



**ACTA DE APERTURA, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION DE OFERTAS Y
OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1 PARA LA
"ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE
REDES"**

En la ciudad de Chiclayo, a los Ocho (08) días del mes de febrero del año 2024, en los ambientes de la Sub Gerencia de Logística, siendo las 10:00 horas, el Comité de Selección dispuesto mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 338-2023- EPSEL S.A./GG** de fecha 30 de noviembre del 2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **"ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE REDES"**, a fin de descargar las propuestas que contienen las ofertas presentadas de manera electrónica en el Portal del SEACE para su Apertura, Admisión, Evaluación, Calificación de Ofertas y Otorgamiento de la Buena Pro.

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

 Presidente	MANUEL RIOS RODRIGUEZ	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Mantenimiento Electromecánico
		Suplente			
Primer Miembro	ALCIVIADES VITON MEJIA	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Mantenimiento Redes
		Suplente			
Segundo Miembro	SHADIA GRISEL SALAZAR DÁVILA	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Logística
		Suplente			

1. ANTECEDENTES

- Que, mediante **Resolución de Gerencia General N° 001-2023-EPSEL SA/GG** de fecha 10.01.2023, se aprueba el Plan Anual de Contrataciones del Estado correspondiente al año 2023, verificándose que el requerimiento para la **"ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE REDES"**, no se encuentra incluido.
- Con, **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 217-2023-EPSEL S.A.-GG/GAF** de fecha 06 de octubre del 2023, se aprueba la modificación del Plan Anual de Contrataciones de EPSEL S.A – ejercicio fiscal 2023, siendo incluido el requerimiento para la **"ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE REDES"**, según referencia N° 109.
- Con, **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 332-2023-EPSEL S.A.-GG**, se incluye el requerimiento para la **"ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE REDES"**, en la lista de Bienes, Servicios y Obras para afrontar la emergencia en el Marco del Decreto de Urgencia N° 032-2023.



- d. Que, mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 270-2023-EPSEL SA GG/GAF**, de fecha 28 de noviembre del 2023, se aprueba el Expediente de Contratación del procedimiento de selección de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1**.
- e. Que, mediante **Resolución de Gerencia General N° 338-2023-EPSEL SA GG**, de fecha 30 de noviembre del 2023, se designa el Comité de Selección del procedimiento de selección de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1**.
- f. Que, mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 280-2023-EPSEL SA GG/GAF**, de fecha 11 de diciembre del 2023, se aprueba las bases administrativas y se autoriza la primera convocatoria del procedimiento de selección de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1**.

2. PARTICIPANTES REGISTRADOS

Acto seguido, el Órgano Encargado de las Contrataciones, de acuerdo al cronograma, procede a verificar en el sistema SEACE el registro de participante en el presente procedimiento de selección, siendo los siguientes:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	RUC	10435098032	GARRO CAMACHO IOSIF VLADIMIR	2023-12-26 10:16:39.0	Válido
2	RUC	20100375738	FABRICACIONES Y REPRESENTACIONES COMERCIALES SOCIEDAD ANONIMA - FARECO S.A.	2023-12-19 18:36:28.0	Válido
3	RUC	20101009174	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	2023-12-19 07:53:27.0	Válido
4	RUC	20503236096	HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.	2023-12-19 20:54:22.0	Válido
5	RUC	20601641322	G TOWERS GROUP PERU S.A.C.	2023-12-19 18:58:56.0	Válido

3. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Posteriormente, se procede a verificar el registro de ofertas de los participantes a través del sistema SEACE. A continuación, se detalla:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Estado
1	20601641322	G TOWERS GROUP PERU S.A.C.	Válido
2	20503236096	HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.	Válido

En seguida, se continúa verificando la formalidad de presentación de las ofertas, tal como lo señala el numeral 1.7 de la sección general de las bases y conforme a lo establecido en el artículo 59 del Reglamento. A continuación, se detalla:

Nro.	RUC/Código	Observaciones
1	G TOWERS GROUP PERU S.A.C.	Ninguna
2	HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.	Ninguna

4. ADMISIÓN DE LA OFERTA

Paso siguiente, se procede a verificar la presentación de los documentos de carácter obligatorio requeridos en la sección específica de las bases señalado en el num. 2.2.1 de conformidad con el num. 73.2 del art. 73º y determinar si las ofertas presentadas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera **NO ADMITIDA**.

La normativa de contrataciones señala en el **Art. 46 num. 46.4 del RLCE**, indica que [...] Durante el desempeño de su encargo el Comité de Selección esta facultado para el apoyo que requiera de las dependencias o áreas pertinentes de la Entidad, las que están obligadas a brindarlo bajo responsabilidad [...].

En cumplimiento a la Normativa, el Comité de Selección acuerda solicitar un apoyo como área técnica con la finalidad de que evalúe el cumplimiento de características y/o requisitos funcionales de las ofertas presentadas por los postores participantes, según lo registrado en el Portal del SEACE.



Acto seguido se dio por culminada la presente sesión, en la ciudad de Chiclayo a las 16:00 horas del día Ocho (08) días del mes de febrero del año 2024, firmando los intervinientes en señal de conformidad.

MANUEL RÍOS RODRÍGUEZ
Presidente Titular

ALCIVIADES VITON MEJÍA
Primer Miembro Titular

SHADIA GRISEL SALAZAR DÁVILA
Segundo Miembro Titular



**ACTA DE APERTURA, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION DE OFERTAS Y
OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1 PARA LA
"ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE
REDES"**

En la ciudad de Chiclayo, a los Quince (15) días del mes de febrero del año 2024, en los ambientes de la Sub Gerencia de Logística, siendo las 12:00 horas, el Comité de Selección dispuesto mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 338-2023- EPSEL S.A./GG** de fecha 30 de noviembre del 2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **"ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE REDES"**, a fin de descargar las propuestas que contienen las ofertas presentadas de manera electrónica en el Portal del SEACE con el fin de continuar con la etapa de Admisión, Evaluación, Calificación de Ofertas y Otorgamiento de la Buena Pro.

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	MANUEL RIOS RODRIGUEZ	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Mantenimiento Electromecánico
		Suplente			
Primer Miembro	ALCIVIADES VITON MEJIA	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Mantenimiento Redes
		Suplente			
Segundo Miembro	SHADIA GRISEL SALAZAR DÁVILA	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Logística

El presidente de Comité de Selección, precisa lo siguiente:

Mediante Informe N° 097-2024-EPSEL S.A/GG/PCS – Exp. (126326)-866196 de fecha 08.02.2024, el Comité de Selección solicita a la Subgerencia de Oficina de Mantenimiento, el apoyo en revisar el cumplimiento de las características técnicas y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas de las propuestas presentadas por los postores participantes según la oferta registrada en el Portal del SEACE del procedimiento de selección de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE REDES**.

El área usuaria con **INFORME N° 105-2024-EPSEL S.A.-GG/GO/SGOM** – Exp. N° 866883, de fecha 13 de febrero del 2024, remite la revisión realizada de las propuestas presentadas por los postores, la cual se adjunta a la presenta Acta, los cuadros Anexos N° 01 y 02, con el detalle de la evaluación de las características técnicas solicitadas.



Concluyendo según lo siguiente:

G TOWERS GROUP PERU S.A.C..

La propuesta del postor No cumple con todas las características técnicas requeridas; observándose que en el rubro 5.2 Características técnicas; **CONTROLES; Panel de control, incluye tacómetro, horómetro, voltímetro, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor (Pueden estar separado o en un solo display)**

EL POSTOR NO HA CONSIGNADO EN SU PROPUESTA TÉCNICA, EN EL RUBRO CONTROLES, SI LOS INDICADORES DEL PANEL DE CONTROL SERÁN SUMINISTRADOS SEPARADOS O EN UN SOLO DISPLAY, POR LO QUE DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICAS, NO CUMPLE CON ESTE REQUIRIMIENTO TÉCNICO.

HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.

Se ha revisado las especificaciones técnicas de la propuesta donde se pudo verificar que el postor cumple con todos los requerimientos solicitados por el área usuaria.

Se adjunta anexo debidamente detallado y precisado rubro por rubro tanto la propuesta del postor G.TOWER e HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.

POSTOR: G TOWERS GROUP PERU S.A.C.

DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA	POSTOR	
	G TOWERS GROUP PERU S.A.C.	
	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS
a) Declaración jurada de datos del postor (Anexo N° 01)	CUMPLE	3
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	CUMPLE	4-11
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	CUMPLE	12
d) Declaración jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3).	CUMPLE	13
g) Folletos, Instructivos, Catálogos para acreditar las características técnicas requeridas.	NO CUMPLE Detalle en Anexo N° 01	4-19
h) Declaración jurada de plazo de entrega (Anexo N° 4)	-	-

DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA	POSTOR	
	G TOWERS GROUP PERU S.A.C.	
	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS
i) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	No Corresponde	-
j) Precio de la oferta en soles. (Anexo N° 6)	-	-
ESTADO	NO ADMITIDA	

POSTOR: HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.

DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA	POSTOR	
	HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.	
	CUMPLE/NO CUMPLE	FOLIOS
a) Declaración jurada de datos del postor (Anexo N° 01)	CUMPLE	1-2
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	CUMPLE	3-9
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	CUMPLE	10-11
d) Declaración jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3).	CUMPLE	12-13
g) Folletos, instructivos, Catálogos para acreditar las características técnicas requeridas.	CUMPLE Detalle en Anexo N° 02	14-26
h) Declaración jurada de plazo de entrega (Anexo N° 4)	CUMPLE	27-28
i) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	No Corresponde	-
j) Precio de la oferta en soles. (Anexo N° 6)	CUMPLE	51-52
ESTADO	ADMITIDA	

ESTADO PROPUESTAS:

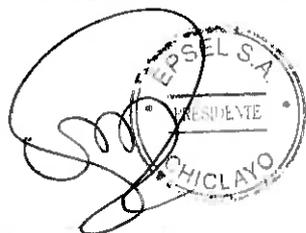
#	RAZÓN SOCIAL O COMERCIAL	ADMISIÓN	OBSERVACIÓN
1	G TOWERS GROUP PERU S.A.C.	NO	No Cumple con la presentación de documentación obligatoria y no responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera NO ADMITIDA. Detalle en Anexo N° 01
2	HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.	SI	Cumple con la presentación de documentación obligatoria y responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas detalladas en la sección específica de las bases. Por lo que su propuesta se considera ADMITIDA.

5. EVALUACIÓN DE LA OFERTA - ECONOMICA

A continuación, luego de haberse procedido con la etapa de admisión de ofertas, corresponde desarrollar la etapa de evaluación de ofertas conforme lo establecido en el num. 74.2 del art. 74º del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

POSTOR	FACTOR DE EVALUACION		Bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de Micro y pequeña empresa		Puntaje Total	Orden de Prelación
	Precio ofertado (S/)	Puntaje factor precio: 80 ptos.	APLICA	Presenta Bonificación del 5% por MYPE		
HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.	S/ 1'690,928.80	80.00	SI	4.00	84.00	1

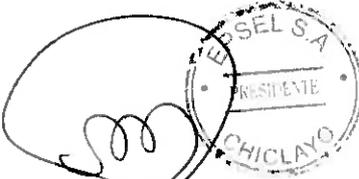
Oferta más baja S/ 1'690,928.80



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	20 puntos
B. PLAZO DE ENTREGA	
<u>Evaluación:</u>	
Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.	
De 70 hasta 90 días calendario: 20 puntos	20 puntos
De 91 hasta 180 días calendario: 10 puntos	
PUNTAJE PLAZO DE ENTREGA	20 PUNTOS

POSTOR	Puntaje Precio	Otro Factor Plazo de Entrega	Puntaje Total	Orden de Prelación
HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.	84.00	20.00	104.00	1

Acto seguido se dio por culminada la presente sesión, en la ciudad de Chiclayo a las 15:30 horas del día quince (15) días del mes de febrero del año 2024, firmando los intervinientes en señal de conformidad.



MANUEL RÍOS RODRÍGUEZ
Presidente Titular



ALCIVIADES VITÓN MEJÍA
Primer Miembro Titular



SHADIA GRISEL SALAZAR DÁVILA
Segundo Miembro Titular

ACTA DE APERTURA, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1 PARA LA "ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE REDES"

En la ciudad de Chiclayo, a los Dieciseis (16) días del mes de febrero del año 2024, en los ambientes de la Sub Gerencia de Logística, siendo las 12:00 horas, el Comité de Selección dispuesto mediante **Resolución de Gerencia de Administración y Finanzas N° 338-2023- EPSEL S.A./GG** de fecha 30 de noviembre del 2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023-SM-45-2023-EPSEL S.A-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **"ADQUISICIÓN DE 04 MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICOS PARA MANTENIMIENTO DE REDES"**, con el fin de continuar con la etapa de Calificación de Ofertas y Otorgamiento de la Buena Pro.

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	MANUEL RIOS RODRIGUEZ	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Mantenimiento Electromecánico
		Suplente			
Primer Miembro	ALCIVIADES VITON MEJIA	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Mantenimiento Redes
		Suplente			
Segundo Miembro	SHADIA GRISEL SALAZAR DÁVILA	Titular	X	Dependencia:	Subgerencia de Logística

Luego de culminar con la etapa de evaluación de ofertas, se procede a determinar si los postores cumplen con los requisitos de calificación, especificados en las bases y tal como lo señala el art. 75 numerales 75.1 y 75.2 del Reglamento de Contrataciones. A continuación, se detalla:





CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

POSTOR: HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.	
	OFERTA	ESTADO / FOLIOS
<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 2'800,000.00 (Dos Millones Ochocientos Mil con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes Venta de equipos de máquina de balde hidráulicos, mecánicos y/o hidrojet.</p>	<p>PRESENTA S/ 4'390,687.29 1.57 VECES EL VALOR ESTIMADO</p>	<p>CUMPLE FOLIOS 31 - 47</p>
ESTADO	CALIFICA	

Luego de revisado los requisitos de calificación del postor que obtuvo el 1er lugar, se obtuvo que la propuesta presentadas quedo **CALIFICADA**, obteniendo el orden de prelación según el siguiente detalle:

POSTOR	Puntaje Total	Orden de Prelación
HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.	104.00	1

SE RESUELVE

- Se Otorga la Buena Pro al postor **HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.**, con un monto adjudicado de **S/ 1'690,928.80 (Un Millón Seiscientos Noventa Mil Novecientos Veintiocho con 80/100 Soles)**.
- El consentimiento de la buena pro, el consentimiento de la buena pro se produce a los tres (3) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento. El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día siguiente de producido, en cumplimiento al Decreto de Urgencia N° 032-2023.

- Notificar el resultado del presente procedimiento a través del SEACE, de acuerdo al Calendario del procedimiento.

Acto seguido se dio por culminada la presente sesión, en la ciudad de Chiclayo a las 17:25 horas del día Dieciseis (16) días del mes de febrero del año 2024, firmando los intervinientes en señal de conformidad.



MANUEL RÍOS RODRÍGUEZ
Presidente Titular



ALCIVIADES VITON MEJÍA
Primer Miembro Titular



GLADIA GRISEL SALAZAR DÁVILA
Segundo Miembro Titular

ANEXO N 01

ESPECIFICACIONES TECNICAS - GTOWER

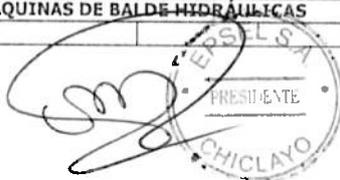
MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICAS

SOLICITADO	OFERTADO	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
EQUIPO JALADOR SISTEMA DE MOTOR	EQUIPO JALADOR SISTEMA DE MOTOR		
Potencia: 4 tiempos, de mínimo 35 HP	Potencia: 4 tiempos, de 43 HP de potencia.	CUMPLE	
Combustible: Diésel	Combustible: Diésel	CUMPLE	
Aspiración: Normalmente aspirado o turboalimentado	Aspiración: Normalmente aspirado.	CUMPLE	
Nº de cilindros: mínimo 3 cilindros	Nº de cilindros: 4 cilindros	CUMPLE	
Cilindrada: 1500 cc mínimo	Cilindrada: 2200 cc	CUMPLE	
Sistema de refrigeración: Enfrado por agua	Sistema de refrigeración: Enfrado por agua	CUMPLE	
Tipo de acople Motor/Bomba Hidráulica Elástico, normalizado, anclado directamente al volante, sin flechas o ejes conductores.	Tipo de acople Motor/Bomba Hidráulica: Elástico, normalizado, anclado directamente al volante, sin flechas o ejes conductores.	CUMPLE	
Inyección directa	Inyección directa	CUMPLE	
Arranque eléctrico	Arranque eléctrico	CUMPLE	
Con acelerador manual	Con acelerador manual	CUMPLE	
CONTROLES			
Panel de control Digital, incluye tacómetro, horómetro, voltímetro, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor (Pueden estar separados o en un solo Display)	Panel de control Digital, incluye tacómetro, horómetro, voltímetro, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor.	NO CUMPLE	EL POSTOR NO HA CONSIGNADO EN SU PROPUESTA TÉCNICA, EN EL RUBRO CONTROLES, SI LOS INDICADORES DEL PANEL DE CONTROL SERÁN SUMINISTRADOS SEPARADOS O EN UN SOLO DISPLAY POR LO QUE DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL POSTOR, NO SE PUEDE TENER CERTEZA DE QUE CUMPLE CON ESTE REQUIRIMIENTO
Valvula selectora de control del sistema (Carrete/Neutro/Estabilizadores)	Valvula selectora de control del sistema (Carrete/Neutro/Estabilizadores)	CUMPLE	
Manómetro de presión de sistema hidráulico de arrastre	Manómetro de presión de sistema hidráulico de arrastre	CUMPLE	
Indicador de saturación de filtro	Indicador de saturación de filtro	CUMPLE	
Palanca de freno	Palanca de freno	CUMPLE	
Válvula de control de estabilizadores hidráulicos (2 estabilizadores)	Válvula de control de estabilizadores hidráulicos (2 estabilizadores)	CUMPLE	
Acelerador manual	Acelerador manual	CUMPLE	
Botón de emergencia en el panel	Botón de emergencia en el panel.	CUMPLE	
Llave de energización, botón de encendido y botón de apagado.	Llave de energización, botón de encendido y botón de apagado.	CUMPLE	
Apagado de motor automático por alta temperatura, baja presión de aceite, sobre revolución y bajo nivel de combustible.	Apagado de motor automático por alta temperatura, baja presión de aceite, sobre revolución y bajo nivel de combustible.	CUMPLE	
SISTEMA HIDRAULICO			
Capacidad tanque hidráulico: 90 litros mínimo.	Capacidad tanque Hidráulico: 90 litros.	CUMPLE	
Presión de trabajo del sistema hidráulico: 2000 PSI mínimo.	Presión de trabajo del sistema hidráulico: 2000 PSI	CUMPLE	
Válvula de alivio incorporada.	Válvula de alivio incorporada.	CUMPLE	
Valvula de control para estabilizadores (2).	Valvula de control para estabilizadores (2).	CUMPLE	
Valvula de control para carrete (1).	Valvula de control para carrete (1).	CUMPLE	
Motor hidráulico	Motor hidráulico	CUMPLE	
Bomba Hidráulica tandem de mínimo 22 GPM combinado (16GPM + 6GPM)	Bomba Hidráulica tandem de 22 GPM combinado (16GPM + 6GPM)	CUMPLE	
Cilindros Hidráulicos (2) - Estabilizadores	Cilindros Hidráulicos (2) - Estabilizadores	CUMPLE	
SISTEMA DE CHASIS			
Estructura Metálica para trabajo pesado completamente soldada con tecnología MIG/MAG Estructura principal con perfiles metálicos de 4" mínimo, para trabajo pesado	Estructura Metálica para trabajo pesado completamente soldada con tecnología MIG/MAG Estructura principal con perfiles metálicos de 4" mínimo, para trabajo pesado	CUMPLE	
Columnas en marco tipo "A" - Marco principal	Columnas en marco tipo "A" - Marco principal	CUMPLE	
Parte posterior apoyada sobre un eje con 2 llantas, aro 15, incluye muelles y neumáticos. Parte delantera apoyada sobre una rueda giratoria de 10" - rebatible.	Parte posterior apoyada sobre un eje con 2 llantas, aro 15, incluye muelles y neumáticos. Parte delantera apoyada sobre una rueda giratoria de 10" - rebatible.	CUMPLE	
01 juego de guardafangos (2).	01 juego de guardafangos (2).	CUMPLE	
Recubrimiento epóxico para equipo pesado.	Recubrimiento epóxico para equipo pesado.	CUMPLE	
Estabilizadores Hidráulicos Posteriores (2).	Estabilizadores Hidráulicos Posteriores (2).	CUMPLE	
Estabilizador Mecánico delantero (2).	Estabilizador Mecánico delantero (2)	CUMPLE	
Sistema de enrollado automático con devanador del tipo gusano para cable de 1/2" o similar	Sistema de enrollado automático con devanador del tipo gusano para cable de 1/2"	CUMPLE	
Dispositivo de enganche para remolque tipo bola de 2" o similar.	Dispositivo de enganche para remolque tipo bola de 2".	CUMPLE	
TAMBOR PRINCIPAL			
Capacidad Principal 300 Metros de cable de acero preformado con alma de cañamo de 1/2"	Capacidad Principal 300 Metros de cable de acero preformado con alma de cañamo de 1/2"	CUMPLE	
Tambor con sistema de encroche manual	Tambor con sistema de encroche manual	CUMPLE	
Freno de mano para tambor	Freno de mano para tambor	CUMPLE	
Control de movimiento del tambor hidráulico (dirección y velocidad)	Control de movimiento del tambor hidráulico (dirección y velocidad)	CUMPLE	
150 metros de cable	150 metros de cable	CUMPLE	
Fuerza de tracción de 1800 kg a 35 m/min	Fuerza de tracción de 1800 kg a 35 m/min	CUMPLE	
SISTEMA ELECTRICO			
Batería: 12V - 13 placas; protegida dentro del chasis	Batería: 12V - 13 placas; protegida dentro del chasis	CUMPLE	
Luz de parada.	Luz de parada.	CUMPLE	
Luces de Emergencia	Luces de Emergencia	CUMPLE	
Tablero de control	Tablero de control	CUMPLE	
Circulina de trabajo (luz estroboscópica).	Circulina de trabajo (luz estroboscópica).	CUMPLE	
Botón para parada de emergencia	Botón para parada de emergencia	CUMPLE	

MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICAS

SOLICITADO

OFERTADO



EQUIPO CARGADOR SISTEMA DE MOTOR	EQUIPO CARGADOR SISTEMA DE MOTOR	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Potencia: 4 tiempos, de mínimo 35 HP	Potencia: 4 tiempos, de 43 HP	CUMPLE	
Combustible: Diésel	Combustible: Diésel	CUMPLE	
Aspiración: Normalmente aspirado o turboalimentado	Aspiración: Normalmente aspirado.	CUMPLE	
N° de cilindros: mínimo 3 cilindros	N° de cilindros: 4 cilindros.	CUMPLE	
Cilindrada: 1600 cc mínimo	Cilindrada: 2200 cc	CUMPLE	
Sistema de refrigeración: Enfriado por agua	Sistema de refrigeración: Enfriado por agua	CUMPLE	
Tipo de acople Motor/Bomba Hidráulica: Elástico, normalizado, anclado directamente al volante, sin flechas o ejes conductores.	Tipo de acople Motor/Bomba Hidráulica: Elástico, normalizado, anclado directamente al volante, sin flechas o ejes conductores	CUMPLE	
Inyección directa	Inyección directa	CUMPLE	
Arranque eléctrico	Arranque eléctrico	CUMPLE	
Con acelerador manual	Con acelerador manual	CUMPLE	
CONTROLES	CONTROLES		
Panel de control Digital, incluye tacómetro, horómetro, voltímetro, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor. (Pueden estar separados o en un solo Display)	Panel de control Digital, incluye tacómetro, horómetro, voltímetro, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor.	NO CUMPLE	EL POSTOR NO HA CONSIGNADO EN SU PROPUESTA TÉCNICA, EN EL RUBRO CONTROLES, SI LOS INDICADORES DEL PANEL DE CONTROL SERÁN SUMINISTRADOS SEPARADOS O EN UN SOLO DISPLAY, POR LO QUE DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL POSTOR, NO SE PUEDE TENER CERTEZA DE QUE CUMPLE CON ESTE REQUERIMIENTO TÉCNICO, PUDIENDO TENER MÁS DE UN INDICADOR EN CONSECUENCIA, NO CUMPLE EN SU INTEGRIDAD CON LA PROPUESTA TÉCNICA
Valvula selectora de control del sistema (Carrete/Neutro/Estabilizadores)	Valvula selectora de control del sistema (Carrete/Neutro/Estabilizadores)	CUMPLE	
Manómetro de presión de sistema hidráulico de arrastre.	Manómetro de presión de sistema hidráulico de arrastre.	CUMPLE	
Indicador de saturación de filtro	Indicador de saturación de filtro	CUMPLE	
Palanca de freno	Palanca de freno	CUMPLE	
Válvula de control de estabilizadores hidráulicos (4 estabilizadores).	Válvula de control de estabilizadores hidráulicos (4 estabilizadores).	CUMPLE	
Acelerador manual	Acelerador manual	CUMPLE	
Botón de emergencia en el panel	Botón de emergencia en el panel	CUMPLE	
Llave de energización, botón de encendido y botón de apagado.	Llave de energización, botón de encendido y botón de apagado.	CUMPLE	
Apagado de motor automático por alta temperatura, baja presión de aceite, sobre revolución y bajo nivel de combustible.	Apagado de motor automático por alta temperatura, baja presión de aceite, sobre revolución y bajo nivel de combustible.	CUMPLE	
SISTEMA HIDRÁULICO	SISTEMA HIDRÁULICO		
Capacidad tanque Hidráulico: 70 litros mínimo.	Capacidad tanque Hidráulico: 90 litros	CUMPLE	
Presión de trabajo del sistema hidráulico 2000 PSI mínimo.	Presión de trabajo del sistema hidráulico 2000 PSI	CUMPLE	
Válvula de alivio incorporada.	Válvula de alivio incorporada.	CUMPLE	
Válvula de control para estabilizadores (4)	Válvula de control para estabilizadores (4)	CUMPLE	
Válvula de control para carrete (1).	Válvula de control para carrete (1).	CUMPLE	
Motor hidráulico	Motor hidráulico	CUMPLE	
Bomba Hidráulica tándem de mínimo 22 GPM combinado (16GPM + 6GPM)	Bomba Hidráulica tándem de 22 GPM combinado (16GPM + 6GPM)	CUMPLE	
Cilindros Hidráulicos (4) - Estabilizadores	Cilindros Hidráulicos (4) - Estabilizadores	CUMPLE	
SISTEMA DE CHASIS	SISTEMA DE CHASIS		
Estructura Metálica para trabajo pesado completamente soldada con tecnología MIG/MAG Estructura principal con perfiles metálicos de 4" mínimo, para trabajo pesado.	Estructura Metálica para trabajo pesado completamente soldada con tecnología MIG/MAG Estructura principal con perfiles metálicos de 4" mínimo, para trabajo pesado.	CUMPLE	
Estructura articulada al final de la rampa con estructura móvil con resortes para inclinar y sacudir el balde. (Plataforma sacudidora).	Estructura articulada al final de la rampa con estructura móvil con resortes para inclinar y sacudir el balde. (Plataforma sacudidora).	CUMPLE	
Equipo diseñado para baldes de 20" como máximo.	Equipo diseñado para baldes de 20" como máximo.	CUMPLE	
Poleas biconicas al inicio y final de la rampa	Poleas biconicas al inicio y final de la rampa	CUMPLE	
Parte posterior apoyada sobre un eje con 2 llantas, aro 15, incluye muelles, y neumáticos y/o amortiguadores.	Parte posterior apoyada sobre un eje con 2 llantas, aro 15, incluye muelles y neumáticos.	CUMPLE	
Parte delantera apoyada sobre una rueda giratoria de 10" - rebatible.	Parte delantera apoyada sobre una rueda giratoria de 10" - rebatible.	CUMPLE	
01 juego de guardafangos (2).	01 juego de guardafangos (2).	CUMPLE	
Recubrimiento epóxico para equipo pesado.	Recubrimiento epóxico para equipo pesado.	CUMPLE	
Estabilizadores Hidráulicos posteriores - 2	Estabilizadores Hidráulicos posteriores (2)	CUMPLE	
Estabilizadores Hidráulicos delanteros - 2	Estabilizadores Hidráulicos delanteros (2)	CUMPLE	
Sistema de enrollado automático con devanador del tipo gusano para cable de 1/2"	Sistema de enrollado automático con devanador del tipo gusano para cable de 1/2"	CUMPLE	
Dispositivo de enganche para remolque tipo bola de 2"	Dispositivo de enganche para remolque tipo bola de 2"	CUMPLE	
TAMBOR PRINCIPAL	TAMBOR PRINCIPAL		
Capacidad máxima del cable principal: mínimo 300 Metros	Capacidad máxima del cable principal: 300 Metros.	CUMPLE	
Cada tambor vendrá con mínimo 150 M de cable de acero de 1/2"	Cada tambor vendrá con 150 M de cable de acero de 1/2"	CUMPLE	
Tambor con embrague	Tambor con embrague	CUMPLE	
Freno de mano para el cable principal del tambor	Freno de mano para el cable principal del tambor	CUMPLE	
Control de velocidad del tambor.	Control de velocidad del tambor.	CUMPLE	
Control hidráulico de velocidad	Control hidráulico de velocidad	CUMPLE	
Con un mínimo de 150 M de cable para el tambor	Con 150 M de cable para el tambor	CUMPLE	
Agitador de balde	Agitador de balde	CUMPLE	

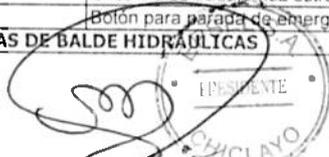
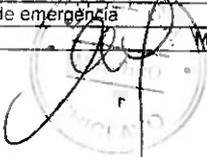
Con mecanismo y/o sistema anti volteo, según diseño de cada fabricante.	Con sistema anti volteo, según diseño de cada fabricante.	CUMPLE	
Máxima capacidad de la rampa: Balde de hasta 36"	Máxima capacidad de la rampa: Balde de hasta 36"	CUMPLE	
Máxima capacidad del rodillo: Balde de hasta 36"	Máxima capacidad del rodillo: Balde de hasta 36"	CUMPLE	
SISTEMA ELECTRICO	SISTEMA ELECTRICO		
Batería: 12V – 13 placas; protegida dentro del chasis	Batería: 12V – 13 placas; protegida dentro del chasis	CUMPLE	
Luz de parada.	Luz de parada.	CUMPLE	
Luces de Emergencia	Luces de Emergencia	CUMPLE	
Tablero de control	Tablero de control	CUMPLE	
Circulina de trabajo (luz estroboscópica).	Circulina de trabajo (luz estroboscópica).	CUMPLE	
Botón para parada de emergencia	Botón para parada de emergencia	CUMPLE	
ACCESORIOS	ACCESORIOS		
Rodillos y Yugo guiador para cable	Rodillos y Yugo guiador para cable	CUMPLE	
Kit de ensamblaje para el yugo	Kit de ensamblaje para el yugo	CUMPLE	
02 Plataformas de apoyo para la superficie de buzón	02 Plataformas de apoyo para la superficie de buzón	CUMPLE	
02 Eslabón giratorio para el balde con ojo y grillete	02 Eslabón giratorio para el balde con ojo y grillete	CUMPLE	
01 Balde de acero para servicio pesado de 6"	01 Balde de acero para servicio pesado de 6"	CUMPLE	
01 Balde de acero para servicio pesado de 8"	01 Balde de acero para servicio pesado de 8"	CUMPLE	
01 Balde de acero para servicio pesado de 12"	01 Balde de acero para servicio pesado de 12"	CUMPLE	
01 Balde de acero para servicio pesado de 16"	01 Balde de acero para servicio pesado de 16"	CUMPLE	
Manual de operación y mantenimiento	Manual de operación y mantenimiento	CUMPLE	
Cintas reflexivas	Cintas reflexivas	CUMPLE	

ANEXO N 02

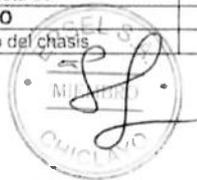
**ESPECIFICACIONES TECNICAS - HIDROBOMBEO INGENIEROS S.A.C.
MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICAS**

SOLICITADO	OFERTADO	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
EQUIPO JALADOR SISTEMA DE MOTOR	EQUIPO JALADOR SISTEMA DE MOTOR		
Potencia: 4 tiempos, de mínimo 35 HP	Potencia: 4 tiempos, de 50 HP.	CUMPLE	
Combustible: Diésel	Combustible: Diésel	CUMPLE	
Aspiración: Normalmente aspirado o turboalimentado.	Aspiración: Turbo Alimentado	CUMPLE	
N° de cilindros: mínimo 3 cilindros	N° de cilindros: 4	CUMPLE	
Cilindrada: 1500 cc mínimo.	Cilindrada: 1995 cc	CUMPLE	
Sistema de refrigeración: Enfriado por agua	Sistema de refrigeración: Enfriado por agua	CUMPLE	
Tipo de acople Motor/Bomba Hidráulica: Elástico normalizado, anclad directamente al volante, sin flechas o ejes conductores.	Tipo de acople Motor/Bomba Hidráulica: Elástico de alto torque, normalizado, anclado al volante, sin flechas o ejes conductores.	CUMPLE	
Inyección directa	Inyección directa	CUMPLE	
Arranque eléctrico	Arranque eléctrico	CUMPLE	
Con acelerador manual	Con acelerador manual	CUMPLE	
CONTROLES	CONTROLES		
Panel de control Digital, incluye tacometro, horometro, voltmetro, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor. (Pueden estar separados o en un solo Display)	Panel de control Digital, incluye tacometro, horometro, voltmetro, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor. (EN UN SOLO DISPLAY)	CUMPLE	
Valvula selectora de control del sistema (Carrete/Neutro/Estabilizadores)	Valvula selectora de control del sistema (Carrete/Neutro/Estabilizadores)	CUMPLE	
Manómetro de presión de sistema hidráulico de arrastre	Manómetro de presión de sistema hidráulico de arrastre	CUMPLE	
Indicador de saturación de filtro	Indicador de saturación de filtro	CUMPLE	
Palanca de freno	Palanca de freno	CUMPLE	
Válvula de control de estabilizadores hidráulicos (2 estabilizadores)	Válvula de control de estabilizadores hidráulicos (2 estabilizadores)	CUMPLE	
Acelerador manual	Acelerador manual	CUMPLE	
Boton de emergencia en el panel	Boton de emergencia en el panel.	CUMPLE	
Llave de energización, botón de encendido y botón de apagado.	Llave de energización, botón de encendido y botón de apagado.	CUMPLE	
Apagado de motor automático por alta temperatura, baja presión de aceite, sobre revolución y bajo nivel de combustible.	Apagado de motor automático por alta temperatura, baja presión de aceite, sobre revolución y bajo nivel de combustible.	CUMPLE	
SISTEMA HIDRAULICO	SISTEMA HIDRAULICO		
Capacidad tanque Hidráulico: 90 litros mínimo	Capacidad tanque Hidráulico: 90 litros	CUMPLE	
Presión de trabajo del sistema hidráulico (2000 psi) mínimo	Presión de trabajo del sistema hidráulico (2000 psi)	CUMPLE	
Válvula de alivio incorporada	Válvula de alivio incorporada.	CUMPLE	
Valvula de control para estabilizadores (2)	Valvula de control para estabilizadores (2).	CUMPLE	
Valvula de control para carrete (1).	Valvula de control para carrete (1).	CUMPLE	
Motor hidráulico	Motor hidráulico	CUMPLE	
Bomba Hidráulica tándem de mínimo 22 GPM combinado (16GPM + 6GPM)	Bomba Hidráulica tándem de 22 GPM combinado (16GPM + 6GPM)	CUMPLE	
Cilindros Hidráulicos (2) - Estabilizadores	Cilindros Hidráulicos (2) - Estabilizadores	CUMPLE	
SISTEMA DE CHASIS	SISTEMA DE CHASIS		
Estructura Metálica para trabajo pesado completamente soldada con tecnología MIG/MAG. Estructura principal con perfiles metálicos de 4" mínimo, para trabajo pesado	Estructura Metálica para trabajo pesado completamente soldada con tecnología MIG/MAG Estructura principal con viga metálica en "I" de 4" para trabajo pesado	CUMPLE	
Columnas en marco tipo "A" - Marco principal	Columnas en marco tipo "A" - Marco principal con viga en "I" de 4"	CUMPLE	
Parte posterior apoyada sobre un eje con 2 llantas, aro 15, incluye muelles y neumáticos Parte delantera apoyada sobre una rueda giratoria de 10" - Rebatible.	Parte posterior apoyada sobre un eje con 2 llantas, aro 15, incluye muelles y neumáticos Parte delantera apoyada sobre una rueda giratoria de 12" - Rebatible	CUMPLE	
01 juego de guardafangos (2).	01 juego de guardafangos (2).	CUMPLE	
Recubrimiento epóxico para equipo pesado.	Recubrimiento epóxico para equipo pesado.	CUMPLE	
Estabilizadores Hidráulicos Posteriores (2).	Estabilizadores Hidráulicos Posteriores (2)	CUMPLE	
Estabilizador Mecánico delantero (2).	Estabilizador Mecánico delantero (2).	CUMPLE	
Sistema de enrollado automático con devanador del tipo gusano para cable de ½" o similar	Sistema de enrollado automático con devanador del tipo gusano para cable de ½"	CUMPLE	
Dispositivo de enganche para remolque tipo bola de 2" o similar.	Dispositivo de enganche para remolque tipo bola de 2" o similar.	CUMPLE	
TAMBOR PRINCIPAL	TAMBOR PRINCIPAL		
Capacidad Principal 300 Metros de cable de acero preformado con alma de cañamo de ½"	Capacidad Principal 300 Metros de cable de acero preformado con alma de cañamo de ½"	CUMPLE	
Tambor con sistema de encroche manual	Tambor con sistema de encroche manual	CUMPLE	
Freno de mano para tambor	Freno de mano para tambor	CUMPLE	
Control de movimiento del tambor hidráulico (dirección y velocidad)	Control de movimiento del tambor hidráulico (dirección y velocidad)	CUMPLE	
150 metros de cable	150 metros de cable.	CUMPLE	
Fuerza de tracción de 1800 kg a 35 m/min	Fuerza de tracción de 1800 kg a 35 m/min	CUMPLE	
SISTEMA ELECTRICO	SISTEMA ELECTRICO		
Batería: 12V - 13 placas; protegida dentro del chasis	Batería: 12V - 13 placas; protegida dentro del chasis	CUMPLE	
Luz de parada.	Luz de parada.	CUMPLE	
Luces de Emergencia	Luces de Emergencia	CUMPLE	
Tablero de control	Tablero de control	CUMPLE	
Circulina de trabajo (luz estroboscópica)	Circulina de trabajo (luz estroboscópica)	CUMPLE	
Botón para parada de emergencia	Botón para parada de emergencia	CUMPLE	

MAQUINAS DE BALDE HIDRAULICAS



SOLICITADO	OFERTADO	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
EQUIPO CARGADOR	EQUIPO CARGADOR		
SISTEMA DE MOTOR	SISTEMA DE MOTOR		
Potencia: 4 tiempos, de mínimo 35 HP.	Potencia: 4 tiempos, de 50 HP	CUMPLE	
Combustible Diésel	Combustible: Diésel	CUMPLE	
Aspiración: Normalmente aspirado o turboalimentado	Aspiración: Turbo Alimentado	CUMPLE	
N° de cilindros: mínimo 3 cilindros	N° de cilindros: 4	CUMPLE	
Cilindrada: 1600 cc mínimo	Cilindrada: 1995 cc	CUMPLE	
Sistema de refrigeración: Enfriado por agua	Sistema de refrigeración: Enfriado por agua	CUMPLE	
Tipo de acople Motor/Bomba Hidráulica: Elástico, normalizado, anclado directamente al volante, sin flechas o ejes conductores.	Tipo de acople Motor/Bomba Hidráulica: Elástico de alto torque, normalizado, anclado directamente al volante, sin flechas o ejes conductores.	CUMPLE	
Inyección directa	Inyección directa	CUMPLE	
Arranque eléctrico	Arranque eléctrico	CUMPLE	
Con acelerador manual	Con acelerador manual	CUMPLE	
CONTROLES	CONTROLES		
Panel de control Digital, incluye tacómetro, horómetro, voltímetro, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor. (Pueden estar separados o en un solo Display)	Panel de control Digital, incluye tacómetro, horómetro, voltímetro, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor. (EN UN SOLO DISPLAY)	CUMPLE	
Valvula selectora de control del sistema (Carrete/Neutro/Estabilizadores)	Valvula selectora de control del sistema (Carrete/Neutro/Estabilizadores)	CUMPLE	
Manómetro de presión de sistema hidráulico de arrastre.	Manómetro de presión de sistema hidráulico de arrastre.	CUMPLE	
Indicador de saturación de filtro	Indicador de saturación de filtro	CUMPLE	
Palanca de freno	Palanca de freno	CUMPLE	
Válvula de control de estabilizadores hidráulicos (4 estabilizadores).	Válvula de control de estabilizadores hidráulicos (4 estabilizadores).	CUMPLE	
Acelerador manual	Acelerador manual	CUMPLE	
Botón de emergencia en el panel	Botón de emergencia en el panel	CUMPLE	
Llave de energización, botón de encendido y botón de apagado.	Llave de energización, botón de encendido y botón de apagado.	CUMPLE	
Apagado de motor automático por alta temperatura, baja presión de aceite, sobre revolución y bajo nivel de combustible.	Apagado de motor automático por alta temperatura, baja presión de aceite, sobre revolución y bajo nivel de combustible	CUMPLE	
SISTEMA HIDRAULICO	SISTEMA HIDRAULICO		
Capacidad tanque Hidráulico: 70 litros mínimo.	Tanque Hidráulico de 70 litros	CUMPLE	
Presión de trabajo del sistema hidráulico (2000 psi) mínimo.	Presión de trabajo del sistema hidráulico (2000 psi)	CUMPLE	
Válvula de alivio incorporada.	Válvula de alivio incorporada.	CUMPLE	
Valvula de control para estabilizadores (4)	Valvula de control para estabilizadores (4).	CUMPLE	
Valvula de control para carrete (1).	Valvula de control para carrete (1).	CUMPLE	
Motor hidráulico	Motor hidráulico	CUMPLE	
Bomba Hidráulica tándem de mínimo 22 GPM combinado (16GPM + 6GPM)	Bomba Hidráulica tándem de 22 GPM combinado (16GPM + 6GPM)	CUMPLE	
Cilindros Hidráulicos (4) - Estabilizadores	Cilindros Hidráulicos (4) - Estabilizadores	CUMPLE	
SISTEMA DE CHASIS	SISTEMA DE CHASIS		
Estructura Metálica para trabajo pesado completamente soldada con tecnología MIG/MAG Estructura principal con perfiles metálicos de 4" mínimo, para trabajo pesado.	Estructura Metálica para trabajo pesado completamente soldada con tecnología MIG/MAG Estructura principal con vigas metálicas en "I/H" de 4" para trabajo pesado	CUMPLE	
Estructura articulada al final de la rampa con estructura móvil con resortes para inclinar y sacudir el balde (Plataforma sacudidora)	Estructura articulada al final de la rampa con estructura móvil con resortes para inclinar y sacudir el balde. (Plataforma sacudidora)	CUMPLE	
Equipo diseñado para baldes de 20" como máximo.	Equipo diseñado para baldes de 20" como máximo.	CUMPLE	
Poleas bicónicas al inicio y final de la rampa	Poleas bicónicas al inicio y final de la rampa	CUMPLE	
Parte posterior apoyada sobre un eje con 2 llantas, aro 15, incluye muelles y neumáticos y/o amortiguadores.	Parte posterior apoyada sobre un eje con 2 llantas, aro 15, incluye muelles y neumáticos.	CUMPLE	
Parte delantera apoyada sobre una rueda giratoria de 10" - rebatible.	Parte delantera apoyada sobre una rueda giratoria de Acero Naval de 10" - rebatible	CUMPLE	
01 juego de guardafangos (2).	01 juego de guardafangos (2).	CUMPLE	
Recubrimiento epóxico para equipo pesado.	Recubrimiento epóxico para equipo pesado.	CUMPLE	
Estabilizadores Hidráulicos posteriores - 2	Estabilizadores Hidráulicos posteriores - 2	CUMPLE	
Estabilizadores Hidráulicos delanteros - 2	Estabilizadores Hidráulicos delanteros - 2	CUMPLE	
Sistema de enrollado automático con devanador del tipo gusano para cable de 1/2"	Sistema de enrollado automático con devanador del tipo gusano para cable de 1/2"	CUMPLE	
Dispositivo de enganche para remolque tipo bola de 2"	Dispositivo de enganche para remolque tipo bola de 2"	CUMPLE	
TAMBOR PRINCIPAL	TAMBOR PRINCIPAL		
Capacidad máxima del cable principal: mínimo 300 Metros.	Capacidad máxima del cable principal: mínimo 300 Metros.	CUMPLE	
Cada tambor vendrá con mínimo 150 M de cable de acero de 1/2"	Cada tambor vendrá con mínimo 150 M de cable de acero de 1/2"	CUMPLE	
Tambor con embrague	Tambor con embrague	CUMPLE	
Freno de mano para el cable principal del tambor	Freno de mano para el cable principal del tambor	CUMPLE	
Control de velocidad del tambor.	Control de velocidad del tambor.	CUMPLE	
Control hidráulico de velocidad	Control hidráulico de velocidad	CUMPLE	
Con un mínimo de 150 metros mínimo de cable	150 metros de cable.	CUMPLE	
Agitador de balde	Agitador de balde	CUMPLE	
Con mecanismo y/o sistema anti volteo, según diseño de cada fabricante	Con mecanismo y/o sistema anti volteo, según diseño de cada fabricante	CUMPLE	
Máxima capacidad de la rampa: Balde de hasta 36"	Máxima capacidad de la rampa: Balde de hasta 36"	CUMPLE	
Máxima capacidad del rodillo: Balde de hasta 36"	Máxima capacidad del rodillo: Balde de hasta 36"	CUMPLE	
SISTEMA ELECTRICO	SISTEMA ELECTRICO		
Batería: 12V - 13 placas, protegida dentro del chasis	Batería: 12V - 13 placas, protegida dentro del chasis	CUMPLE	



Luz de parada.	Luz de parada.	CUMPLE	
Luces de Emergencia	Luces de Emergencia	CUMPLE	
Tablero de control	Tablero de control	CUMPLE	
Circulina de trabajo (luz estroboscópica)	Circulina de trabajo (luz estroboscópica)	CUMPLE	
Botón para parada de emergencia	Botón para parada de emergencia	CUMPLE	
ACCESORIOS	ACCESORIOS	CALIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Rodillos y Yugo guiador para cable	Rodillos y Yugo guiador para cable	CUMPLE	
Kit de ensamblaje para el yugo	Kit de ensamblaje para el yugo	CUMPLE	
02 Plataformas de apoyo para la superficie de buzón	02 Plataformas de apoyo para la superficie de buzón	CUMPLE	
02 Eslabón giratorio para el balde con ojo y grillete	02 Eslabón giratorio para el balde con ojo y grillete	CUMPLE	
01 Balde de acero para servicio pesado de 6"	01 Balde de acero para servicio pesado de 6"	CUMPLE	
01 Balde de acero para servicio pesado de 8"	01 Balde de acero para servicio pesado de 8"	CUMPLE	
01 Balde de acero para servicio pesado de 12"	01 Balde de acero para servicio pesado de 12"	CUMPLE	
01 Balde de acero para servicio pesado de 16"	01 Balde de acero para servicio pesado de 16"	CUMPLE	
Manual de operación y mantenimiento	Manual de operación y mantenimiento	CUMPLE	
Cintas reflexivas	Cintas reflexivas	CUMPLE	

