EPS MARAÑON S.A.

EPS MARAÑON SA - JAEN
YONEL MOLOCHO QUIROZ
LAPTOP-KSTKK426 # USER

PERIODO
Junio DEL 2025

NOTA DE PEDIDO 2510689

Gasto Operativo

F. PROCESO 24/06/2025
PAGINA 1 de 1

UNIDAD ORGANICA 3301 GERENCIA DE OPERACIONES -JEFATURA
FECHA DE EMISION 24/06/2025
PRIORIDAD Normal
REMITIR A
COMENTARIO
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRESPONDIENTE A 7,500 HM DE EQUIPO HIDROJET EAA-139 ASIGNADA A LA GERENCIA DE OPERACIONES PARA LOS TRABAJOS DE DESCOLMATACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO DE LA EPS MARAÑON

ACTIVIDAD . .
INVERSION
CUENTA
REFER. SIN AGRUPADORA

ITEM	CODIGO	DENOMINACION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	VALOR	ACTIVI	CUENTA	COSTO-ABC
001	S10.010.0566	MANT. DE HIDROJET	UN	1.00	0.00	0.00	0526	634311110	90171302-GSG-P-203.

TOTAL GENERAL ==> 0.00

Emitido por:

E.P.S. MARAÑON S.A.
Ing. Yonel H. Molocho Quiroz
GER. DE OPERACIONES
Aprobado por:

Aprobado Por

Impresion> 24/06/2025 10:57:22 AM

SELLO Y FIRMA

EPS MARAÑÓN S.A.
Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento

TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRESPONDIENTE A 7,500 HM DE EQUIPO HIDROJET EAA-139 ASIGNADA A LA GERENCIA DE OPERACIONES PARA LOS TRABAJOS DE DESCOLMATACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO DE LA EPS MARAÑON

1. AREA QUE REQUIERE EL SERVICIO

Gerencia de Operaciones de la EPS MARAÑON S.A

2. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

Contratación del servicio de Mantenimiento preventivo correspondiente a 7,500 HM de equipo hidrojet EAA-139 asignada a la Gerencia de Operaciones para los trabajos de descolmatación de redes de alcantarillado de la EPS Marañón SA.

3. FINALIDAD PUBLICA

La EPS Marañón S.A. tiene sus funciones de acuerdo al decreto legislativo N° 1280 garantizando a los usuarios la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado. Para dicho fin es competencia de la empresa garantizar un adecuado funcionamiento de las redes de alcantarillado debiendo para esto ejecutar la limpieza de colectores de manera periódica de acuerdo a recomendaciones de SUNASS.

Debido a múltiples razones, la Gerencia de Operaciones se encuentra mermada en la cantidad de técnicos para la realización de operaciones de mantenimiento y atención de emergencias, razón por la cual solicito equipos de hidrojet, con los cuales se busca realizar la limpieza de colectores de alcantarillado.

4. OBJETO

El presente servicio busca garantizar la operatividad del equipo hidrojet asignado a la EPS utilizado en la atención de emergencias y la realización de la limpieza de colectores de alcantarillado para así mejorar la calidad de vida y de servicio a la población administrada.

5. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

E.P.S. MARAÑON S.A. G. DE OPERACIONES - JAEN -

5.1.-Descripción del servicio a contratar:

Vehículo	Marca	Placa
HIDROJET	AQUATECH	EAA-139

5.2. Características Del Servicio:

a) El servicio lo realizara una persona natural o jurídica con experiencia mínima de 02 años en reparación de vehículos (autos, camionetas, camiones, cisternas, equipos hidrojet, etc.).
b) El contratista debe presentar cotizaciones detallando los trabajos y/o cambios necesarios para los trabajos de mantenimiento preventivo.
c) El servicio es a todo costo, incluyendo repuestos y servicio en general.
d) Los trabajos a realizar se detallan en la cartilla de mantenimiento adjunto.

5.3. Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas metrológicas, sanitarias, reglamentos y demás normas.

No aplica.

5.4. Impacto ambiental (en caso se requiere)

No aplica.

5.5. Seguros
No aplica.

5.6. Prestaciones accesorias a la prestación principal (de ser necesario)
El proveedor es responsable del servicio general incluyendo el cambio de los repuestos.

5.7. Lugar y plazo de prestación de servicio

5.7.1. Lugar
Se realizará en la ciudad de Jaén, en el taller del proveedor.

5.7.2. Plazo
15 días calendarios, contabilizados a partir del dia siguiente de notificada la orden de servicio.

5.8. Resultados esperados
El mantenimiento a todo costo del equipo hidrojet.

6. REQUISITO Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

6.1. Requisitos del proveedor
Requisitos:

- Contar con RUC, estado activo y habido.
- Contar con inscripción vigente en el capítulo bienes del Registro Nacional de Proveedores (RNP), asociado al RUC.
- No tener impedimento para contratar con el Estado, de acuerdo a lo señalado en el numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
- No tener inhabilitación vigente para prestar servicios al Estado al amparo de lo dispuesto por el artículo 242 de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General en los casos de: Inhabilitación vigente para prestar servicios al Estado, conforme al Registro Nacional de Sanciones contra Servidores Civiles - RNSSC, inhabilitación administrativa ni judicial vigente con el Estado, Impedimento para ser postor o contratista, expresamente previstos por las disposiciones legales y reglamentarias sobre la materia, e Inhabilitación o sanción del colegio profesional, de ser el caso.

E.P.S. MARAÑÓN S.A. G. DE OPERACIONES - JAÉN -

6.2. Recursos a ser provistos por el proveedor
6.2.1. Equipamiento.
Equipo necesario para llevar a cabo el servicio.

6.2.2. Infraestructura estratégica
No aplica.

6.2.3. Personal Clave
No aplica.

7. OTRAS CONDICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

7.1 Otras obligaciones

7.1.1. Otras obligaciones del contratista
No aplica.

7.1.2 Recursos y facilidades a ser provistos por la entidad
La entidad correrá con el costo de los repuestos que se cambien.

7.2. Adelantos
No aplican.

7.3.- Subcontratación
La prestación debe ser realizada por el postor.

7.4.- Confidencialidad
A la recepción de la orden de servicio, EL CONTRATISTA queda expresamente obligado a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre la información fruto de la contratación, implementación o cualquier otro aspecto relacionado con la EPS Marañón S.A., no pudiendo difundir, aplicar, ni comunicar a terceros información que haya tenido acceso durante la contratación del mismo, no pudiendo copiar o utilizar esta información con un fin distinto al objeto, ni tampoco ceder a otros, ni siquiera a efectos de conservación. Esta obligación se mantendrá incluso después del otorgamiento de la conformidad de los bienes contratados.

7.5. Propiedad intelectual
No aplica

7.6.- Conformidad de la prestación.
La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. La conformidad será otorgada por la Gerencia de Operaciones. en el plazo máximo de PLAZO MÁXIMO DE SIETE (7) DÍAS computados desde el día siguiente de producida la recepción.

7.7.-Forma de pago
Se realizará previa presentación de conformidad de servicio por parte del área usuaria.

El pago se realizará en moneda nacional (soles), con abono en cuenta, previa conformidad del servicio, dentro de los (15) días calendario de otorgada la conformidad.

7.8.-Formula de reajuste
No aplica.

7.9. Penalidades aplicables
En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

E.P.S. MARAÑÓN S.A. G. DE OPERACIONES - JAÉN -

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD CONTRATANTE le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo}}$$

Donde:

F = 0.40

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme al numeral 120.4 del artículo 120 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

7.10. Responsabilidad por vicios ocultos.
La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto

por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 144 de su Reglamento.

7.11. Obligación anticorrupción y antisoborno

A la suscripción del contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

E.P.S. MARAÑON S.A.
Ing. Yonel H. Mollocho Quiroz
GER. DE OPERACIONES

CARTILLA DE MANTENIMIENTO

SECCION	#	DESCRIPCION	5100 horas	5400 horas	5700 horas	6000 horas	6300 horas	6600 horas	6900 horas	7200 horas	7500 horas
	1	Leer los códigos de falla: escáner "INSITE" "LAUCH 431"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2	Filtro de aire: verificar necesidad de reemplazo, de acuerdo a inspección visual del técnico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3	Aceite y Filtro previa revisión de fugas: cambiar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4	Fijación del motor: verificar apriete de soportes de goma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	Sistema de refrigeración: verificar nivel del líquido y completar con la mezcla de agua y etileno glicol (50%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	Filtros de combustible (separador): drenar agua. Cambiar si es necesario.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	Filtros de combustible: cambiar elementos filtrantes (Todos)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	8	Verificar estado tapa del tanque refrigerante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	9	Turbo alimentador: verificar huelgos rotor, turbina y carcasa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MOTOR	10	Embrague viscoso: verificar estado y fijaciones	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
	11	Sensores de nivel de refrigerante: remover y limpiar ambos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12	Verificar los terminales eléctricos del arrancador, alternador, baterías y conexiones a masa. Verificar que los cables no estén rozando, generando cortocircuito.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	13	Verificar estado faja alternador y bomba de agua: tensión - regular si es necesario	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	14	Correa del motor: Cambiar si presenta rajadura	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓
	15	Sistema de admisión y de escape: Verificar estado y ajuste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	16	Bomba de agua: revisar giro libre y agujero de inspección	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓
	17	Bomba de agua: revisar agujero de inspección	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18	Sistema de escape: Verificar estado y fijaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	19	Verificar luz de válvulas y freno de motor (si aplica)	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓
	20	Verificar sonido de motor al arranque, ralentí y acelerado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	21	Embrague: cambiar líquido y verificar nivel	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA
	22	Embrague: verificar funcionamiento y nivel de líquido	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	23	Embrague: huelgo vástago	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24	Embrague: lubricar bujes del eje de la horquilla	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMBRAGUE Y CAJA DE CAMBIOS	25	Servo de embrague: Verificar huelgo de vástago de empuje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	26	Caja de cambios: Verificar nivel de aceite y limpiar respiro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	27	Aceite de caja de cambios: cambiar Aceite SAE 80W90 5 galones	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
	28	Árbol de transmisión: verificar juntas universales, manguito deslizante y soporte central en relación a huelgos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	29	Árbol de trasmisión: lubricar juntas universales y manguito deslizante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARBOL DE TRANSMISIÓN Y DIFERENCIAL	30	Árbol de trasmisión: Reapretar soporte, abrazaderas y soporte central.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	31	Aceite diferencial cambiar Aceite SAE 85W140 9 galones	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
	32	Engrase bugui e inspección de estado de templadores y funda de la corona	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	33	Ejes de levas y ajustadores: lubricar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	34	Cintas de freno: verificar desgaste (Limpieza de frenos) y regular frenos	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA
	35	Tanques de aire de los frenos: drenar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	36	Válvulas: Verificar estado, si existen pérdidas corregirlas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FRENOS	37	Mangueras: Verificar estado, si existen pérdidas corregirlas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	38	Compresor: verificar conexiones y fijaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	39	Compresor: inspeccionar interior de tubería de descarga	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
	40	Filtro secador: Verificar estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	41	Freno de parqueo: verificar estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	42	Cámara de freno: reapretar fijaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	43	Dirección hidráulica: verificar estado de las mangueras, tuberías y conexiones. Si existen pérdidas, corregirlas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	44	Fluido de dirección y filtro: cambiar aceite Dexron III 5 cuartos	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	45	Caja de dirección: verificar fijación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	46	Calibrar neumáticos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DIRECCIÓN, RUEDAS Y NEUMÁTICOS	47	Sistema de dirección: verificar desgaste de los neumáticos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	48	Brazos y barra de unión y de dirección: verificar fijación y estado de las rótulas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	49	Junta universal de la columna de dirección: lubricar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	50	Reapretar tuercas de rueda	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓
	51	Verificar: Rodamientos de rueda	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓
	52	Pernos maestros: lubricar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	53	Caja de dirección: reapretar fijación al chasis	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	54	Suspensiones delantera y trasera: lubricar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	55	Grapas y soportes de las ballestas: verificar fijación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSPENSIÓN METALICAS	56	Amortiguadores, gemelos, ojales y barras estabilizadoras: verificar estado y fijaciones / verificar 06 templadores ejes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	57	Retirar la tapa de la chumacera central, verificar estado y regular huelgo si necesario	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA

	58	Verificar las planchas de desgate, verificar las placas de tope del eje, revisar el estado de goma	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
SISTEMA ELÉCTRICO	59	Batería: limpiar y apretar de los terminales	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	60	Sistema de iluminación externa: verificar funcionamiento y alineamiento de faros	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	61	Verificar el correcto funcionamiento del alternador.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	62	Alternador: verificar escobillas	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA
	63	Freno Motor: verificar interruptores y regulación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	64	Verificar ajuste de conexiones eléctricas al motor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OTROS ITEMS	65	Traba de cabina: verificar funcionamiento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	66	Cabina: verificar puntos de fijación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	67	Limitadores de las puertas y traba de la cabina: lubricar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	68	Puertas: limpiar agujeros de drenaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	69	Carrocería: reapretar fijaciones	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓
	70	Tanque de combustible: drenar y Limpiar	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA
	71	Cambiar aceite de levante de cabina hidrolina	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	72	Verificar funcionamiento de trico (Mecanismo Limpiaparabrisas)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	73	Filtro de Aire Acondicionado: Verificar estado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	74	Filtro de Aire Acondicionado: Cambiar	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TEST DE RODAJE	75	Después de la revisión, el vehículo debe ser probado dinámicamente y observados los siguientes ítems: dirección, frenos de servicio y de estacionamiento, instrumentos del tablero y sistema eléctrico, embrague, caja de cambios y desempeño del motor.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	76	Pegar el sticker de servicio, según corresponda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EQUIPO HIDROJET AQUATECH MODELO B10-1450											
SISTEMA ELECTRICO											
ARNES DE CABINA	1	Inspección, pruebas y evaluación	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
PANEL DE CONTROL LATERAL	2	Inspección, pruebas y evaluación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CABLE DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	3	Inspección, pruebas y evaluación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARNÉS DE CHASIS	4	Inspección, pruebas y evaluación	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
PANEL DE CONTROL POSTERIOR	5	Inspección, pruebas y evaluación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARNES DEL TANQUE	6	Inspección, pruebas y evaluación	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
CAJA DE PASO POSTERIOR	7	Inspección, pruebas y evaluación	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
CAJA DE PASO DELANTERA	8	Inspección, pruebas y evaluación	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
PRUEBA OPERATIVA	9	Energización del sistema	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	10	Operación de las funciones correspondientes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	11	Evaluación y reporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SISTEMA TREN MOTRIZ											
TOMA FUERZA	12	Inspección PTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	13	Inspección ventiladores y protectores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	14	Inspección sellos de bridas de entrada y salida del PTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	15	Inspección bridas de entrada y salida del cardán principal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	16	Inspección del montaje de la bomba hidráulica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	17	Inspección del cilindro actuador de acoplamiento del PTO y justas rotativas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18	Inspección bridas de salida a la bomba de vacío y agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	19	Cambio del fluido lubricante	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
	20	Engrase de todas las juntas universales y deslizantes de los cardanes principales y de las bombas de agua y vacío	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	21	Inspección del fluido lubricante	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓
	22	Limpieza	✓	NA	✓	✓	✓	NA	✓	✓	✓
	23	Evaluación y reporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
POWER DECK	24	Inspección del bastidor de montaje de las poleas y chumaceras de la bomba de vacío, pernos y limpieza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	25	Inspección del bastidor de montaje de las poleas y chumaceras de la bomba de agua, pernos y limpieza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	26	Inspección del bastidor de la bomba de vacío, rodamientos de las chumaceras y ajuste. Engrase	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	27	Inspección de la tensión de la correa, eje actuador, chaveta y polea del bastidor de la bomba de vacío	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	28	Inspección del bastidor de la bomba de agua, rodamientos de las chumaceras y ajuste. Engrase	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	29	Inspección de la tensión de la correa, eje actuador, chaveta y polea del bastidor de la bomba de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	30	Inspección del protector de las correas, ajuste de las poleas y verificación de alineamiento.	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	31	Inspección de lubricación de los ejes de las bombas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	32	Inspección de la fijación del Power Deck al chasis, ajuste.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	33	Evaluación y reporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BOMBA DE VACIO	34	Inspección de los extremos motrices	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	35	Cambio del fluido lubricante	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
	36	Verificación del nivel del fluido lubricante	✓	✓	✓	NA	✓	✓	✓	NA	✓
	37	Verificación del giro libre del eje de la bomba	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	38	Inspección de la sujeción de la bomba al Power Deck. Ajuste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	39	Evaluación y reporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BOMBA DE AGUA	40	Inspección del extremo motriz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	41	Cambio del fluido lubricante	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
	42	Verificación del nivel del fluido lubricante	✓	✓	✓	NA	✓	✓	✓	NA	✓
	43	Verificación del giro libre del eje de la bomba	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	44	Inspección de la sujeción de la bomba al Power Deck. Ajuste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	45	Remoción y limpieza del filtro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	46	Inspección de la válvula de salida	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	47	Inspección de las válvulas de expansión para invierno	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	48	Inspección de los sellos (agua y fluido lubricante) y pistones	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	49	Evaluación y reporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRUEBA OPERACIONAL	50	Acople del sistema	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	51	Capacidad máxima del PTO sin bombas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	52	Evaluación y reporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SISTEMA HIDRÁULICO											
	53	Inspección del tanque hidráulico y su tapa	✓	NA	✓	✓	✓	NA	✓	✓	✓
	54	Inspección de las líneas hidráulicas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	55	Inspección del montaje de filtro de alta presión y cableado del sensor de obstrucción	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	56	Reemplazo del filtro de entrada y salida	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
AREA DEL TANQUE HIDRÁULICO - PD – PLUMA	57	Comprobación del nivel adecuado de fluido	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	58	Inspección del cilindro que levanta el tanque de desechos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	59	Inspección de la sujeción del motor hidráulico de la pluma y sinfín asociado, así como las mangueras del motor y del banco de válvulas. Ajuste.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	60	Inspección del cilindro de elevación de la pluma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	61	Cambio del fluido lubricante	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
	62	Inspección del cilindro de extensión de la pluma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AREA BASTIDOR DEL TANQUE- CARRETE TRASERO	63	Inspección de cañerías hidráulicas que corren por el bastidor del tanque.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	64	Inspección de la válvula de control de flujo del carrete	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	65	Inspección de los cilindros de los seguros de la compuerta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	66	Inspección del mecanismo de giro del carrete y chumaceras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	67	Inspección del motor hidráulico del carrete, montaje, tensión de cadena, piñón y mangueras.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	68	Inspección del mecanismo de apertura del carrete.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	69	Inspección del banco de válvulas del carrete, mangueras y conectores.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	70	Inspección del cilindro de elevación de la compuerta, mangueras, conectores y sellos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	71	Inspección del asiento de la pluma y los seguros de traslado.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SECCIONES TODAS PRUEBAS OPERATIVA	72	Activación y acople del sistema	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	73	Verificación de la presión del sistema hidráulico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	74	Operación de las funciones hidráulicas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	75	Evaluación y reporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SISTEMA NEUMÁTICO											
LINEAS DE SUMINISTRO	76	Inspección de la conexión de suministro de aire acoplada al tanque de aire comprimido de chasis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	77	Inspección de la manguera de conexión entre el suministro – la válvula de corte – caja de banco de válvulas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	78	Inspección de los componentes de la caja del banco de válvulas, estado de la mangueras y conectores, estado del filtro y separador de aceite, electroválvulas.	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
LINEAS DE ACTIVACIÓN	79	Inspección de las líneas que salen del banco al PTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	80	Inspección de la línea de activación del embrague de la bomba de agua y codo giratorio a la entrada del PTO.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	81	Inspección de la línea de activación del embrague de la bomba de vacío y codo giratorio a la entrada del PTO.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	82	Inspección de las líneas de activación del PTO y cilindro actuador de la horquilla de acople.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	83	Inspección de las líneas de activación de la BOOM VALVE.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	84	Inspección del cilindro actuador de la BOOM VALVE.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	85	Inspección de la línea de vacío que va al panel trasero.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SISTEMA DE VACÍO											
AREA DEL FILTRO	86	Limpieza del filtro de succión y su compartimento.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	87	Cambio del filtro de succión y limpieza de su compartimento	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	88	Inspección de los lóbulos de la bomba de vacío.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	89	Inspección del compartimiento del filtro.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	90	Inspección de las válvulas de seguridad. Lubricación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	91	Inspección de la entrada y salida del aire del filtro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	92	Inspección del silenciador de la bomba de vacío. Limpieza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TANQUE DE DESECHOS PARTE SUPERIOR	93	Inspección de la manguera que conecta el tanque al acople de filtro de succión.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	94	Inspección de la condición del sistema de corte de vacío, limpieza.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	95	Inspección del asiento de la válvula de corte de vacío.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	96	Inspección de la manguera de succión, brida de acople, sello y abrazadera. Lubricación del sello	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	97	Inspección de la válvula y manguera de descarga.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE DE SEDIMENTOS	98	Inspección de la manguera de succión, la brida de acople de los tubos y su sello.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	99	Inspección del sello de la compuerta.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	100	Inspección del interior del tanque.	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	101	Inspección del sistema rompedor de vacío, condición del sello y el tamiz protector. Limpieza.	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
	102	Inspección de la condición del filtro de sólidos. Limpieza.	✓	NA	✓	✓	✓	NA	✓	✓	✓
	103	Inspección de los tubos de succión.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	104	Inspección de la condición del indicador de vacío.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	105	Inspección de los amarres del bastidor del tanque al chasis.	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
PRUEBA OPERACIONAL	106	Acople del sistema.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	107	Activación del sistema de vacío.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	108	Verificación de válvulas de alivio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	109	Activación del Boom Valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	110	Pruebas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	111	Evaluación y reporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		SISTEMA DE AGUA									
TANQUES DE ALMACENAMIENTO	112	Inspección de los tanques y ajuste de soportes.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	113	Inspección de Mangueras de interconexión, drenado y alimentación de la línea de succión; así como las indicadoras de nivel.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	114	Inspección de la instalación del sensor de nivel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	115	Inspección de la línea y manguera de llenado, así como las tapas superiores de los tanques.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	116	Inspección del interior del tanque y limpieza si es requerida.	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA	✓	NA
SECCIÓN AREA DEL POWER DECK	117	Inspección de la cañería de suministro de agua.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	118	Inspección del conjunto del filtro de agua: válvula de cierre, compartimiento del filtro, conexión a la bomba y tamiz.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	119	Inspección de la condición y operación de la válvula selectora de carrete o lavado interno a la salida de la bomba.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	120	Inspección de la condición de la válvula de alivio del sistema.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	121	Inspección de la condición de las líneas de agua a la salida de la bomba.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	122	Inspección de las cañerías de agua a presión que corre por el bastidor del tanque hacia el carrete.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	123	Inspección de las líneas de lavado interno.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CARRETE TRASERO-TANQUE DE SEDIMENTOS	124	Inspección de la condición del indicador de presión.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	125	Inspección de la condición de la válvula de 3 vías.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	126	Inspección de las condiciones de las válvulas reguladoras traseras (Globe Valve) para el carrete de manguera y pistola de lavado.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	127	Inspección de la conexión rápida y válvula de corte de la manguera de lavado. Engrase.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	128	Inspección de la condición de la manguera y pistola de lavado.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	129	Inspección de la manguera de inyección de agua a presión y manguera líder.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	130	Inspección de la condición del codo giratorio. Lubricación.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	131	Inspección de la línea de retorno al tanque.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	132	Inspección de la línea de lavado superior y válvula selectora si están instaladas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	133	Inspección de las boquillas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PRUEBA OPERACIONAL	134	Acople del sistema.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	135	Activación de la bomba de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	136	Inspección de posibles fugas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	137	Inspección de las boquillas internas del tanque	NA	NA	NA	✓	NA	NA	NA	✓	NA
	138	Prueba de lavado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	139	Evaluación y reporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓