



OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO
OSE
SP COMPRA DIRECTA
Nº 10047553

MONTEVIDEO 07/12/2017

SE INVITA A VUESTRA FIRMA A PRESENTAR OFERTA PARA LA *COMPRA DIRECTA* DE REFERENCIA, CONFORME AL SIGUIENTE DETALLE:

1. OBJETO DEL CONTRATO

Servicio de reparaciones de retroexcavadoras marca IMAP modelo RM3000 montadas en camiones marca Volkswagen modelo Worker 9-150 pertenecientes a OSE

2. PLAZO DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA

Mínimo 60 días a partir de la recepción de ofertas.

3. LUGAR DE ENTREGA

Gerencia Servicios Generales – División Mantenimiento de Flota Oficial.-
Dirección: Fernando Otorgués 1219- Montevideo.

4. PLAZO DE ENTREGA.

A partir de la Orden de Compra, se coordinarán los Trabajos con la Jefatura de Mantenimiento de Flota Oficial.

5. TAREAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

Especificaciones de pernos y bujes: los pernos y bujes deberán confeccionarse en acero SAE 1045 o superior y deberán poseer un tratamiento de cementado y templado. Los pernos deberán confeccionarse en una única pieza y con cabeza hexagonal si corresponde.

Tareas que abarca la contratación:

Ítem	Rubro: Movimiento de Tacho	Especificaciones y descripción de tareas
1.1	Reparación de Biela H	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Enderezar, soldar fisuras, reparar alojamientos de pernos
1.2	Reparación de Bielas Laterales	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Enderezar, soldar fisuras, reparar alojamientos de pernos
1.3	Reparación de Tacho	Especificaciones: para la reparación del fondo de Tacho se deberá utilizar placa de acero SAE 1045 de espesor 1/4 pulgada La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Cambio de fondo de tacho -Cambio de uñas de garras -Reparar alojamientos de pernos
1.4	Suministro y colocación de Biela H	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir Biela H por nueva
1.5	Suministro y colocación de Bielas Laterales	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir Bielas Laterales por nuevas

1.6	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Biela H y Tacho	Pernos y Bujes: 1 perno 2 bujes de Biela H 2 bujes de Tacho La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
1.7	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Segunda Lanza y Bielas Laterales	Pernos y Bujes: 1 perno 2 bujes en Segunda Lanza 2 bujes en Bielas Laterales (1 en cada biela lateral) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
1.8	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Segunda Lanza y Tacho	Pernos y Bujes: 1 perno 2 bujes en Segunda Lanza 2 bujes en Tacho La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
1.9	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Vástago del Cilindro de movimiento de Tacho y Bielas	Pernos y Bujes: 1 perno 2 bujes en Biela H 2 bujes en Bielas Laterales (1 en cada biela lateral) 1 buje en vástago de cilindro La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, separadores, arandelas y seguros por nuevos -Lubricación de perno y bujes
1.10	Suministro y colocación de grasera	Retirar grasera averiada, instalar grasera nueva
1.11	Suministro y colocación de Tacho	Especificaciones del Tacho: espesor de la placa de fondo de Tacho y laterales: 1/4 pulgada, largo: 560 mm, ancho mayor: 270 mm, ancho menor: 230 mm, profundidad: 400 mm La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir Tacho por nuevo
1.12	Suministro y colocación de Perno de sujeción de Tacho a Cuadro	Sustituir perno por nuevo
Ítem	Rubro: Cilindros	Especificaciones y descripción de tareas

2.1	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de Giro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir sellos y o-rings por nuevos
2.2	Rectificado de camisa de Cilindro de Giro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Rectificar camisa
2.3	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de Giro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir pistón por nuevo
2.4	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de Giro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir vástago por nuevo
2.5	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de Giro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar tubos metálicos de conexiones hidráulicas
2.6	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de movimiento de Estabilizador	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir sellos y o-rings por nuevos
2.7	Rectificado de camisa de Cilindro de movimiento de Estabilizador	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Rectificar camisa
2.8	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de movimiento de Estabilizador	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir pistón por nuevo
2.9	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de movimiento de Estabilizador	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir vástago por nuevo
2.10	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de movimiento de Estabilizador	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar tubos metálicos de conexiones hidráulicas
2.11	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de movimiento de Primera Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir sellos y o-rings por nuevos
2.12	Rectificado de camisa de Cilindro de movimiento de Primera Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Rectificar camisa
2.13	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de movimiento de Primera Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir pistón por nuevo

2.14	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de movimiento de Primera Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir vástago por nuevo
2.15	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de movimiento de Primera Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar tubos metálicos de conexiones hidráulicas
2.16	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir sellos y o-rings por nuevos
2.17	Rectificado de camisa de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Rectificar camisa
2.18	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir pistón por nuevo
2.19	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir vástago por nuevo
2.20	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar tubos metálicos de conexiones hidráulicas
2.21	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de movimiento de Tacho	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir sellos y o-rings por nuevos
2.22	Rectificado de camisa de Cilindro de movimiento de Tacho	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Rectificar camisa
2.23	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de movimiento de Tacho	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir pistón por nuevo
2.24	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de movimiento de Tacho	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir vástago por nuevo
2.25	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de movimiento de Tacho	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar tubos metálicos de conexiones hidráulicas
2.26	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de Giro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamiento

2.27	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de movimiento de Estabilizador	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamiento
2.28	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de movimiento de Primera Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamiento
2.29	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamiento
2.30	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de movimiento de Tacho	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamiento
Ítem	Rubro: Pernos y Bujes	Especificaciones y descripción de tareas
3.1	Suministro y colocación de bujes de bronce de Cilindro de giro	2 bujes de bronce (1 buje superior y 1 buje inferior) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de bujes por nuevos
3.2	Suministro y colocación de Perno y Buje de Articulación entre Cilindro de giro y Cuerpo de giro	1 perno y 1 buje (1 buje del vástago del cilindro) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
3.3	Suministro y colocación de Pernos y Bujes de Articulación entre Cuerpo de desplazamiento lateral y Base de giro	2 Pernos y 2 bujes (perno superior y buje superior, perno inferior y buje inferior) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
3.4	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Base de giro y Primera Lanza	1 perno y 4 bujes (2 bujes de la Primera lanza y 2 bujes de la Base de giro) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
3.5	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Base de Giro y Cilindro de Primera Lanza	1 perno y 1 buje (1 buje de la camisa del cilindro) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
3.6	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Cilindro de movimiento de Primera Lanza y Primera Lanza	1 perno y 1 buje (1 buje del vástago del cilindro) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, separadores, arandelas y seguros por nuevos

3.7	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Cilindro de Segunda Lanza y Primera Lanza	1 perno y 1 buje (1 buje de la camisa del cilindro) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
3.8	Suministro y colocación de Perno y Buje de Articulación entre Cilindro de movimiento de Segunda Lanza y Segunda Lanza	1 perno y 1 buje (1 buje del vástago del cilindro) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, separadores, arandelas y seguros por nuevos
3.9	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Primera Lanza y Segunda Lanza	1 perno y 4 bujes (2 bujes de la Primera Lanza y 2 bujes de la Segunda Lanza) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
3.10	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación Cilindro de Tacho y Segunda Lanza	1 perno y 1 buje (1 buje de la camisa del cilindro) La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
3.11	Suministro y colocación de perno de Articulación entre Zapata y Vástago de Cilindro de Estabilizador	1 perno La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
3.12	Suministro y colocación de perno de Articulación entre camisa de Cilindro de Estabilizador y Estabilizador	1 perno La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustitución de perno, bujes, arandelas y seguros por nuevos
Ítem	Rubro: Hidraclamps	Especificaciones y descripción de tareas
4.1	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Hidraclamp	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir sellos y o-rings por nuevos
4.2	Reparación de camisa de Hidraclamp	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar camisa
4.3	Reparación de pistón de Hidraclamp	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar pistón
4.4	Suministro y colocación de pistón de Hidraclamp	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir pistón por nuevo

4.5	Suministro y colocación de Bulón y Tuerca con freno	1 bulón y 1 tuerca por hidraclam La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir bulón y tuerca por nuevos
4.6	Suministro y colocación de Placa de sujeción de bulones de Hidraclamps a Corredera	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir placa por nueva
4.7	Suministro y colocación de codo de conexión hidráulica	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir codo por nuevo
4.8	Suministro y colocación de Manguera de unión vertical entre Hidraclamps	Características de la manguera: largo: 105 mm, diámetro interno: 1/4", especificación: SAE 100 R1A - DIN-EN 853-1ST - 4 1/4" WP 225 BAR, terminales: Hembra Recto 1/4" NPT y Hembra Recto 1/4" NPT. Tareas a realizar: Desinstalar manguera averiada. Suministrar una manguera nueva con las características indicadas en la descripción, instalar capuchones nuevos y terminales nuevos, prensar capuchones. Instalar manguera nueva.
4.9	Suministro y colocación de Manguera de unión horizontal entre Hidraclamps	Características de la manguera: largo: 160 mm, diámetro interno: 1/4", especificación: SAE 100 R1A - DIN-EN 853-1ST - 4 1/4" WP 225 BAR, terminales: Hembra 45° 1/4" NPT y Hembra 45° 1/4" NPT. Tareas a realizar: Desinstalar manguera averiada. Suministrar una manguera nueva con las características indicadas en la descripción, instalar capuchones nuevos y terminales nuevos, prensar capuchones. Instalar manguera nueva.
4.10	Suministro y colocación de Manguera de unión entre Hidraclamps y Válvula de Hidraclamps	Características de la manguera: largo: 1800 mm, diámetro interno: 1/4", especificación: SAE 100 R1A - DIN-EN 853-1ST - 4 1/4" WP 225 BAR, terminales: 1/4" Hembra 90° y 1/4" Hembra Recto. Tareas a realizar: Desinstalar manguera averiada. Suministrar una manguera nueva con las características indicadas en la descripción, instalar capuchones nuevos y terminales nuevos, prensar capuchones. Instalar manguera nueva.
Ítem	Rubro: Reparaciones de Estructura	Especificaciones y descripción de tareas
5.1	Reparación de correderas	Especificaciones: Los suplementos nuevos deben ser en material virgen y de acero SAE 1045 La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Eliminar suplementos en corredera de carro hasta llegar a material base original -Soldar fisuras en caso que existan -Soldar suplementos nuevos -Mecanizar las superficies con el fin de lograr un ajuste deslizante entre corredera y carro y corregir tensiones y deformaciones

5.2	Reparación de Articulación entre Segunda Lanza y Cilindro de movimiento de Segunda Lanza	<p>Especificaciones: Las puntas nuevas deben tener dimensiones iguales a las originales y se deben realizar en placa de acero SAE 1045 de espesor 5/8 pulgadas</p> <p>La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Cortar puntas -Confeccionar puntas nuevas en material virgen y con botones nuevos. -Soldar puntas nuevas</p>
5.3	Refuerzo de Base de giro	<p>Especificaciones: Las placas para refuerzo lateral se deben realizar en placa de acero SAE 1045 de espesor 1/2 pulgada</p> <p>La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Enderezar Base de giro y soldar fisuras -Confeccionar placas nuevas en material virgen -Soldar placas de refuerzo en las laterales de la Base de giro</p>
5.4	Suministro y colocación de Tope de goma	Sustituir tope de goma por nuevo
5.5	Reparación de Articulación entre Primera Lanza y Base de Giro	<p>Especificaciones: Las puntas nuevas deben tener dimensiones iguales a las originales y se deben realizar en placa de acero SAE 1045 de espesor 5/8 pulgadas</p> <p>La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Cortar puntas -Confeccionar puntas nuevas en material virgen y con botones nuevos. -Soldar puntas nuevas</p>
5.6	Reparación de alojamiento de perno de Primera Lanza	<p>La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamientos e instalar botones nuevos</p>
5.7	Reparación de alojamiento de perno de Segunda Lanza	<p>La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamientos e instalar botones nuevos</p>
5.8	Reparación de alojamiento de perno de Tacho	<p>La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamientos e instalar botones nuevos</p>
5.9	Reparación de alojamiento de perno de Cuerpo de desplazamiento lateral	<p>La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamientos e instalar botones nuevos</p>
5.10	Reparación de alojamiento de perno de Base de Giro	<p>La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamientos e instalar botones nuevos</p>

5.11	Reparación de alojamiento de perno de soporte de cilindros de giro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamientos e instalar botones nuevos
5.12	Reparación de alojamiento de perno de cuadro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamiento
5.13	Reparación de Zapata	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar zapata
5.14	Reparación de soporte de farol trasero	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar soporte de farol
5.15	Reparación de escalera trasera con colocación de refuerzos	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar escalera y soldar refuerzos
5.16	Reparación de puntas y porta bujes de Primera Lanza que articulan con Segunda Lanza	Especificaciones: Las puntas nuevas deben tener dimensiones iguales a las originales y se deben realizar en placa de acero SAE 1045 de espesor 5/8 pulgadas La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Cortar puntas -Confeccionar puntas nuevas en material virgen y con botones nuevos. -Soldar puntas nuevas
5.17	Reparación de puntas y porta bujes de Segunda Lanza que articulan con Bielas y Tacho	Especificaciones: Las puntas nuevas deben tener dimensiones iguales a las originales y se deben realizar en placa de acero SAE 1045 de espesor 5/8 pulgadas La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Cortar puntas -Confeccionar puntas nuevas en material virgen y con botones nuevos. -Soldar puntas nuevas
5.18	Reparación de fisuras en base de retro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparación y refuerzo de fisuras superiores en ambos lados -Reparación y refuerzo de fisuras laterales en ambos lados -Reparación y refuerzo de fisuras traseras en ambos lados
Ítem	Rubro: Paragolpes trasero	Especificaciones y descripción de tareas

6.1	Reparación de Paragolpes trasero	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar paragolpes
6.2	Suministro y colocación de Paragolpes Trasero	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Confeccionar paragolpes nuevo e instalar
6.3	Suministro y colocación de Bulón de sujeción de Paragolpes trasero	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir bulón, tuerca y arandelas por nuevos
6.4	Suministro y colocación de Reflectivo de Paragolpes trasero	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Retirar reflectivo dañado e instalar reflectivo nuevo
6.5	Reparación de soportes de paragolpes trasero	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar y enderezar soportes, reparar alojamientos de bulones
Ítem	Rubro: Comando de la Retro	Especificaciones y descripción de tareas
7.1	Reparación de Joystick de Primera Lanza y Cilindros de Giro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar palanca, reparar de movimientos, sustitución de resorte
7.2	Reparación de Joystick de Segunda Lanza y Tacho	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar palanca, reparar de movimientos, sustitución de resorte
7.3	Reparación de Palanca de Tomas Auxiliares	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar palanca
7.4	Reparación de Palanca de Estabilizador Derecho	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar palanca
7.5	Reparación de Palanca de Estabilizador Izquierdo	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar palanca
7.6	Suministro y colocación de válvula direccional	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir válvula por nueva
7.7	Suministro y colocación de Válvula de Hidraclamps	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir válvula por nueva

7.8	Suministro y colocación de Válvula de acelerador de Motor	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir válvula por nueva
7.9	Suministro y colocación de Manómetro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir manómetro
7.10	Suministro y colocación de Palanca y Válvula de toma de fuerza	Sustituir palanca y válvula por nuevas
7.11	Suministro y colocación de mangueras y racores de aire comprimido de toma de fuerza de Bomba	Sustituir mangueras por nuevas
7.12	Suministro y colocación de mangueras y racores de aire comprimido de aceleración de Motor	Sustituir mangueras por nuevas
7.13	Suministro y colocación de linga de Acelerador	Sustituir linga por nueva
7.14	Suministro y colocación de Pistón de Acelerador	Sustituir pistón por nuevo
7.15	Suministro y colocación de perilla de aceleración de motor	Sustituir perilla por nueva
Ítem	Rubro: Tablero	Especificaciones y descripción de tareas
8.1	Acondicionamiento de base y tapa del tablero	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Acondicionar base y tapa del tablero
8.2	Suministro y colocación de lámpara de carga de batería	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir lámpara por nueva
8.3	Suministro y colocación de lámpara de nivel de aceite de motor	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir lámpara por nueva
8.4	Suministro y colocación de Cuenta vueltas del Motor	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir Cuenta vueltas por nuevo
8.5	Suministro y colocación de Horímetro	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir Horímetro por nuevo
8.6	Suministro y colocación de Indicador de temperatura de aceite hidráulico	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir Indicador de temperatura por nuevo

8.7	Suministro y colocación de indicador de temperatura de motor	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir Indicador de temperatura por nuevo
8.8	Suministro y colocación de llave de encendido de tablero	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir llave por nueva
8.9	Suministro y colocación de llave de bocina	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir llave por nueva
8.10	Suministro y colocación de llave de reflectores	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir llave por nueva
Ítem	Rubro: Asiento	Especificaciones y descripción de tareas
9.1	Suministro y colocación de Perno de regulación de altura	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir Tapón por nuevo
9.2	Reparación de Tapizado	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar tapizado
9.3	Reparación de alojamientos de Perno de regulación de altura	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar alojamientos
9.4	Suministro y colocación de Lona negra de Techo de asiento	Sustituir lona por nueva
Ítem	Rubro: Tanque hidráulico	Especificaciones y descripción de tareas
10.1	Suministro y colocación de Filtro de retorno a Tanque	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir filtro por nuevo
10.2	Limpieza interna de Tanque	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Limpiar interior de tanque, interior de visor y filtro de succión
10.3	Suministro y colocación de Tapón de Tanque	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Sustituir Tapón por nuevo
10.4	Reparación de Tanque	La tarea incluye: -Desmontaje y montaje de partes necesarias para realizar la tarea -Reparar tanque
Ítem	Rubro: Bomba y Toma de Fuerza	Especificaciones y descripción de tareas

11.1	Desarme y arme de Bomba hidráulica	La tarea incluye: -Desarme y arme de Bomba hidráulica
11.2	Desarme y arme de Toma de Fuerza	La tarea incluye: -Desarme y arme de Toma de fuerza
11.3	Suministro y colocación de Eje con Estría Macho de Bomba hidráulica (con Bomba hidráulica desarmada)	La tarea incluye: -Sustituir eje por nuevo
11.4	Suministro y colocación de Eje con estría hembra de Toma de fuerza (con Bomba hidráulica y Toma de fuerza desarmadas)	La tarea incluye: -Sustituir eje por nuevo
11.5	Suministro y colocación de Bomba hidráulica nueva (con Bomba hidráulica desarmada)	La tarea incluye: -Sustituir Bomba hidráulica por nueva
11.6	Reparación de Pistón neumático de Toma de fuerza (con Bomba hidráulica y Toma de fuerza desarmadas)	La tarea incluye: -Reparación de pistón con sustitución de sellos y resorte
11.7	Suministro y colocación de Codo de conexión de aire de Toma de fuerza (con Bomba hidráulica desarmada)	La tarea incluye: -Sustituir codo por nuevo
11.8	Suministro y colocación de Engranajes de Toma de fuerza (con Bomba hidráulica y Toma de fuerza desarmadas)	La tarea incluye: -Sustituir engranajes por nuevos

6. COTIZACIONES

- 6.1** Los precios de las ofertas deberán realizarse en condiciones de pago a sesenta días.
- 6.2** Las cotizaciones se deberán hacer en moneda nacional y sin IVA.
- 6.3** Se deberá cotizar la totalidad de los ítems, el no cumplimiento será motivo de rechazo de la oferta.

6.4 Forma de cotizar: se deberá cotizar ítem por ítem discriminando Mano de Obra unitaria y Materiales unitarios requeridos para cada ítem, estos datos se deberán cargar en las Planillas de Cotización según el siguiente formato:

I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV
--	--	---	--	---

- Descripción de Columnas de las planillas de cotización correspondiente a la cotización:

Columna I - Repuestos de la Tarea: es el costo de todos los repuestos requeridos para la realización de la tarea descrita en el ítem.

Columna II - Mano de obra de la tarea: es el costo de la mano de obra requerida para la realización de la tarea descrita en el ítem.

Columna III: Costo de la tarea: es la suma del costo de los repuestos requeridos para la tarea (columna I) más el costo de la mano de obra requerida para la tarea (columna II).

Columna IV: Cantidad de Tareas: cantidad de tareas a cotizar

Columna V: Costo de las Tareas: es la multiplicación del costo de la tarea (columna III) por la cantidad de tareas a cotizar (columna IV).

- Para los ítems que no requieran repuestos se deberá cargar en la columna I (Repuestos de la Tarea) costo igual a cero.
- El monto total de los ítems cotizados en la Planilla de Cotización será la suma de todos los valores de la columna V (Costo de las Tareas) y se deberá cargar en la celda correspondiente al Subtotal al final de la misma. Al Subtotal se le calculará el IVA y se deberá cargar su valor en la celda correspondiente al IVA. La suma del Subtotal más el IVA será el monto total de la Cotización y su valor se deberá cargar en la celda correspondiente al Total.

6.5 No se aceptarán formas de cotizar diferentes a la especificada.

- 6.6** Los repuestos a utilizar deberán ser nuevos (sin uso)
- 6.7** Los precios comprenderán la totalidad de horas de taller, repuestos, accesorios y/o insumos necesarios para la correcta y total ejecución de la tarea cotizada, no existiendo posibilidad por parte del contratista de facturar trabajos u otros elementos extras no incluidos en el presente pliego o explicitados en la propuesta del oferente.
- 6.8** Corresponde a la Empresa Adjudicataria ejecutar todas las tareas requeridas, incluyendo las que se entiendan como accesorias, cuyo importe estará prorrateado en el precio unitario de los distintos ítems, y todas aquellas señaladas en el presente Pliego y para las cuales no se solicita cotización y todas aquellas que sin ser mencionadas explícitamente, se consideren necesarias para la correcta ejecución de los trabajos contratados. A modo de ejemplo se citan entre otras las siguientes:
- Desarmados
 - Cambios de los elementos que correspondan por elementos nuevos (suministros y colocación).
 - Armados
 - Engrases
 - Lavados
 - Puesta en funcionamiento
- 6.9** Toda tarea o suministro accesorio necesario para la correcta ejecución de lo solicitado, estará comprendida en la cotización, no generando bajo ningún concepto costo adicional para la Administración.
- 6.10** Se abonarán solamente las tareas realmente ejecutadas, la estimación de cantidad de acciones requeridas (columna IV) se incluye solamente con el fin de establecer un monto global de la oferta a efectos de proceder a su comparación.
- 6.11** Una vez en vigencia la Contratación, el monto total aprobado no estará

sujeto a la cantidad de acciones previstas, sino que será a demanda en función de las tareas requeridas, sin limitación de acción y sólo a disponibilidad económica, pudiendo realizarse trabajos dentro de los ítems cotizados hasta tanto se cuente con disponibilidad en la Contratación.

7. REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTA

7.1 La oferta deberá presentarse según lo indicado en el Numeral 6, el no cumplimiento será motivo de rechazo de la oferta.

7.2 El oferente debe tener su taller ubicado en el Departamento de Montevideo, el no cumplimiento será motivo de rechazo de la oferta.

7.3 Las ofertas podrán presentarse:

7.3.1 Personalmente en la Oficina de Mantenimiento de Flota de la Gerencia de Servicios Generales en sobre cerrado en Fernando Otorgués 1219, planta baja, hasta la hora 12:00 del 14 de diciembre (Hora de la Apertura de Ofertas).-

7.3.2 Por fax al 22030515 int. 322 hasta la hora 11:00 del 14 de diciembre (1 hora antes de la Apertura de Ofertas).-

7.3.3 Vía correo electrónico, a las direcciones que se indican más abajo, hasta la hora 11:00 del día 14 de diciembre. (1 hora antes de la apertura de ofertas)

rriusech@ose.com.uy

jpippo@ose.com.uy

ehorowitz@ose.com.uy

Los horarios se respetarán en forma estricta.

7.4 Las Ofertas deberán presentarse en hoja membretada.

7.5 Las Ofertas deberán estar Firmadas y Selladas.

7.6 Una vez recibida la oferta, no se aceptarán ampliaciones o modificaciones a la misma.

7.8 La Administración se reserva el derecho a parcializar la compra de acuerdo a las necesidades que se estime pertinente.

7.9: Las propuestas deberán presentar las siguientes leyendas en forma clara:
FORMA DE PAGO: 60 DÍAS FECHA DE FACTURA
MANTENIMIENTO DE OFERTA: 60 DÍAS FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA (NO PUEDE SER MENOR)

8. DEL PRECIO DE LA OFERTA

8.1 Los precios no podrán estar sujetos a confirmación ni condicionados en forma alguna.

8.2 Los precios de las ofertas deberán realizarse en condiciones de pago a 60 días a partir de la fecha de factura.

9. PERSONAS DE CONTACTO

Por consultas respecto al llamado a precios de referencia comunicarse con la Oficina de Adquisiciones (Sra. Rossana Riusech) al teléfono 2203 05 15 interno 322.-

Por consultas técnicas comunicarse con el Ing. Dardo Borges - Jefe de División Mantenimiento de Flota al teléfono 2203 05 15 interno 330.-

10. PLANILLA DE COTIZACION

Planilla de Cotización de Servicios de Reparaciones de Retroexcavadoras IMAP RM3000								
Ítem	RUBRO: MOVIMIENTO DE TACHO	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
1.1	Reparación de Biela H				2			
1.2	Reparación de Bielas Laterales				2			

1.3	Reparación de Tacho				2			
1.4	Suministro y colocación de Biela H				2			
1.5	Suministro y colocación de Bielas Laterales				2			
1.6	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Biela H y Tacho				2			
1.7	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Segunda Lanza y Bielas Laterales				2			
1.8	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Segunda Lanza y Tacho				2			
1.9	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Vástago del Cilindro de movimiento de Tacho y Bielas				2			
1.10	Suministro y colocación de grasera				2			
1.11	Suministro y colocación de Tacho				2			
1.12	Suministro y colocación de Perno de sujeción de Tacho a Cuadro				2			
Ítem	RUBRO: CILINDROS	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
2.1	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de Giro				2			
2.2	Rectificado de camisa de Cilindro de Giro				2			
2.3	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de Giro				2			
2.4	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de Giro				2			
2.5	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de Giro				2			
2.6	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de movimiento de Estabilizador				2			
2.7	Rectificado de camisa de Cilindro de movimiento de Estabilizador				2			
2.8	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de movimiento de Estabilizador				2			

2.9	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de movimiento de Estabilizador				2			
2.10	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de movimiento de Estabilizador				2			
2.11	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de movimiento de Primera Lanza				2			
2.12	Rectificado de camisa de Cilindro de movimiento de Primera Lanza				2			
2.13	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de movimiento de Primera Lanza				2			
2.14	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de movimiento de Primera Lanza				2			
2.15	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de movimiento de Primera Lanza				2			
2.16	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza				2			
2.17	Rectificado de camisa de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza				2			
2.18	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza				2			
2.19	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza				2			
2.20	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza				2			
2.21	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Cilindro de movimiento de Tacho				2			
2.22	Rectificado de camisa de Cilindro de movimiento de Tacho				2			
2.23	Suministro y colocación de pistón de Cilindro de movimiento de Tacho				2			
2.24	Suministro y colocación de vástago de Cilindro de movimiento de Tacho				2			

2.25	Reparación de tubos metálicos de conexiones hidráulicas de Cilindro de movimiento de Tacho				2			
2.26	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de Giro				2			
2.27	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de movimiento de Estabilizador				2			
2.28	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de movimiento de Primera Lanza				2			
2.29	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de movimiento de Segunda Lanza				2			
2.30	Reparación de alojamiento de perno de Cilindro de movimiento de Tacho				2			
Ítem	RUBRO: PERNOS Y BUJES	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
3.1	Suministro y colocación de bujes de bronce de Cilindro de giro				2			
3.2	Suministro y colocación de Perno y Buje de Articulación entre Cilindro de giro y Cuerpo de giro				2			
3.3	Suministro y colocación de Pernos y Bujes de Articulación entre Cuerpo de desplazamiento lateral y Base de giro				2			
3.4	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Base de giro y Primera Lanza				2			
3.5	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Base de Giro y Cilindro de Primera Lanza				2			
3.6	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Cilindro de movimiento de Primera Lanza y Primera Lanza				2			
3.7	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Cilindro de Segunda Lanza y Primera Lanza				2			

3.8	Suministro y colocación de Perno y Buje de Articulación entre Cilindro de movimiento de Segunda Lanza y Segunda Lanza				2			
3.9	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Primera Lanza y Segunda Lanza				2			
3.10	Suministro y colocación de Perno y Bujes de Articulación entre Cilindro de Tacho y Segunda Lanza				2			
3.11	Suministro y colocación de perno de Articulación entre Zapata y Vástago de Cilindro de Estabilizador				2			
3.12	Suministro y colocación de perno de Articulación entre camisa de Cilindro de Estabilizador y Estabilizador				2			
Ítem	RUBRO: HIDRACLAMPS	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
4.1	Suministro y colocación de sellos y o-rings de Hidraclamp				20			
4.2	Reparación de camisa de Hidraclamp				2			
4.3	Reparación de pistón de Hidraclamp				2			
4.4	Suministro y colocación de pistón de Hidraclamp				2			
4.5	Suministro y colocación de Bulón y Tuerca con freno				2			
4.6	Suministro y colocación de Placa de sujeción de bulones de Hidraclamps a Corredera				2			
4.7	Suministro y colocación de codo de conexión hidráulica				2			
4.8	Suministro y colocación de Manguera de unión vertical entre Hidraclamps				2			
4.9	Suministro y colocación de Manguera de unión horizontal entre Hidraclamps				2			
4.10	Suministro y colocación de Manguera de unión entre Hidraclamps y Válvula de Hidraclamps				2			

Ítem	RUBRO: REPARACIONES DE ESTRUCTURA	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
5.1	Reparación de correderas				2			
5.2	Reparación de Articulación entre Segunda Lanza y Cilindro de movimiento de Segunda Lanza				2			
5.3	Refuerzo de Base de giro				2			
5.4	Suministro y colocación de Tope de goma				2			
5.5	Reparación de Articulación entre Primera Lanza y Base de Giro				2			
5.6	Reparación de alojamiento de perno de Primera Lanza				2			
5.7	Reparación de alojamiento de perno de Segunda Lanza				2			
5.8	Reparación de alojamiento de perno de Tacho				2			
5.9	Reparación de alojamiento de perno de Cuerpo de desplazamiento lateral				2			
5.10	Reparación de alojamiento de perno de Base de Giro				2			
5.11	Reparación de alojamiento de perno de soporte de cilindros de giro				2			
5.12	Reparación de alojamiento de perno de cuadro				2			
5.13	Reparación de Zapata				2			
5.14	Reparación de soporte de farol trasero				2			
5.15	Reparación de escalera trasera con colocación de refuerzos				1			
5.16	Reparación de puntas y porta bujes de Primera Lanza que articulan con Segunda Lanza				1			
5.17	Reparación de puntas y porta bujes de Segunda Lanza que articulan con Bielas y Tacho				1			
5.18	Reparación de fisuras en base de retro				1			
Ítem	RUBRO: PARAGOLPES TRASERO	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)

6.1	Reparación de Paragolpes trasero				2			
6.2	Suministro y colocación de Paragolpes Trasero				2			
6.3	Suministro y colocación de Bulón de sujeción de Paragolpes trasero				2			
6.4	Suministro y colocación de Reflectivo de Paragolpes trasero				2			
6.5	Reparación de soportes de paragolpes trasero				2			
Ítem	RUBRO: COMANDO DE LA RETRO	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
7.1	Reparación de Joystick de Primera Lanza y Cilindros de Giro				2			
7.2	Reparación de Joystick de Segunda Lanza y Tacho				2			
7.3	Reparación de Palanca de Tomas Auxiliares				2			
7.4	Reparación de Palanca de Estabilizador Derecho				2			
7.5	Reparación de Palanca de Estabilizador Izquierdo				2			
7.6	Suministro y colocación de válvula direccional				2			
7.7	Suministro y colocación de Válvula de Hidraclams				2			
7.8	Suministro y colocación de Válvula de acelerador de Motor				2			
7.9	Suministro y colocación de Manómetro				2			
7.10	Suministro y colocación de Palanca y Válvula de toma de fuerza				2			
7.11	Suministro y colocación de mangueras y racores de aire comprimido de toma de fuerza de Bomba				2			
7.12	Suministro y colocación de mangueras y racores de aire comprimido de aceleración de Motor				2			
7.13	Suministro y colocación de linga de Acelerador				2			
7.14	Suministro y colocación de Pistón de Acelerador				2			

7.15	Suministro y colocación de perilla de aceleración de motor				2			
Ítem	RUBRO: TABLERO	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
8.1	Acondicionamiento de base y tapa del tablero				2			
8.2	Suministro y colocación de luz de carga de batería				2			
8.3	Suministro y colocación de luz de nivel de aceite de motor				2			
8.4	Suministro y colocación de Cuenta vueltas del Motor				2			
8.5	Suministro y colocación de Horímetro				2			
8.6	Suministro y colocación de Indicador de temperatura de aceite hidráulico				2			
8.7	Suministro y colocación de indicador de temperatura de motor				2			
8.8	Suministro y colocación de llave de encendido de tablero				2			
8.9	Suministro y colocación de llave de bocina				2			
8.10	Suministro y colocación de llave de reflectores				2			
Ítem	RUBRO: ASIENTO	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
9.1	Suministro y colocación de Perno de regulación de altura				2			
9.2	Reparación de Tapizado				2			
9.3	Reparación de alojamientos de Perno de regulación de altura				2			
9.4	Suministro y colocación de Lona negra de Techo de asiento				2			
Ítem	RUBRO: TANQUE DE LÍQUIDO HIDRÁULICO	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
10.1	Suministro y colocación de Filtro de retorno a Tanque				2			
10.2	Limpieza interna de Tanque				2			

10.3	Suministro y colocación de Tapón de Tanque				2			
10.4	Reparación de Tanque				2			
Ítem	RUBRO: BOMBA Y TOMA DE FUERZA	I Repuestos de la Tarea	II Mano de obra de la Tarea	III Costo de la Tarea II + III	IV Cantidad de Tareas	V Costo de las tareas III*IV	VI Tiempo de realización de la Tarea (días)	VII Garantía (meses)
11.1	Desarme y arme de Bomba hidráulica				1			
11.2	Desarme y arme de Toma de Fuerza				1			
11.3	Suministro y colocación de Eje con Estría Macho de Bomba hidráulica (con Bomba hidráulica desarmada)				1			
11.4	Suministro y colocación de Eje con estría hembra de Toma de fuerza (con Bomba hidráulica y Toma de fuerza desarmadas)				1			
11.5	Suministro y colocación de Bomba hidráulica nueva (con Bomba hidráulica desarmada)				1			
11.6	Reparación de Pistón neumático de Toma de fuerza (con Bomba hidráulica y Toma de fuerza desarmadas)				1			
11.7	Suministro y colocación de Codo de conexión de aire de Toma de fuerza (con Bomba hidráulica desarmada)				1			
11.8	Suministro y colocación de Engranajes de Toma de fuerza (con Bomba hidráulica y Toma de fuerza desarmadas)				1			
Subtotal								
IVA								
Total								

Las Planillas están disponibles en formato Excel, se pueden solicitar a las personas de contacto.

