de fuegos de clase "B". El Concentrado de Espuma AR-AFFF podrá ser usada con agua dulce, salada o dura. El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá estar diseñada bajo los estándares de la NFPA 11. El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá cumplir con: Estándar UL 162, concentrado líquido en espuma de categoría 2, EN 1568: 2008 Partes 3, 4. El Concentrado de Espuma AR-AFFF se podrá aplicar simultáneamente con Polvo Químico Seco. El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá ser capaz de formar una película polimérica. El Concentrado de Espuma AR-AFFF podrá ser usado en dispositivos, fijos móviles y portátiles. El Concentrado de Espuma AR-AFFF podrá ser usada en incendios de derrame y/o profundidad al mismo porcentaje en el caso de hidrocarburos o solventes polares. El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá ser entregado en totes de 265 galones. El Concentrado de Espuma AR-AFFF deberá haber sido utilizado en incendios de tanques de almacenamiento de hidrocarburos y/o en áreas de procesos alrededor del mundo. El fabricante deberá evidenciar la utilización del concentrado de espumas en emergencias reales a través de cartas emitidas por las empresas de Oil & Gas que lo hayan utilizado mostrando su conformidad para los fines que fueron utilizados. Asimismo, será necesario documentar por diversos medios la utilización exitosa del producto.
Plazo de Entrega:			Setenta (70) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

B. ESPECIFICACIONES TECNICAS TRÁILER MONITOR DE ALTO FLUJO - 8000 GPM

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS			
ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
2	01	UND	<p><u>TRAILER MONITOR DE ALTO FLUJO – 8000 GPM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Trailer Monitor de Alto Flujo, diseñado para la protección y mitigación de incendios de líquidos inflamables en áreas de procesos y tanques de almacenamiento. El trailer deberá estar compuesto por una plataforma móvil con capacidad de entregar desde 2000 GPM hasta 8000 GPM de agua o espuma contra incendios, utilizando para ello topes de flujo con variaciones de 1000 GPM en 1000 GPM. El Trailer Monitor deberá ser construido en acero inoxidable en todos los componentes que tengan contacto con el agua, asegurando proveer larga vida del dispositivo sin un mantenimiento intensivo. El Trailer Monitor deberá estar pintado de color rojo con acabado de alta calidad, para asegurar su adecuada conservación en ambiente marino. Utilizar Esmalte Poliuretano Industrial. La plataforma superior del Trailer deberá tener un acabado antideslizante según las mejores prácticas de la industria. El Trailer Monitor deberá contar con dos llantas para transporte, con soportes estabilizadores de piso en las cuatro esquinas y un punto de conexión para bola de remolque (de acuerdo con el peso del trailer monitor), cadenas de seguridad y freno de seguridad. El Trailer Monitor será remolcado por un vehículo (Unidad de Ataque Rápido) que contará con un Sistema de Remolque Original para camioneta DODGE RAM 2500 de CLASE V (Soporta entre 7711 Kg. y 10432 Kg.). El cual mide 2.5" x 2.5" y deberá incluir la bola de remolque para dicha capacidad. El Sistema de remolque de Trailer Monitor deberá ser compatible con este equipo que lo transportará. La Unidad de Ataque Rápido no está incluida en este ítem solicitado. El Trailer Monitor deberá contar con una caja de herramientas en aluminio negro, con llave y diseñada para montaje transporte, acorde con las medidas del trailer monitor. El Trailer Monitor deberá contar con un sistema de luces traseras de freno, compatibles con la unidad que lo remolcará (US DOT). El Trailer Monitor deberá contar con ingresos de agua o solución de espuma de 6" de diámetro con conexiones Locking Storz con su respectiva tapa cada una. El número de ingresos de agua deberá ser determinado por el fabricante para asegurar suministrar la máxima capacidad de galonaje del monitor de alto flujo (8000 GPM). Teniendo en cuenta que el abastecimiento de agua o solución de espuma será realizado únicamente a través de la alimentación con mangueras de 7.25" con embones de 6" Locking Storz. Las conexiones de ingreso de agua o solución de espuma al Trailer Monitor y sus respectivas tapas, deberán ser fabricadas en aluminio con revestimiento duro y anodizado (color gris oscuro), cumpliendo con MIL-A-8621 Tipo III, Clase 1, y NFPA 1963, 4.12 Resistencia a la Corrosión (Marca Red Head Brass o similar). El Trailer Monitor deberá contar con una boquilla fabricada en aluminio anodizado con recubrimiento duro y/o acero inoxidable. Deberá tener la opción de cambio de patrón desde chorro directo hasta chorro de protección. Así

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS			
ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
			<p>mismo deberá contar con la opción de descargar polvo químico seco en ratios de flujo desde 25 lb/s, 50 lb/s, 75 lb/s y hasta 100 lb/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Monitor de Alto Flujo deberá ser accionado en sus desplazamientos vertical y horizontal a través de volantes accionados por engranajes. • El Trailer Monitor recibirá la alimentación de solución de espuma desde nuestros camiones contra incendios a través de sus sistemas de proporcionamiento de espuma (Hot Shot II). • El Monitor de Alto Flujo deberá contar con un adaptador para el ingreso del Polvo Químico Seco de 3" NH Female Swivel, a fin de recibir la alimentación de Polvo Químico Seco a través de mangueras de 3" con embone de 3" NH. • El Trailer Monitor deberá incluir seis (06) tramos de mangueras de 100 pies y cuatro (04) tramos de mangueras de 50 pies de color púrpura de doble chaqueta, diseñados para la aplicación de Polvo Químico Seco a la presión de prueba de servicio de 400 psi cumpliendo con NFPA 1962. El diámetro nominal de las mangueras debe ser de 3" con embone de 3" NH cada una. Las mangueras deberán ser de la marca Niedner y modelo XL-800. • El Trailer Monitor deberá incluir la provisión de una funda de protección que cubra tanto el monitor como la caja de herramientas y toda la plataforma de la unidad. El material de la funda deberá ser de PVC / Poliéster / PVC de color rojo contra incendios, resistente a los rayos UV y con protección a la flama. Deberá contar con los medios necesarios para asegurar la funda al monitor en condiciones de viento. • El Trailer Monitor deberá contar con válvulas de drenaje en puntos bajos de la unidad a fin de evitar la acumulación de agua. • El Trailer Monitor deberá tener la altura necesaria para ser remolcado con una unidad de ataque rápido compuesta por una camioneta Dodge RAM 2500, se referencia esto con la finalidad de que la unidad sea compatible con la altura de la camioneta. • El Trailer Monitor deberá ser entregado adjuntando los manuales de operación y mantenimiento de la unidad. Deberá incluirse también el entrenamiento de la unidad, el cual podrá ser suministrado de forma presencial, online o a través de un video pregrabado en fabrica, donde se detalle todo lo necesario para la operación de la unidad.
Plazo de Entrega:			Ciento cincuenta (150) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

C. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS UNIDADES DE ATAQUE RÁPIDO

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
3	02	UND	<p style="text-align: center;"><u>UNIDAD DE ATAQUE RÁPIDO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> La Unidad de Ataque Rápido deberá estar diseñada para la Protección y Mitigación de Incendios de Líquidos Inflamables en Áreas de Procesos y Tanques de Almacenamiento. La Unidad de Ataque Rápido deberá estar compuesta por una camioneta DODGE RAM 2500 BIG HORN CREW CAB (Color Blanco) con un Monitor de Alto Flujo montado en la tolva de dicha unidad, con una Barra de Luces de Emergencia (Light Bar), Sirena instalada en la unidad, y rotulada con cinta reflectivas (3M) de identificación y logos en todos sus lados. La Unidad de Ataque Rápido deberá contar un Monitor de Alto Flujo con capacidad de entregar desde 1000 GPM hasta 4000 GPM de agua o espuma contra incendios, utilizando para ello topes de flujo con variaciones de 1000 GPM en 1000 GPM. El Monitor de Alto Flujo deberá ser construido en acero inoxidable en todos los componentes que tengan contacto con el agua, asegurando proveer larga vida del dispositivo sin un mantenimiento intensivo. El Monitor de Alto Flujo deberá ser pintado de color rojo con acabado de alta calidad, para asegurar su adecuada conservación en ambiente marino. Utilizar Esmalte Poliuretano Industrial. El Monitor de Alto Flujo deberá contar con dos (02) ingresos de agua o solución de espuma de 6" de diámetro con conexiones Locking Storz con su respectiva tapa cada una. Teniendo en cuenta que el abastecimiento de agua o solución de espuma será realizado únicamente a través de la alimentación con mangueras de 7.25" con embones de 6" Locking Storz. Las conexiones de ingreso de agua o solución de espuma al Monitor de Alto Flujo y sus respectivas tapas, deberán ser fabricadas en aluminio con revestimiento duro y anodizado (color gris oscuro), cumpliendo con MIL-A-8621 Tipo III, Clase 1, y NFPA 1963, 4.12 Resistencia a la Corrosión (Marca Red Head Brass o similar). El Monitor de Alto Flujo deberá contar con una boquilla fabricada en aluminio anodizado con recubrimiento duro y/o acero inoxidable. Deberá tener la opción de cambio de patrón desde chorro directo hasta chorro de protección. Así mismo deberá contar con la opción de descargar Polvo Químico Seco, en ratios de flujo de 25 lb/s y 50 lb/s. El Monitor de Alto Flujo deberá ser accionado en sus desplazamientos vertical y horizontal a través de un Sistema de Control Remoto Eléctrico y a su vez con la opción de accionamiento manual a través de volantes accionados por engranajes en caso sea necesario. El sistema de control remoto eléctrico de desplazamiento del Monitor de Alto Flujo deberá contar con un módulo de control remoto inalámbrico con un alcance efectivo de 90 metros o superior, un suministro eléctrico a través de baterías de ciclo profundo y un cargador de baterías inteligente. Adicionalmente deberá contar con bomba hidráulica y controles integrados según lo requiera la unidad, y de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. El Monitor de Alto Flujo recibirá la alimentación de solución de espuma desde nuestros camiones contra incendios a través de sus sistemas de proporcionamiento de espuma (Hot Shot II)

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
			<ul style="list-style-type: none"> • El Monitor de Alto Flujo deberá contar con un adaptador para el ingreso del Polvo Químico Seco de 2.5" NH Female Swivel, a fin de recibir la alimentación de Polvo Químico Seco a través de mangueras de 2.5" con embone de 2.5" NH. • La Unidad de Ataque Rápido deberá incluir cuatro (04) tramos de mangueras de 100 pies de color purpura de doble chaqueta, diseñados para la aplicación de Polvo Químico Seco a la presión de prueba de servicio de 400 psi cumpliendo con NFPA 1962. El diámetro nominal de las mangueras debe ser de 2.5" con embone de 2.5" NH cada una. Las mangueras deberán ser de la marca Niedner y modelo XL-800. • La Unidad de Ataque Rápido deberá incluir cuatro (04) tramos de mangueras de 100 pies color Beige-Tan de doble chaqueta o similar previa evaluación nuestra, diseñados para la aplicación de agua o solución de espuma a la presión de prueba de servicio de 300 psi o superior. El diámetro nominal de las mangueras debe ser de 7.25" con embone de 6" Locking Storz cada una. • La Unidad de Ataque Rápido deberá incluir la provisión de una funda de protección que cubra tanto el monitor como el total de tolva de la unidad, con la opción de acceso de un cable alimentación para las baterías sin tener que retirarla completamente. El material de la funda deberá ser de PVC / Poliéster / PVC de color rojo contra incendios, resistente a los rayos UV y con protección a la flama. Deberá contar con los medios necesarios para asegurar la funda a la tolva de la unidad en condiciones de viento. • La Unidad de Ataque Rápido deberá contar con guías de aluminio instaladas en la tolva de bajo perfil para asegurar el almacenamiento de las mangueras de 7.25" en camas para su despliegue rápido en caso de emergencias. • El Monitor de alto Flujo deberá contar con válvulas de drenaje en puntos bajos de la unidad a fin de evitar la acumulación de agua. • La Unidad de Ataque Rápido deberá contar con un recubrimiento en base a poliuretano acrílico 2K en la tolva para asegurar un alto nivel protección de esta (Würth Liner) el cual deberá ser instalado antes de la colocación del Monitor de Alto Flujo. • La Unidad de Ataque Rápido deberá contar con protección Undercoating a fin de asegurar una adecuada protección anticorrosiva. Se deberá utilizar el producto Sika – Protector Antigraffiti para camionetas. • El Monitor de Alto Flujo deberá ser instalado en la camioneta, utilizando para ello un Sistema de Riel de Montaje Universal que haya sido recomendado por el fabricante del Monitor de Alto Flujo expresamente para el modelo de la camioneta que se va a suministrar. El fabricante deberá emitir una recomendación formal y proveer del sistema de montaje referido para su instalación, siguiendo sus recomendaciones. • La Unidad de Ataque Rápido deberá contar con una Barra de luces de Emergencias de 61" de largo en colores de luces LED blancas y rojas, la cual deberá ser instalada en el techo de la unidad y con controles dentro de la cabina. La barra de luces deberá ser de la marca Federal Signal, y modelo Light Bar Allegiant. • La Unidad de Ataque Rápido deberá con un controlador de luces, con sirena y alta voz que deberá ser de la marca Federal Signal modelo Pathfinder. • La Unidad de Ataque Rápido deberá contar con cintas reflectivas traseras de acuerdo con NFPA 1901 (Requisitos de Cintas Reflectivas Tipo Chevron para Vehículos de Emergencias). Asimismo, deberá contar con cintas reflectivas laterales a lo largo de ambos lados de la unidad (Una cinta de 4" y dos de 1"), logos de Petroperú en las puertas delanteras de ambos lados, logos de identificación (Ataque Rápido 1) a ambos lados de capó, y logo de la Brigada

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
			<p>de Respuesta a Emergencias Industriales en el capó. Las cintas reflectivas deben ser de la marca 3M.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Unidad de Ataque Rápido deberá contar con un Sistema de Remolque Original para camioneta DODGE RAM 2500 de CLASE V (Soporta entre 7711 Kg. y 10432 Kg.). El cual mide 2.5" x 2.5" y deberá incluir la bola de remolque para dicha capacidad. • La Unidad de Ataque Rápido deberá contar con un sistema de conexión eléctrica para luces traseras de freno y direccionales de los trailers que remolcará de acuerdo con US DOT. • La Unidad de Ataque Rápido deberá ser entregada adjuntando los Manuales de Operación y Mantenimiento de la unidad. Deberá incluirse también el entrenamiento de la unidad, el cual podrá ser suministrado de forma presencial, online o a través de un video pregrabado en fabrica, donde se detalle todo lo necesario para la operación de la unidad. • La Unidad de Ataque Rápido deberá ser entregada habiéndose realizado todos los trámites como tarjeta de propiedad a nombre de Petroperú.
Plazo de Entrega:			Ciento cincuenta (150) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

D. ESPECIFICACIONES TECNICAS – UNIDAD SKID DE POLVO QUÍMICO SECO

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
4	01	UND	<p style="text-align: center;"><u>UNIDAD SKID DE POLVO QUÍMICO SECO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> La Unidad Skid de Polvo Químico Seco deberá estar diseñada para la Protección y Mitigación de Incendios de Líquidos Inflamables a Presión en Áreas de Procesos y de Almacenamiento. La Unidad Skid de Polvo Químico Seco deberá estar compuesta por un Sistema Portátil de Polvo Químico Seco con capacidad de almacenamiento de 3000 libras de Polvo Químico Seco BC (PKW) con un sistema de presurización en base a cilindros de nitrógeno, con un manifold de descarga y montado en un trailer de transporte con dos (02) ejes y cuatro (04) llantas dimensionado para asegurar el acarreo de la unidad a través de una Unidad de Ataque Rápido. La Unidad Skid de Polvo Químico Seco deberá ser construido en Acero al Carbono o Acero Inoxidable, asegurando proveer larga vida del dispositivo sin un mantenimiento intensivo. Los recipientes sometidos a presión deberán ser diseñados de acuerdo con las especificaciones ASME. La Unidad Skid de Polvo Químico Seco deberá entregarse pintada íntegramente (Skid y Trailer) de color púrpura con acabado de alta calidad, para asegurar su adecuada conservación en ambiente marino. Utilizar Esmalte Poliuretano Industrial. El Trailer deberá contar con dos (02) ejes, y cuatro (04) llantas para transporte, con soportes estabilizadores de piso en las cuatro esquinas y un punto de conexión para bola de remolque (de acuerdo con el peso de la Unidad Skid), cadenas de seguridad y freno de seguridad. El Trailer que transportará el Skid de Polvo Químico Seco deberá estar diseñado de acuerdo con el peso del Skid asegurando un transporte, almacenamiento y utilización de manera segura en caso de emergencias El Trailer que transportará el Skid de Polvo Químico Seco deberá contar con un sistema de luces traseras de freno, compatibles con la unidad que lo remolcará (US DOT). El Trailer del Skid de Polvo Químico Seco será remolcado por un vehículo (Unidad de Ataque Rápido) que contará con un Sistema de Remolque Original para camioneta DODGE RAM 2500 de CLASE V (Soporta entre 7711 Kg. y 10432 Kg.). El cual mide 2.5" x 2.5" y deberá incluir la bola de remolque para dicha capacidad. El Sistema de remolque de la Unidad Skid de Polvo Químico Seco deberá ser compatible con este equipo que lo transportará. El Skid de Polvo Químico Seco deberá tener la capacidad de almacenamiento de 3000 lb de PKW, deberá ser entregado cargado con las 3000 lb de Polvo Químico Seco Williams (PKW) y un stock similar de 3000 lb de Polvo Químico Seco que deberán ser entregados en baldes de 50 lb para recarga en caso de ser utilizado. El Skid de Polvo Químico Seco deberá contar con cilindros de nitrógeno de 400 pies cúbicos cada uno, y en número adecuado de cilindros para asegurar la descarga del total del Polvo Químico Seco (PKW) que contendrá la unidad. En adición se deberá incluir un stock similar de cilindros de nitrógeno que servirán como Back-up para reemplazo en caso de uso, los que deberán idénticos a los cilindros instalados, deberán ser entregados cargados y listos para usar. El Skid de Polvo Químico Seco deberá contar con un (01) Manifold de descarga de Polvo Químico Seco (PKW) compuesto por una (01) salida de

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
			<p>descarga de 4" NH, y dos (02) salidas de descarga de 2.5" NH cada una y dos (02) salidas de descarga de 1.5" NH cada una.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Skid de Polvo Químico Seco deberá tener la capacidad de descargar hasta 100 libras por segundo o superior. • El Skid de Polvo Químico Seco deberá contar con una reducción de 4" NH Female a 3" NH Male y con tapas para todas las descargas del Skid. Estas deberán ser fabricadas en aluminio anodizado con revestimiento duro y anodizado (color gris oscuro), cumpliendo con MIL-A-8621 Tipo III, Clase 1, y NFPA 1963, 4.12 Resistencia a la Corrosión (Marca Red Head Brass o similar). • La Unidad Skid de Polvo Químico Seco deberá incluir la provisión de una funda de protección que cubra tanto el Skid como el Trailer. El material de la funda deberá ser de PVC / Poliéster / PVC de color rojo contra incendios, resistente a los rayos UV y con protección a la flama. Deberá contar con los medios necesarios para asegurar la funda al Trailer de la unidad en condiciones de viento. • La Unidad Skid de Polvo Químico Seco deberá incluir diez (10) tramos de mangueras de 100 pies de color púrpura de doble chaqueta, diseñados para la aplicación de polvo químico seco a la presión de prueba de servicio de 400 psi cumpliendo con NFPA 1962. El diámetro nominal de las mangueras debe ser de 1.75" con embone de 1.5" NH cada una. Las mangueras deberán ser de la marca Niedner y modelo XL-800. • La Unidad Skid de Polvo Químico Seco deberá ser entregada adjuntando los Manuales de Operación y Mantenimiento de la Unidad. Deberá incluirse también el entrenamiento de la unidad, el cual podrá ser suministrado de forma presencial, online o a través de un video pregrabado en fábrica, donde se detalle todo lo necesario para la operación de la unidad.
Plazo de Entrega:			Ciento cincuenta (150) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

E. ESPECIFICACIONES TECNICAS – MONITOR PORTÁTIL PARA INCENDIOS DE SELLO DE TANQUES DE TECHO FLOTANTE

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
5	01	UND	<p><u>MONITOR PORTÁTIL PARA INCENDIOS DE SELLO DE TANQUES DE TECHO FLOTANTE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • El Monitor Portátil Montable, deberá tener la capacidad de poder asegurarse en el borde de la parte superior de la pared de tanques de techos flotantes, los cuales hayan perdido su protección a través de sus cámaras de espuma. Deberá estar diseñado específicamente para ese uso. • El Monitor Portátil Montable deberá tener la capacidad de poder descargar 2000 GPM o superior, con la finalidad de extinguir un incendio que podría ocurrir en el sello anular de un tanque de techo flotante. • El Monitor Portátil Montable deberá contar con una boquilla Hydro-Foam con auto educación al 1% o 3%, con la opción de cambios de chorros desde protección hasta chorro directo, con control de patrón manual y conexión de entrada de 3,5" NH Female. El ingreso del sistema de auto educación deberá estar acondicionado con un ingreso de 1.5" NH Swivel Female para recibir una manguera de 1.5" NH Male. • El Monitor Portátil Montable deberá contar con todas sus partes y accesorios para asegurar la función de control de incendios de sello en tanques de techo flotante. • El Monitor Portátil Montable deberá ser construido en acero inoxidable o acero al carbono con tratamiento anticorrosivo en todos los componentes que tengan contacto con el agua, asegurando proveer larga vida del dispositivo sin un mantenimiento intensivo. • El Monitor Portátil Montable deberá estar pintado de color rojo con acabado de alta calidad, para asegurar su adecuada conservación en ambiente marino. Utilizar Esmalte Poliuretano Industrial. • El Monitor Portátil Montable deberá tener una vía ingreso para agua o solución de espuma con un ángulo de 90° y con un (01) adaptador de 6" Locking Storz. Esto permitirá el abastecimiento del monitor con mangueras de 7.25" con embones de 6" Storz, las cuales podrán a su vez alimentar al monitor con solución de espuma. • Las conexiones de ingreso de agua o solución de espuma al monitor portátil montable deberán ser fabricadas en aluminio con revestimiento duro y anodizado (color gris oscuro), cumpliendo con MIL-A-8621 Tipo III, Clase 1, y NFPA 1963, 4.12 Resistencia a la Corrosión (Marca Red Head Brass o similar). • El Monitor Portátil Montable deberá incluir un Dispositivo Adicional para el Control y Extinción del Fuego en la Parte Baja del punto donde se montará dicho monitor (Foam Wand). Este dispositivo deberá tener como ingreso de solución de espuma un (01) adaptador de 1.5" NH Swivel Female, que deberá ser incluido.
Plazo de Entrega:			Ciento veinte (120) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

F. ESPECIFICACIONES TECNICAS - HIDRANTE DE ALTO FLUJO CON CINCO (05) SALIDAS DE 6" STORZ

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS			
ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
6	15	UND	<p><u>HIDRANTE DE ALTO FLUJO CON CINCO (05) SALIDAS DE 6" STORZ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Los Hidrantes de Alto Flujo estarán compuestos por el cuerpo del hidrante con cinco (05) salidas de 6" Locking Storz con sus respectivas tapas, cada salida debe tener una (01) válvula de mariposa de 6" operada por engranajes y diseñada para uso contra incendios. Deberá tener también un tubo de salida (riser) con la capacidad de suministrar hasta 10,000 GPM de agua (diámetros de tubería de 10" a 12"), y deberá incluir una (01) válvula de compuerta con vástago saliente Listada para uso contra incendios (UL y/o FM), de la serie y del diámetro igual que el riser descrito líneas arriba. Con accesorios tuberías bridas y conexiones 150 #. Los Hidrantes de Alto Flujo deberán ser construido en acero al carbono o acero inoxidable con tratamiento anticorrosivo en todos los componentes que tengan contacto con el agua, asegurando proveer larga vida del dispositivo sin un mantenimiento intensivo. Los Hidrantes de Alto Flujo deberán estar pintados de color rojo con acabado de alta calidad, para asegurar su adecuada conservación en ambiente marino. Utilizar esmalte poliuretano industrial. Las conexiones de salidas de 6" Locking Storz y sus respectivas tapas deberán ser fabricadas en aluminio con revestimiento duro y anodizado (color gris oscuro), cumpliendo con MIL-A-8621 Tipo III, Clase 1, y NFPA 1963, 4.12 Resistencia a la Corrosión (Marca Red Head Brass o similar). Las tapas de las conexiones de salida de 6" Locking Storz deberán contar con puntos de drenaje con válvula en cada una de ellas (Bleed Cap). Esto asegurar un punto de drenaje en caso de pérdidas de agua por las válvulas de mariposa. Los Hidrantes de Alto Flujo deberán contar cada uno con una (01) válvula de compuerta de vástago saliente (OS&Y), del diámetro de la tubería riser que va hacia el cuerpo y descarga de cada hidrante (diámetro de 10" a 12" según defina el fabricante). Estas válvulas OS&Y deberán ser Listadas UL y/o Aprobadas FM y de la serie 150 #. Deberán pintadas en color rojo con esmalte de poliuretano industrial al igual que todo el hidrante de alto flujo. Los Hidrantes de Alto Flujo deberán contar con un punto de drenaje de 1" con tapa, el cual se deberá ubicar aguas debajo de la válvula compuerta. Los Hidrantes de Alto Flujo deberán contar cada con su respectiva prueba hidrostática. El fabricante deberá proveer la documentación de sustento correspondiente. Deberá incluir la placa de identificación e información técnica correspondiente. Los Hidrantes de Alto Flujo deberán contar con las descargas de 6" Locking Storz con un ángulo de inclinación sobre el eje horizontal que asegure dirigir las mangueras de abastecimiento hacia el suelo, evitando en lo posible que estas se doblen. Los Hidrantes de Alto Flujo deberán incluir cada uno la provisión de una funda de protección que cubra tanto el hidrante como la válvula de compuerta. El material de la funda deberá ser de PVC / Poliéster / PVC de color rojo contra incendios, resistente a los rayos UV y con protección a la flama. Deberá contar

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS			
ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
			<p>con los medios necesarios para asegurar la funda al hidrante en condiciones de viento.</p> <ul style="list-style-type: none"> El fabricante deberá proporcionar toda la información técnica relacionada con los hidrantes, así como las recomendaciones de instalación. Los Hidrantes de Alto Flujo deberán incluir las tuercas y pernos de la misma calidad y especificación que las utilizadas aguas abajo para la sujeción de la válvula de compuerta hacia el hidrante, las cuales servirán para la conexión de este conjunto con la red contra incendios de la planta.
Plazo de Entrega:			Ciento veinte (120) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

**G. ESPECIFICACIONES TECNICAS PITÓN MANUAL DE GALONAJE VARIABLE DE 1.5”
HYDRO-CHEM**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS			
ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
7	12	UND	<p><u>PITÓN MANUAL DE GALONAJE VARIABLE DE 1.5” HYDRO-CHEM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> El Pitón Manual de Galonaje Variable deberá tener la capacidad de proveer una descarga de Agua/Espuma seleccionable a 60, 95 y 125 GPM con ingreso de 1.5” NH Female, y otra descarga de Polvo Químico Seco con tubos intercambiables de 5, 7 y 10 libras por segundo, con ingreso de 1.5” NH Female. El Pitón Manual de Galonaje Variable deberá utilizar la tecnología Hydro-Chem. Es decir, deberá descargar tanto Agua/Espuma como Polvo Químico Seco.
Plazo de Entrega:			Ciento veinte (120) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

H. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 7.25" – 100 PIES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS			
ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
8	28	UND	<p><u>MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 7.25" – 100 pies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" con embone de 6" Locking Storz, deberán tener una longitud de 100 pies, deberán ser embonadas y probadas en fábrica con la emisión de sus respectivos certificados de aceptación de la prueba de presión de servicio. Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberán contar con embones de 6" de tipo Locking Storz y deberán ser fabricadas en aluminio con revestimiento duro y anodizado (color gris oscuro), cumpliendo con MIL-A-8621 Tipo III, Clase 1, y NFPA 1963, 4.12 Resistencia a la Corrosión (Marca Red Head Brass o similar). Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberán ser diseñadas para su uso en el control de incendios de gran envergadura en la industria de hidrocarburos, planta de procesos y refinerías. Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberán ser diseñadas para tener una alta resistencia a productos químicos, hidrocarburos, aceites y grasa sin afectar su desempeño en una emergencia. Deben tener una resistencia a la penetración y a la abrasión. Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberán ser diseñadas para presiones de operación de 200 psi o superior, presión de prueba de 400 psi o superior y presión de ruptura de 600 psi o superior. El color de las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberá ser definido previamente a la fabricación de estas. Siendo necesario que Petroperú defina este requerimiento con el fabricante.
Plazo de Entrega:			Ciento veinte (120) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 7.25" – 50 PIES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS			
ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
9	12	UND	<p><u>MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 7.25" – 50 pies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" con embone de 6" Locking Storz, deberán tener una longitud de 50 pies, deberán ser embonadas y probadas en fábrica con la emisión de sus respectivos certificados de aceptación de la prueba de presión de servicio. Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberán contar con embones de 6" de tipo Locking Storz y deberán ser fabricadas en aluminio con revestimiento duro y anodizado (color gris oscuro), cumpliendo con MIL-A-8621 Tipo III, Clase 1, y NFPA 1963, 4.12 Resistencia a la Corrosión (Marca Red Head Brass o similar). Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberán ser diseñadas para su uso en el control de incendios de gran envergadura en la industria de hidrocarburos, planta de procesos y refinerías. Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberán ser diseñadas para tener una alta resistencia a productos químicos, hidrocarburos, aceites y grasa sin afectar su desempeño en una emergencia. Deben tener una resistencia a la penetración y a la abrasión. Las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberán ser diseñadas para presiones de operación de 200 psi o superior, presión de prueba de 400 psi o superior y presión de ruptura de 600 psi o superior. El color de las Mangueras Contra Incendios de 7.25" deberá ser definido previamente a la fabricación de estas. Siendo necesario que Petroperú defina este requerimiento con el fabricante.
Plazo de Entrega:			Ciento veinte (120) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

J. ESPECIFICACIONES TECNICAS – MANGUERAS CONTRA INCENDIOS 3” – 100 PIES

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
10	12	UND	<p><u>MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 3" - 100 PIES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Las Mangueras Contra Incendios de 3" con embone de 2.5" NH, deberán tener una longitud de 100 pies, deberán ser embonadas y probadas en fábrica con la emisión de sus respectivos certificados de aceptación de la prueba de presión de servicio. Las Mangueras Contra Incendios de 3" deberán contar con embones de 2.5" de tipo NH y deberán ser fabricadas en aluminio con revestimiento duro y anodizado (color gris oscuro), cumpliendo con MIL-A-8621 Tipo III, Clase 1, y NFPA 1963, 4.12 Resistencia a la Corrosión (Marca Red Head Brass o similar). Las Mangueras Contra Incendios de 3" deberán ser diseñadas para tener una alta resistencia a productos químicos, hidrocarburos, aceites y grasa sin afectar su desempeño en una emergencia. Deben tener una resistencia a la penetración y a la abrasión. Las Mangueras Contra Incendios de 3" deberán ser diseñadas para presiones de operación de 200 psi o superior, presión de prueba de servicio de 400 psi o superior cumpliendo con NFPA 1962. (Referencia Mangueras marca Niedner modelo XL-800). Las Mangueras Contra Incendios de 3" deberán ser de color Verde, esto con la finalidad de identificar claramente que son mangueras de abastecimiento de concentrado de espuma.
Plazo de Entrega:			Ciento veinte (120) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

K. ESPECIFICACIONES TECNICAS – MANGUERAS CONTRA INCENDIOS 1.75" 100 PIES

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
11	24	UND	<p><u>MANGUERAS CONTRA INCENDIOS DE 1.75" - 100 PIES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Las Mangueras Contra Incendios de 1.75" con embone de 1.5" NH, deberán tener una longitud de 100 pies, deberán ser embonadas y probadas en fábrica con la emisión de sus respectivos certificados de aceptación de la prueba de presión de servicio. Las Mangueras Contra Incendios de 1.75" deberán contar con embones de 1.5" de tipo NH y deberán ser fabricadas en aluminio con revestimiento duro y anodizado (color gris oscuro), cumpliendo con MIL-A-8621 Tipo III, Clase 1, y NFPA 1963, 4.12 Resistencia a la Corrosión (Marca Red Head Brass o similar). Las Mangueras Contra Incendios de 1.75" deberán ser diseñadas para tener una alta resistencia a productos químicos, hidrocarburos, aceites y grasa sin afectar su desempeño en una emergencia. Deben tener una resistencia a la penetración y a la abrasión. Las Mangueras Contra Incendios de 1.75" deberán ser diseñadas para presión de trabajo de 300 psi o superior, presión de prueba de 600 psi o superior y presión de ruptura de 900 psi o superior, cumpliendo con NFPA 1962. Las Mangueras Contra Incendios deberán ser de la marca Snap-Tite modelo HFX17X100R15N Las Mangueras Contra Incendios de 1.75" deberán ser fabricadas en goma de nitrilo extruido de color Rojo, deberán ser listadas por UL y ULC.
Plazo de Entrega:			Ciento veinte (120) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

L. ESPECIFICACIONES TECNICAS – KIT DE ABASTECIMIENTO DE CONCENTRADO DE ESPUMA DESDE CILINDROS DE 55 GALONES

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
12	100	UND	<p><u>KIT DE ABASTECIMIENTO DE ESPUMA DESDE CILINDROS DE 55 GALONES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> El Kit de Abastecimiento de Espuma deberá estar compuesto por: una (01) válvula de venteo de presión / vacío (Pressure/Vacuum Vent) para instalar en el cilindro de 55 galones (bronce), un (01) tubo rígido de PVC integrado a tapa de cilindro de 55 galones con rosca y a una válvula de bola de uso pesado (metálica galvanizada), con un codo de PVC y con una conexión Cam Lock de 1.5" para conexión con tubo flexible Pick-Up que viene de la boquilla monitora auto eductora. El Kit de Abastecimiento de Espuma deberá tener la capacidad de evitar el ingreso de aire al cilindro de concentrado de 55 galones, para asegurar su almacenamiento seguro mientras no haya necesidad de ser utilizado, pues en ese caso se abrirá la válvula y al generarse la succión del concentrado, la válvula de presión/vacío funcionará para romper el vacío.

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
Plazo de Entrega:			Setenta (70) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

M. ESPECIFICACIONES TECNICAS – VÁLVULA DE PRESIÓN/VACÍO PARA TOTE DE 265 GALONES

ÍTEM	CANT.	U.M.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES
13	24	UND	<p><u>VÁLVULA DE PRESIÓN/VACÍO PARA TOTE DE 265 GALONES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Se deberá proveer de una (01) válvula de venteo de presión/vacío (Pressure/Vacuum Vent) para ser instalada en un Tote de 265 galones, de tal forma que se conecte fácilmente en la parte superior del Tote, asegurando que cuando se esté alimentando concentrado de espuma se rompa el vacío.
Plazo de Entrega:			Setenta (70) días calendarios desde la colocación de la Orden de Compra.
Carta de Garantía:			Indicar plazo no menor a doce (12) meses.

APENDICE N° 2

FORMATO 01: DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PLAZOS DE ENTREGA Y GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FÁBRICA

APENDICE N° 3

“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en PETROPERÚ, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares.

En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.

El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace:
<https://www.petroperu.com.pe/buen-gobiernocorporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>”