

CONDICIONES TECNICAS

SOLPED N°1000111328

1. OBJETO:

PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A, en adelante PETROPERÚ, requiere adquirir una Grúa Telescópica.

2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN:

De acuerdo a lo indicado en el apéndice N°1

Además del suministro de la grúa se considera las pruebas respectivas de su funcionamiento en las instalaciones de PETROPERÚ, la capacitación en “Operación y mantenimiento de la grúa” y el mantenimiento preventivo a todo costo hasta las 1000 horas de operación.

3. PLAZO:

El plazo máximo en que deberá efectuarse la entrega será de 8 meses calendarios, computables a partir del día siguiente de notificada la Orden de Compra al proveedor vía correo electrónico, la misma que incluirá la entrega de la grúa, las pruebas de funcionamiento en las instalaciones de PETROPERÚ S.A. y la capacitación en “Operación y mantenimiento de la Grúa”.

4. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Si.

5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

A Suma Alzada.

6. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS:

Global

7. MODALIDAD DE ENTREGA:

La modalidad de entrega es Total.

8. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

Monto Reservado en soles, incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor.

9. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA:

La entrega será a través de Receptoría de Carga – Refinería Talara (Av. Grau s/n Talara), en horario de Atención de lunes a viernes de 7:00 a 11:30 y de 12:45 a 16:00 horas.

La grúa será de primera condición (nueva), de la marca original ofertada, en su embalaje original de fábrica, cuyo manipuleo y descarga es por cuenta y riesgo del proveedor, quien deberá prever la disponibilidad de montacargas y/o grúa en caso sea necesario.

Una vez efectuada la entrega física del bien, el proveedor deberá coordinar con Receptoría de Carga la emisión del Acta de Conformidad de recepción de los bienes, después de la revisión e inspección de los mismos o subsanación, de ser el caso.

El proveedor presentará obligatoriamente en la Oficina de Receptoría de Carga, todos los documentos que acrediten la Calidad y Cantidad de los bienes.

Guía de Remisión del proveedor, conteniendo la referencia de los bienes y Orden de Compra al que pertenece.

PETROPERÚ, podrá verificar la autenticidad de los certificados con el fabricante, en caso de no ser estos conformes (irregulares) o de comprobarse que los bienes son remanufacturados o reconstruidos, PETROPERÚ se reserva el derecho de iniciar las acciones legales correspondientes.

Las acciones que PETROPERÚ tome como resultado de la comprobación de presentación de información falsa o inexacta, no dará derecho a que el Contratista pueda demandar pérdidas o intereses por los gastos en que hubiera podido incurrir.

No se admitirá que la grúa muestre signos de uso previo, defectuosos, mal embalada, mal almacenada, mala manipulación, decoloración (en caso lleven algún tipo de pintura), etc.; o cualquier defecto o deterioro observado y/o detectado sobre la misma.

La grúa que no cumpla con las especificaciones técnicas, si ese fuera el caso, será devuelta con flete pagadero en destino, por cuenta y riesgo del proveedor.

10. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA EVALUACIÓN EN EL PROCESO DE SELECCIÓN:

Especificaciones Técnicas

Las especificaciones técnicas contenidas en el Apéndice N° 1, son Requerimientos Técnicos Mínimos (RTM) que debe cumplir el bien ofertado, su cumplimiento es **obligatorio**, de no ser así se tomará como que las ofertas no cumplen con los RTM.

Su cumplimiento se acreditará vía folletos, catálogos, manuales, brochures u otros documentos con información técnica emitidos por el fabricante.

Experiencia del postor

Experiencia del postor en venta de grúas móviles por un monto facturado acumulado mínimo de S/. 10,000,000.00 soles (Incluido IGV), durante un periodo no mayor a cinco (05) años, el cual será contabilizado a partir de la fecha de presentación de propuestas. La experiencia del postor se acreditará de cualquiera de las siguientes formas:

- Contratos y la respectiva conformidad por la prestación efectuada, y/o
- Comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente. La acreditación documental y fehaciente de la efectiva cancelación de los montos consignados en los comprobantes de pago puede realizarse mediante voucher de depósito, reporte de estado de cuenta, cancelación en el mismo documento por parte de la entidad bancaria o cliente a cargo de la conformidad de la prestación.

11. GARANTIA

La grúa entregada debe contar con una garantía por defecto de fabricación de veinticuatro (24) meses, a partir de la recepción conforme del bien.

12. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la entrega del bien (plazo de suministro indicado en el punto 3.1), PETROPERÚ aplicará al PROVEEDOR una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto contractual. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = (0.10 \times \text{Monto}) / (F \times \text{plazo en días})$$

Donde $F = 0.25$

Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta o del pago final.

13. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO:

El pago del bien se efectuará de la siguiente manera:

- 70% del monto contractual, luego de la recepción en nuestros almacenes de Refinería Talara.
- 30% del monto contractual luego de la conformidad del bien, para lo cual se requiere la aprobación por parte de Petroperú de la capacitación, pruebas de funcionamiento de la grúa y entrega de la documentación solicitada en el apéndice N°1 de los Requerimientos Técnicos Mínimos.

El plazo para la conformidad del material entregado será de quince (15) días calendario. La Factura será pagada a los treinta (30) días calendarios.

Tratándose de comprobantes de pago manuales, deberán presentarse en Oficina de Trámite Documentario sito en Prolongación Av. "G" – 2 Edificio Administrativo Talara

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, deberán ser presentados a través de Mesa de Partes Virtual, al siguiente correo electrónico: mesadepartessvirtual@petroperu.com.pe.

Ambos tipos de comprobantes de pago deberán estar acompañados de:

- Para el caso del pago parcial: Copia del Contrato u Orden de Compra (O/C) y la guía de remisión sellada por la Jefatura Inventarios y Almacenes.
- Para el caso del pago final: Contrato u Orden de Compra (O/C) original, acta de conformidad de recepción del bien emitida por la Jefatura Almacenes e Inventarios, y entrega de la documentación solicitada en el apéndice 1 de los requerimientos técnicos mínimos.

Aquellos comprobantes de pago presentados incorrectamente o presentados antes de obtener la conformidad serán devueltos para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

14. CONFORMIDAD Y ADMINISTRACIÓN:

La administración del bien estará a cargo de la Unidad Inventarios y Almacenes y la conformidad será emitida por el Jefe Unidad Inventarios y Almacenes, previa aceptación del bien por parte de la Jefatura Facilidades de Mantenimiento, quien a su vez validará el cumplimiento de las especificaciones técnicas, procedencia, metalurgia, tratamiento de preservación, tipo de embalaje, protección para el transporte y certificados de calidad.

15. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR

El proveedor es responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes y servicios ofertados por un plazo no menor de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por PETROPERÚ.

El proveedor es responsable de ejecutar todas las obligaciones a su cargo, asimismo reconoce que, si infringe las obligaciones establecidas en el contrato, responderá por los daños y perjuicios que dicho incumplimiento ocasione a PETROPERÚ.

El proveedor efectuará la instalación y ensamble del equipo con sus respectivos accesorios, suministrando todos los consumibles necesarios para tal efecto.

Para las actividades de capacitación, pruebas de funcionamiento en las instalaciones de PETROPERÚ y las actividades de mantenimiento preventivo de la grúa durante un año, el proveedor deberá contar con un ingeniero como responsable encargado de la dirección de los trabajos, quien debe contar con experiencia en prestaciones similares, lo cual será verificado antes de la capacitación.

El personal del proveedor a cargo de la capacitación, pruebas de funcionamiento en las instalaciones de PETROPERÚ y las actividades de mantenimiento preventivo de la grúa deberá contar con Seguro Complementario por Trabajo de Riesgo de pensión y salud, certificado de antecedentes policiales, declaración jurada de no contar con antecedentes policiales, copia de DNI, fotografías tamaño carné y certificado médico ocupacional vigente.

Asimismo, dicho personal, deberá contar con equipos de protección personal adecuados, tales como ropa de trabajo, casco de seguridad, lentes de seguridad, protector buconasal, guantes y zapatos de seguridad.

El proveedor será responsable del transporte y maniobras de montaje del bien en su ubicación final, así como el traslado de sus herramientas y facilidades al lugar de trabajo.

La gestión de los pases para el personal debe ser oportuna, de forma tal que no involucre retrasos en la instalación, capacitación y puesta en marcha del bien. Para tal efecto, el proveedor deberá tramitar los pases con anticipación, entregando todos los documentos y seguros indicados.

El personal del proveedor deberá contar con equipos de protección personal adecuados, tales como overol de mangas largas, casco de seguridad, lentes de seguridad, protector buconasal, guantes y zapatos de seguridad.

El proveedor estará a cargo de todos los aspectos administrativos involucrados a su personal, así como su hospedaje, alimentación, transporte desde fábrica y movilidad local. El costo de todos estos gastos será exclusiva responsabilidad del proveedor.

El proveedor se compromete a no ingresar a la Refinería de Talara de PETROPERÚ S.A. dispositivos con fuentes de ignición como lo son los celulares, cámaras fotográficas, linternas, encendedores, entre otros, de acuerdo a lo establecido en el “Reglamento de Normas para la Refinación y Procesamiento de Hidrocarburos”.

Con la finalidad de garantizar las medidas de seguridad necesarias para prevenir daños al ambiente, a las instalaciones/ equipos y salud de las personas durante la ejecución de trabajos ante una situación de riesgo no controlado de alto potencial, PETROPERÚ S.A. ha implementado la herramienta de trabajo denominada “STOP WORK”, mediante la cual cualquier trabajador puede paralizar los trabajos, en los que se identifique un riesgo no controlado. En caso, se ejecute la aplicación del STOP WORK, durante los trabajos de instalación y puesta en servicio del bien, el proveedor deberá coordinar con el supervisor encargado por parte de PETROPERÚ S.A. el levantamiento de las observaciones formuladas, así como también la adecuada implementación de las medidas de control requeridas para minimizar los riesgos que motivaron la paralización de los trabajos. Estas medidas deberán ser aceptadas por el supervisor encargado por parte de PETROPERÚ y por el trabajador reportante.

El proveedor es responsable de brindar una capacitación con entrega de certificado de aprobación al personal del Petroperú, la cual se dictará durante 7 horas efectivas por día, por un plazo de 5 días laborables para mínimo 10 personas, respecto a la adecuada operación y mantenimiento de la grúa. La capacitación deberá ser brindada por personal técnico calificado de fábrica, el cual deberá contar con la calificación y experiencia suficiente en la operación y mantenimiento del equipo. Esto será verificado por Petroperú.

16. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Contratista deberá cumplir con lo establecido en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ (TALARA: Tener en cuenta Condiciones Mínimas de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental en la Contratación de Servicios, Obras y compras en Refinación Talara)

El personal del CONTRATISTA que, por necesidad del servicio, previo acuerdo y autorización de PETROPERU, deba acudir a las instalaciones de PETROPERU, deberá cumplir con las medidas de prevención de COVID-19 definidas como prevención, vigilancia y control del COVID-19 en las instalaciones de PETROPERU S.A., recogidas en la normativa legal peruana y en los documentos vigentes al inicio del servicio, así mismo EL CONTRATISTA deberá cumplir con las siguientes disposiciones establecidas en:

- Procedimiento PROA1-359 v.0 "Procedimiento Corporativo de Limpieza, Sanitización, Desinfección y Fumigación en PETROPERÚ ante el COVID-19",
- Procedimiento PROA1-350 v.1 "Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional para Retorno a Labores",
- Lineamiento LINA1-073 "Medidas y acciones para el personal que retorne en forma presencial a PETROPERÚ"

Bajo las determinadas Clausulas COVID-19:

- El Contratista se encuentra obligado a contar con un "Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19", conforme a la Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, sus modificatorias y los Protocolos Sectoriales que le correspondan, así como, su Registro en el SICOVID-19. Previo al inicio del servicio u obra, el Contratista debe remitir la evidencia del registro de citado Plan en la plataforma SICOVID, señalando expresamente que su incumplimiento ya sea parcial o total será causal de resolución de contrato. Adicionalmente, todo Contratista que desarrolle labores presenciales en las instalaciones de PETROPERÚ debe cumplir las disposiciones de seguridad y salud ocupacional contra el COVID-19 recogidas en el Procedimiento N° PROA1-350 "Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional para el Retorno a Labores en Instalaciones de PETROPERÚ" vigente.
- En caso el Contratista y/o su personal:
 - Incumplan las medidas y procedimientos de seguridad establecidas contra el COVID-19, de acuerdo con su Plan y las disposiciones establecidas por PETROPERU S.A. para tal efecto, indicado en el numeral precedente; o presente información falsa relacionada a seguridad y salud ocupacional, PETROPERÚ como medida inmediata prohibirá el ingreso del personal relacionado con dicho incumplimiento a sus instalaciones, sin perjuicio de adoptar las medidas pertinentes contra el Contratista.
 - Presente información falsa relacionada a ambiente, seguridad y salud ocupacional, que se establece en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas, y la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su reglamento y demás disposiciones legales emitidas para la vigilancia, prevención y control del COVID-19,
 - Intente o cometa actos de sustracción (robo o hurto) de bienes o sustancias de propiedad de PETROPERÚ, o
 - Se presente a laborar bajo la influencia del alcohol o las drogas, o consuma alguna de estas sustancias con ocasión del trabajo,

PETROPERÚ como medida inmediata prohibirá el ingreso del trabajador/personal relacionado con dicho incumplimiento a sus instalaciones, sin perjuicio de adoptar las medidas pertinentes contra el Contratista. Así, en el caso específico de presentación de información falsa relacionada a ambiente, seguridad y salud ocupacional, PETROPERÚ podrá resolver el contrato.
- Toda multa o sanción económica determinada por los organismos fiscalizadores que afecten a PETROPERÚ y tenga como origen el incumplimiento de las presentes Cláusulas será asumida íntegramente por el Contratista.

17. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERÚ

PETROPERÚ designará a un supervisor para la coordinación y firma de permisos de trabajo para la instalación y puesta en marcha del bien.

PETROPERÚ brindará una charla de inducción de seguridad, al personal del proveedor asignado a la instalación del bien, luego de la cual, el personal será evaluado a fin de conocer sus conocimientos adquiridos. Vale precisar que al final de la inducción se tomará una evaluación a fin de determinar si el personal está calificado para su ingreso a las instalaciones.

PETROPERÚ se encargará de la disposición y acondicionamiento del lugar donde se realizarán las pruebas de funcionamiento.

PETROPERÚ, de ser necesario, brindará punto de energía y facilidades específicas solo inherentes al taller de Flota Pesada.

18. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO/ORDEN DE COMPRA (OC)

El contrato podrá resolverse:

- a) Por mutuo disenso.
- b) Por terminación anticipada, cuando así se establezca en las condiciones técnicas
- c) Por caso fortuito o fuerza mayor.

PETROPERÚ podrá resolver el contrato cuando:

- a) El Contratista incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o
- b) El contratista haya acumulado el monto máximo de las penalidades establecidas en las bases; o
- c) Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual; o
- d) Sin expresión de causa, siempre que ello sea consignado en las Bases o en el Contrato.

19. ENTREGABLES

El proveedor, deberá entregar juntamente con la grúa bienes el original o copia legalizada de los documentos especificados en el apéndice 1 indicados en los apartados “Manuales” y “Adicionales” del ítem “Requerimientos Adicionales”

20. APÉNDICES

Apéndice 1: Especificaciones técnicas de la grúa

APÉNDICE N° 1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

ÍTEM	CANT	UND	DESCRIPCIÓN	
1	1	UN	GENERALIDADES	
			Capacidad máxima de carga	Mayor o igual a 350 Toneladas métricas
			Tipo	Telescópica
			Castillo	Pluma principal fija: Entre 60m-80m
				Incluye extensiones para alcanzar una altura mayor o igual a 120m
			Radio de Trabajo	Igual o superior a 80 metros
			Contrapeso	Diseñado para equilibrar los izajes más críticos a 120m
				De fácil montaje y desmontaje
			GRÚA	
			MOTOR	
			Número de cilindros	4 o 6 cilindros en línea
			Tipo	Turboalimentado
			Potencia (HP)	Mayor o igual a 245 HP
			Torque (Nm)	Mayor o igual a 1100Nm
			Combustible	Diésel
			Refrigeración	Por agua
			Sistema de escape	Acero inoxidable o material de similares características anticorrosivas
			Norma de emisión de gases	Mínimo Euro IV
			CABINA	
			Movimiento de cabina	Rotación continua de 360°
			Material	Acero galvanizado resistente a la corrosión o material de similares características
				Revestimiento interior de aislante acústico y térmico
			Inclinación	Inclinable 20° hacia atrás para mejorar las condiciones de visibilidad en los izajes
			Interior de la cabina	Superficies para caminar tipo antideslizante.
				Asiento de operador de grúa con suspensión mecánica, amortiguación hidráulica, soporte lumbar y reposacabezas
				Mando integrado de reposabrazos de fácil manejo, consolas de control y reposabrazos regulables en altura y longitud, consolas de mando ergonómicamente ajustables
				Moderno cuadro de instrumentos con monitor integrado, visualización de todos los datos relevantes para el funcionamiento

				Con sistema de aire acondicionado
			Puerta y Ventanas	Todo el vidriado de la cabina será de un material de seguridad, conforme a la normativa EN13000
				Ventanas al frente y a ambos lados de la cabina del operador, con visibilidad hacia adelante y hacia ambos
				La visibilidad hacia adelante deberá incluir un rango vertical que abarcará la punta de la pluma en todo momento.
				Cristales panorámicos tintados con porcentaje de transparencia
				Cristal delantero abatible con limpiaparabrisas de gran tamaño e instalación de limpia y lava parabrisas
				Cortinas parasol enrollables en cristal delantero y techo
				Puertas corredizas o basculantes, no deberán abrirse inadvertidamente durante los desplazamientos o funcionamiento de la máquina. La puerta de al lado del operador, si es oscilante, debería abrirse hacia fuera y, si es corrediza, debería deslizarse hacia atrás para abrir.
			Luces	Un faro de trabajo, en la parte delantera de la cabina
			SISTEMA HIDRÁULICO	
			Accionamiento de la grúa	Diesel-hidráulico con bombas con regulación de pistones axiales, servomontado y regulación de potencia. (Configuracional opcional según diseño)
				Bombas auxiliares para alimentación central y accionamiento de ventilador, radiador de accionamiento eléctrico. (Configuración opcional según diseño)
			Elevación	Cilindros hidráulicos diferenciales con válvulas de bloqueo de seguridad
			Aislamiento acústico	De alta eficacia
			SISTEMA DE SEGURIDAD	
			Dispositivos	Limitador de capacidad de cargas
				Limitador de fin de carreras de elevación
				Sistema Anti two block
				Anemómetro

			Válvulas	Sistema contra la rotura de tuberías y latiguillos
			CABLES	
			Diámetro mínimo de 22 mm	
			Tensión máxima de 110 kN aproximadamente o de acuerdo al diseño del fabricante según los requerimientos de carga indicados	
			ADICIONALES	
			Pastecas	Juego de pastecas para izajes de carga máxima, intermedias y bajas, mínimo 3 pastecas
			JIB	Con caballete en "y" de amarre, con arrostramiento de cable, para proporcionar rigidez durante los trabajos con combinaciones de pluma larga/plumín/contrapeso
			VEHÍCULO	
			DIMENSIONES Y CAPACIDADES	
			Longitud (mm)	Entre 15000 a 18000
			Ancho (mm)	Entre 3000 a 3100
			CABINA	
			Material	Ejecutada en chapa de acero o aluminio resistente a la corrosión o material de similares características
				Revestimiento interior de aislante acústico y térmico
			Interior de la cabina	Superficies para caminar tipo antideslizante.
				Asientos del conductor y acompañante con suspensión neumática y reposacabezas
				Asiento del conductor con soporte lumbar y vertebral neumático
				Volante regulable en altura e inclinación
				Instrumentos digitales de control y mando normalizados, dispuestos para un manejo cómodo y seguro según criterios ergonómicos
				Aire acondicionado
			Ventanas y espejos	Todo el vidriado de la cabina será de un material de seguridad tal como se define en ANSI 226.1
				Cristales panorámicos tintados con porcentaje de transparencia
				Elevalunas eléctricos

				Limpia parabrisas con sistema de limpia y lava parabrisas automático con conexión intermitente
				Retrovisores exteriores térmicos y eléctricamente ajustables
			MOTOR	
			Tipo	6 u 8 cilindros Turboalimentado
			Potencia (HP)	550 mínimo
			Torque (Nm)	2700 mínimo
			Combustible	Diésel
			Refrigeración	Por agua
			Sistema de escape	Acero inoxidable o material de similares características anticorrosivas
			Norma de emisión de gases	Mínimo Euro IV
			DIRECCIÓN	
			Número de modos de dirección	Mayor o igual a 5
			Disposición clara de los elementos de mando y de dirección	
			Con programas intercambiables sobre la marcha	
			Programas mínimos de dirección	Dirección para carretera (Los ejes traseros se dirigen en función de la velocidad. Cuanto mayor es la velocidad, menos se dirigen los ejes traseros. A partir de una velocidad determinada se ajustan y se fijan en línea recta)
				Los ejes traseros se giran hasta conseguir los radios de giro mínimos
				Dirección de paso de perro (Todos los ejes en una misma dirección)
				Radio de giro reducido (Los ejes traseros se giran para minimizar la deriva de la parte trasera del vehículo)
				Dirección de ejes traseros independiente (Los ejes traseros se giran mediante pulsadores independientemente del giro de la dirección de los ejes delanteros)
			SUSPENSIÓN	
			Tipo	Hidroneumática en todos los ejes y nivelación automática
			TRANSMISIÓN	
			Tracción	De acuerdo al cálculo y diseño del modelo dado por el fabricante según los requerimientos de carga de izaje indicado
			Número de velocidades	Mínimo de 12 más 2 de retroceso

			RUEDAS Y NEUMÁTICOS	
			De acuerdo al cálculo y diseño del modelo dado por el fabricante según los requerimientos de carga de izaje indicados	
			FRENOS	
			Freno de servicio	Servofreno neumático con actuación a todas las ruedas
			Frenos adicionales	Freno de chapaleta de escape
				Freno de mano
			SISTEMA ELÉCTRICO	
			De acuerdo con normas y elementos de transporte	
			Voltaje	24 V de corriente continua
				2 baterías
			Sistemas con luces	Freno
				Intermitentes
				Retroceso
				Direccionales
				Laterales de circulación
			SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN	
			Estabilizadores	4 puntos de apoyo, con movilidad horizontal y vertical totalmente hidráulica
				Base de sustentación: De acuerdo al diseño del fabricante para la mayor eficiencia de estabilización
				Platos de apoyo fijos con compensación lateral
				Cilindros de estabilización verticales
				Corrección de altura de la estabilización, nivelación completamente automática de la grúa durante el proceso de estabilización "con solo apretar un botón"
				Inclinómetro (indicador electrónico de inclinación) con dos indicadores en el chasis y visualización en la pantalla de la cabina de grúa
				4 faros para la iluminación de la superficie de estabilización
			CONDICIONES GENERALES	
			Año de fabricación	2021-2022, 0 km (Nueva, sin uso)
			EQUIPAMIENTO	
			Accesorios	Cinta reflectiva en los laterales y posteriores
				Dos (2) llaves de ruedas
				Dieciséis (16) conos de seguridad
				Cuatro (4) llantas de repuesto con aro incluido

				Botiquín de primero auxilios normado
				Un (1) extintor de 30 lb PQS con Certificación UL
				Un (1) extintor de 30 lb CO2 con certificación UL
			REQUERIMIENTOS ADICIONALES	
			Manuales	Un (1) manual del usuario de la grúa en idioma castellano
				Un (1) manual de operación de la grúa en idioma castellano
				Un (1) manual de reparación de la grúa en idioma castellano
				Un (1) manual de partes de la grúa en idioma castellano
			Capacitación	En operación y mantenimiento de la grúa
				Durante 7 horas efectivas por día, por un plazo de 5 días laborables para mínimo 10 personas
				Brindada por personal técnico calificado de fábrica
			Mantenimiento	Servicio de mantenimiento según lo que indique la cartilla del fabricante hasta las 1000 horas de operación. Precio a todo costo que incluye aceite, repuestos, accesorios necesarios según manual del fabricante y mano de obra.
			Concesionarios y/o Talleres	Declaración Jurada de Contar con concesionarios y/o talleres autorizados
				Certificado que garantice la disponibilidad de repuestos y certificado de la existencia de servicio técnico del modelo ofertado
			Adicionales	Certificado de origen
				Certificado de operatividad de la grúa vigente
				Certificado de Calidad
			Documentación (a tramitar por el postor ganador)	Placas de rodaje y tarjeta de propiedad de la unidad, gestionados a nombre de PetroPerú S.A.