



ORV

EQUIPO DE GESTIÓN DE BASURA DE COMPACTACIÓN HIDRÁULICA

TODOS LOS DERECHOS DE ESTE MANUAL, PERTENECEN A LA COMPAÑÍA FABRICANTE LLAMADA ORAKCI MAKİNA İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. A.Ş. ESTÁ PROHIBIDA LA COPIA, LA CITACIÓN O EL USO COMERCIAL DE LOS DATOS EN ESTE MANUEL SIN EL PREVIO CONSENTIMIENTO DE ORAKCI MAKİNA.

Tabla de Índice

1. INFORMACIÓN GENERAL	10
1.1 Introducción	10
1.2 Introducción de la lista de piezas	10
1.3 Método de Suministro de Piezas de Recambio.....	11
2. TERMINOLOGÍA	12
2.1 Carrocería (Cuerpo)	13
2.2 Pala Interior.....	13
2.3 Cubierta Posterior	13
2.4 Tanque de aceite.....	14
2.5 Recipiente de aguas residuales (Opcional)	14
2.6 Barandillas (Opcional).....	14
2.7 Guardabarros (Opcional)	14
2.8 Sistema de Cuchilla- Deslizante	15
2.9 Aparato de Contenedor (Opcional).....	15
2.10 Grupo de Cargadores (Opcional).....	15
2.10.1 Palancas de cargadores	15
2.10.2 Patas de Cargadores	16
2.11 Grúa (Opcional)	16
2.12 Soporte de Cubierta Posterior(Opcional).....	16
2.13 Escalón(Opcional).....	16
2.14 Elevación de Cubierta Posterior (Opcional)	17
2.15 Apertura de puerta de contenedor & Soporte de contenedor (Opcional)	17
2.16 Barrera de barandilla (Opcional)	17
3. LAS CONDICIONES DE MONTAJE, EMBALAJE, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO	17

3.1 Condiciones de Montaje sobre el Vehículo	17
3.1.1 Montaje de conexión de horquilla	21
3.1.2 Las conexiones hidráulicas sobre el vehículo.....	23
3.1.3 Las conexiones eléctricas	24
3.1.4 Montaje de guardabarros en el vehículo (Opcional)	24
3.1.5 Montaje del recipiente de aguas residuales en el vehículo (Opcional)	25
3.1.6 Montaje de barandillas (Opcional)	26
3.2 Hacer el montaje al chasis de vehículo en Orakçı Makina.....	26
3.2.1 Embalaje.....	26
3.2.2 Cubierta Posterior	26
3.2.3 Almacenamiento	26
3.3 Realización del montaje al chasis de vehículo por el Cliente.....	27
3.3.1 Embalaje.....	27
3.3.2 Transporte	27
3.3.3 Almacenamiento	27
3.3.4 Implementación.....	27
3.4 Realización del montaje de cuerpo en el vehículo por Orakçı Makina	27
3.4.1 Colocación – Almacenamiento de Corto plazo	27
3.4.2 Montaje en el vehículo.....	28
3.4.3 Conexiones Eléctricas.....	28
3.4.4 Conexiones Hidráulicas	28
3.4.5 Conexiones Neumáticas.....	28
3.4.6 Los Ajustes y Controles.....	28
4. MANUAL DE INSTRUCCIONES.....	29
4.1 Seguridad	29
4.1.1 Advertencia de Seguridad.....	29
4.1.2 Las Etiquetas de Advertencia de Seguridad y Áreas de Uso	29

4.1.2.1 Las Definiciones	30
4.1.2.2 Áreas de Uso	31
4.2 Medidas de Seguridad.....	34
4.3 Mantenimiento Seguro.....	37
4.4 Instrucciones de Uso	39
4.5 Condiciones de Uso	39
4.6 Uso de Equipos de Basura	40
4.6.1 Carga de basura con el Aparato de Contenedor (Opcional)	40
4.6.2 Carga de basura con los palancas de Cargadores (Opcional).....	42
4.6.3 Funcionamiento del Sistema de Cuchilla- Deslizante	44
4.6.4 Sistema de Carga.....	44
4.6.5 Sistema de Descarga	45
4.7 Comando y Los Controles	46
4.7.1 Cuadro de Control de 6 de Control Derecho	47
4.7.2 Cuadro de Control de 4 de doble mano	48
4.7.3 Cuadro de Control de 2	49
4.7.4 Cuadro de Control de Única Parada de Emergencia Amarilla...51	
4.7.5 Sistema de Comando de Cabina de Conductor.....	52
5. DETECCIÓN DE AVERÍA Y MANTENIMIENTO	53
5.1 Uso de Aceite Hidráulico y Esquema de Aceite	53
5.2 Tabla de Mantenimiento de Equipos	56
5.3 Cuadro de Avería- Motivo- Solución	58
5.4 Esquema de Circuitos	59
5.4.1 Esquema de Circuito Hidráulico.....	60
5.4.2 Esquema de Circuito Eléctrico	61
6.LISTAS DE PIEZAS DE RECAMBIO	62
6.1 Montaje del Producto	62
6.1.1 último Montaje de cuerpo	62

6.1.2 Último Montaje de Cubierta Posterior	63
6.2 Montaje de Cuerpo	65
6.3 Montaje de Pala Interior.....	66
6.4 Montaje de Tanque de Aceite	68
6.5 Montaje de Tanque de Aceite	69
6.6 Montaje de Cubierta Posterior	70
6.7 Montaje de Cuchilla	73
6.8 Montaje de Deslizante	74
6.9 Montaje de Soporte de Cubierta Posterior	75
6.10 Montaje de Escalón	76
6.11 Montaje del Aparato de Contenedor (A1 / Tipo Turco)	77
6.12 Montaje del Aparato de Contenedor (A2 / Tipo Europeo)	78
6.13 Montaje de Recipiente de Aguas Residuales	79
6.14 Montaje de Barandilla.....	80
6.15 Montaje de apertura de Puerta de Contenedor	81
6.16 Montaje de Soporte de Contenedor	82
6.17 Montaje de Palancas de Cargadores	83
6.18 Montaje de Patas de Cargadores	84
6.19 Montaje de Conexiones Hidráulicas y Neumáticas	85
6.19.1 La Ubicación y Los Montajes de los Pistones Hidráulicos	86
6.19.2 Equipos de Reparación de los Pistones Hidráulicos	86
6.19.3 Montaje de la Conexión Hidráulica del Equipamiento Bien Equipado de Cubierta Posterior	87
6.19.4 Montaje de la Conexión Hidráulica del Equipamiento de Bomba en Tándem de la Cubierta Posterior	90
6.19.5 Conexión Hidráulica del Tanque de Aceite.....	94
6.19.6 Conexión Hidráulica del Tanque de Aceite de Equipamiento de Bomba en Tándem	98

6.19.7 Conexión Hidráulica del Tanque de Aceite de Equipamiento de Bomba en Tándem	100
6.19.8 Montaje de Conexión Neumática Utilizada en los Montajes de Apertura de Puerta de Contenedor y del Soporte	102
6.20 Montaje de las Piezas Eléctricas del Equipamiento	103
7. LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIO CRÍTICAS	105
8. LOS TÉRMINOS DE GARANTÍA DE ORAKÇI MAKİNA	115
9. DOCUMENTOS ADICIONALES	118

TABLA DE FIGURAS

Figura 1 : Cuerpo de Basura de Compactación Hidraulica	12
Figura 2: Los componentes del Cuerpo de Basura de Compactación Hidraulica	12
Figura 3: Los componentes de Cuerpo	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Figura 4: Los Componentes de Cubierta Posterior	15
Figura 5 : Funciones Opcionales de Cubierta Posterior	16
Figura 6: Envío de Producto Desmontado	18
Figura 7 : Puntos de Elevación	18
Figura 8: Presentación de la carga al vehículo	19
Figura 9: Desmontaje del Tampón Trasero para el Montaje	19
Figura 10: Chasis del Vehículo	20
Figura 11: Colocación del cuerpo al chasis.	20
Figura 12: Conexiones de Horquilla	21
Figura 13: Conexiones de Horquilla	22
Figura 14: Conexiones Hidraulicas.....	23
Figura 15: Conexiones Hidraulicas en el Vehículo	24
Figura 16: Guardabarros	24
Figura 17: Montaje de Guardabarros	25
Figura 18: Recipiente de Aguas Residuales	26
Figura 19: Barandilla	26
Figura 20: Presentación de áreas de uso de las Etiquetas... ..	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Figura 21: Presentación de áreas de uso de las Etiquetas.....	33
Figura 22: Presentación de áreas de uso de las Etiquetas.....	34

Figura 23 : Carga de Basura con el Aparato de Contenedor	43
Figura 24: Carga de Basura con los palancas de Cargadores	45
Figura 25:Funcionamiento del Sistema de Cuchilla- Deslizante	46
Figura 26: Presentación del Sistema de Carga	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Figura 27: Presentación del Sistema de Descarga	48
Figura 28: Cuadro de Control de 6	49
Figura 29: Cuadro de Control de 4	50
Figura 30: Cuadro de Control de 2 que está en la parte izquierda	51
Figura 31: Cuadro de Control de 2 que está en la parte izquierda	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Figura 32: Cuadro de Control de única Parada de Emergencia Amarilla	53
Figura 33: Presentación del Sistema de Comando en la Cabina del Conductor	54
Figura 34: Esquema de Aceite Hidraulico	55
Figura 35: Áreas de Lubricación	57
Figura 36: Presentación del último Montaje del Cuerpo.....	64
Figura 37: Presentación del Último Montaje de Cubierta Posterior	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
Figura 38:Presentación del Último Montaje de Cubierta Posterior	66
Figura 39:Montaje de Cuerpo.....	67
Figura 40:Presentación del Montaje de Pala Interna	68
Figura 41: Montaje de Pala Interna.....	69
Figura 42:Montaje del Tanque de Aceite	70
Figura 43: Montaje del Tanque de Aceite en Tandem	71
Figura 44:Montaje de la Cubierta Posterior	72
Figura 45:Montaje de la Cubierta Posterior	73
Figura 46:Montaje de la Cubierta Posterior	74
Figura 47: Montaje de Cuchilla	75
Figura 48:Montaje del Deslizante.....	76
Figura 49:Montaje de Soporte de la Cubierta Posterior.....	77
Figura 50: Montaje de Escalon.....	78
Figura 51: Montaje del Aparato de Contenedor (A1 / Tipo Turco)	79
Figura 52: Montaje del Aparato de Contenedor (A2 / Tipo Europeo)	80
Figura 53: Montaje del Recipiente de Aguas Residuales.....	81

Figura 54:Montaje de Barandilla	82
Figura 55: Montaje de Apertura de Puerta de Contenedor.....	83
Figura 56: Montaje de Soporte de Contenedor.....	84
Figura 57: Montaje de Palancas de Cargadores.....	85
Figura 58: Montaje de Patas de Cargadores.....	86
Figura 59:Ubicaciones de los Pistones Hidraulicos y el Montaje.....	87
Figura 60: Los Pistones Hidraulicos y los Equipos de Reparación con el fin de mostrar.	88
Figura 61: Las Conexiones Hidraulicas de los Equipos de Cubierta Posterior	89
Figura 62: Las Conexiones Hidraulicas del Equipamientos Bien Equipados de Cubierta Posterior	92
Figura 63: Presentación del Montaje de la Conexión Hidraulica del Equipos de Bomba en Tandem de la Cubierta Posterior	96
Figura 64:Presentación del Montaje Hidraulica del Tanque de Aceite.....	100
Figura 65: Presentación del Montaje de la Conexión Hidraulica del Tanque de Aceite del Equipo de Bomba en Tandem	102
Figura 66:Las Conexiones Neumáticas Utilizadas en los Montajes de Soporte y de Apertura de Puerta de Contenedor	104
Figura 67:Los Montajes de Piezas Elecetricas del Equipo.....	106

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 INTRODUCCIÓN

Este catálogo está diseñado en seis secciones para los equipos de la serie ORV 400 en seis secciones para un fácil acceso y facilidad de uso. El catálogo incluye: Listas de Piezas, Manual del Usuario, Etiquetas, Esquemas Hidráulicos y Eléctricos, y Detección de problemas y Mantenimiento.

La información contenida en esta Manual debe leerse y entenderse completamente antes de empezar a usar el equipo o realizar el mantenimiento en el equipo. El incumplimiento de las instrucciones escritas puede provocar lesiones a personas o daños al equipo.

Manual de Productos debe estar siempre acompañada con el equipamiento.

Orakçı Makina, reserva el derecho de hacer modificaciones técnicas en el producto y en la Manual sin el previo aviso.

1.2 INTRODUCCIÓN DE LA LISTA DE PIEZAS

La siguiente es la lista ejemplar que muestra las piezas. Se explicará el uso de la lista mostrada como ejemplo.

En las listas también se muestra la referencia, el código de piezas, explicación e información sobre las unidades.

La referencia indica el índice al que pertenece la pieza enumerada en la imagen de producto.

El número de pieza indica el código de pieza que pertenece al índice dado.

La explicación identifica la pieza que pertenece al código.

Los datos de unidades indican cuántas unidades de utilizan en la imagen mostrada.

La información opcional se utiliza para la notificación de las características opcionales en el equipo. Los nombres de las abreviaturas utilizadas son como lo siguiente.

O: Muestra que el equipo tiene características opcionales. La característica opcional varía según las demandas de los clientes.

S: Es el equipamiento estándar.

D: Tiene código variable. El código de la pieza varía según las especificaciones del equipo solicitado por el cliente.

A la luz de esta información, los pedidos o descripciones de la pieza relacionada en el manual del usuario se pueden hacer fácilmente.

Ref.	Código de piezas	Explicación	Opcional	Unidad
1				

1.3 MÉTODO DE SUMINISTRO DE PIEZAS DE RECAMBIO

El número de serie del equipamiento (TYPE) y número de chasis (VIN) están puesto en la etiqueta de origen en el equipamiento.

Cuando se pida pieza de recambio se debe escribir el número de chasis del equipamiento, definición de piezas, código de piezas y la cantidad necesitada en el formulario de solicitud. Esto ayudará que el producto correcto le llegue en poco tiempo.

Póngase en contacto con Orakçı Makina para piezas de recambio y servicio.

DEPARTAMENTO DE VENTAS

Ovaakça Santral Mah.
Kahraman Sokak No:52, ZC: 16335
Osmangazi Bursa / TURQUÍA
T : +90 (224) 493 24 98 / 1200,1201
F : +90 (224) 493 24 99
E : export@orakcimakina.com

FÁBRICA

Ovaakça Santral Mah.
Kahraman Sokak No:52, ZC: 16335
Osmangazi Bursa / TURQUÍA
T : +90 (224) 493 24 98
F : +90 (224) 493 24 99
E : info@orakcimakina.com

2. TERMINOLOGÍA

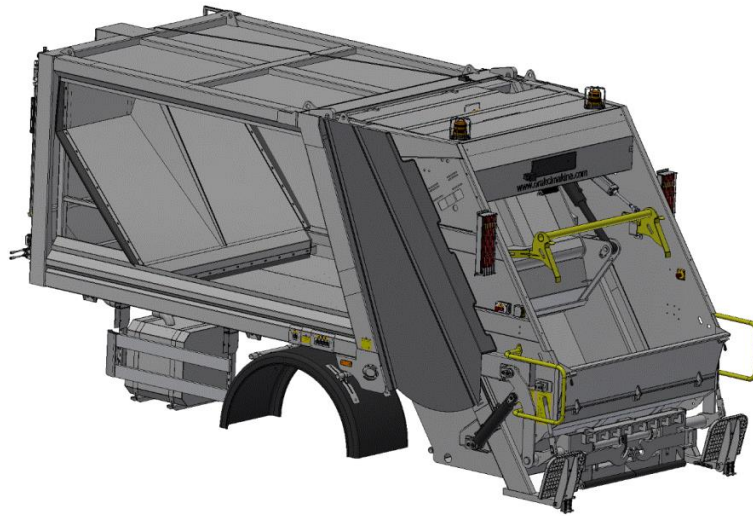


Figura 1 : Cuerpo de Basura de Compactación Hidráulica

El Cuerpo de Basura de Compactación Hidráulica (HCK) se compone del Cuerpo colocado encima del chasis, la cubierta posterior que tiene un mecanismo de deslizante- cuchilla, la pala interior dentro del cuerpo, Aparato del Contenedor y la instalación hidráulica y eléctrica.

Las Funciones y la distribución de carga de HCK se ordenan de acuerdo con el Pliego Técnico de la camión.

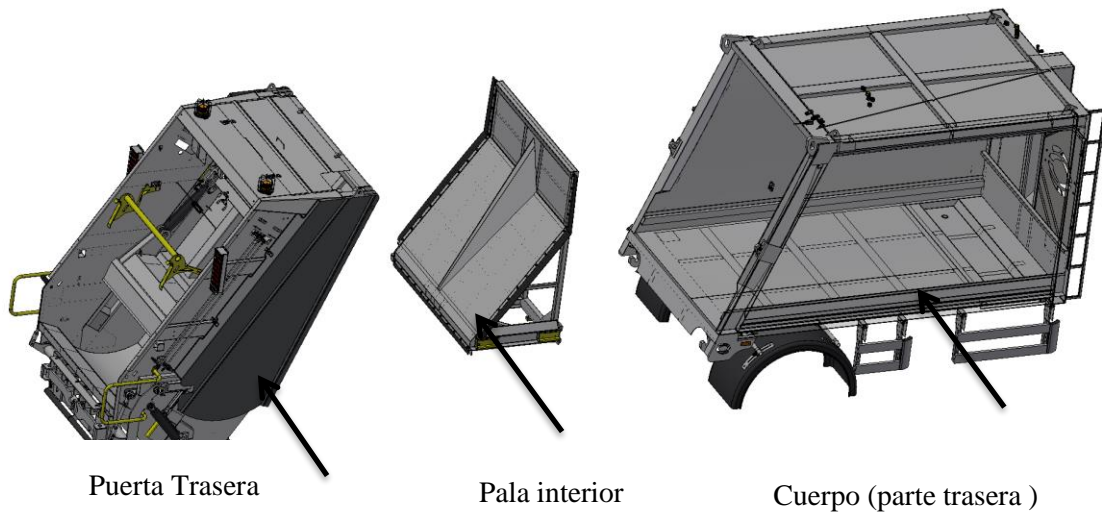


Figura 2: Los componentes del Cuerpo de Basura de Compactación Hidráulica

2.1 CARROCERÍA (CUERPO)

Esta es la parte del equipo donde se recolecta la basura compactada. El cuerpo está soportado por perfiles verticales de acero en forma de U y está conectado al chasis del vehículo mediante conexiones flexibles.

Tiene una estructura de alta resistencia. Está hecho de lámina S355J2 + N que tiene una alta resistencia a la abrasión. Según las solicitudes de los clientes, se pueden fabricar de placa metálica (Hardrox 400-450) de alta resistencia las zonas que están sujetas a la resistencia de abrasión alta tales como placas metálicas de base.(Opcional)

Hay un telescopio dentro del montaje general de cuerpo. La estructura de telescopio es la estructura de apoyo en que se conecta el cilindro telescópico que hace el movimiento dentro del cuerpo (la parte trasera) de la pala interior. Tiene una estructura resistente a la presión que forma la basura comprimida entre el rango dado en el Documento Técnico.

2.2 PALA INTERIOR

La pala Interior mueve sobre los carriles por medio del cilindro telescópico. Tiene dos funciones principales:

- En el valor de presión ajustado durante la recepción de los residuos al cuerpo, se mueve automáticamente hacia delante y asegura que los residuos sean embalados y llevados al cuerpo.
- Hace que los residuos en el cuerpo se descarguen.

2.3 PUERTA TRASERA CUBIERTA TRASERA

La Cubierta Posterior se conecta por una bisagra de ranura en la parte superior del cuerpo y se abre hacia arriba por dos cilindros. Se bloquea automáticamente cuando está cerrado. Tiene un elemento de impermeabilidad de una forma especial que evita la fuga de agua residual del cuerpo.

Los residuos colectados dentro de una tolva de acero con alto contenido de carbono, resistente al desgaste se compone de los movimientos radiales articulados deslizante del cuchilla y de los movimientos lineales entre los carriles en la pared lateral de la cubierta posterior del deslizante del mecanismo de compactación dentro del cuerpo.

Debajo de la cubierta trasera, hay un tope de seguridad articulado entre el cuerpo y la cubierta trasera, que se utiliza para asegurar el mantenimiento / reparación. Además están las válvulas de cierre que impiden la caída el estadillo de las mangueras en caso de que ocurra un avería de la cubierta trasera, encima de los cilindros hidráulicos de apertura de la cubierta trasera.

Hay dos escalones antideslizantes plegables para el personal unidos a la parte posterior de la cubierta trasera. (Opcional)

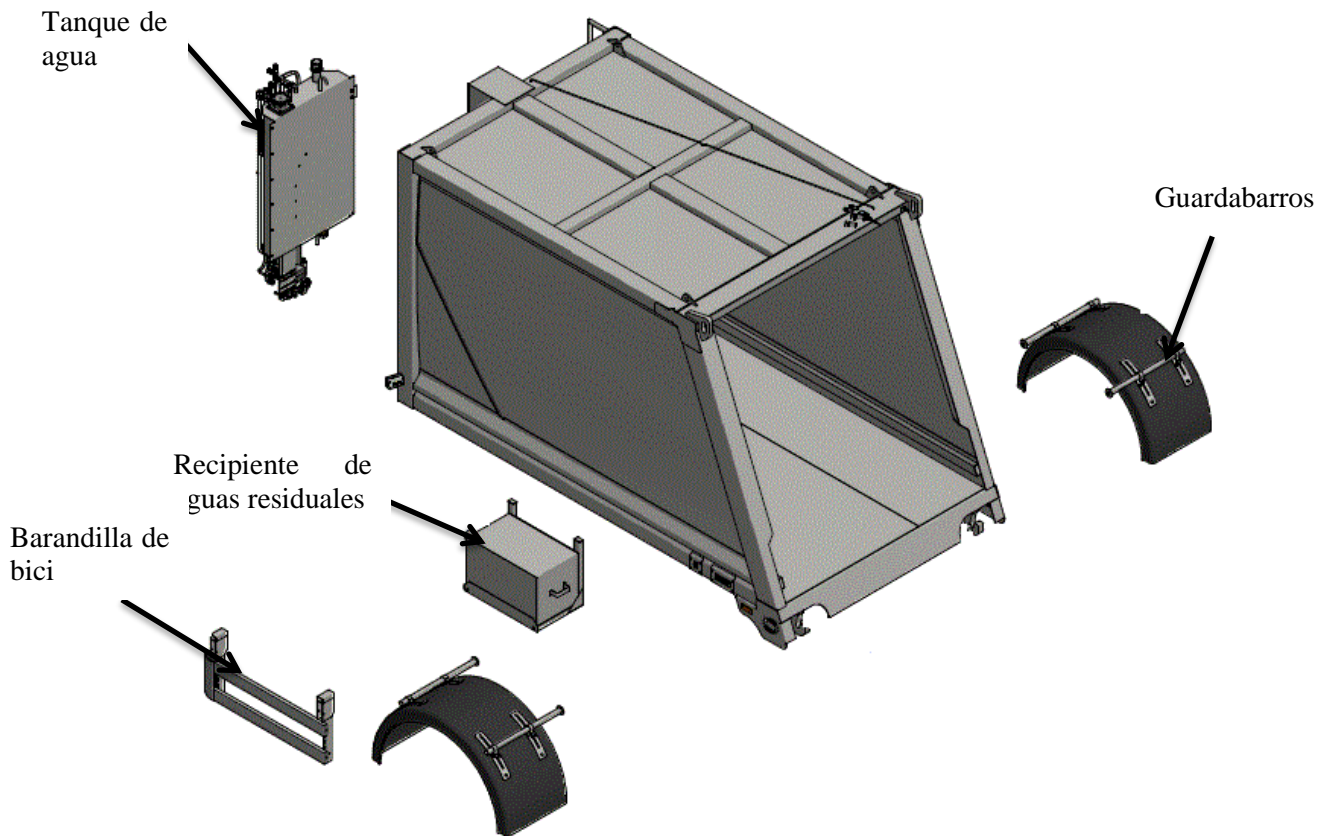


Figura 3: Los componentes de Cuerpo

2.4 TANQUE DE ACEITE

El tanque de aceite proporciona el enfriamiento del aceite hidráulico, el reposo y la limpieza con los filtros de succión y retorno del aceite que circula en el sistema.

2.5 RECIPIENTE DE AGUAS RESIDUALES (OPCIONAL)

El recipiente de aguas residuales está diseñado para el deposito de aguas residuales acumulados con la compactación de basura. El recipiente de aguas residuales tiene una estructura impermeable

y que pueda instalar en el lugar conveniente en el vehículo, diseñado para diferentes series, en un volumen óptimo.

2.6 BARANDILLAS (OPCIONAL)

La barandilla de la bici está diseñada para evitar la entrada debajo del vehículo en caso de posibles accidentes. Se instalan en espacios vacíos de acuerdo con ciertas estándares.

2.7 GUARDABARROS (OPCIONAL)

El guardabarros es la parte que se usa para evitar el barro o la suciedad de las ruedas durante la operación del vehículo.

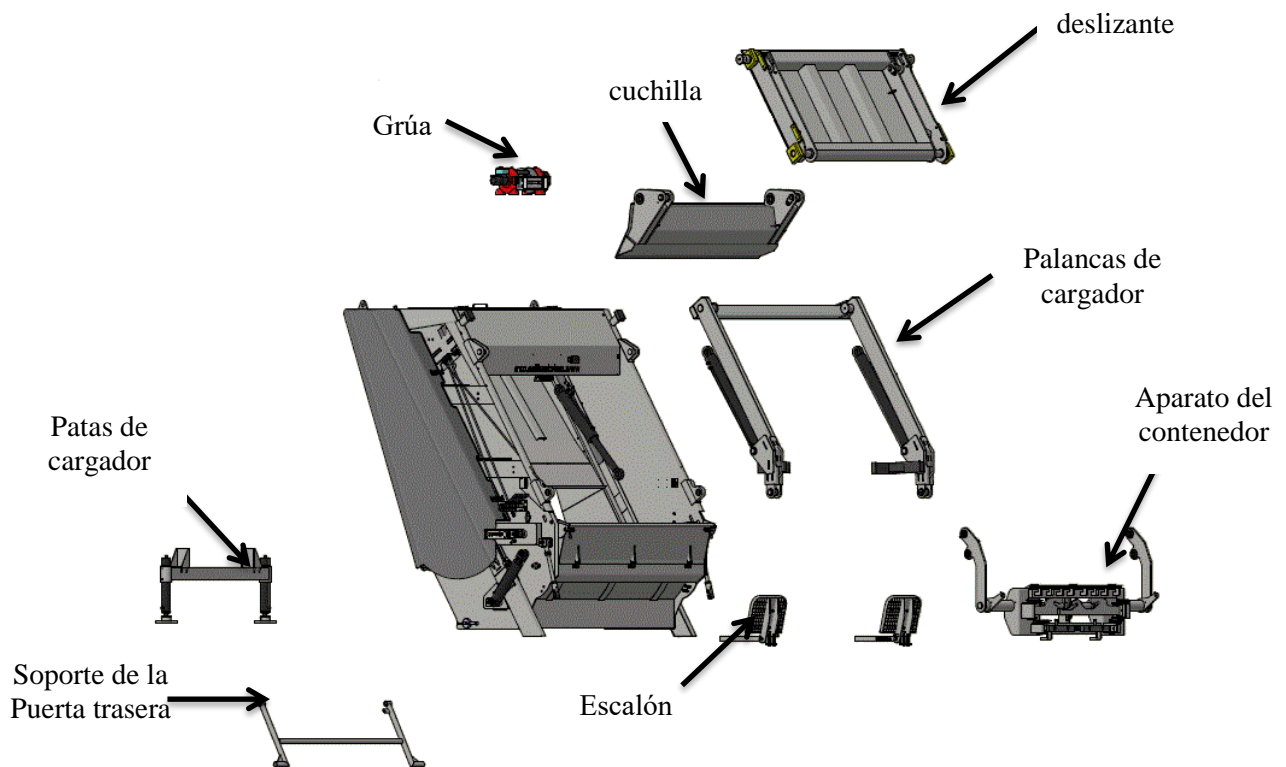


Figura 4: Los Componentes de la cubierta posterior

2.8 SISTEMA DE CUCHILLA- DESLIZANTE

El cuchilla se mueve sobre la guía en ambas partes dependiendo del sistema de deslizante. Realiza la operación de compactación en la parte trasera del depósito de descarga y dentro del cuerpo de la basura acumulada durante la operación de carga.

Fabricado en chapas metálicas de alta resistencia. En las zonas sujetas a la resistencia alta se pueden utilizar chapas de alta resistencia según las demanda de los clientes.(Opcional).Se seleccionó el material de las sujeciones de un acero especial y se aumentó la resistencia. Los deslizantes (Castermid) están en las partes laterales dentro de la parte trasera y es como cojinete del cilindro de deslizante.

2.9 APARATO DE CONTENEDOR (OPCIONAL)

El aparato de elevación de contenedores está diseñado de acuerdo con el equipo de basura estándar y que varía según el país. Los cilindros hidráulicos en ambos lados se usan para elevar y las palancas que proporcionan el movimiento de rotación hacen la operación de carga de basura.

2.10 GRUPO DE CARGADORES (OPCIONAL)

2.10.1 PALANCAS DE CARGADORES

Es el sistema que se hace mover por dos cilindros hidráulicos para cargar la basura en los contenedores de gran volumen (4m³-6m³) que se compone de dos brazos hidráulicos y de cadena.

2.10.2 PATAS DE CARGADORES

Son patas que se utilizan en los equipos en que el centro de gravedad pueda causar riesgos durante la elevación de los contenedores de gran volumen.

2.11 GRÚA (OPCIONAL)

Es el sistema que se utiliza para los contenedores de basura convenientes para las colecciones con grúa, de gran volumen y que se varía según los países.

2.12 SOPORTE DE CUBIERTA POSTERIOR (OPCIONAL)

Es la pieza diseñada para crear una zona de trabajo segura al soportar la cubierta trasera en las horquillas que están debajo del cuerpo durante el mantenimiento de servicio.

2.13 ESCALÓN (OPCIONAL)

Es la pieza diseñada fija o con bisagras en la parte trasera del cuerpo de basura de compactación donde el operador puede estar de pie mientras el vehículo está en movimiento.

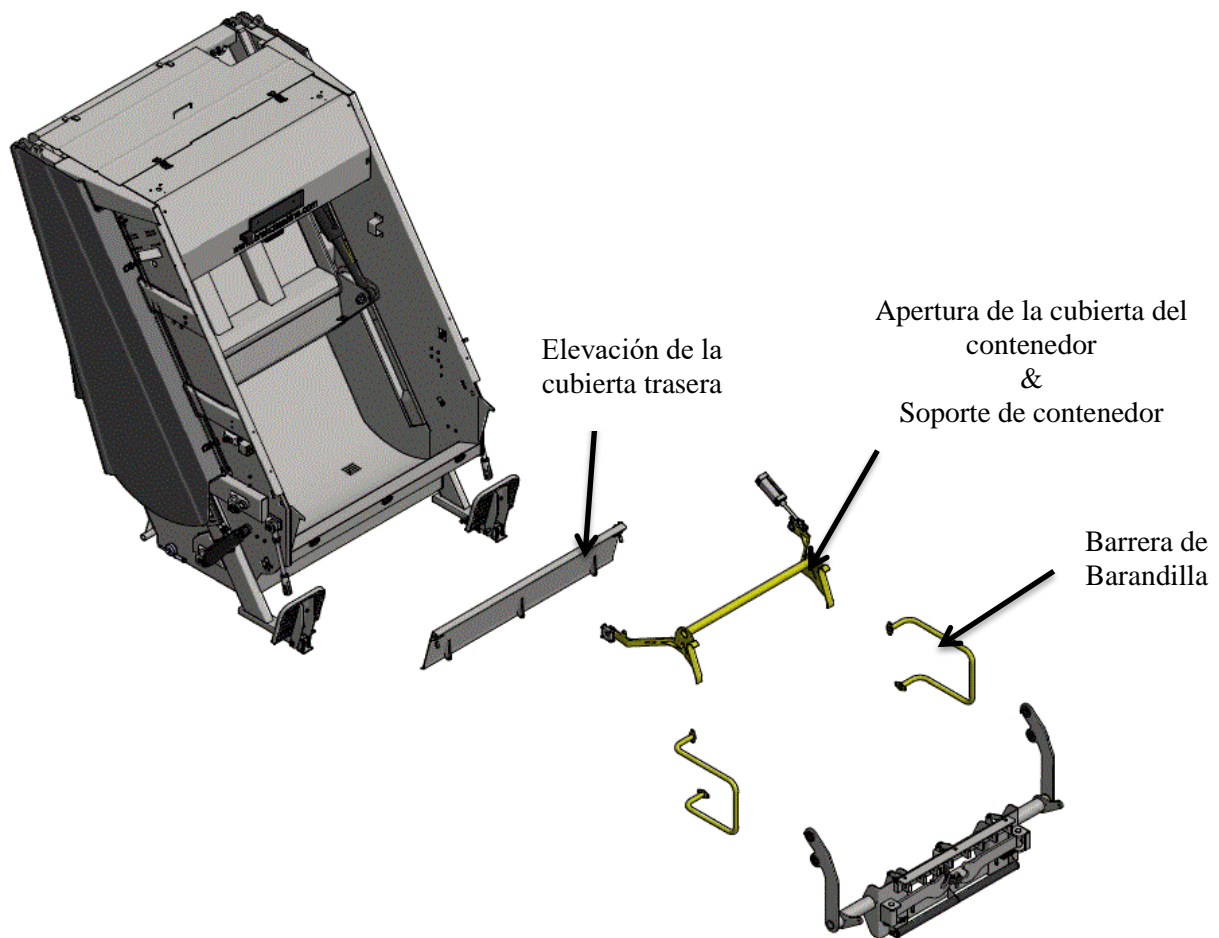


Figura 5 : Funciones Opcionales de la cubierta posterior

2.14 ELEVACIÓN DE CUBIERTA POSTERIOR (OPCIONAL)

Es la pieza diseñada a una elevación de carga para que el usuario no pueda tocar la pala de compactación en la cubierta trasera cuando el vehículo está vacío o está listo para la carga.

2.15 APERTURA DE PUERTA DE CONTENEDOR & SOPORTE DE CONTENEDOR (OPCIONAL)

Es el diseño hecho para que la tapa no se cierre durante la descarga de los contenedores de basura de gran volumen recolectada con el aparato del contenedor. Es una función impedir la caída en el recipiente de carga del contenedor.

El soporte del contenedor se utiliza para impedir la caída del contenedor de basura en el recipiente de colector de basura.

2.16 BARRERA DE BARANDILLA (OPCIONAL)

Es una pieza diseñada con el objetivo de impedir que el operador que trabaja en el escalón trasero no sea dispersado durante la maniobra del conductor.

3. LAS CONDICIONES DE MONTAJE, EMBALAJE, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO

La formación práctica del equipo de Orakçi Makina debe darse a los clientes con el primer producto entregado. (Montaje, desmontaje). La continuidad de las Condiciones de Garantía y la satisfacción de los clientes es muy importante. Todas las fallas que no hayan sido montados por Orakçi Makina y que hayan ocurrido o que puedan ocurrir por el cliente serán evaluadas fuera del alcance de la garantía.

3.1 Condiciones de Montaje sobre el Vehículo

La entrega del equipo al cliente se realiza en el vehículo o enviando en el contenedor. Si el equipo está en el vehículo, todas las operaciones se habrán realizadas por Orakçi Makina.

El equipo que viene en el contenedor está listo para ser montado en el vehículo o en una forma que la cubierta trasera y la sección de la carcasa están desmontadas para ahorrar espacio.

El montaje general en el vehículo se realiza en general de la siguiente manera.



Figura 6: Envío de Producto Desmontado

Para la operación de descarga del contenedor LA CAMIÓN GRANDE debe estar en una posición adecuada..

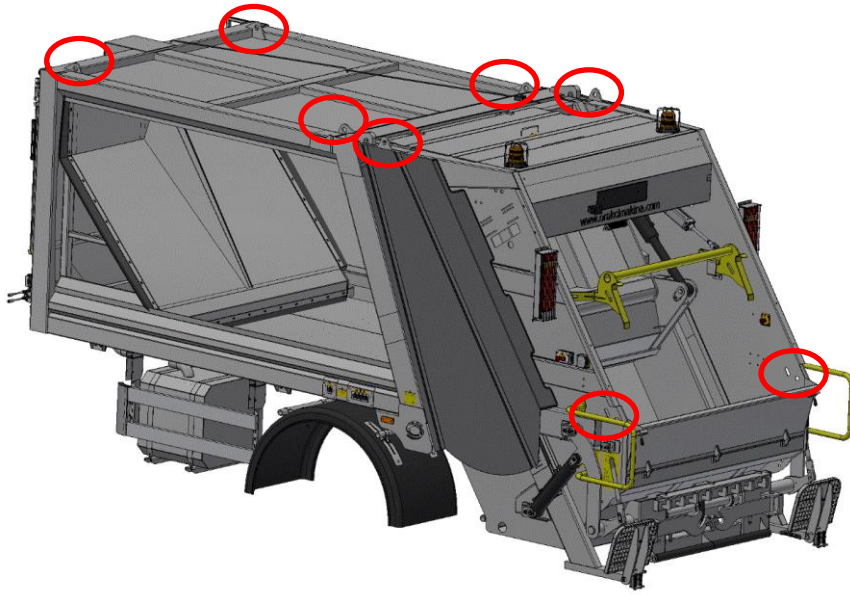


Figura 7 : Puntos de Elevación

En primer lugar, para transportar el equipo se debe equilibrar de tal manera que el centro de gravedad se encuentre entre las cuerdas. Tal y como se muestra en la imagen anterior, se debe atar en los puntos de carga en el equipo. Se debe elevar en los puntos más adecuados para poder levantar el equipo de una manera segura. Si al final se levantará la carcasa se debe levantar de 4 orejetas de elevación y si al final se debe levantar la cubierta trasera se debe realizar del hueco en la orejeta y chapa metálica de la pared lateral en la cubierta trasera en la zona de bisagras. Si el equipo es todo montado se debe elevar de los puntos de conexiones en la carcasa y sobre las bisagras.

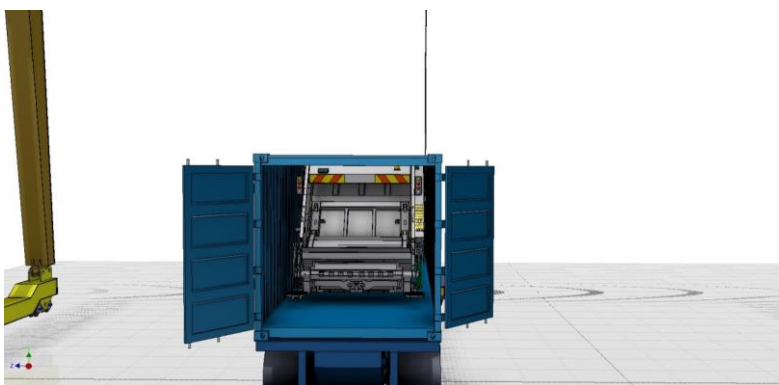


Figura 8: Presentación de la carga al vehículo

Para cargar el equipo en el vehículo, es necesario retirarlo del contenedor con la ayuda de una grúa y un montacargas.



Figura 9: Desmontaje del Tampón Trasero para el Montaje

El parachoques posterior se retira para el montaje en el vehículo tal y como se muestra en la figura. En caso de que sea necesario, se reduce el chasis del equipo al cortar de acuerdo con las instrucciones de estructura superior que pertenecen a la marca relacionada.



Figura 10: Chasis del Vehículo

En caso de que sea necesario, se reduce el chasis del equipo al cortar de acuerdo con las instrucciones de estructura superior que pertenecen a la marca relacionada.

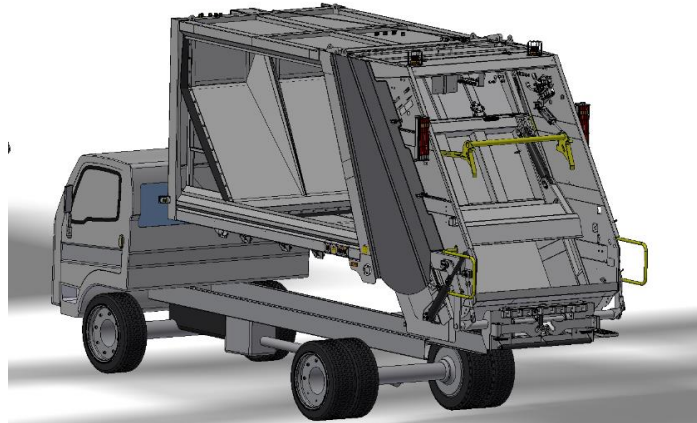


Figura 11: Colocación del cuerpo al chasis

Al colocar el equipo en el vehículo, debe utilizarse una grúa adecuada para el peso del equipo sosteniendo los puntos de elevación.

El equipo se coloca por completo en el chasis del camión.

3.1.1 Montaje de conexión de horquilla

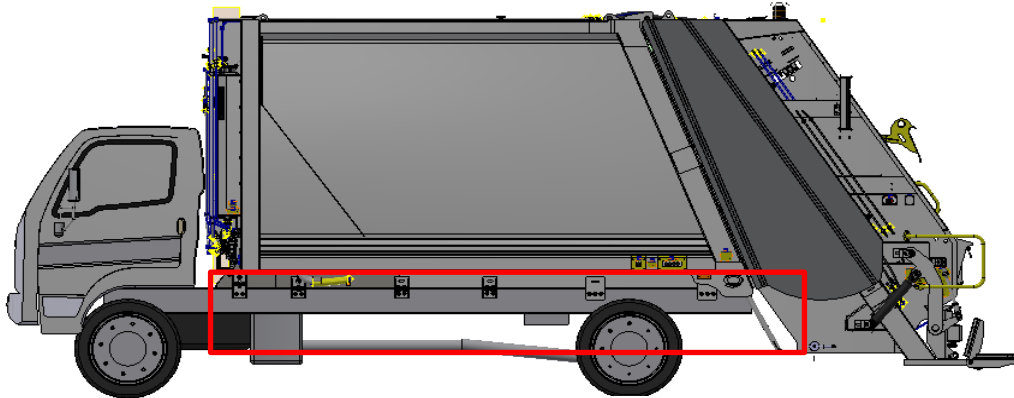


Figura 12: Conexiones de Horquilla

La conexiones del soporte se deben hacer de acuerdo con los estándares para que se pueda hacer la conexión en el equipo del chasis con el vehículo.

Ya que se varían los estándares de estructura superior según los modelos de vehículos Orakçı Makina ha preparado sus propios estándares al final de los resultados. En la Manuel se ha compartido la Tabla de Soporte de Estructura Superior que pertenece a Orakçı.

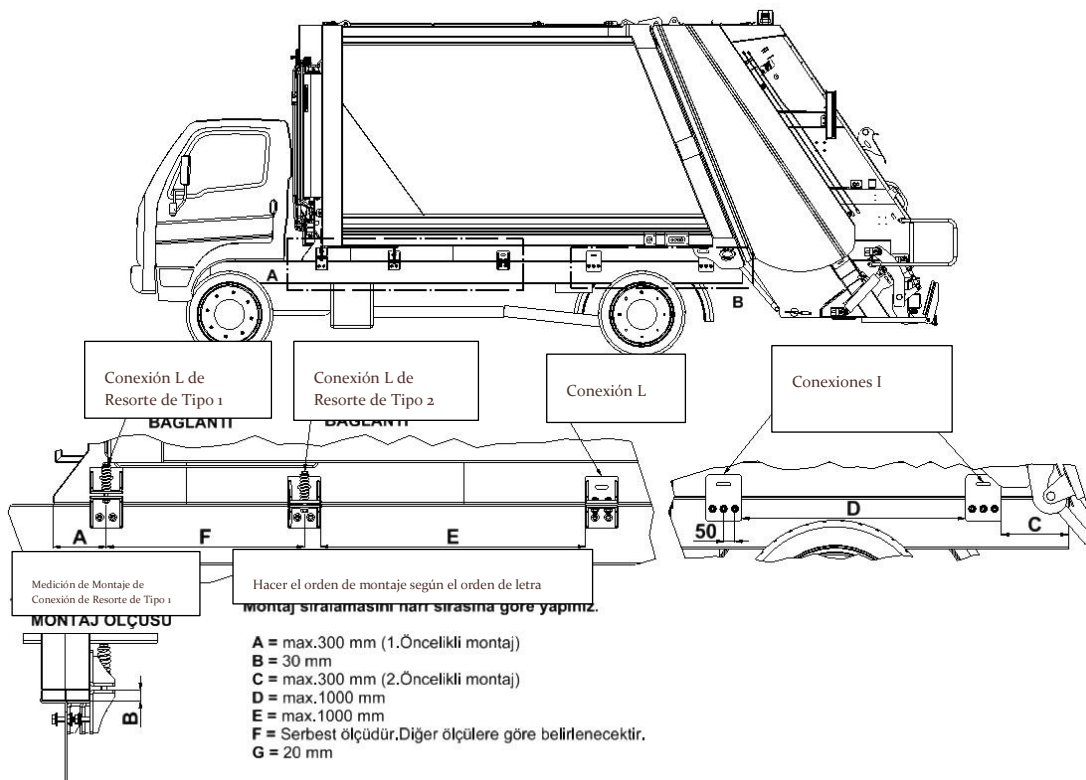


Figura 13: Conexiones de Horquilla

El equipo de basura de compresión de la serie ORV tiene 4 tipos de conexiones de soporte.

La conexión L de resorte de 1 Tipo se debe conectar en la parte más delantera y se debe soldar en un área de 300 mm del punto del chasis. La conexión L de resorte de 1 tipo se debe montar por encima de 30 mm de la junta del chasis y debe soportar el centrado del vehículo. 1. Debe estar conectado como prioridad.

La conexión I (conexión recta) debe soldarse a la parte posterior del equipo para centrar el vehículo. La conexión del chasis se debe montar como la 2 prioridad al hacerlo a 300 mm máx. desde el final.

La conexión tipo L de resorte de 2 tipo se debe hacer en la parte posterior de la conexión de tipo 1. Debe ser 1000 mm máx..

Los soportes de conexión tipo L se deben usar en cantidades determinadas de acuerdo con las longitudes del chasis del vehículo que se indican en la tabla. Los soportes del montaje se deben distribuir uniformemente.

3.1.2 Las conexiones hidráulicas sobre el vehículo

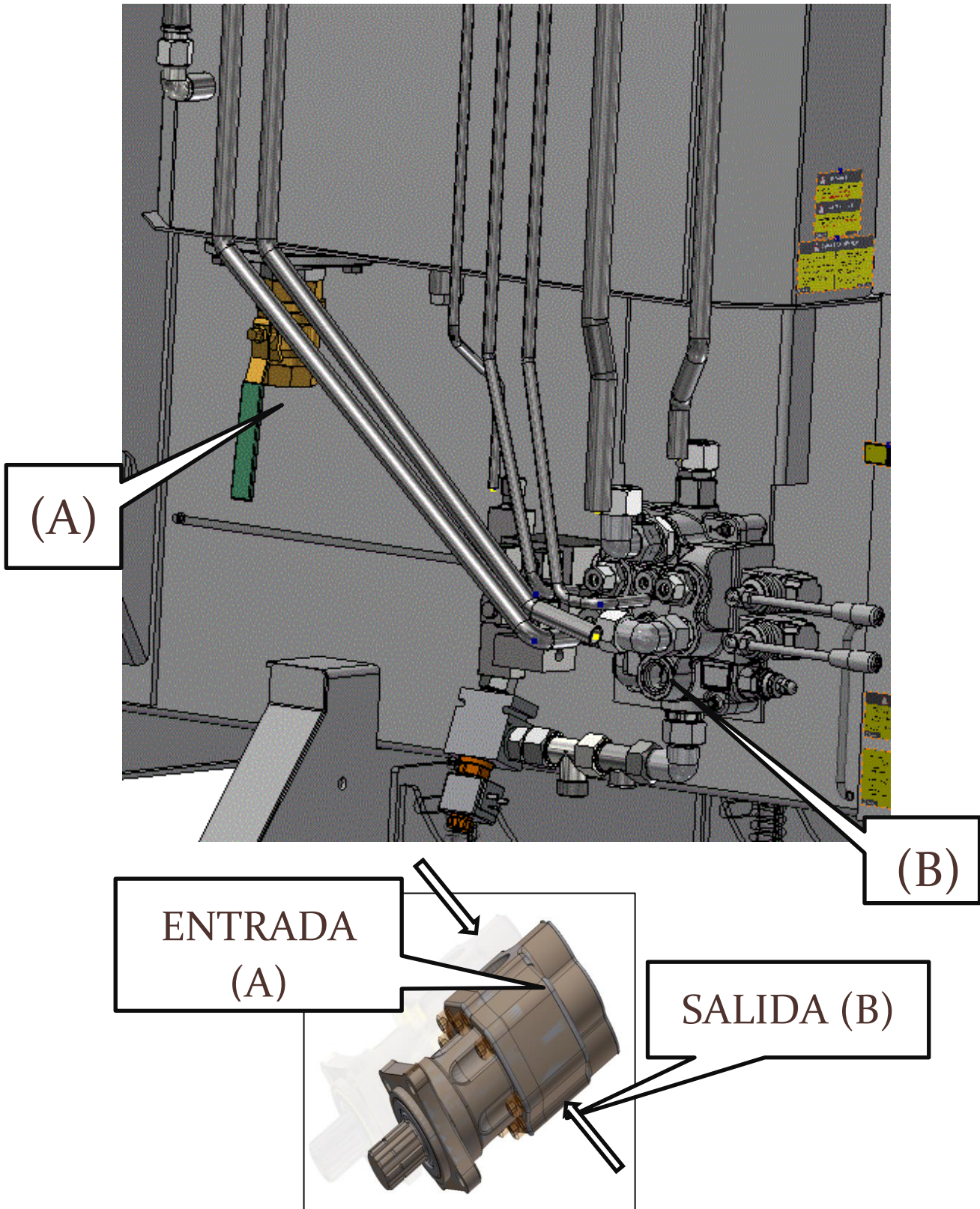


Figura 14: Conexiones Hidráulicas

La parte mostrada con (A) del tanque de aceite y la parte (A) ENTRADA de la bomba hidráulica que está en la camioneta. La parte mostrada con (B) SALIDA de la bomba hidráulica se conecta en la zona mostrada con (B) en el equipo.

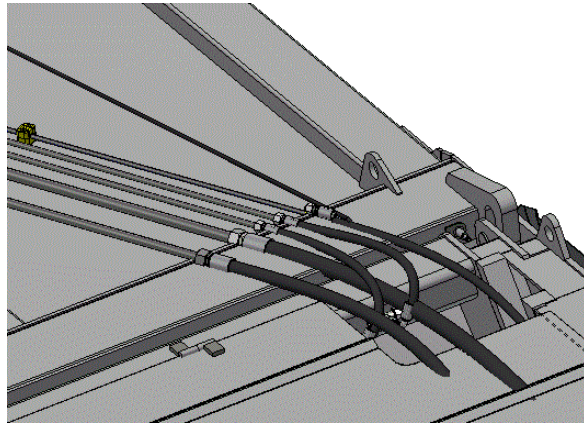


Figura 15: Conexiones Hidráulicas en el Vehículo

Si se hace la instalación del equipo, la cubierta trasera con las cascada aparte en el vehículo se deben conectar las instalaciones hidráulicas como se muestra en la figura tras la conexión. El orden de la conexión de la instalación se puede variar, las juntas se deben hacer de acuerdo con el esquema de instalación hidráulica mostrada en el Manual.

3.1.3 Las conexiones eléctricas

- Para activar el sistema eléctrica en el Equipo de ORV la fuente de alimentación (12V DC / 24V DC) y (-) se debe conectar en los puntos adecuados en el cuadro.
- Se debe consultar al Servicio Autorizado para utilizar la fuente de alimentación(+12V / +24V) de camión.
- Se debe hacer la conexión del interior de la cabina y se debe conectar los enchufes de las luces de advertencia giratorias.

Se deben hacer la conexión de los enchufes relacionados para poder hacer la conexión eléctrica entre la cubierta trasera y carcasa.

3.1.4 Montaje de guardabarros en el vehículo (Opcional)

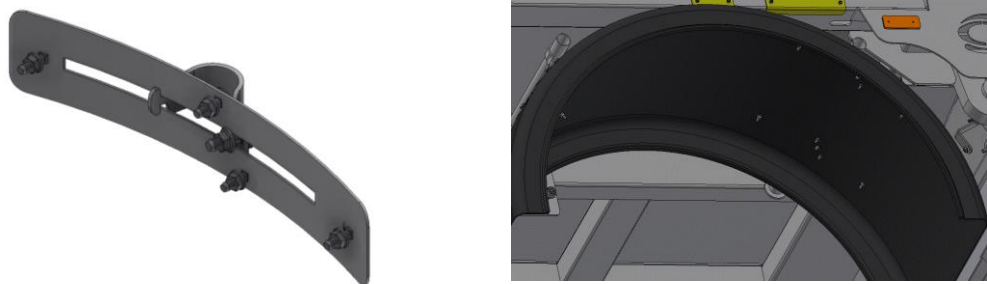
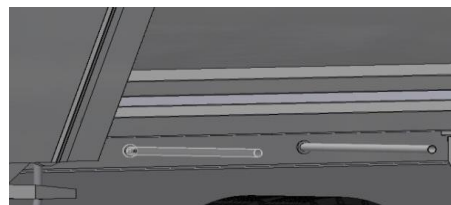


Figura 16: Guardabarros

- Las sujeciones de guardabarros montados se muestran en la figura. El grupo de fijación de guardabarros se monta en el guardabarros. Los pernos y las tuercas que son elementos del grupo de conexión se fijan al abrir huecos encima del guardabarros.



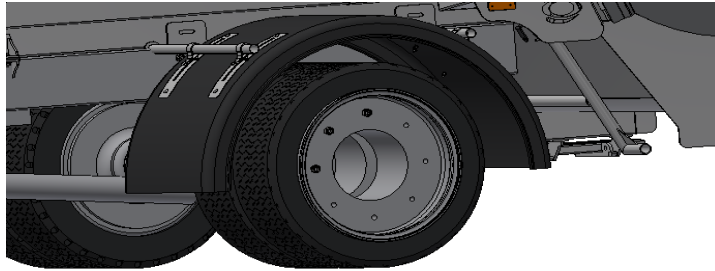


Figura 17: Montaje de Guardabarros

El montaje de guardabarros se hace la soldadura de los tubos en los puntos adecuados.

- Las sujeciones se deben montar tal y como se muestra en la figura.

3.1.5 Montaje del recipiente de aguas residuales en el vehículo (Opcional)

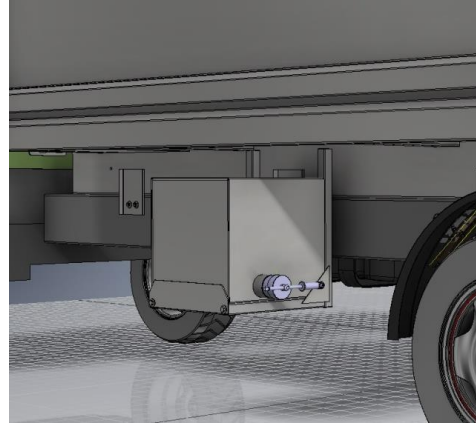
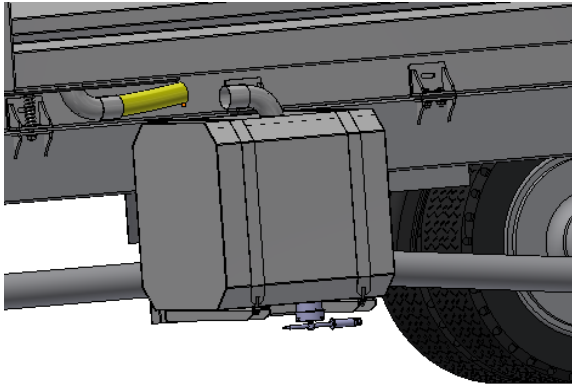


Figura 18: Recipiente de Aguas Residuales

El recipiente de aguas residuales se monta con un perno bridado de M14x1,5x50 y con tuerca bridada de M14. Si es un modelo soldado al chasis del vehículo se hace el montaje al hacer la soldadura al chasis del equipo

Se hace la conexión entre la salida de aguas residuales que está en el deposito y la parte de entrada del tanque de aguas residuales.

3.1.6 Montaje de barandillas (Opcional)

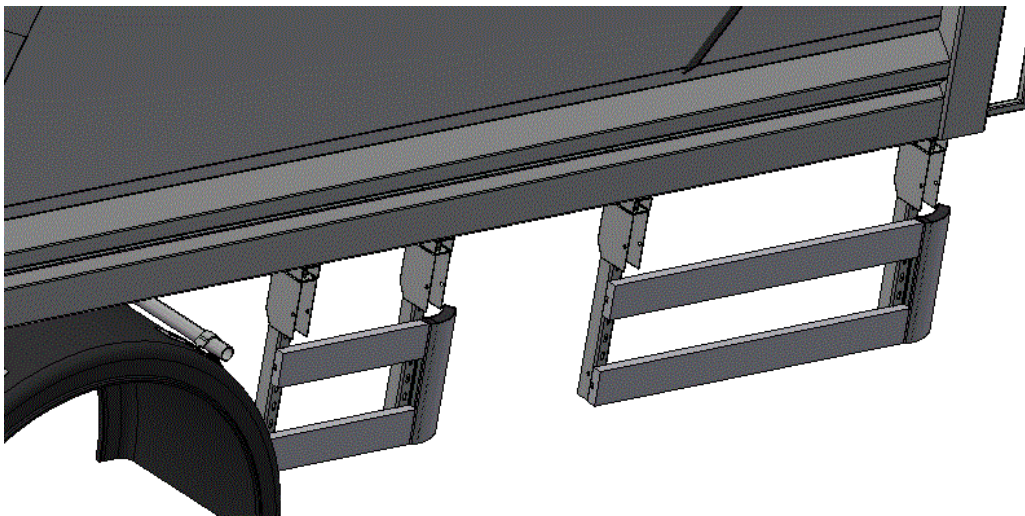


Figura 19: Barandilla

En las zonas donde hay espacios de acuerdo con los estándares después de la conexión con los equipos del vehículo, se deben hacer barandillas llamadas como el montaje en bici.

Ya que se varía según los modelos del vehículo se debe hacer el montaje por los clientes.

3.2 Hacer el montaje al chasis de vehículo en Orakçı Makina

3.2.1 Embalaje

Están listos las carcasas para el uso ya que están montadas al chasis en Orakçı Makina. No se hace ningún embalaje.

3.2.2 Transporte

Ya que las carcasas se montan en el chasis no hace falta el transporte. Se puede llevar a cualquier lugar que se desee en vehículo en que se monta.

Cuando la carcasa se monta al chasis, ya que se elevará el centro de gravedad último del vehículo, se debe utilizar con cuidado el vehículo.

3.2.3 Almacenamiento

La parte trasera del camión se debe almacenar en lugares secos y que no entra lluvia.

La parte trasera se debe almacenar en lugares donde no haya luz solar directa.

3.3 Realización del montaje al chasis de vehículo por el Cliente

3.3.1 Embalaje

Incluso si las cajas se montan en el chasis por el cliente, no se hace ningún embalaje.

3.3.2 Transporte

Si la caja encaja en el contenedor de la CAMIÓN GRANDE, se realiza el transporte por contenedor.

Si la caja no cabe en el contenedor de la CAMIÓN GRANDE, se transporta en un camión abierto o barco.

Durante el transporte, la cubierta posterior de la carcasa se coloca abierta para ahorrar espacio.

Durante el transporte se debe tener una distancia de 2-5 cm entre la carcasa y LA CAMIÓN GRANDE en que se coloca la carcasa o los lados del contenedor y la parte superior.

3.3.3 Almacenamiento

La parte trasera se debe almacenar en lugares secos y que no entra lluvia.

La parte trasera se debe almacenar en lugares donde no haya luz solar directa.

La parte trasera de camión se almacenarse en lugares que no contiene ácido, base, sal, sustancias químicas y sustancias radioactivas.

La parte trasera se debe soportar al colocar cuñas de madera por debajo.

Se pueden colocar hasta 2 cajas una encima de la otra.

Apilar más partes traseras una encima de la otra causará deformación y aplastamiento. Este caso está fuera de la cobertura de garantía.

3.3.4. Implementación

El primer montaje del equipo en los vehículos entregados a nuestros clientes se hace al dar formación práctica por el personal de educación de Orakçi Makina. Se debe hacer la implementación de esta forma.

3.4 Realización del montaje de cuerpo en el vehículo por Orakçi Makina

3.4.1 Colocación – Almacenamiento de Corto plazo

Colocación y montaje: contiene esperas de poco duración, antes de colocar encima del chasis en que se utilizará la parte trasera en una manera continua.

Cuando se hace el montaje de la parte trasera por Orakçi Makina, se deberán tomar las medidas necesarias por Orakçi Makina para las esperas de poca duración.

En el caso de que no se haga el montaje de la parte trasera en el chasis por Orakçi Makina, se explican en otras secciones lo que se deben hacer por los clientes para las esperas de poca duración.

3.4.2 Montaje en el vehículo

El área de trabajo de la parte trasera está en el chasis de los vehículos.

El montaje del primer producto l chasis se realizará por Orakçi Makina.

3.4.3 Conexiones Eléctricas

Las conexiones eléctricas del vehículo se harán por Orakçi Makina de acuerdo con el sistema de vehículo. .

No se deben hacer cambios en el sistema eléctrica del vehículo por el cliente.

3.4.4 Conexiones Hidráulicas

Las conexiones hidráulicas del vehículo se harán por Orakçi Makina de acuerdo con el sistema de vehículo. .

No se deben hacer cambios en el sistema hidráulica del vehículo por el cliente.

3.4.5 Conexiones Neumáticas

Las conexiones neumáticas del vehículo se harán por Orakçi Makina de acuerdo con el sistema de vehículo. .

No se deben hacer cambios en el sistema neumática del vehículo por el cliente.

3.4.6 Los Ajustes y Controles

La parte trasera del camión, cuando se entrega al cliente, ya está preparada al uso sin necesitar cualquier ajuste o control.

Dado que el montaje se realiza de acuerdo con los valores obtenidos como resultado de varios cálculos, el cliente no debe realizar cambios. Tenga en cuenta que cualquier modificación será excluida de la garantía.

4. MANUAL DE INSTRUCCIONES

4.1 SEGURIDAD

4.1.1 ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Las advertencias de seguridad se utilizan en toda la guía para mostrar las explicaciones de peligro, advertencia y de precaución. Siga estas instrucciones para reducir la posibilidad de lesiones personales y daños a la propiedad. Los términos peligro, advertencia y precaución se refieren a diversos grados de lesiones personales y daños a la propiedad que podrían ocurrir si no se siguen las explicaciones.

Las señales de advertencia y el significado que se puedan aparecer en esta Manual de Uso o en el Equipo están puestas más abajo.



PELIGRO!

*La señal “**PELIGRO!**” Indica una situación peligrosa que si no se evita, puede causar la muerte o lesiones graves.*



PRECAUCIÓN!

*La señal “**PRECAUCIÓN!**” Indica las situaciones que llevan un peligro potencial o si no se evita puede causar la muerte o lesiones graves.*



ADVERTENCIA!

*La señal “**ADVERTENCIA!**”, recuerda al usuario la información importante necesaria para el correcto funcionamiento del equipo.*

Utilice siempre métodos seguros de uso y mantenimiento.

Orakçi Makina no puede anticipar todos los peligros potenciales que pueden ocurrir durante el uso del equipo o que pueden ocurrir debido a un uso inadecuado. Por lo cual, debe entenderse que no todas las advertencias están incluidas en esta Manual de operación y mantenimiento, y las advertencias en el equipo. Todas las medidas de seguridad deben ser tomadas por el usuario.

Si el método de uso o mantenimiento no se aplica según lo recomendado específicamente por Orakçi Makina, debe asegurarse de que el método aplicado sea seguro para el usuario y para las personas que lo rodean. Sin embargo, debe asegurarse de que el método de operación o mantenimiento que ha elegido no hará daño el equipo.

Orakçi Makina hace todo lo posible para asegurar que los equipamientos cumplan con las regulaciones de su país o región. Sin embargo, si su equipo no se ha comprado a través de un distribuidor autorizado, es posible que no cuente con el equipamiento requerido por las regulaciones. Se debe saber que Orakçi Makina no es responsable de dichos equipos.

Además algunas actividades o determinadas áreas de trabajo pueden requerir algunos equipos especiales aun no suministrados. Para obtener más información o asistencia, póngase en contacto con un representante de Orakçi Makina más cercano o con un distribuidor autorizado.

No se puede aceptar ninguna responsabilidad por errores de impresión y omisiones. Por favor ponerse en contacto con Orakçi Makina cuando encuentra con un caso parecido.

4.1.2 LAS ETIQUETAS DE ADVERTENCIA DE SEGURIDAD Y ÁREAS DE USO

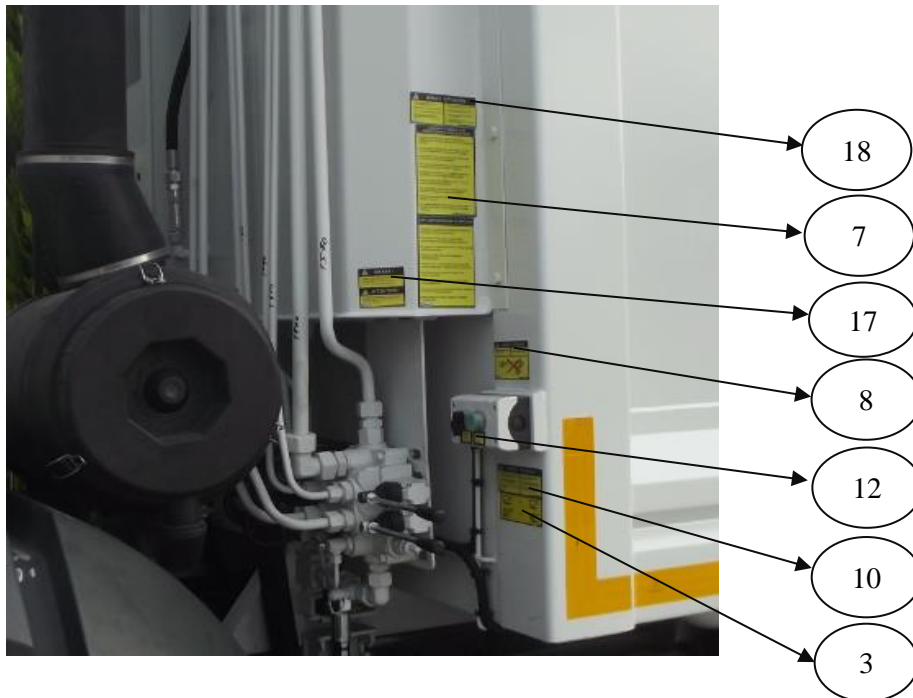
4.1.2.1 LAS DEFINICIONES

Todas las señales de seguridad en el equipo se muestran aquí. Leerlos y comprenderlos completamente. Estas marcas contienen información importante para un uso y mantenimiento seguro. Seguir cuidadosamente las instrucciones sobre las señales de seguridad.

Es muy importante que todas las señales de seguridad estén ubicadas donde se muestran en la máquina. En caso de que falte, esté dañado cualquier de estas señales compre al distribuidor autorizado de ORAKÇI la pieza de recambio y que lo monte en el área correcta.

NOTA: En esta sección se muestran las señales de seguridad ejemplares, con los número de pieza para ayudarle y ayudar a su distribuidor para la búsqueda la pieza de recambio correcta.

4.1.2.2 ÁREAS DE USO



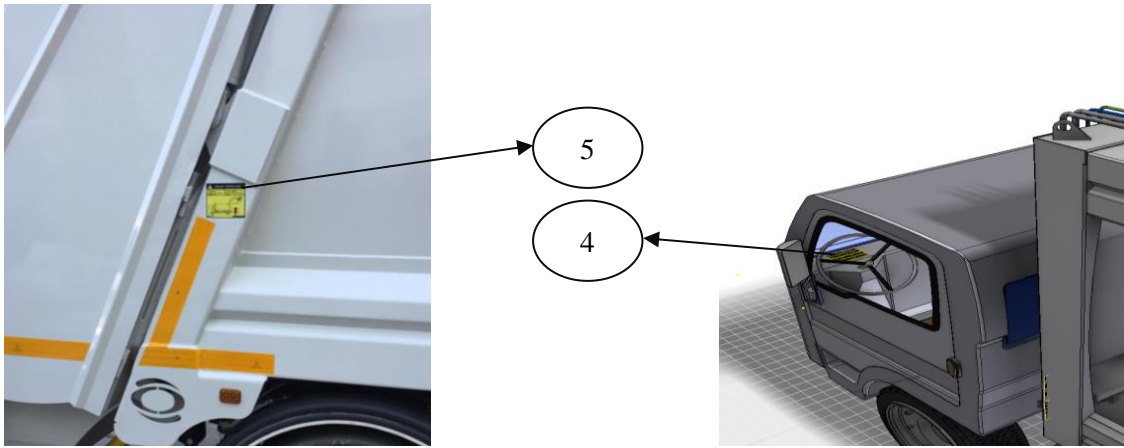
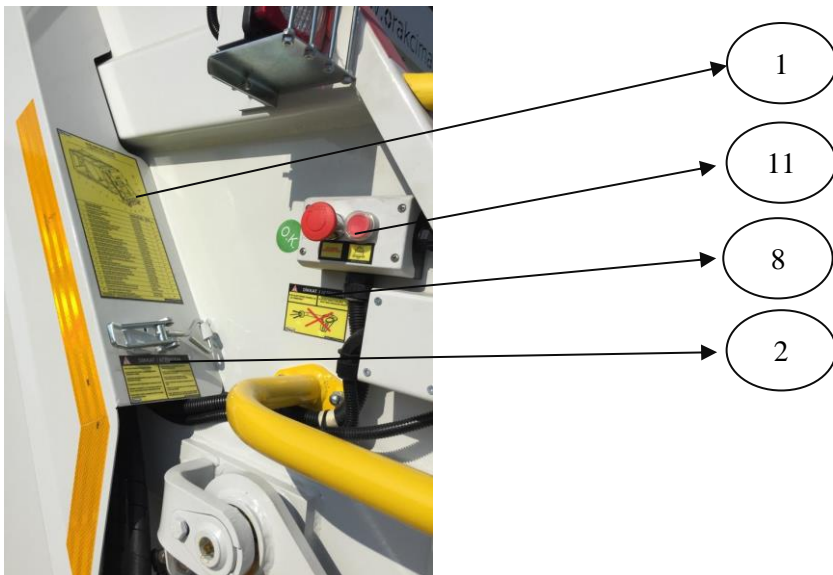


Figura 20: Presentación de áreas de uso de las Etiquetas



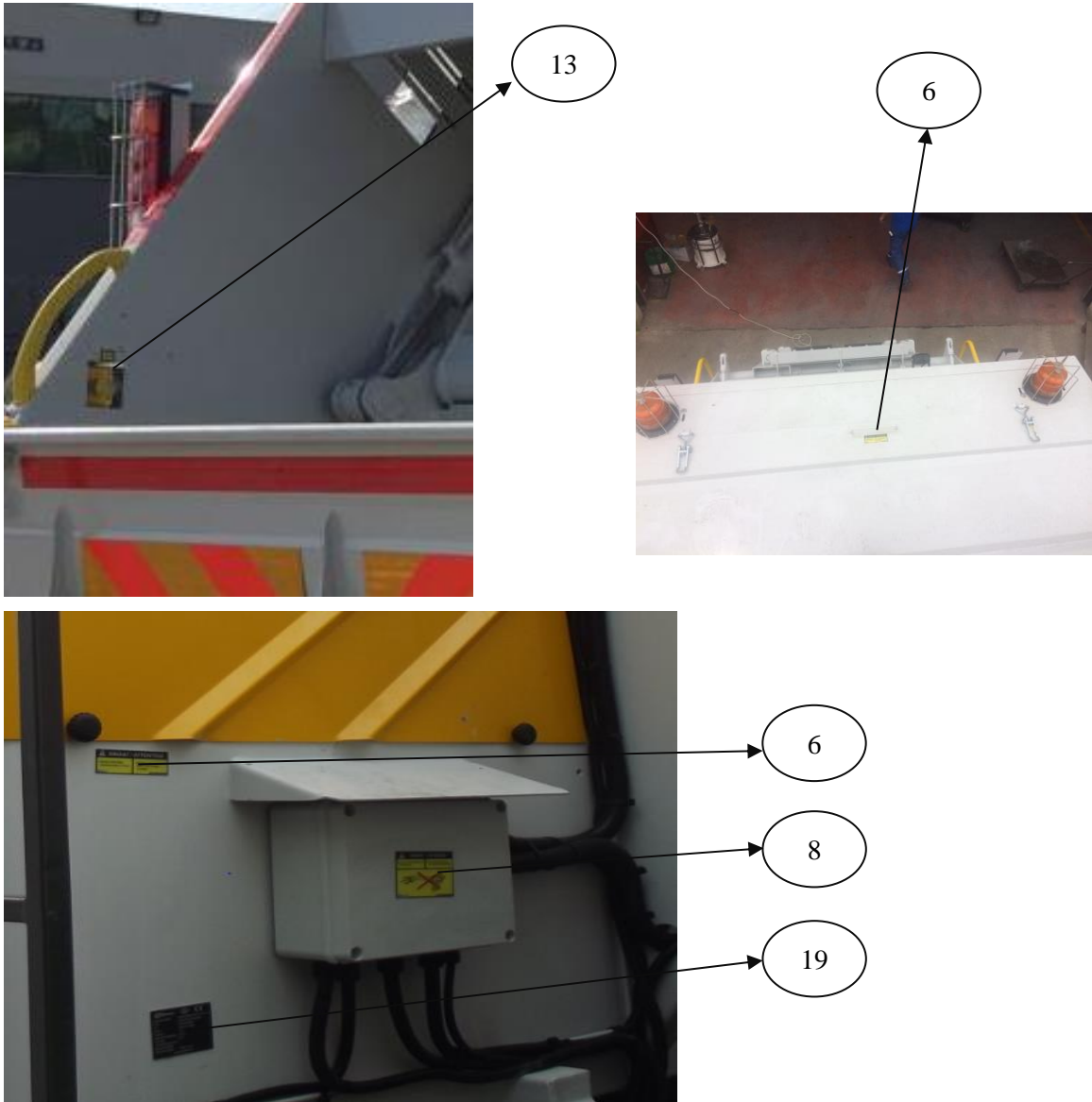


Figura 20: Presentación de áreas de uso de las Etiquetas

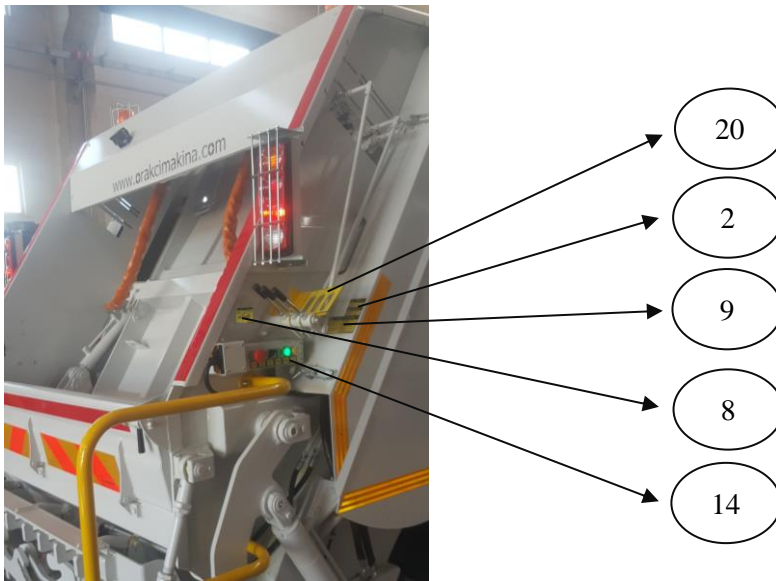


Figura 20: Presentación de áreas de uso de las Etiquetas

Lista de Etiquetas:

Ref.	Código de Piezas	Explicación	Opcional	Unidad
1	ORVALLETPSAA001	Etiqueta de lubricación		1
2	ORVALLETPSAA002	Etiqueta de Advertencia de Empleados		2
3	ORVALLETPSAA003	Etiqueta de advertencia de palanca de control posterior		1
4	ORVALLETPSAA004	Etiqueta de advertencia de Conductor dentro del vehículo		1
5	ORVALLETPSAA005	Etiqueta de advertencia de Elevación de Cubierta Posterior		2
6	ORVALLETPSAA006	Etiqueta de Cubierta de Reparación		2
7	ORVALLETPSAA007	Etiqueta de Instrucciones de Mantenimiento		1
8	ORVALLETPSAA008	Etiqueta de Advertencia de agua Presionada	O	6
9	ORVALLETPSAA009	Etiqueta de Advertencia de Carga		1
10	ORVALLETPSAA012	Etiqueta de Advertencia de Sistema de Descarga		1
11	ORVALLETPSAA013	Etiqueta de Botón de Advertencia de emergencia y de Conductor	O	1
	TMOALLETPSAA003	Etiqueta de Botón de Advertencia del Conductor		
12	ORVALLETPSAA014	Etiqueta de Aumento de Velocidad y de Movimiento Automático	O	1
13	ORVALLETPSAA015	Etiqueta de Botón de Emergencia	O	2
14	ORVALLETPSAA017	Etiqueta de Botones de 6	O	1
15	ORVALLETPSAA018	Etiqueta de Botón de doble mano	O	1
16	ORVALLETPSAA019	Etiqueta de Botón de Movimiento de Doble mano	O	1

17	TMOALLETPSAA001	Etiqueta de garantía de ajuste de presión		1
18	TMOALLETPSAA002	Etiqueta del tanque de aceite		1
19	ORVALLETPSAA025	Etiqueta de Origen		1
20	ORVALLETPSAA011	Etiqueta de Palanca de Control de 2	O	1
	ORVALLETPSAA010	Etiqueta de Palanca de Control de 3		
	ORVALLETPSAA023	Etiqueta de Cargadores de 2		

4.2 MEDIDAS DE SEGURIDAD

Seguridad del Operador:

Lea el Manual del Uso antes de usar el equipo y realice las preparaciones necesarias de manera segura.

Tenga en cuenta la ubicación y el significado de las señales de seguridad en el equipo. Informar las señales faltantes o ilegibles y hacer que se reemplacen.

Hacer realizar que el vehículo de basura se realice por un operador autorizado y formado.

Para utilizar el equipo de forma segura, tenga en cuenta los siguientes artículos.

- No utilice el equipo cuando esté extremadamente cansado.
- No use el equipo si está tomando medicamentos que causa sueño.
- No utilice el equipo bajo la influencia de alcohol o medicamentos.
- Ponerse ropa segura. La ropa ajustada o la ropa suelta puede quedar atrapada en zonas mecánicas o en el equipo de control.
- Se recomienda que use ropa protectora según lo exija el trabajo o las condiciones tal y como se describen en los siguientes subpárrafos.
 - Guantes
 - Zapatos con punto de acero
- No usar accesorios que se puedan estar unidas a las zonas mecánicas y a los equipos de control o los accesorios que puedan causar incendios al provocar un cortocircuitos en caso de que estén en contacto con las piezas eléctricas.

Las medidas de Seguridad que se deben tomar antes de arrancar:

- No arrancar el equipo cuando no tenga suficiente aceite hidráulico por dentro.

- Conocer la ubicación de los materiales de seguridad y los métodos de uso.
 - Extintores de incendios
 - Mantas contra incendio
 - Equipos de primeros auxilios
 - Número de contacto en situaciones de emergencia
- Revisar la situación de los elementos de seguridad y hacer que se corrijan en caso de inadecuación.
 - Señales de seguridad faltantes o que no se pueden leer.
 - Cuando falta el retrovisor del vehículo o que está roto
 - Cuando está rota la lámpara de advertencia o los señales o cuando no funcionan
 - Cuando se faltan los reflectores o cuando están rotos.
- Asegurarse de que los dispositivos de seguridad funcionen y que están en los lugares correctos.
 - Marcha atrás (Alarma sonora): Preparado
 - Freno de mano: de remolque
 - Alarma sonora de parada de emergencia: preparado
 - Cuerno de advertencia del conductor: Preparado

Las medidas de seguridad que se tomarán durante el uso:

Seguridad del área:

- Mantenga alejadas a las personas de la zona de trabajo de cubierta posterior y el aparato de contenedor.
- Durante el funcionamiento en una superficie inclinada;
 - Poner el freno de mano.
 - Mantener presionando el freno de servicio.
 - Nunca abandonar la cabina de conductor.
 - No elevar la cubierta posterior.
 - No trabajar en una superficie inclinada si no es obligatorio.
 - Nunca irse cuesta abajo sin arrancar el motor. Este comportamiento pondrá en peligro a los operadores que se encuentran en el escalón posterior.
 - Al descender la pendiente, seleccione la marcha baja que ha seleccionado para subir el pendiente. Esto permite que el motor frene.
- No arrancar el camión en condiciones de camino que podrían causar que el vehículo patine.
- Nunca viajar en el escalón posterior en condiciones de camino que podrían causar que el vehículo patine.
- La temperatura de operación del equipo es entre -25 ° C y 45 ° C.

- Dado que es inflamable y explosivo el desecho cargado, mantener alejado el equipo de las áreas expuestas al fuego y a chispas.
- Mientras trabajando en áreas limitadas (estrechas):
 - Inspeccionar si hay suficiente espacio para edificios y aceras.
 - No arrancar el equipo al subir a la aceras.
 - No levantar la cubierta posterior.

***NOTA :** No levantar la cubierta posterior, excepto las estaciones de mantenimiento y los sitios de descarga de residuos.*

Las Medidas de Seguridad que se Deben Tomar Durante el Trabajo:

- La velocidad del Motor de Vehículo debe funcionar a una velocidad determinada por ORAKCI MAKİNA A.Ş.(Max. Velocidad de salida 1000 vel./Min.) De lo contrario, se invalidará el Certificado de Garantía del producto.
- La parte atrás se puede ver limitado. Tomar siempre medidas especiales al marcharse hacia atrás.
- Para hacer la implantación y la eliminación de implantación de PTO se debe utilizar el embrague.
- Nunca mover el vehículo cuando hala la implantación de PTO. Cuando está activo el PTO mover el vehículo causará daños muy graves en el vehículo.
- El equipo es solo para la gestión de residuos domésticos. Cuando se utiliza para materiales duros fuera del alcance de la basura doméstica, puede causar problemas graves en el equipo. Tenga en cuenta que la garantía es para defectos de fabricación y este caso no estará cubierta por la garantía.
- No intentar cargar más basura de lo que pueda.
- Tenga en cuenta que pueden ocurrir peligros no establecidos en esta Manual, en caso de que el equipo se utilice fuera del alcance de los objetivos determinados de la Manual de Uso de Mantenimiento. Cumplir con las instrucciones escritos.
- Manejar el equipo en la carrera:
 - Conduzca a la velocidad que lo permitan las condiciones y términos de seguridad.
 - Conocer y cumplir con las regulaciones locales relacionadas con las luces de advertencia giratorias y de iluminación.
 - Evitar frenazos bruscos, arranques y maniobras repentinos. Este movimiento pondrá en peligro a los operadores que están en las escalones posteriores.

Las medidas de seguridad que se deben tomar durante el aparcamiento:

- Parar el equipo en un suelo plano.
- Aplicar el freno de mano.
- Para impedir el uso sin autorización:
 - Llevar la llave de contacto.
 - Cerrar la llave principal, llevar encima la llave.
 - Asegurarse que todas las puertas y ventanas están en una posición cerrada y cerrarlo.
 - Revisar el equipo e informar a la empresa autorizada las reparaciones que consideran necesarias.

4.3 MANTENIMIENTO SEGURO

El sistema hidráulico, por hacer cambios en los ajustes de presión determinados en la Manual de Uso- Mantenimiento y de Piezas de Recambio, estará excluido del alcance de Garantía de Vehículos.

Las medidas de seguridad que se deben tomar antes de los procesos de mantenimiento:

Realizar las operaciones de mantenimiento y reparación si están formados. Tomar en cuenta las instrucciones y la información establecidas en las Manuales de Uso y Mantenimiento.

- Ponerse ropa de seguridad para ejecutar las operaciones de mantenimiento.
 - Ponerse ropa apretada. (Es peligroso trabajar con ropa suelta)
 - Utilizar la ropa protectora requerida por las condiciones y por el trabajo tal y como está puesta más abajo:
 - Guantes
 - Zapatos con punto de acero
 - Protección de ojos/ cara
- No usar accesorios que se puedan estar unidas a las zonas mecánicas y a los equipos de control o los accesorios que puedan causar incendios al provocar un cortocircuitos en caso de que estén en contacto con las piezas eléctricas.
- Cuando se levanta la cubierta posterior del cuerpo colocar rápidamente el soporte de cubierta posterior para la seguridad. Antes de colocar el acero, no estar por debajo de la cubierta posterior abierta.
- Antes de hacer la operación de mantenimiento;
 - Aparcar en vehículo en un suelo plano.
 - Aplicar el freno de mano.
 - Parar el motor.
 - Colocar cuñas de madera delante de las ruedas.

- Nunca reparar las piezas con fluido hidráulico presionado. Liberar toda la presión hidráulica comprimida de la siguiente manera:
 - Parar el motor.
 - Presionar las palancas de control relacionadas para restablecer la presión hidráulica
- Colgar la tarjeta “**NO ARRANCAR**” o “**NO UTILIZAR**” encima de la llave de contacto o volante que muestra que no se debe utilizar.
- Utilizar soportes equilibrados mientras está trabajando en bajo cualquier zona mecánica. No confiar en los cilindros hidráulicos o herramientas.
- No subir a las ruedas. Utilizar plataformas de trabajo fiables y resistentes.
- Descargar todo el aceite hidráulico en los recipientes adecuados. Guardar los recipientes en los lugares bien ventilados no accesibles por las personas no autorizadas.
- Los aceites calientes pueden causar quemaduras. Hacer que los componentes se enfríen hasta un grado seguro antes de realizar el mantenimiento. Luego evacuar el aceite.
- Limpiar el equipo para que esté completamente libre de residuos antes de realizar el mantenimiento.
- Evacuar y eliminar el aceite usado de acuerdo con los procedimientos municipales para prevenir la contaminación ambiental.
- Mantener a las personas alejadas del área de mantenimiento.
- Realizar los mantenimientos periódicos del vehículo y del cuerpo a intervalos determinados. Para el mantenimiento periódico del cuerpo ver la Lista de Instrucciones de Mantenimiento que está en.....

SIEMPRE	¡Comprobar que el mantenimiento de la máquina se realiza a su debido tiempo!
SIEMPRE	Comprobar que están correctas las operaciones de máquina!
SIEMPRE	Controlar los interruptores de presión si no hace la compactación!
SIEMPRE	Tener al lado de una segunda persona para el control de parada durante un problema o mantenimiento!
SIEMPRE	Colocar la barra de seguridad posterior cuando está abierta la cubierta posterior!
SIEMPRE	Mantener limpio la cuchilla cuando está en la posición de compactación!

NUNCA	Entrar en el depósito durante la operación de compactación!

NUNCA	Entrar en el cuerpo o la cubierta posterior mientras está operando el vehículo!
NUNCA	Hacer permitir que los controles de operación se lleven a cabo por personas no autorizadas!
NUNCA	Caminar por debajo o no realizar ninguna operación sin tener el soporte cuando la cubierta posterior está en el punto superior!
NUNCA	No entrar en el cuerpo sin tener la barra de soporte en la cubierta posterior!
NUNCA	Cuando se hace el ajuste de mecanismo incorrecto y en caso de daño, no arrancar la máquina!
NUNCA	Hacer la carga de basura hasta los niveles encima de la altura de apoyo!

4.4 INSTRUCCIONES DE USO

El equipo fabricado según los estándares (TS en 1501-1+A1) no se aplica para los siguientes casos:

- Temperaturas por encima de + 40 ° C y por debajo de -25 ° C,
- Ambientes tropicales,
- Vientos superiores a 75km / h,
- Ambiente contaminante,
- Ambiente que causa corrosión,
- Ambientes potencialmente explosivos,
- Manejo de cargas que pueden causar situaciones peligrosas (por ejemplo, desechos calientes, ácidos y bases, materiales radiactivos, desechos sucios, cargas especialmente frágiles, explosivos)
- Trabajo en barcos

4.5 CONDICIONES DE USO

Se deben revisar los Catálogos de Uso, mantenimiento y de Piezas de Recambio antes de usar el Camión de Basura Compactadora.

Los camiones de basura Compactadores se componen de un sistema simple y no detallado.

Los camiones de basura compactadores se componen de las siguientes unidades:

1. Depósito de Acumulación de Basura
2. Sistema de Deslizante- Cuchilla
3. Pala Interior
4. Cubierta Posterior
5. Sistema Hidráulico
6. Aparato de Carga de Basura

Estas unidades funcionan con la palanca de control hidráulica (válvula de control) de dos grupos:

La válvula de control frontal es de control a mano y de dos palancas. Primera palanca hace funcionar la pala interior y el cilindro telescópico. La segunda palanca hace funcionar los cilindros de la cubierta posterior.

La válvula de control posterior (palanca de control): hace funcionar el aparato de deslizante-cuchilla y el contenedor. Al aumentar el número de válvulas, al añadir las palancas de Skiploader, grúa etc. de acuerdo con las características opcionales deseados se pueden controlar desde este punto.

En el sistema también están válvulas de seguridad fuera de las válvulas de control de dirección. Estas válvulas hidráulicas están conectadas a la válvula de control de configuración. Toso esto se ha ajustado por la empresa y para que funcione correcto el sistema estos ajustes no se deben cambiar.

Antes de que el vehículo salga a trabajar debe controlarse el nivel de aceite y si hay fugas de aceite. Antes de empezar a colectar basura se arranca el embrague con la llave de electricidad que están en la cabina del conductor. Se suelta lentamente el embrague. Así que se permite la conexión de bomba de P.T.O.

La pala interior debe de estar a un metro atrás aprox. De la parte trasera del camión. En caso de que la basura se eche el depósito la pala de compactación debe están en la posición superior. La carga del depósito de basura se hace manual o con el contenedor. La descarga del contenedor se realiza al funcionar el aparato de contenedor con la válvula hidráulica. Para que se coloque el contenedor se abren dos palancas. El contenedor de basura de ruedas se empuja y se coloca a las palancas. Los puntos para considerar durante este proceso:

- No se debe estar frente la parte móvil durante la operación de las palancas.
- Se debe estar lejos durante el funcionamiento de la pala de compactación.

La basura se lleva al deposito de acumulación de basura con el sistema de cuchilla- deslizante. El funcionamiento del sistema de deslizante- cuchilla se hace por medio de la válvula hidráulica. Cuando esté lleno el deposito de acumulación de basura se controla con la palanca de control y se compacta la basura dentro del depósito. Después se recolecta la basura compactada con el sistema de cuchilla. Este sistema continua con un ciclo hidráulico.

Cuando se completa el proceso de carga de basura dentro del depósito se desacopla el embrague y se corta la conexión de bomba de P.T.O. De lo contrario se reduce la vida útil de bomba de P.T.O y causa el calentamiento de aceite.

La apertura de la cubierta posterior y la descarga de la basura se realiza con la válvula de control frontal. Primero se debe abrir la cubierta y luego se debe funcionar la pala de descarga. Durante la apertura de la cubierta posterior nadie debe de estar allí. Después de la descarga se retira la pala de descarga y se limpia la parte trasera. (Durante este proceso se debe colocar el soporte de cubierta posterior) y se baja la cubierta posterior y el vehículo se limpia y se lava.

Durante los primeros meses de operación las conexiones del camión de basura de compactación se deben apretar.

Durante la operación del sistema hidráulico la salida de bomba PTO en el vehículo debe ser 1000 d/ min.

El camión no se puede mover cuando la cubierta posterior está la posición abierta.

4.6 USO DE EQUIPOS DE BASURA

El uso de equipo de basura de compactación hidráulica se debe contar cuando la parte trasera del camión esté totalmente vacía.

4.6.1 Carga de basura con el Aparato de Contenedor (Opcional)

El aparato del contenedor se utiliza para los contenedores de basura de un volumen pequeño que se usa para los residuos domésticos. La forma de e-uso es como lo siguiente:

- El camión de basura se va al lado del contenedor donde cargará la basura. (Caso 1).
- El operador coloca el contenedor en el aparato de elevación. (El aparato de elevación: Es el sistema controlado hidráulico que descarga la basura en la carga de depósito, levantando el contenedor en los lados haciendo un movimiento circular) (Caso 1)
- El operador levanta el contenedor con un sistema hidráulico y descarga la basura en el depósito de carga. Puede llevar al depósito de carga la basura que no cae por estar compactada en el contenedor, al mover hacia abajo y arriba el sistema hidráulico. (Caso 2).
- El contenedor se deja en el suelo con el sistema hidráulico (Caso 3)
- Desmonta el contenedor del aparato de elevación (Caso 4).
- El camión de basura se mueve para descargar el siguiente contenedor.

Sistema del Aparato del Contenedor:

- 0,4 m³, 0,8 m³, 1,1 m³ Adecuado para contenedores metálicos
- 120lt, 240 lt, 360 lt, 770 lt, 1100 lt se hace la carga de basura con las palancas de aparato adecuados a los contenedores plásticos.

También contamos con los aparatos del contenedor especial diseñado según las solicitudes de clientes. Para estos aparatos con están puestos códigos de piezas de recambio en la Manual. Por favor, ponerse en contacto con el representante de clientes en caso de necesidad de piezas de recambio.

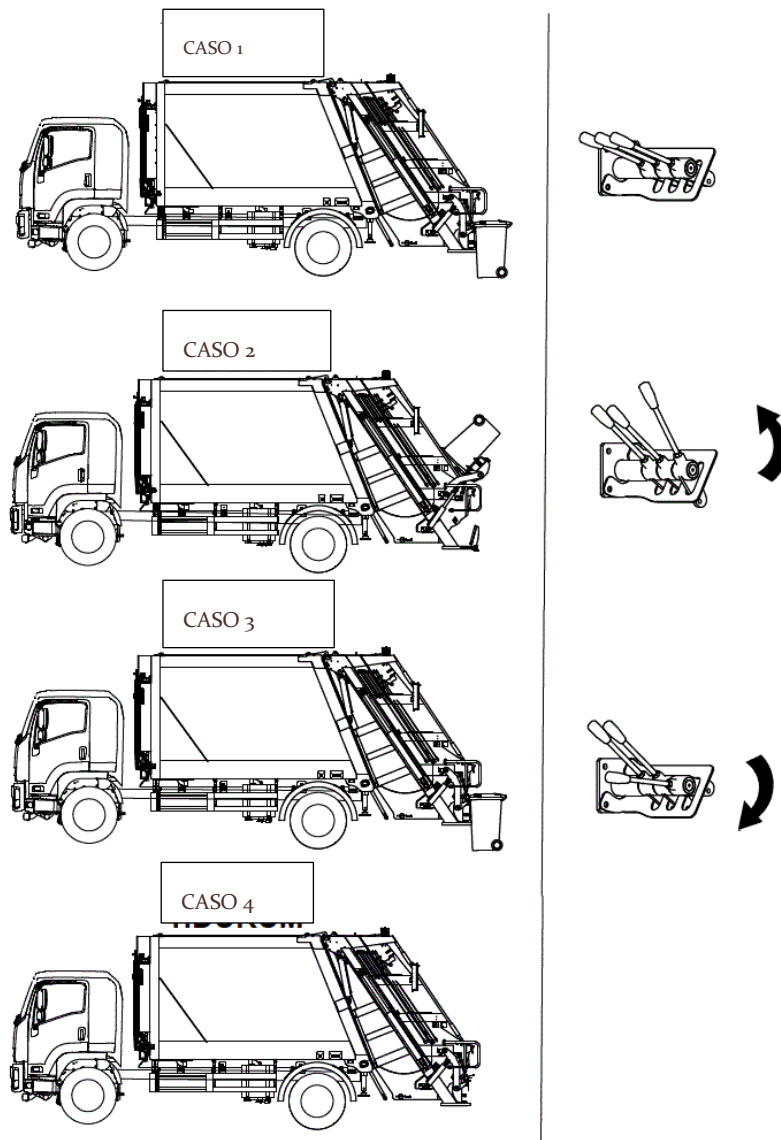


Figura 23 : Carga de Basura con el Aparato de Contenedor

4.6.2 Carga de basura con los brazos de Cargadores (Opcional)

Grupo Skiploader es un sistema diseñado para la colección de los residuos domésticos en el contenedor de basura grande de tipo industrial. Está diseñado según los contenedores de 4m³ y 6 m³

- El camión de basura va al lado del contenedor de tipo industrial donde se cargará la basura. (Caso 1).
- Se debe saber el peso del contenedor de basura de tipo industrial. Se deben sacar contenedores de basura a pesos permitidos por Orakçi Makina. (Para 4m³ 1,600 kg y Para 6m³ 2,400 kg). (Si se han entregado por Orakçi Makina las patas de Skiploader se deben abrir las patas de Skiploader después de llegar al lado del contenedor de V-Basura) (Opcional) (Caso 2).
- Después de abrir las patas se bajan las palancas de Skiploader y se atan al contenedor con la ayuda de cadenas. (Caso 3).
- Se levanta el contenedor con las palancas de Skiploader y se descarga el depósito de basura (Caso 4).
- El contenedor descargado se baja con la ayuda de las palancas de Skiploader (Caso 5).
- Se desmontan las cadenas y se levantan las palancas (Caso 6).
- Se levantan las patas y se va al siguiente contenedor para el proceso de recolección de basura (Caso 7).

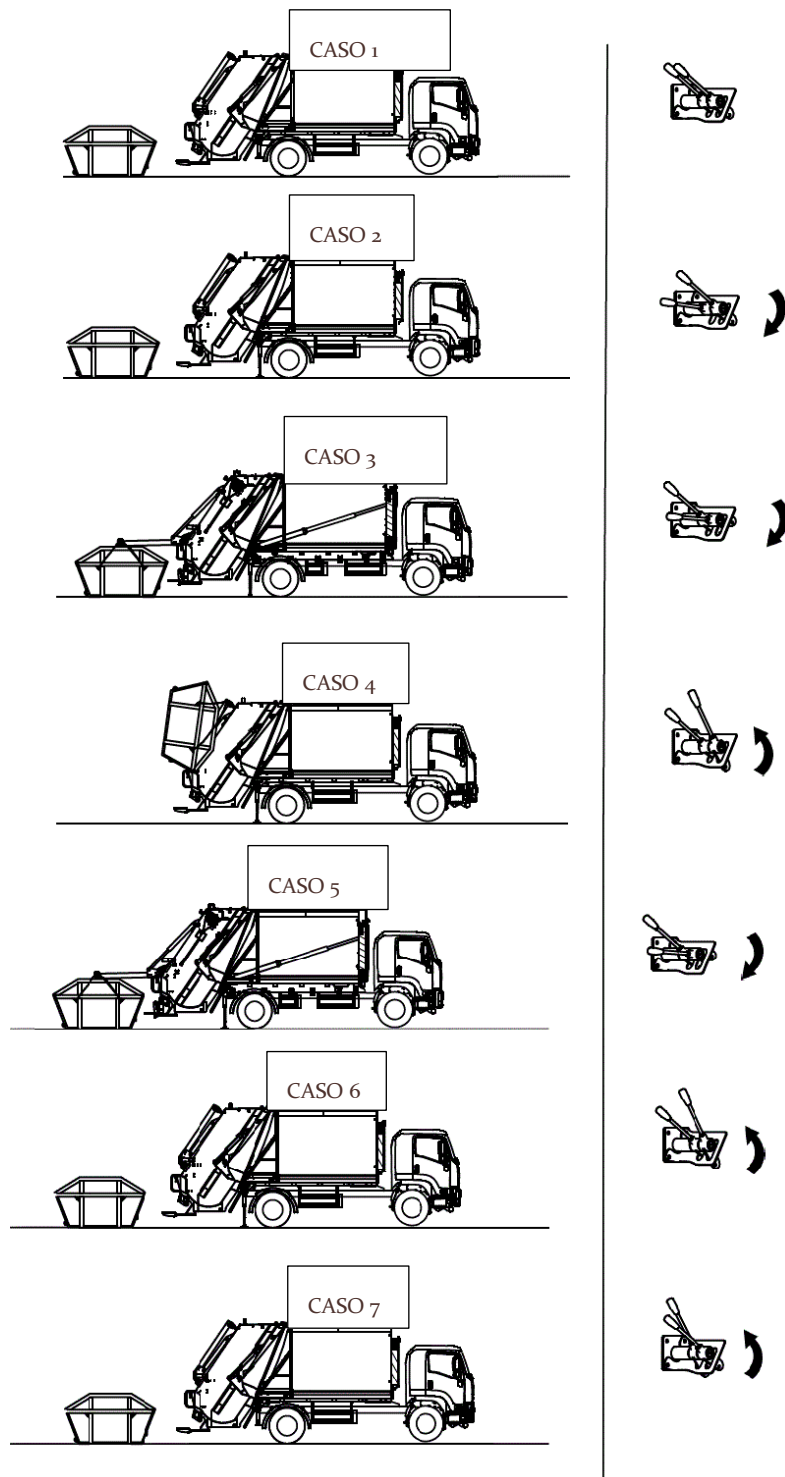


Figura 24: Carga de Basura con las Palancas de Cargadores

4.6.3 Funcionamiento del Sistema de Cuchilla- Deslizante

Este sistema que funciona en conjunto como deslizante y una cuchilla, permite que la basura que está en el depósito de carga de basura se comprima en la parte trasera del camión.

En el deposito de carga se acumula la basura descargada de los contenedores de basura. (Caso 1).

- Cuando está lleno el depósito de carga se abre la pala de compactación. (Caso 2).
- Se baja el sistema hacia el depósito con la ayuda de deslizante. (Caso 3)
- El deposito de carga de basura se barre con la ayuda de cuchilla y se compacta la basura en el depósito.(Caso 4)
- La basura que se mueve hacia dentro del deposito con la ayuda de deslizante se almacena al compactar. (Caso 5)

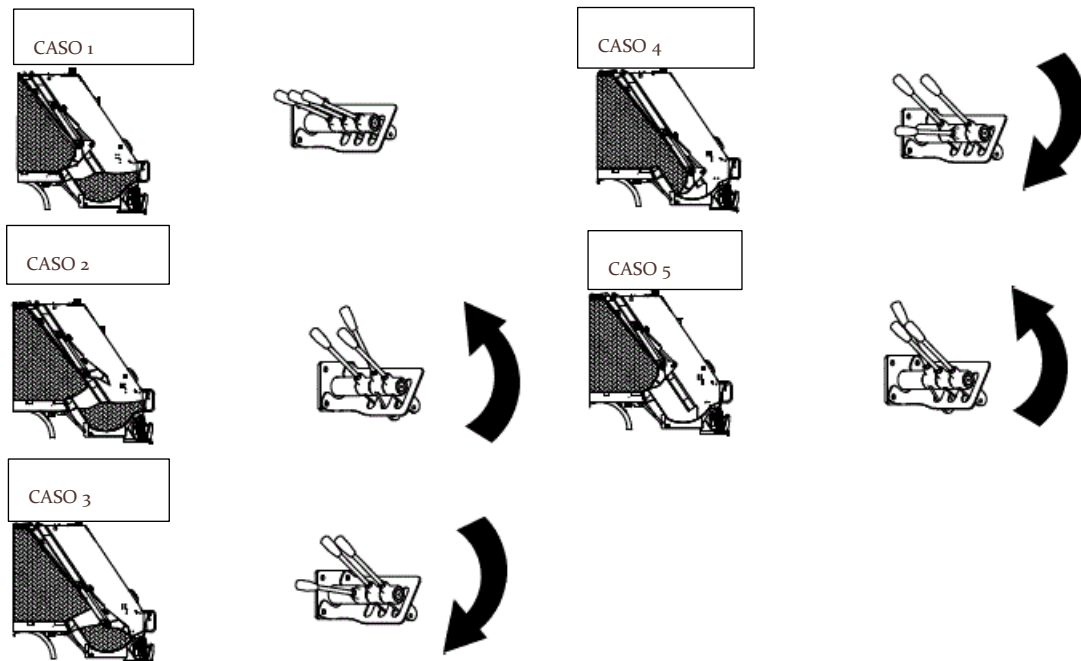


Figura 25: Funcionamiento del Sistema de Cuchilla- Deslizante

4.6.4 Sistema de Carga

El sistema de Carga es el sistema que permite la recolección de la basura al compactarla a ciertos grados con la presión diferencial.

- La carga empieza con la descarga de la basura dentro del deposito de carga. (Caso 1).
- La basura en el deposito se barre con el sistema de cuchilla-deslizante. (Caso 2-3)
- La basura que se barre con el sistema de cuchilla- deslizante se introduce dentro del deposito para la compactación. (Caso 3).
- La basura retenida dentro del deposito con el apoyo de pala interior y una presión determinada se junta con las basura traída con el objetivo de compactar en el deposito y se gasta para la compactación de la basura una presión diferencial entre el sistema de cuchilla- deslizante y pala interior. (Caso 4-5).
- Cuando el sistema de cuchilla- deslizante supera la presión de apoyo de la paleta interior, el aceite hidráulico que está en el pistón de pala interior llega al tanque y la pala interior

se vuelve. De esta manera la basura se compacta y se hace que el equipo se llene con la basura comprimida. (Caso 5-6).

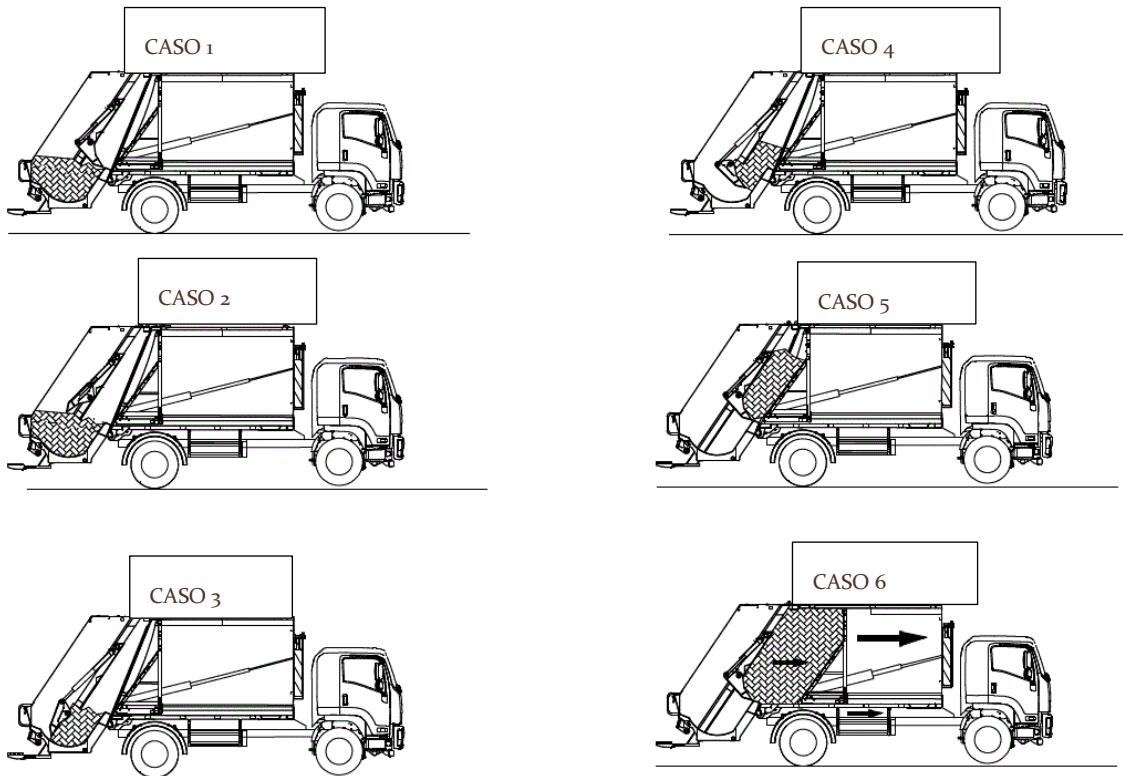


Figura 26: Presentación del Sistema de Carga

4.6.5 Sistema de Descarga

Es el sistema utilizado para la descarga de la basura cargada compactada en el equipo.

- Cuando el cuerpo está completamente lleno de la basura causa la finalización del proceso de compactación del sistema de cuchilla- deslizante con la fuerza de contrapresión del movimiento de pala interior. Este caso se entiende cuando no se mueve la pala de compactación o del sistema de advertencia colocado en el vehículo según las demandas de los clientes. (Caso 1).
- El vehículo se acerca al lugar donde se descargará la basura y se abre la cubierta posterior. (Caso 2)
- No debe haber basura dentro del depósito de carga de la cubierta posterior cuando vaya al sitio de descarga. Después de que se abra la cubierta posterior se realiza el proceso de descarga con el movimiento hacia delante de la pala interior. (Caso 3)
- Después de que se realice el proceso de descarga la pala interior se retrae a 50 cm hacia atrás. (Caso 4).
- La pala interior, después de retraer un poco, la cubierta posterior se cierre hasta cierto punto para la limpieza. El soporte de la cubierta posterior se instala para hacer la

limpieza. Luego la parte trasera, **el burlete de impermeabilidad** y área de presión del tubo se debe limpiar sin falta. (Caso 5).

- Después de realizar el proceso de limpieza se cierre la cubierta posterior y se inicia la posición de preparación de carga de basura. (Caso 6).

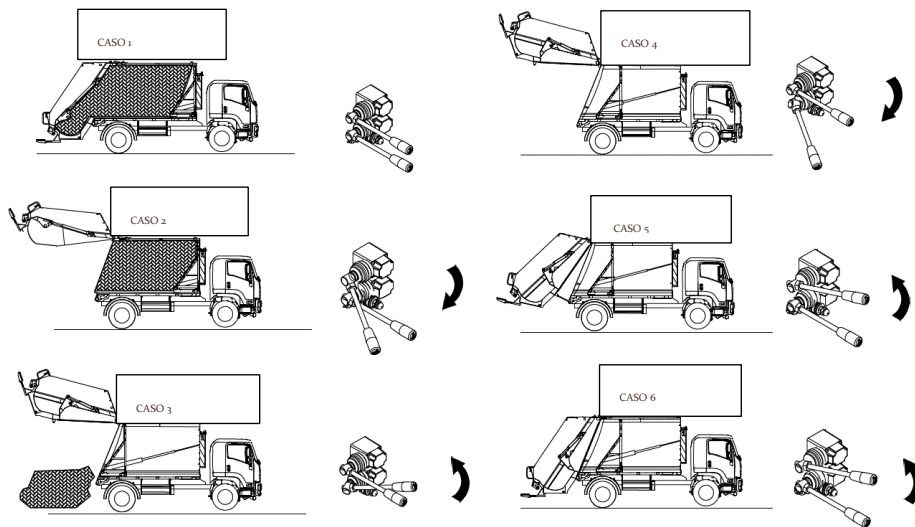


Figura 27: Presentación del Sistema de Descarga

4.7 Comando y Los Controles

El botón y los cuadros de botones son opcionales y varían según las solicitudes de los clientes, los estándares de equipos de basura de Europa o los estándares del país en que se utilizarán los equipos.

4.7.1 Cuadro de Control de 6 del Lado Derecho

El cuadro de control eléctrico de 6 está en el lado derecho de la Cubierta Posterior.



Figura 28: Cuadro de Control de 6.

Este cuadro de control,

- Es una función opcional y los botones se pueden aumentar o disminuir según los requisitos de los clientes.
- Proporciona que el contenedor de basura funcione de ciclo individual o automático (Ciclo Continuo). (Botón de grado negro)
- El botón de inicio proporciona el funcionamiento del sistema (Botón de resorte verde)
- El botón de Situación de Emergencia (Emergency Stop) hace que el sistema se pare. (Botón de Parada de Situación de Emergencia de Trinquete Verde)
- El botón de timbre (Señal de único toque) se utiliza con el objetivo de permitir la comunicación entre el conductor y los otros empleados. (Botón de resorte rojo)
- Botón de sistema preparado, se utiliza para mostrar que el sistema está preparado. (Luz de LED verde).
- El botón de velocidad proporciona gas (velocidad) al sistema para permitir el movimiento de la cubierta posterior y de la pala de descarga en el vehículo. (Botón de resorte amarillo).

4.7.2 Cuadro de Control de 4 de doble mano

El cuadro de control de 4 de Doble Mano está en el lado izquierdo de la Cubierta Posterior.

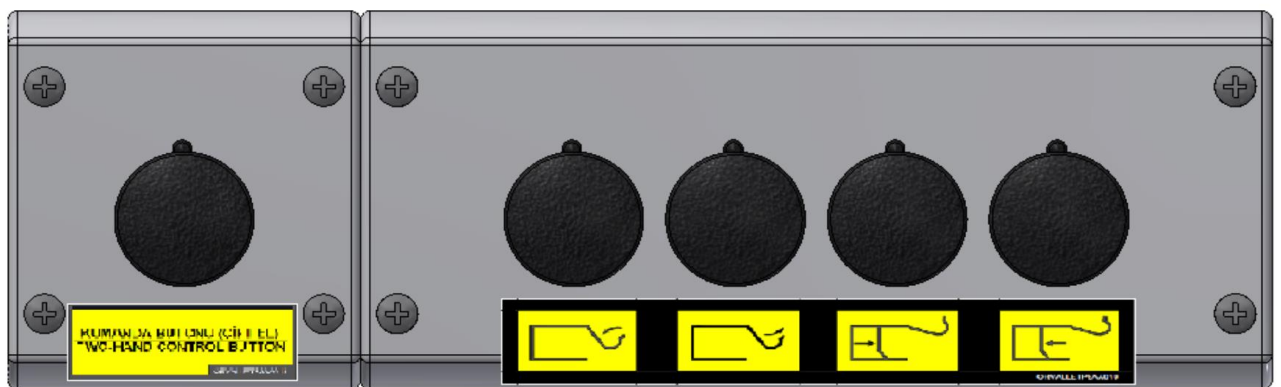


Figura 29: Cuadro de Control de 4.

Este cuadro de control,

- Se ha configurado de una manera que la función de los otros botones no se puede activar sin presionar el botón individual que está en la parte izquierda.
- Después de presionar el botón individual que está en el lado izquierdo se realiza la función de 1. Botón la Cubierta Posterior Arriba.
- Después de presionar el botón individual que está en el lado izquierdo se realiza la función de 2. Botón la Cubierta Posterior Abajo.
- Después de presionar el botón individual que está en el lado izquierdo se realiza la función de 3. Botón la Pala Interior Hacia Delante
- Después de presionar el botón individual que está en el lado izquierdo se realiza la función de 4. Botón la Pala Interior Hacia Atrás.

- Este cuadro de control se utiliza en caso de que se desee descargar el deposito lleno.

4.7.3 Cuadro de Control de 2

El cuadro de control de 2 está en la parte izquierda de la cubierta posterior y en la parte izquierda trasera de la cubierta posterior.

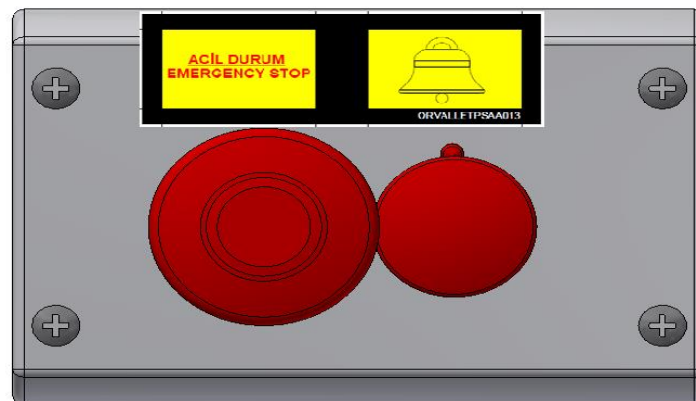


Figura 30: Cuadro de Control de 2 que está en la parte izquierda

El cuadro de control de 2 que está en la sección Izquierda de la Cubierta Posterior,

- Los botones que se colocarán en este cuadro de control se cambian según las demandas de los clientes (Opcional).
- En este cuadro de control hay un botón de Parada de Situación de Emergencia (Emergency Stop). Este botón proporciona que se el sistema se pare. (Botón de Parada de Emergencia de Trinquete Rojo)
- En este cuadro de control hay un botón de timbre (Señal de único toque). Este botón se utiliza con el objetivo de permitir la comunicación entre el conductor y los otros empleados. (Botón de resorte rojo)

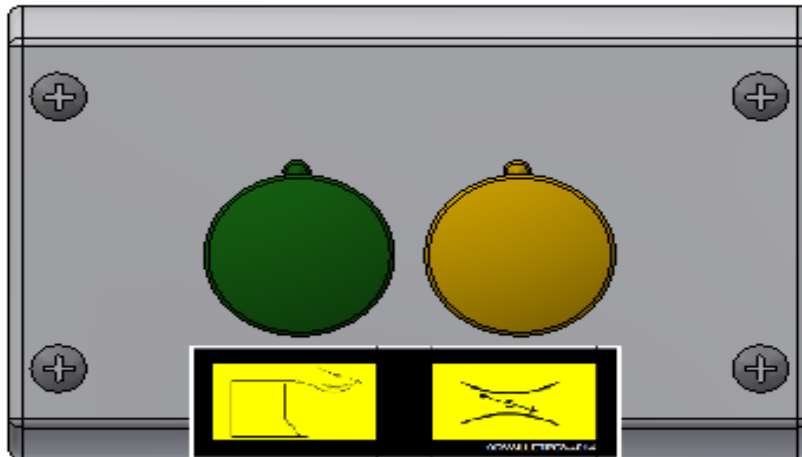


Figura 31: Cuadro de Control de 2 que está en la parte izquierda

El cuadro de control de 2 que está en la sección Izquierda en las Parte Trasera de la Cubierta Posterior,

- Los botones que se colocarán en este cuadro de control se cambian según las demandas de los clientes (Opcional).
- Hay un botón de velocidad en este cuadro de control. Este botón proporciona gas (velocidad) al sistema para permitir el movimiento de la cubierta posterior y de la pala de descarga en el vehículo. (Botón de resorte amarillo).
- En este cuadro de control hay un botón de inicio cuando la cubierta posterior está levantada. Este botón se utiliza para realizar el proceso de inicio cuando hay un material comprimido dentro del deposito cuando la cubierta posterior está levantada. (Botón de resorte verde).

4.7.4 Cuadro de Control de Única Parada de Emergencia Amarilla

El cuadro de control de parada de emergencia único amarillo está en ambos lados, uno en la derecha y otra en la izquierda, accesible por el operador, dentro del depósito de cubierta posterior.

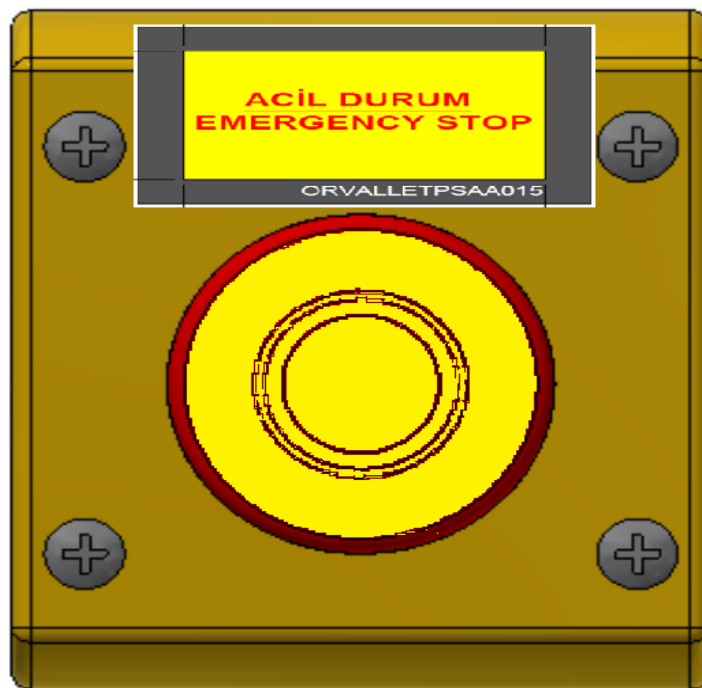


Figura 32: Cuadro de Control de única Parada de Emergencia Amarilla

Este cuadro de control,

- El botón de Rescate (Rescue) hace que se levante la pala de Compactación del sistema en caso de que ocurran accidentes. Cuando se levante la pala de compactación se para al

contactar con Svice. De esta manera hace que se corte la electricidad del sistema. Cuando se solucione la avería, hay que pulsar de nuevo el botón de inicio para que funcione el sistema de nuevo. (Botón de parada de emergencia de cierre amarillo)

4.7.5 Sistema de Comando de Cabina de Conductor

El cuadro de control de la cabina de conductor está puesto dentro de la cabina.

Este cuadro de control, ,

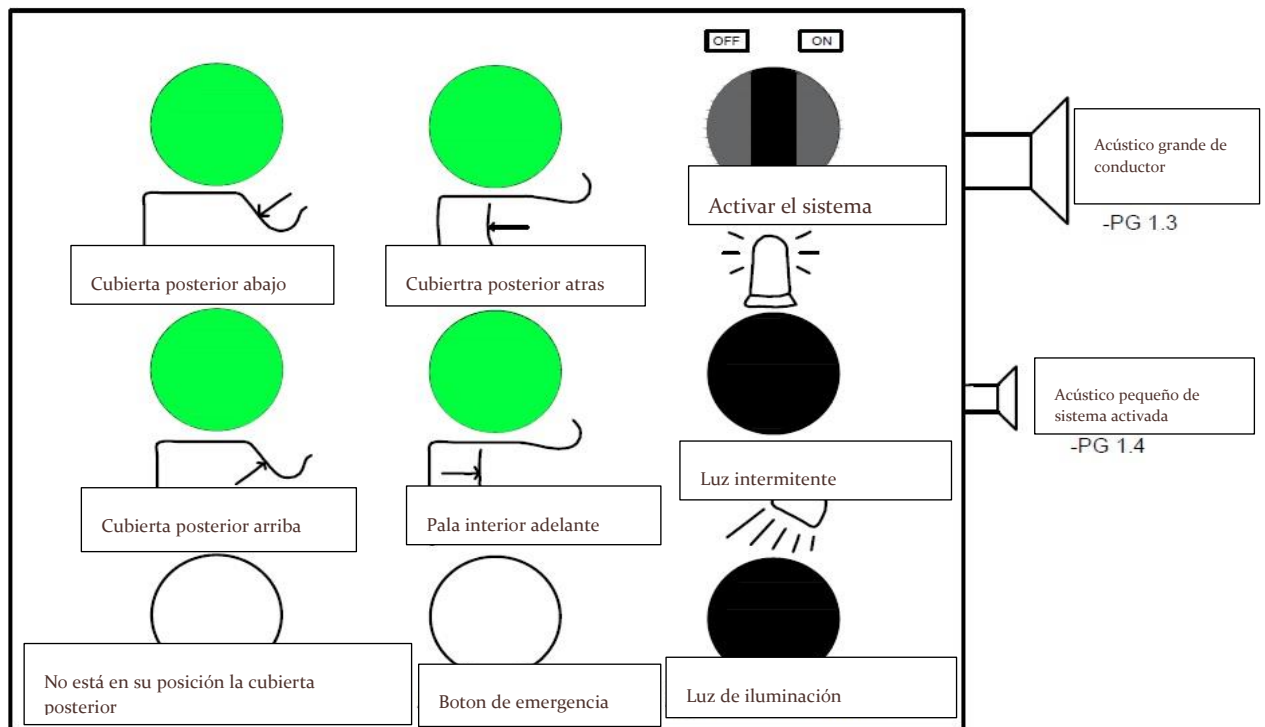


Figura 33: Presentación del Sistema de Comando en la Cabina del Conductor

- Los botones que se colocarán en este cuadro de control se pueden cambiar según las demanda de los clientes (Opcional)
- Interruptor Principal (Main Switch), este botón hace que se suministre electricidad al sistema.
- Botón de luz de trabajo, este botón hace que la lámpara de trabajo del camión de basura funcione.

- Botón de lampara giratoria, este botón hace que funcione la lampara intermitente que está dentro del vehículo de basura.
- Botón 1 realiza el proceso de cubierta posterior arriba
- Botón 2 realiza el proceso de cubierta posterior abajo.
- Botón 3 realiza el proceso de pala interior adelante..
- Botón 4 realiza el proceso de pala interior atrás.

5. DETECCIÓN DE AVERÍA Y MANTENIMIENTO

Antes de empezar el mantenimiento deben tomarse las medidas contra todos los peligros que puedan ocurrir. El mantenimiento y la reparación de equipos sólo se deben hacer por el personal calificado o bien educado.

5.1 Uso de Aceite Hidráulico y Esquema de Aceite

Utilizar aceite hidráulico que contiene espuma, anticorrosivo o antioxidantes y que contiene suplemento anti- desgaste.

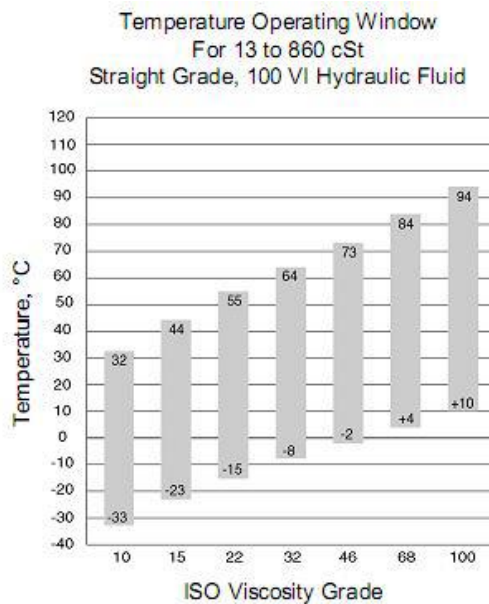


Figura 34: Esquema de Aceite Hidráulico

Se debe elegir aceite adecuado para las temperaturas de trabajo determinados anteriormente.

Los tipos de aceite hidráulico más utilizados son ISO46 / ISO68.

Se puede utilizar aceite de número ISO32 en las zonas más frías o en las zonas donde la temperatura es baja. (Viscosidad: se debe utilizar 68 para los países calientes, 32 para los países fríos , 46 para Turquía

Lubricación en el equipo se ha hecho en los puntos sujetos al desgaste. Los puntos de lubricación se han mostrados en la etiqueta de código de ORVALLETPSAA001. Cumplir con los periodos de lubricación dados en la tabla de mantenimiento.

En el sistema se debe usar aceite hidráulico como se especifica en las instrucciones de uso. Se muestran las marcas de aceite hidráulicas en la siguiente tabla.

Petrol ofisi	Hydro oil hd 68	Hydro oil hd 46	Hydro oil hd 32
BP	Energol hlp 68	Energol hlp 46	Energol hlp 32
Shell	Tellus S2 M 68	Tellus S2 M 46	Tellus S2 M 32
Castrol	Hyspin-AWS 68	Hyspin-AWS 46	Hyspin-AWS 32
Total	Azolla zs 68	Azolla zs 46	Azolla zs 32

El aceite en el tanque de aceite se debe controlar cada día. Cuando están cerrados los cilindros, el nivel de aceite debe estar en la parte superior del indicador.

Después de los primeros 48 horas de trabajo se debe cambiar el filtro de retorno.

Se debe renovar el filtro de retorno en cada cambio de aceite.

El aceite hidráulico se debe cambiar a cada 1000 horas laborales o una vez a 6 meses.(Cualquiera que se rellene antes)

Después de utilizar el equipo, las barras de conexión y los soportes se deben lubricar. Número de grasa Industrial a Base de Calcio: 1 y 2)

Se debe realizar la lubricación en los periodos establecidos en la siguiente tabla.

Está puesta esta etiqueta de lubricación sobre el equipo.

ORAKCI [®] Makina San. ve Tic. A.Ş.		YAĞLAMA BÖLGELERİ LUBRICATION POINTS	
YAĞLAMA BÖLGELERİ LUBRICATION POINTS	YAĞLAMA PERİYODU LUBRICATION PERIOD	MİKTAR AMOUNT (Gr.)	
1	TELESKOBİK PİSTON MİLLERİ TELESCOPIC CYLINDER SHAFTS	HAFTADA BİR ONCE A WEEK	30
2	İÇ KÜREK RAYLARI EJECTOR PANEL RAILS	HAFTADA BİR ONCE A WEEK	300
3	ARKA KAPAK PİSTON MİLLERİ TAILGATE CYLINDER SHAFTS	HAFTADA BİR ONCE A WEEK	30
4	ARKA KAPAK SIZDIRMAZLIK LASTİK YÜZEYİ TAILGATE SEALING RUBBER SURFACE	HAFTADA İKİ TWICE A WEEK	250
5	ARKA KAPAK KIZAK RAYLARI TAILGATE SLIDE RAILS	HAFTADA İKİ TWICE A WEEK	150
6	KIZAK PİSTON MİLLERİ SLIDE CYLINDER SHAFTS	HAFTADA İKİ TWICE A WEEK	60
7	KONTEYNER APARATI BAĞLANTI MİLLERİ BIN LIFTER MECHANISM CONNECTION SHAFTS	HAFTADA İKİ TWICE A WEEK	20
8	KONTEYNER APARATI PİSTON MİLLERİ BIN LIFTER MECHANISM CYLINDER SHAFTS	HAFTADA İKİ TWICE A WEEK	40
9	KONTEYNER APARATI KÜRESEL MAFSALLAR BIN LIFTER MECHANISM SPHERICAL JOINTS	HAFTADA BİR ONCE A WEEK	20
10	KONTEYNER APARATI ÇATAL BAĞLANTI MİLLERİ BIN LIFTER MECHANISM FORK CONNECTION SHAFTS	HAFTADA İKİ TWICE A WEEK	40
11	KONTEYNER APARATI KİLİT PİSTON MİLLERİ BIN LIFTER LOCKING SYSTEM CYLINDER SHAFTS	HAFTADA BİR ONCE A WEEK	30
12	BIÇAK İÇ BURCU BLADE'S INSIDE BEARINGS	HAFTADA İKİ TWICE A WEEK	60
13	KONTEYNER APARAT KOLLARI BAĞLANTI MİLLERİ BIN LIFTER ARM CONNECTION SHAFTS	HAFTADA BİR ONCE A WEEK	40
14	KONTEYNER APARATI GÖVDE YATAKLARI BIN LIFTER MECHANISM'S BODY BEARINGS	HAFTADA İKİ TWICE A WEEK	30
15	KUMANDA KOLU BAĞLANTILARI ACTUATING ARM CONNECTIONS	HAFTADA BİR ONCE A WEEK	20
16	BIÇAK PİSTON MİLLERİ BLADE CYLINDER SHAFTS	HAFTADA İKİ TWICE A WEEK	60
17	KAPAK AÇMA APARATI BAĞLANTI YATAKLARI TAILGATE OPENING CONNECTION SHAFTS	AYDA BİR ONCE A MOUNTH	20
18	ARKA KAPAK BAĞLANTI KOZASI TAIL GATE CONNECTION DRILLHOLE	HAFTADA BİR ONCE A WEEK	60

*TAVSİYE EDİLEN YAĞ : KALSİYUM ESASLI ENDÜSTRİYEL GRES NO: 1
*RECOMMENDED OIL : CALCIUM BASED INDUSTRIAL GREASE OIL NO: 1

ORVALLETPSAA001

Figura 35: Áreas de Lubricación

5.2 Tabla de Mantenimiento de Equipos

Cuadro de Mantenimiento de Equipos										
Nú	Componente / Sistema	1. Semana	1 vez al día	1 vez a la semana	1 vez al mes	31 vez a 3 meses	1 vez a 6 meses	1 vez a 12 meses	Control de Servicio	
1	Sistema Hidráulico	x			x				Controlar los racores de conexión, si están flojos apretarlos.	
		x					x		Se debe cambiar el filtro de succión de instalación hidráulica.	
		x						x	Se debe cambiar el filtro de retorno de instalación hidráulica.	
								x	Los cambios de aceite se deben hacer en ciertos períodos. (Viscosidad: De ser 68 para los países calientes, 32 para los países 32, 46 para Turquía.)	
									x	Se debe evacuar el aceite hidráulico, limpiar el tanque y hacer el cambio de aceite (Ver. Manual de Uso)
		x					x			Control de impermeabilidad del sellos del Pistón.
		x					x			Controlar la presión del funcionamiento del sistema, los ajustes de interruptor del pistón etc. (Ver el Esquema de Ciclo Hidráulico)
2	Sistemas Neumáticos	x			x				Controlar las válvulas, los componentes del circuito, los depósitos de aire, los racores de conexión, las bobinas. Si están flojos apretarlos.	
3	Equipos Eléctricos	x		x					Se debe controlar si funcionan correctamente. En caso de avería repararlo.	
4	Puntos de Seguridad	x				x			Se debe hacer el control de dispositivos de seguridad. (Cámaras, sensor de escalones etc.)	

5	Conexión de Bomba Hidráulica, Salida de PTO	x		x						Se debe controlar en términos de impermeabilidad y operación, en caso de que sea necesario se debe reparar o cambiar.
6	Lubricación	x		x						De acuerdo con los periodos establecidos en la tabla, se debe lubricar con grasa. (Ver Manual de Uso).
7	Juntas de Conexión	x			x					Se debe comprobar la estabilidad y la estanqueidad de las juntas.
8	Secciones de Equipos	x	x							Se debe controlar si se ha hecho la limpieza general después de la operación del equipo.
		x	x							Compruebe que las áreas de trabajo del equipo no estén dañadas.
		x	x							Se deben verificar las características funcionales (fugas, transporte, etc.).
9	Grúa (Opcional)	x				x				Compruebe el nivel de aceite; si es necesario, agregue aceite para engranajes que cumpla con las normas EN. (Ver Manual de Uso)
10	Deslizamientos Castermid	x				x				Controlar, si están desgastados reemplazar con la piezas de recambio originales.
11	Juntas movibles	x				x				Controlar, si están desgastados reemplazar con la piezas de recambio originales.
12	Cinta impermeable de la cubierta posterior	x		x						Controlar, si están desgastados o dañados reemplazar con la piezas de recambio originales.
13	El Cargador y los Componentes	x			x					Controlar, si están desgastados o dañados reemplazar con la piezas de recambio originales
14	Ruedas de pala interior	x		x						Controlar, si están desgastados o dañados reemplazar con la piezas de recambio originales

5.3 Cuadro de Avería- Motivo- Solución

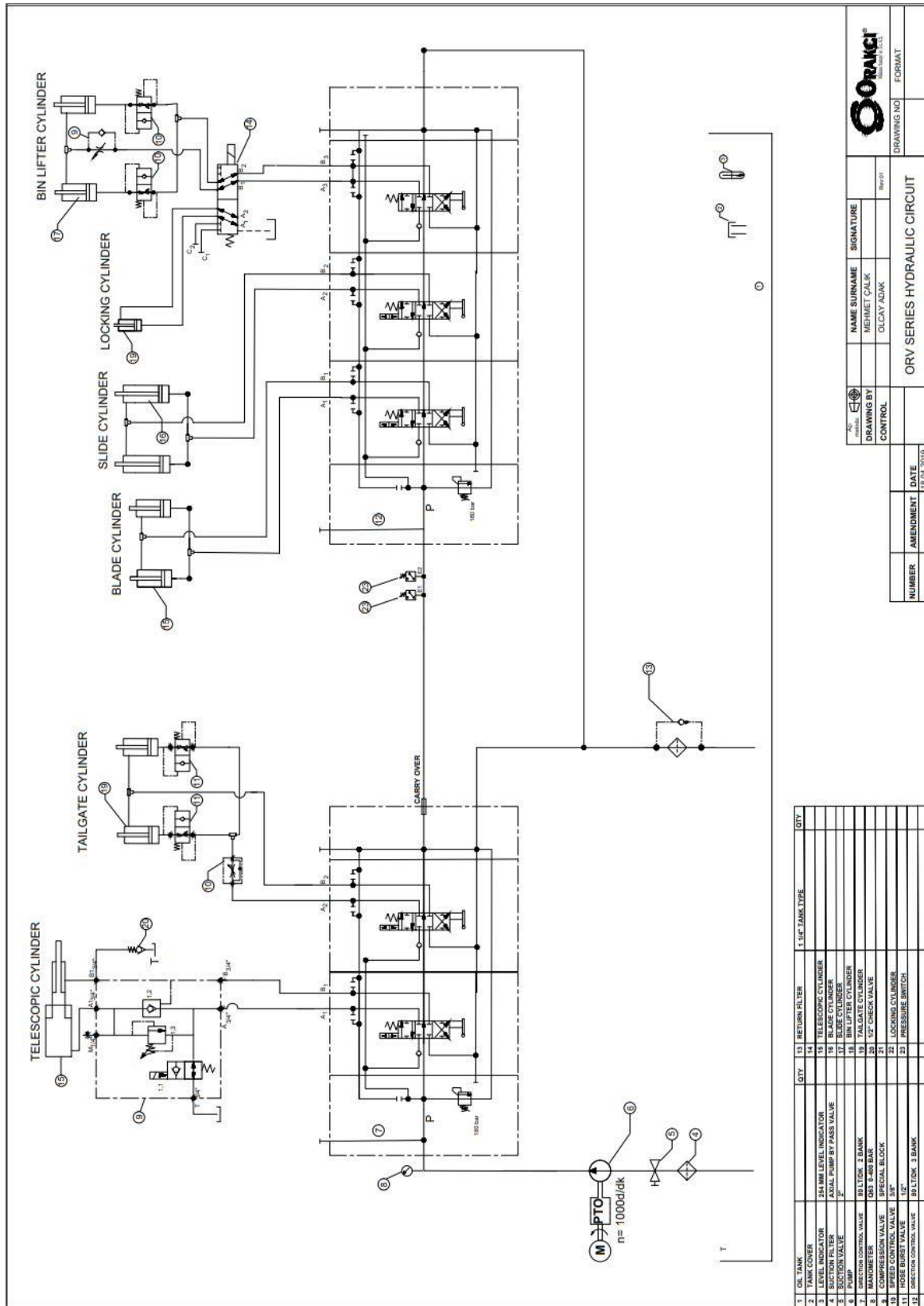
Orden	Avería	Motivo	Solución
1	No hay presión en el sistema.	Avería de PTO Avería de bomba hidráulica. Avería de válvulas. No hay aceite en el recipiente de aceite. Está bloqueado el filtro de succión. Está tapada la válvula de bolas en la línea del tanque de aceite.	ORAKCI Añadir aceite en el recipiente de aceite. Cambiar el filtro de succión. Abrir la válvula de bolas.
2	La bomba hidráulica vibra durante el funcionamiento.	Está bloqueada la válvula de bolas en la línea de succión. No hay suficiente aceite en el recipiente de aceite Hay fuga de aceite en la tubo de succión. Hay problema en el tubo de succión. Avería de bomba hidráulica	Abrir la válvula de bolas Añadir aceite en el recipiente de aceite. Apretar las conexiones del tubo de succión. Controlar el tubo de succión. ORAKCI
3	No se abre la cubierta posterior.	Hay aire en el sistema hidráulico. Está bloqueado el aire en el tubo de succión. No ha embrague PTO. Avería de bomba hidráulica La bomba hidráulica no facilita aceite. Hay fuga de aceite del cilindro.	Evacuar el aire en el sistema hidráulico. Solucionar la obstrucción o reemplazar la manguera. Controlar los tubos plásticos. Controlar PTO. ORAKCI
4	La cubierta posterior no se detiene en la posición abierta.	Hay fuga de aceite en las válvulas de control de dirección. Avería de cilindro hidráulico.	ORAKCI
5	No se cierre la cubierta posterior.	Avería en la válvula de seguridad de cubierta posterior.	ORAKCI
6	No mueve la cortina de drenaje (Pala interior).	Hay fuga de aceite en las válvulas de control de dirección. Avería en cilindro telescópico.	Comprobar la presión. ORAKCI

		Es baja la presión. Está apretada la cortina de drenaje	Comprobar las cuñas de fricción y los deslizantes.
7	La cortina de drenaje (pala interior) no descarga la basura.	Hay fuga de aceite en el cilindro telescópico. Avería de válvulas de control de dirección. Presión baja	ORAKCI Comprobar la presión de operación.
8	La cortina de drenaje (pala interior) no regresa cuando la basura está comprimida.	Rotura de las cuñas de fricción de la cortina de compresión-descarga. Compresión que los residuos hace la cortina entre el cuerpo y la cortina. Ajuste a una presión muy alta de la válvula de retención de carga Avería en cilindro telescópico	Comprobar las cuñas de fricción y los deslizantes. Limpiar el alrededor de la cortina y lubricar los deslizantes. ORAKCI
9	El deslizante y la cuchilla no mueve.	Avería de control de válvula de control de dirección. Fuga de aire en el sistema.	Comprobar si hay corriente de electricidad en las válvulas de bobinas. Comprobar si hay aire en el sistema.

5.4 ESQUEMA DE CIRCUITOS

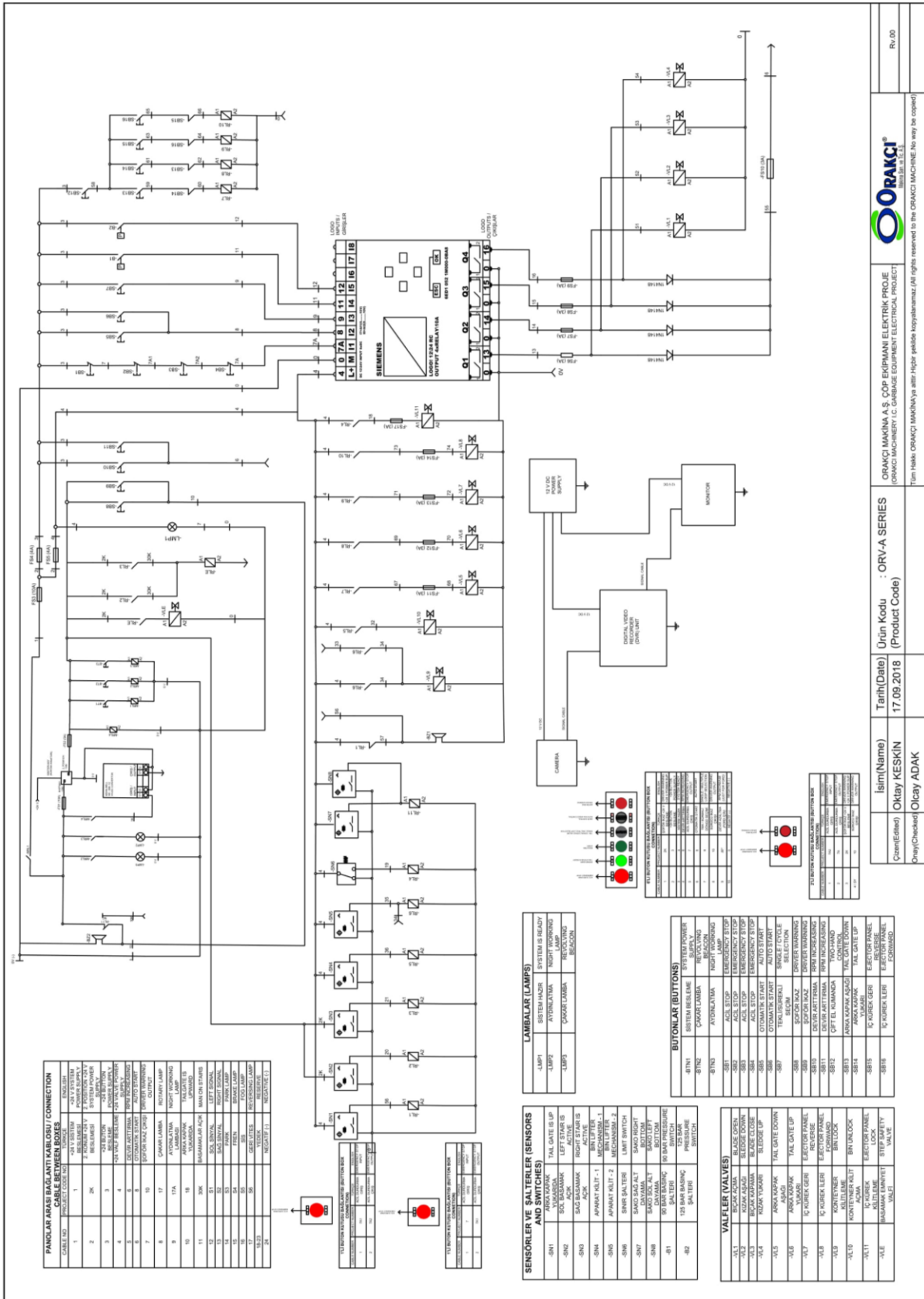
Las siguientes esquemas presentadas a la información de nuestros clientes no se pueden compartir con las terceras personas, o copiar. De lo contrario Orakçı Makina aplicará sanciones legales.

5.4.1 Esquema de Circuito Hidráulico



Dibujo Técnico 1: Esquema de Circuito Hidráulico

5.4.2 Esquema de Circuito Eléctrico



6. LISTAS DE PIEZAS DE RECAMBIO

6.1 Montaje del Producto

6.1.1 Último Montaje de cuerpo

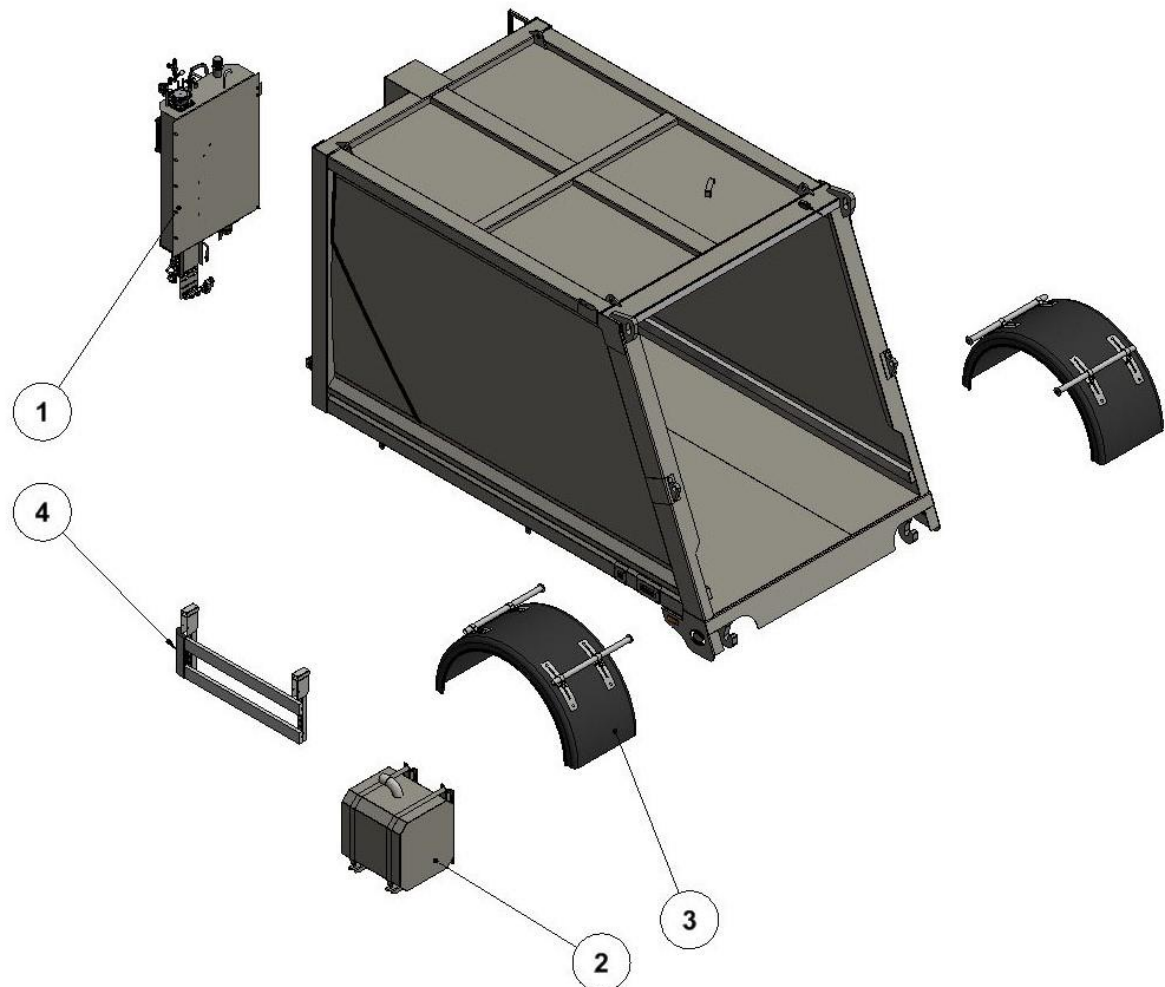


Figura 36: Presentación del último Montaje del Cuerpo

Ref.	Código de Pieza	Explicación	Op	Unidad
1	ORV400YTGSA002	Tanque de Aceite de Serie ORV 400	O	1
2	ORVALLPSGSAA003	Recipiente Pequeño de Aguas Residuales de 80 lt	O	1
	ORVALLPSGSAA002	Recipiente Grande de Aguas Residuales de 189 lt	O	1
3	110300030001	Equipo de Guardabarros de Tamaño Grande de Serie ORV 300- 400	O	2
4	TMOALLKRMRAA001	Montaje de Barandilla de Serie ORV 400	O	2

6.1.2 Último Montaje de Cubierta Posterior

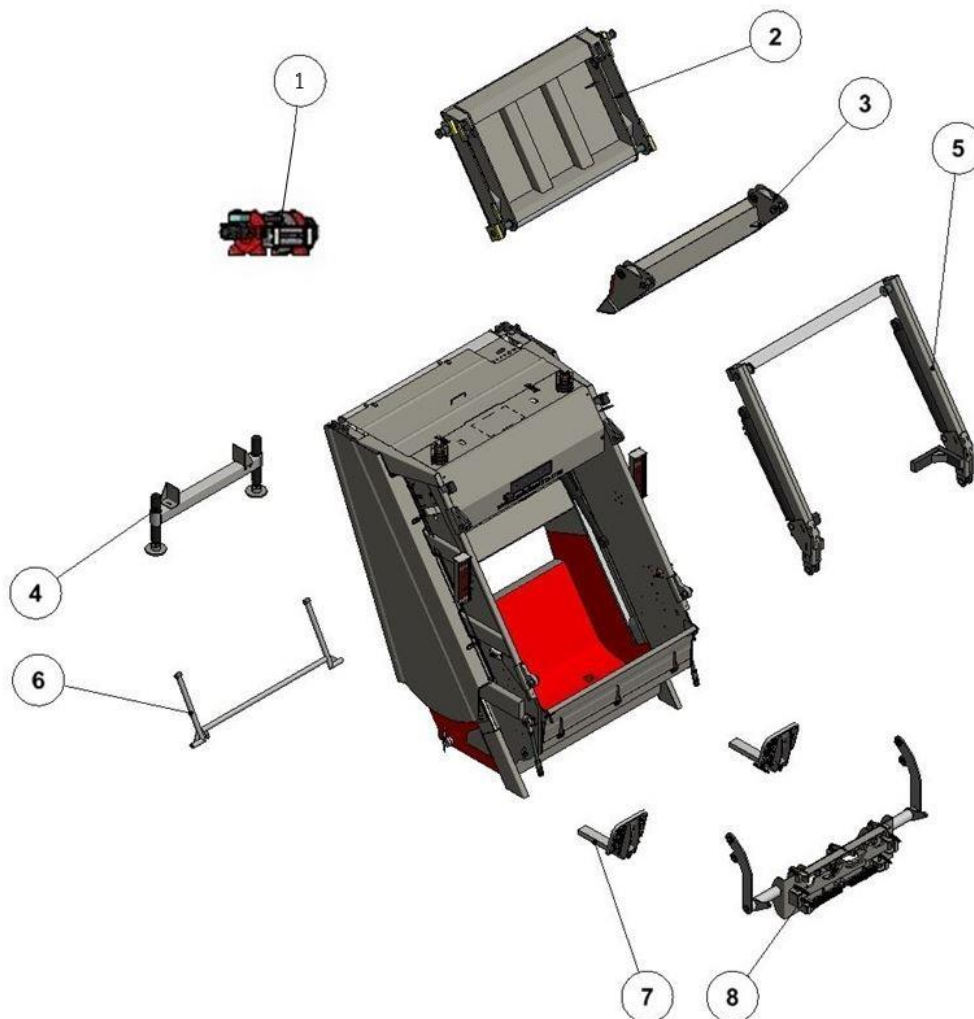


Figura 37: Presentación del Último Montaje de Puerta Trasera

Ref	Código de Pieza	Explicación	Opcional	Unidad
1	051001070001	Grúa HMW 4.0 PHT	O	1
2	ORVALLBCGSAA001	Montaje de Cuchilla de ORV 400	S	1
3	ORVALLKZGSAA001	Montaje de Deslizante de ORV 400	S	1
4	ORVALLSAGSAA001	Montaje de patas de cargadores de ORV	O	1
5	ORV400SKGSAA001	Montaje de palancas de cargador de Serie ORV 400	O	1
6	ORVALLDYGSAA002	Montaje de Soporte de cubierta posterior de ORV 400	S	1
7	TMOALLBSGRAA001	Montaje de Escalón	O	1
8	ORVALLAPGSAA001	Aparato de ORV 400 120lt-240lt / 400lt-700lt K (tr)	O	1
	ORVALLAPGSAA002	Aparato de Elevación de Serie ORV 400 entre 120lt-1100lt (eu)	O	1

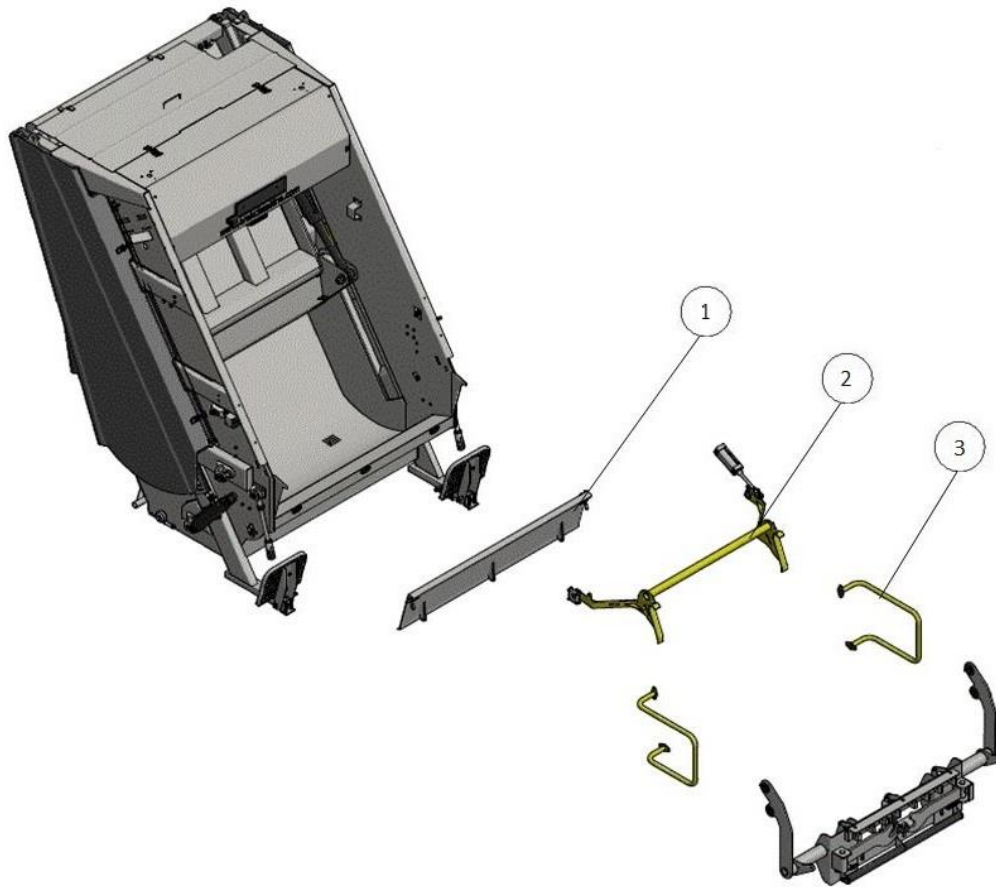


Figura 38: Presentación del Último Montaje de la cubierta posterior

Ref	Código de Pieza	Explicación	Opcional	Unidad
1	ORVALLAKMSAA020	Montaje de Puerta de Elevación Trasera de ORV 400	O	1
2	ORVALLKAGSAA001	Montaje de Apertura de Puerta de Contenedor de ORV 400	O	1
	ORVALLKAGSAA002	Montaje de Soporte de Contenedor ORV 400	O	1
3	ORVALLKRGSA001	Montaje de Barandilla de Seguridad (Izquierda)	O	1
	ORVALLKRGSA002	Montaje de Barandilla de Seguridad (Derecha)	O	1

6.2 Montaje de Cuerpo

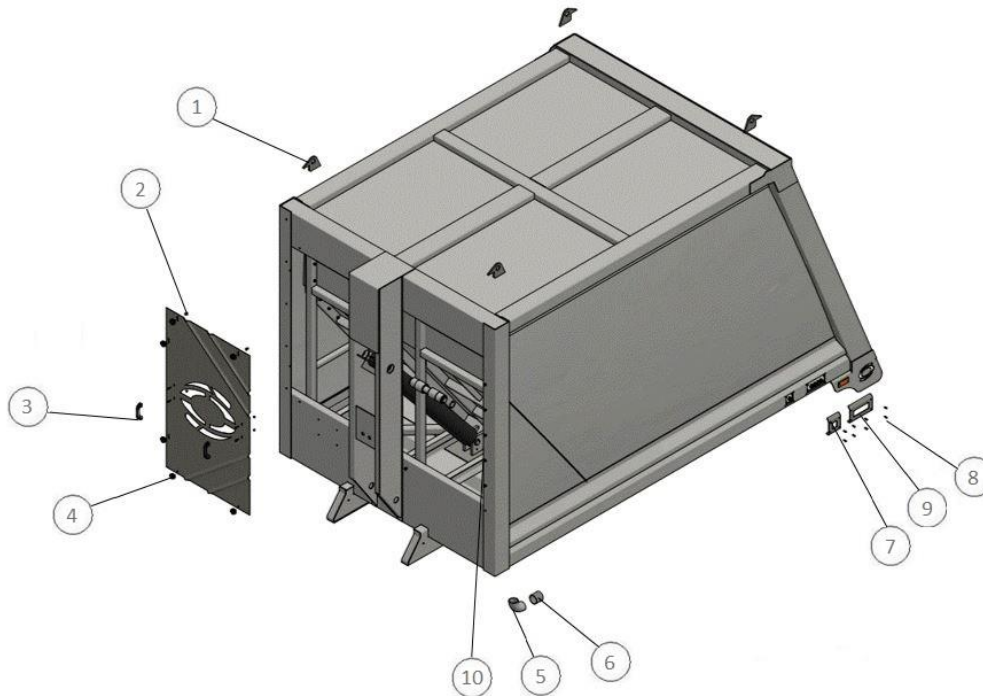


Figura 39: Montaje de Cuerpo

Ref	Código de Pieza	Explicación	Op	Unidad
1	ORVALLKSPSAA004	Cadenas de elevación de cuerpo	S	4
2	100200480002	Tuercas/ Tuerca Remache/ Cuerpo Redondo / M8	S	6
3	110100010001	Manijas / Manija de puerta plástica/ Manija pequeña	S	2
4	100100910002	Pernos/ de cabezal plástico / M8	S	6
5	050100050001	Unión de Instalación de Agua/ Codos machos/ hembras/ Patentó / 2 1/2 "	S	1
6	051801230004	Materiales de Instalación de agua / Los Tubos/ 2 1/2" Tubo Negro de Una Parte	S	1
7	ORVALLKSPSAA003	Chapa metálica de cobertura de botón de doble mano	S	1
8	100100080001	Los Pernos / 8.8 Calidad / Galvanizado/ Ímbus Completo Paso / M6x16 mm	S	8
9	ORVALLKSPSAA002	Chapa metálica de cobertura de botón de control de la cubierta posterior	S	1
10	ORV400MRGSAA001	Montaje de escaleras de Serie ORV 400	S	1

6.3 Montaje de Pala Interior

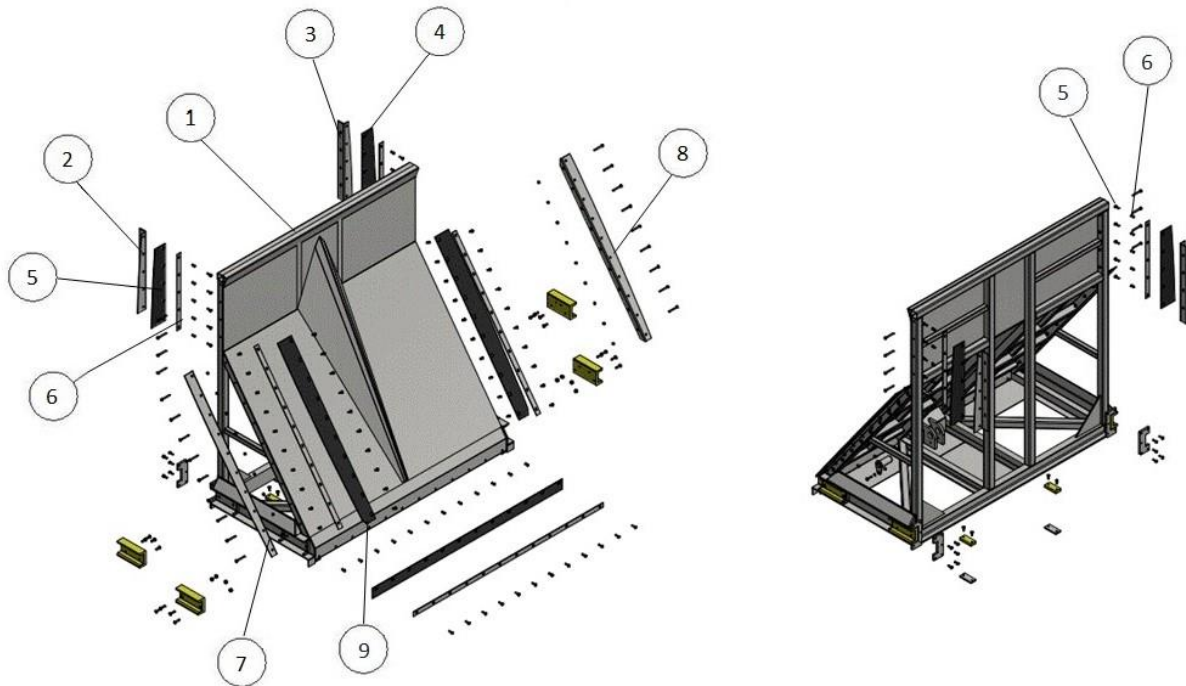


Figura 40 Presentación del Montaje de Pala Interna

Ref	Código de Piezas	Explicación	Opcional	Unidad
1	ORV400IKGSAA001	Montaje General de Pala Interior de Serie ORV 400	S	1
2	ORV400IKPSAA023	Chapa Metálica de Conexión de Rueda Superior de Serie ORV 400	S	1
3	ORV400IKPSAA049	Chapa Metálica de Conexión de Rueda Superior de Serie ORV 400 (Derecha)	S	1
4	ORV400IKPSAA051	Rueda Superior de Serie ORV 400 (Derecho)	S	1
5	ORV400IKPSAA043	Rueda Superior de Serie ORV 400 (Izquierdo)	S	1
6	ORV400IKPSAA029	Chapa metálica de compactación de rueda superior de Serie ORV 400	S	2
7	ORV400IKPSAA024	Chapa metálica de rueda inferior de Serie ORV 400 (Izquierdo)	S	1
8	ORV400IKPSAA050	Chapa metálica de rueda inferior de Serie ORV 400 (Derecho)	S	1
9	ORV400IKPSAA044	Rueda inferior de Serie ORV 400 (Derecho)	S	1

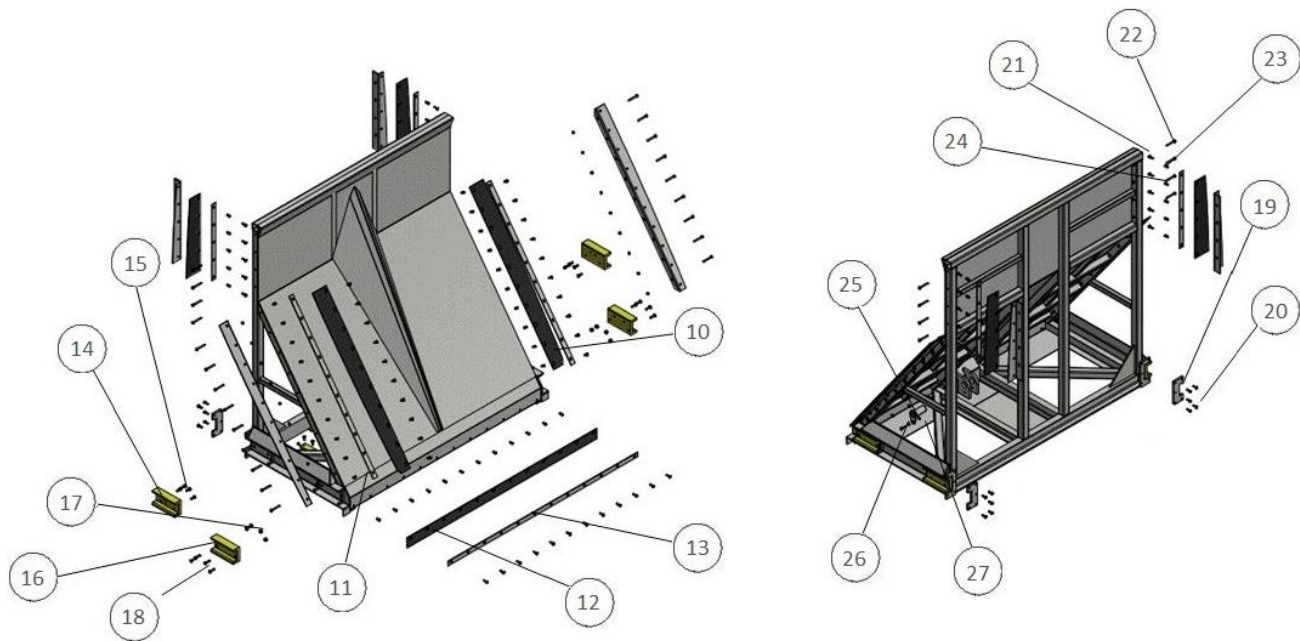


Figura 41: Montaje de Pala Interna

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
10	ORV400IKPSAA052	Goma inferior de Serie ORV 400 (Derecha)	S	1
11	ORV400IKPSAA030	Chapa Metálica de apriete de goma inferior de Serie ORV 400	S	1
12	ORVALLIKPSAA019	Goma de base de Serie ORV 400	S	1
13	ORVALLIKPSAA010	Chapa Metálica de apriete de base de Serie ORV 400	S	1
14	ORVALLIKTSAA003	Cuña de madera Castermid Trasero de Pala Interior	S	2
15	100100070090	Los pernos /8.8 Calidad /Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /M12x30mm	S	8
16	ORVALLIKTSAA002	Bloque de apoyo Castermid frontal de pala interior	S	2
17	100200360002	Las tuercas / 6 Calidad / Galvanizado / Hexágono / M12	S	8
18	100100270004	Los pernos /8.8 Calidad /Galvanizado- paso completo de cabezal avellanado /M12x45mm	S	8
19	ORVALLIKPSAA017	Chapa metálica de cobertura de Castermid Trasera de Pala Interior	S	2
20	100100070003	Los pernos /8.8 Calidad /Galvanizado/Paso completo de cabezal hexágono /M10x30mm	S	10
21	100100070003	Los pernos /8.8 Calidad /Galvanizado/Paso completo de cabezal hexágono /M10x30mm	S	30
22	100100070028	Los pernos /8.8 Calidad /Galvanizado/Paso completo de cabezal hexágono /M10x80mm	S	26
23	100200360003	Las Tuercas / 6 Calidad / Galvanizado / Hexágono / M10	S	26
24	100200480001	Las Tuercas / Tuerca de Remache /Cuerpo redondo / M10	S	42
25	ORVALLIKMSAA002	Montaje de Barra de Conexión de Pistón de Pala Interior	S	1
26	100100190031	Los pernos /10.9 Calidad /Galvanizado /Paso completo de cabezal hexágono /M10X40mm	S	1
27	100200340009	Las Tuercas / 8 Calidad / Fosfatado / Hexágono / M10	S	1

6.4 Montaje de Tanque de Aceite

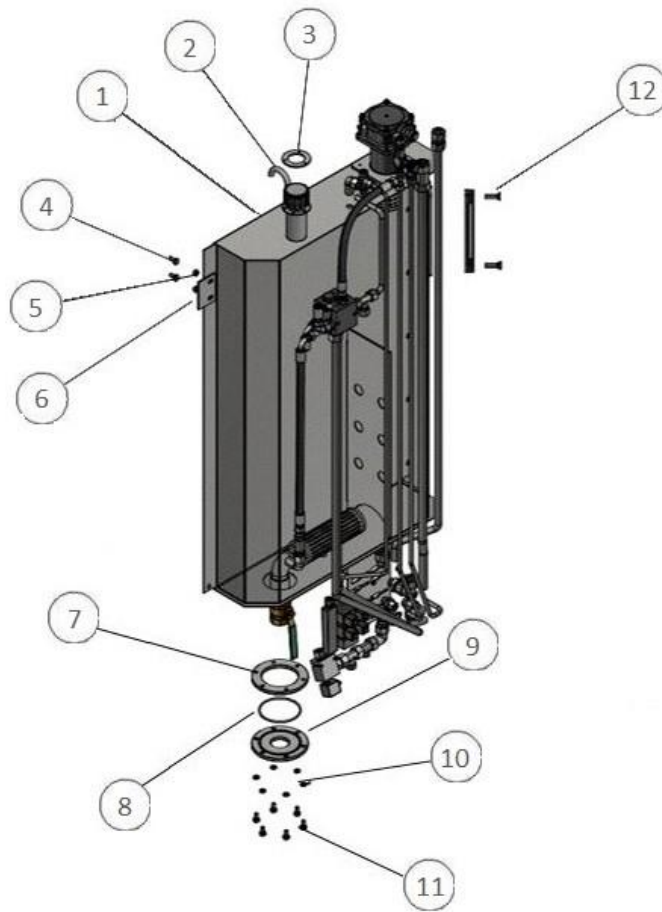


Figura 42: Montaje del Tanque de Aceite

Ref	Código de Piezas	Explicación	Opcio	Unida
1	ORVALLYTGSA001	Montaje de Tanque de Aceite de ORV 400 – 700	S	1
2	ORVALLYTPSAA002	Tubo de evacuación de aire del tanque de aceite de ORV	S	1
3	ORVALLYTPSAA006	Chapa metálica de Montaje de Tapa de Relleno del Tanque de Aceite de ORV	S	1
4	100100070004	Los pernos / 8.8 Calidad / Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono / M10x20mm	S	2
5	100200400009	La tuercas / 8 Calidad / Galvanizado / Fibroso / M10	S	2
6	ORVALLYTPSAA008	Chapa metálica de montaje del tanque de aceite de ORV 400-700	S	1
7	ORVALLYTPSAA010	Chapa metálica de montaje de Tapa de filtración del tanque de aceite de ORV 400-700	S	1
8	100600530008	O- Anillos / Ø173 4 mm (ORV 400-700)	S	1
9	ORVALLYTPSAA011	Chapa Metálica de Montaje de Descarga del Tanque de Aceite de ORV 400-700	S	1
10	101100710002	Arandelas y Limpiadores / Arandelas Elásticas / M10	S	4
11	100100070004	Los pernos /8.8 Calidad /Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono /M10x20mm	S	4
12	100100070037	Los Pernos /8.8 Calidad/Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono /M12x40mm	S	2

6.5 Montaje de Tanque de Aceite

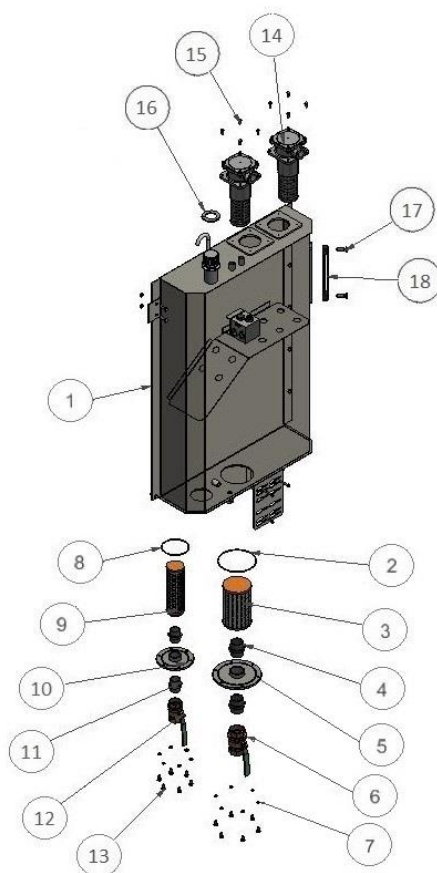


Figura 43: Montaje del Tanque de Aceite en Tándem

Ref	Código de piezas	Explicación	Op	Unidad
1	ORV400YTGSAA004	Montaje del Tanque de Aceite de 200 lt en Tándem de ORV 400 // Sistema Automático	S	1
2	100600530008	O- Anillos / Ø4 173mm	S	1
3	050200060007	Filtros Hidráulicos de 300 lt/min. / Filtro de Tubería de Succión / 2"	S	1
4	050401010003	Uniones hidráulicas / Pezón / 2"	S	2
5	100500510010 ORVALLYTPSAA011	Mangas / Negro/ Completo / 2" Bridas de tanque de aceite	S	1
6	101000620011	Válvulas de bola / Engranaje de 2 piezas / PN10 / 2" DN25	S	1
7	101100710002	Arandelas y Limpiadores / Arandelas Elásticas/ M10	S	12
8	100600530001	O- R Anillos / Ø4 123 mm	S	1
9	050200060001	Filtros Hidráulicos de 180 lt/min. / Filtro de Tubería de Succión / 1 1/2"	S	1
10	100500510010 ORVALLYTPSAA011	Mangas / Negro / Completo / 2" Bridas de tanque de aceite	S	1
11	050400330001	Uniones hidráulicas / Pezón / 1 1/2"	S	2
12	101000620002	Válvulas de bola / Engranaje de 2 piezas / PN10 / 1 1/2 " DN25	S	1
13	100100070004	Los Pernos /8.8 Calidad /Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /M10x20mm	S	12
14	050200070003	Filtros Hidráulicos / Filtro de tubos de retorno / GYD 41-60 1 1/4" 340 lt/min.	S	2
15	100100070007	Los Pernos/8.8 Calidad /Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono / M8x20mm	S	8
16	TMOALLYTPSAA006	Chapa Metálica de Tapa del Recipiente de Aceite	S	1
17	100100070037	Los Pernos /8.8 Calidad /Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /M12x40mm	S	2
18	050500160001	Los indicadores / Indicadores del nivel de Aceite / de Termómetro / Nivel de 254 mm	S	1

6.6 Montaje de la cubierta posterior

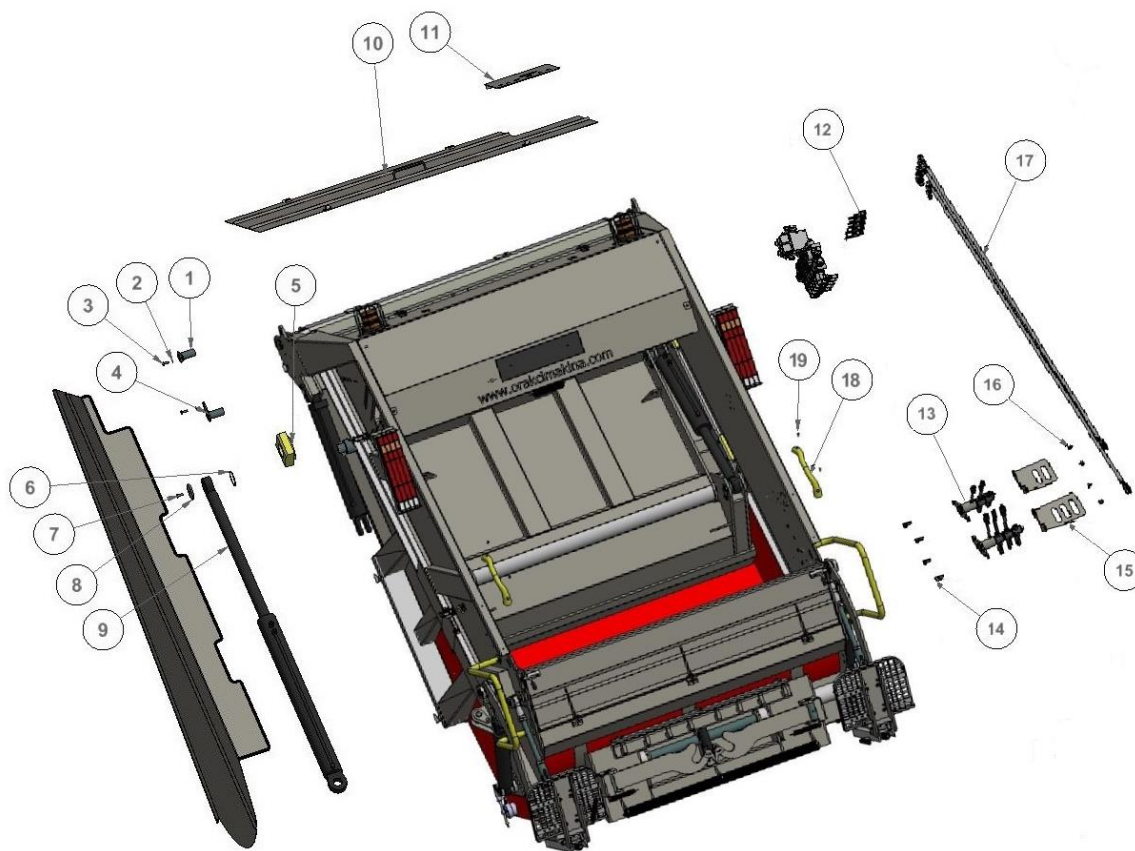


Figura 44: Montaje de la cubierta posterior

Ref	Código de Pieza	Explicación	Op	Unidad
1	ORVALLMNMSAA005	Conexión de bisagra	S	2
2	101100710002	Arandelas y Limpiadores / Arandelas Elásticas / M10	S	4
3	100100190027	Los Pernos /10.9 Calidad /Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /M10x30mm	S	4
4	ORVALLMNMSAA006	Conexión de bisagra	S	2
5	ORVALLKZTSAA003	Castermid de deslizante	S	2
6	100300450020	Segmentos / Segmento Externo / Ø80x2.5	S	2
7	100100070003	Los Pernos /8.8 Calidad /Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /M10x30mm	S	2
8	ORVALLKZPSAA005	Arandela de Conexión de Deslizante	S	2
9	ORVALLHDPSAA023	Pistón de deslizante	S	2
10	ORVALLAKPSAA031	Tapa de Reparación Superior de la cubierta posterior	S	1
11	ORV400AKPSAA083	Chapa metálica de conexión hidráulica de la cubierta posterior	S	1
12	ORVALLHDPSAA003	Extensión de manija de control	S	1
13	ORVALLAKMSAA007 ORVALLAKMSAA002	Manija de control de 2 Manija de control de 3	S	1
14	100100070020	Los Pernos/8.8 Calidad/Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono / M10x25mm	S	2
15	ORVALLAKPSAA071 ORVALLAKPSAA020	Chapa metálica de finalización de manija de control de 2 Chapa metálica de finalización de manija de control de 3	S	1
16	100201990001	Las Tuercas / Tuerca Ciega / M10	S	2
17	ORV400HDPSAA103	Montaje de Tubo de Extensión de Manija de Control	S	1
18	101400920002	Etka-d 800045 Manija de Agarre / Los tubos y las manijas de agarre / Manija de agarre plástico	S	2
19	100100070094	Los Pernos / 8.8 Calidad / Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono / M6x25mm	S	4

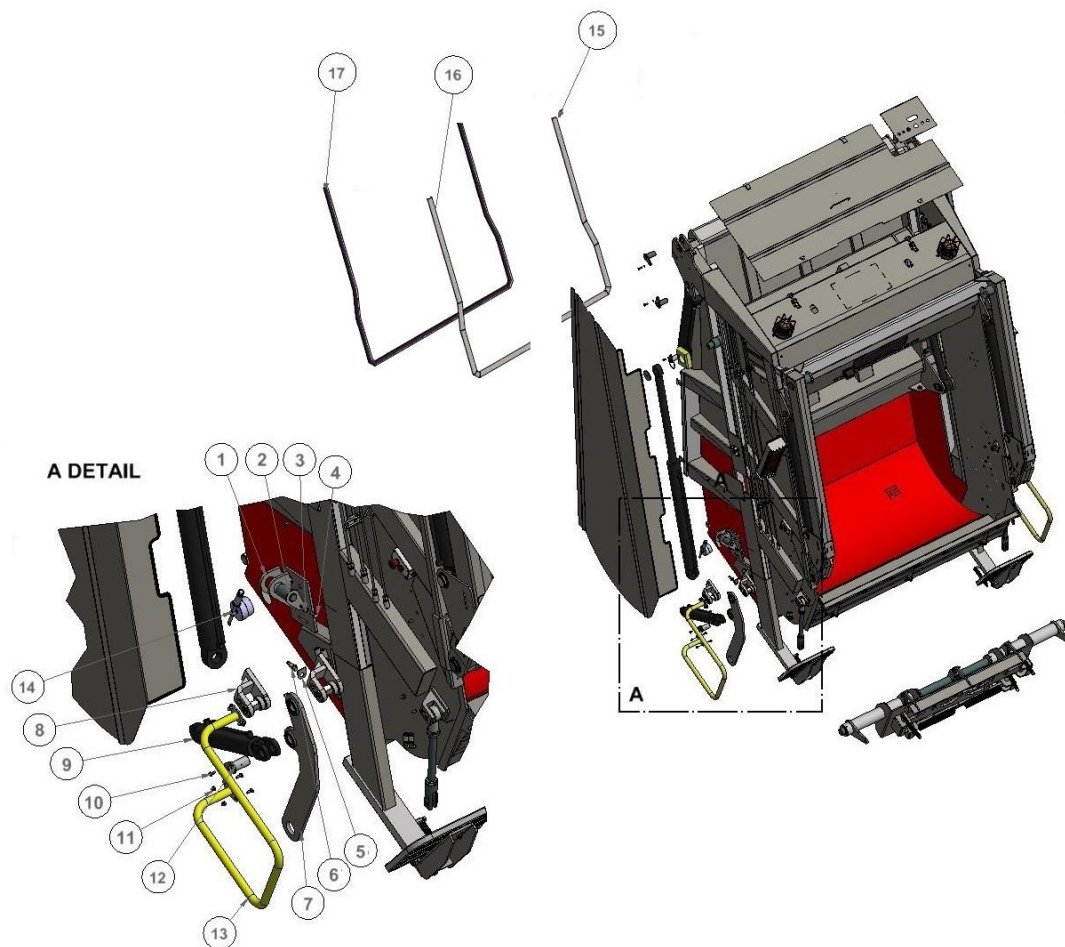


Figura 45: Montaje de la cubierta posterior

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	ORVALLAKPSAA015	Conexión de bisagra	S	2
2	ORVALLAKMSAA013	Montaje de Barra de Conexión de Juntas de Pistón de Deslizante	S	4
3	101100710002	Arandelas y Limpiadores / Arandelas Elásticas / M10	S	4
4	100100190027	Los Pernos/10.9 Calidad/Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono /M10x30mm	S	2
5	ORVALLVUPSAA004	Chapa metálica de sensor	S	2
6	031200120001	Omron M18 Sn 8 mm L 39(59) mm PNP No Sensor de Proximidad	S	2
7	ORV400APMSAA008	Palanca de aparato de Contenedor Izquierdo	S	1
	ORV400APMSAA015	Palanca de aparato de Contenedor Derecho	S	1
8	TMOALLAPPSAA032	Junta de Conexión de Aparato de Ø40x35 mm	S	4
9	ORVALLHDPSAA021	Pistón de Aparato de Contenedor	S	2
10	100100190033	Los Pernos/10.9 Calidad/Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono / 0x20mm	S	6
11	100201990001	Las Tuercas / Tuerca Ciega / M10	S	1
12	ORVALLVUMSAA001	Montaje de Barra de Conexión de Pistón.	S	2
13	ORVALLKRGSA001	Montaje de Barandilla Izquierda	S	1
	ORVALLKRGSA002	Montaje de Barandilla Derecha	S	1
14	100701000001	Capa del recipiente de aguas residuales / Accesorios de Cerradura de Capa / Brida ciega de cadena	S	2
15	ORV400AKPSAA070	Chapa metálica de goma de cubierta posterior derecho	S	1
16	ORV400AKPSAA049	Chapa metálica de goma de cubierta posterior izquierdo	S	1
17	ORV400AKPSAA072	Goma de cubierta posterior	S	1

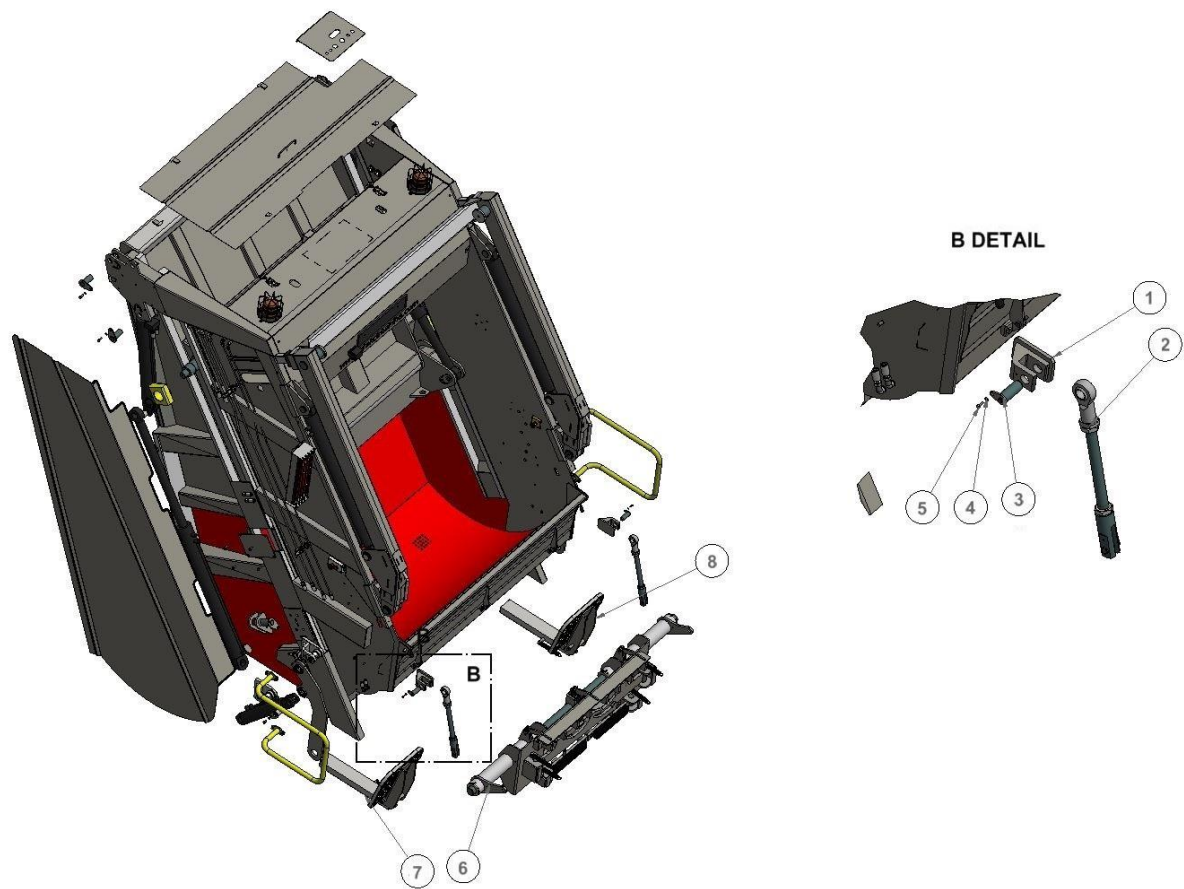


Figura 46: Montaje de la cubierta posterior

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	TMOALLAPPSAA004	Conexión de Brazo de Palanca	S	2
2	ORV400APMSAA010	Montaje de Brazo de Palanca	S	4
3	TMOALLAPMSAA003	Conexión de tipo pera de Brazo de Palanca	S	4
4	101100710005	Arandelas y Limpiadores / Arandelas Elásticas / M6	S	4
5	100100190035	Los Pernos/10.9 Calidad /Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /M6x20m	S	2
6	ORV400APGSAA002	A2 // Aparato de Contenedor de Tipo Europeo	S	1
7	TMOALLBSGRAA001	Montaje de Escalón / Izquierdo	S	1
8	TMOALLBSGRAA002	Montaje de Escalón / Derecho	S	1

6.7 Montaje de Cuchilla

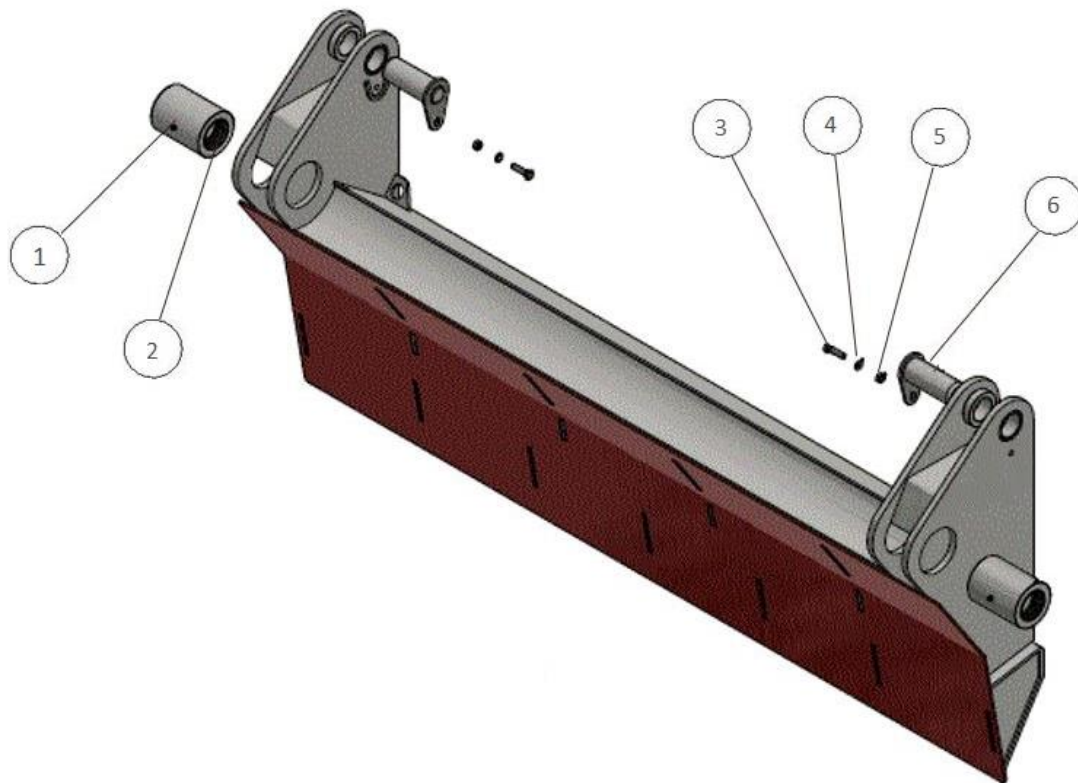


Figura 47: Montaje de Cuchilla

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op.	Unidad
1	100400470001	Boquillas de Engrase / H1 De Tipo Recto / M6	S	2
2	100800560008	Ø65xØ60x30mm Buje de bronce	S	4
3	100100190031	Los Pernos/10.9 Calidad /Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /M10x4	S	2
4	101100710002	Arandelas y Limpiadores / Arandelas Elásticas / M10	S	2
5	100200370006	Las Tuercas / 8 Calidad / Fosfatado / Hexágono / M10	S	2
6	ORVALLBCMSAA001	Conexión de tipo pera de pistón de cuchilla	S	2

6.8 Montaje de Deslizante

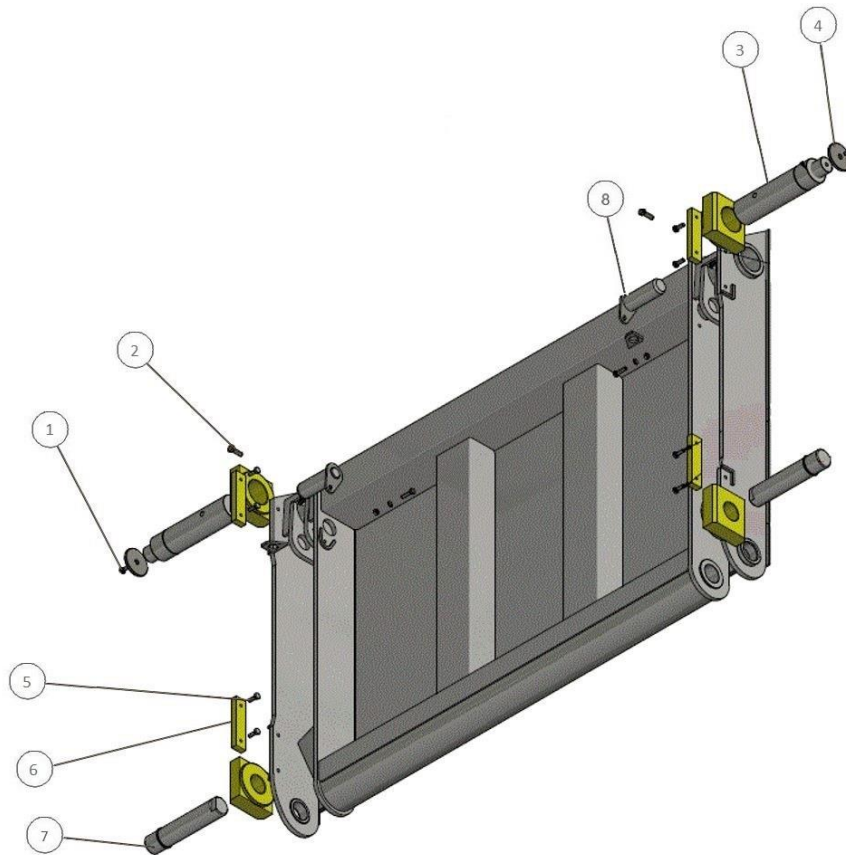


Figura 48: Montaje del Deslizante

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Uni
1	100100070021	Los Pernos/ 8.8 Calidad / Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono / M10x30mm	S	2
2	100100130034	Los Pernos / 10.9 Calidad / Fosfatado / Paso completo de cabezal hexágono / M12x40mm	S	2
3	ORVALLKZTSAA009	Barra de Conexión Superior de Deslizante	S	2
4	ORVALLKZPSAA005	Arandela de Conexión de Deslizante	S	2
5	100100070003	Los Pernos/ 8.8 Calidad/ Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono / M10x30mm	S	8
6	ORVALLKZTSAA002	Castermid de deslizante	S	4
7	ORVALLKZTSAA008	Barra de Conexión Inferior de Deslizante	S	2
8	ORVALLKZMSAA003	Barra de Conexión del Deslizante	S	2

6.9 Montaje de Soporte de cubierta posterior

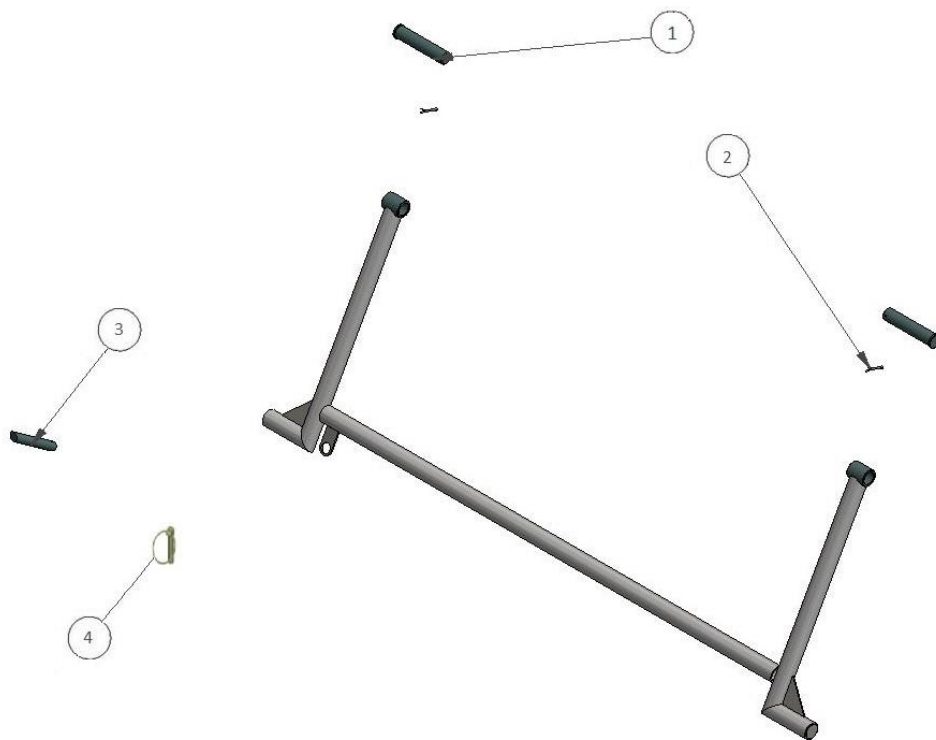


Figura 49: Montaje de Soporte de la cubierta posterior

Ref	Código de Piezas	Explicación	Opcional	Unidad
1	ORVALLAKTSAA002	Barra de Soporte	S	2
2	100900590001	Clavija / De forma cuña / Ø5x50mm	S	2
3	ORV400AKTSAA003	Pieza de Cerradura de Soporte	S	1
4	101301810001	Pasador / Pasadores Elásticos / TUR 022/B	S	1

6.10 Montaje de Escalón

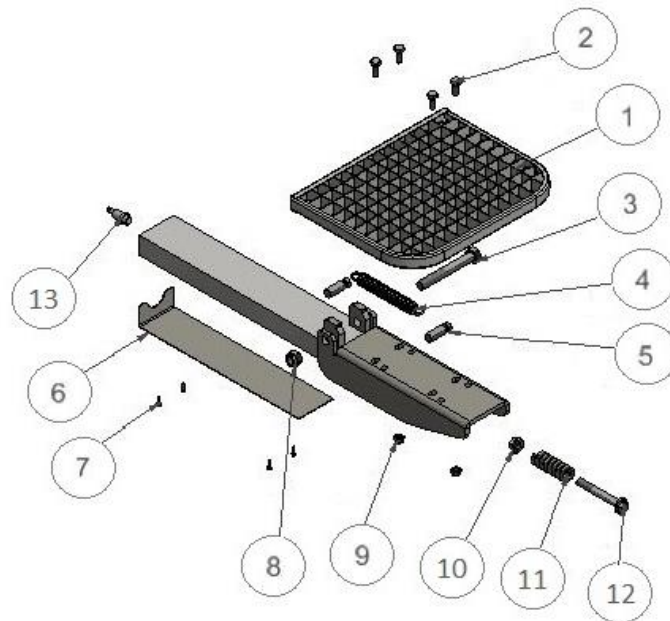


Figura 50: Montaje de Escalón

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	106202050001	Escalón Grande	S	1
	106202050002	Escalón pequeño	S	1
2	100100070090	Los Pernos /8.8 Calidad /Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /M12x30mm	S	4
3	100100100004	Los Pernos /8.8 Calidad /Galvanizado / Paso medio de cabezal hexágono /M20x150mm	S	1
4	101800900001	Resortes / Resorte de Extensión / Ø4x170mm	S	2
5	TMOALLVUTSAA001	Pasadores Elásticos	S	2
6	TMOALLBSPSAA008	Chapa Metálica de Cobertura de Perfil de Escalón	S	1
7	100102090001	Los Pernos/ Los tornillos autorroscantes / Tornillos trapezoidales / 4.8x19mm	S	4
8	100200400005	La tuercas / 8 Calidad/ Galvanizado / Fibroso / M20	S	1
9	100200400006	La tuercas / 8 Calidad/ Galvanizado / Fibroso / M12	S	4
10	100200440002	La tuercas / 10 Calidad / Galvanizado / Embridadas / M16	S	1
11	101800890004	Resortes / Resorte de Compresión / Ø8 mm	S	1
12	100100320006	Los Pernos /10.9 Calidad /Galvanizado /Paso medio embridado hexágono / M16x120mm	S	1
13	031200120001	Omron M18 Sn 8 mm L 39(59) mm PNP No Sensor de Proximidad	S	1

6.11 Montaje del Aparato de Contenedor (A1 / Tipo Turco)

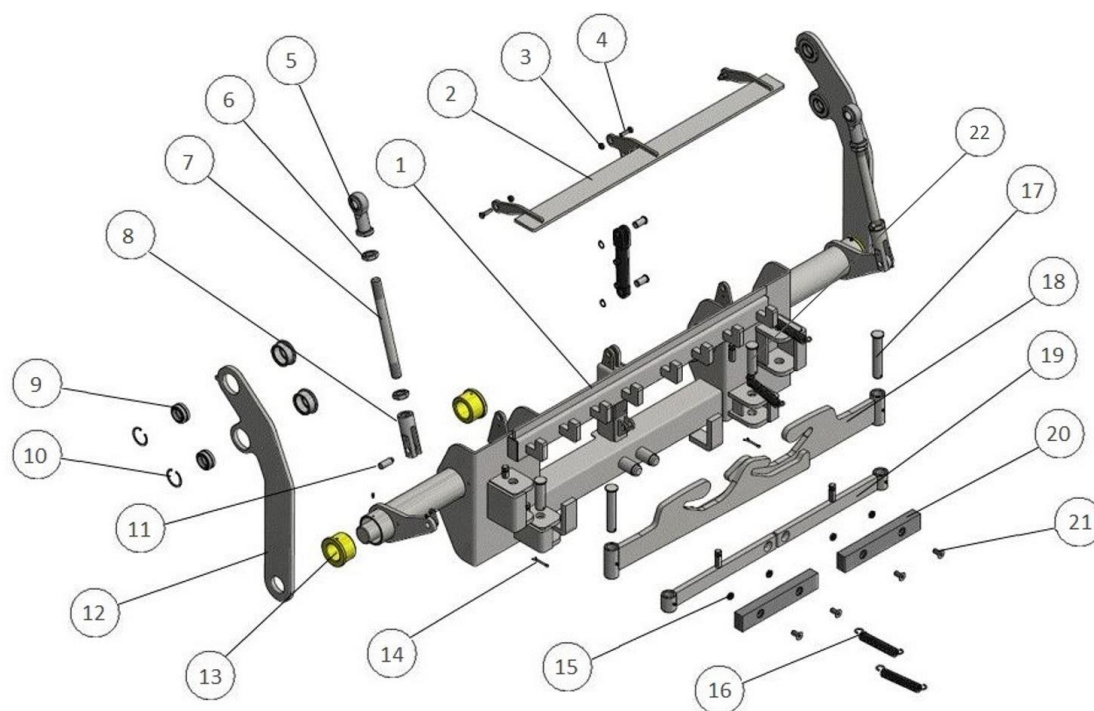


Figura 51: Montaje del Aparato de Contenedor (A1 / Tipo Turco)

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	ORV400APGSAA001	Aparato de Contenedor entre 120lt - 800lt de Serie ORV 400	S	1
2	TMOALLAPMSAA008	Mecanismo de Compresión de Contenedor	S	1
3	100200370009	Las Tuercas / 8 Calidad/ Galvanizado/ Hexágono / M6	S	3
4	100100190037	Los Pernos/10.9 Calidad /Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /M6x25r	S	3
5	102101040001	Juntas / Juntas de Rótula / M30x2 De boquilla de engrase de rosca izquierda PHS 30 l	S	2
6	100200360007	6 Calidad / Galvanizado / Hexágono / M30x2 La Tuercas de Rosca Izquierda	S	2
7	ORV400APTSAA018	Junta de Palanca del Aparato de Contenedor	S	2
8	TMOALLAPTSAA012	Horquilla de Palanca del Aparato de Contenedor	S	2
9	101201030001	Articulaciones / Articulación Movable / Ø40	S	4
10	100300460001	472 - 60 Los segmentos / Segmento Interno	S	4
11	TMOALLAPTSAA001	Conexión de Brazo de Palanca & AP	S	2
12	ORV400APPSAA029	Brazo Lateral del Aparato de Contenedor	S	2
13	TMOALLAPTSAA004	Castermid de Aparato de Contenedor	S	2
14	100900590001	Clavija / De forma cuña / Ø5x50 mm	S	4
15	100200370008	La tuercas / 8 Calidad / Galvanizado / hexágono / M14	S	4
16	101800900001	resortes / Resorte de Extensión / Ø4x170 mm	S	4
17	TMOALLAPTSAA005	Barra de Conexión del Brazo de Aparato de Contenedor-1	S	4
18	TMOALLAPPSAA012	Brazo de elevación del contenedor de 800 lt	S	2
19	TMOALLAPPSAA014	Brazo de elevación del contenedor de 400 lt	S	2
20	TMOALLAPPSAA031	Goma de Soporte del Contenedor	S	2
21	100100090004	Los Pernos / 8.8 Calidad / Galvanizado / Paso Completo de cabezal avellanador/ M14	S	4
22	TMOALLAPTSAA006	Barra de Conexión del Brazo de Aparato de Contenedor -2	S	2

6.12 Montaje del Aparato de Contenedor (A2 / Tipo Europeo)

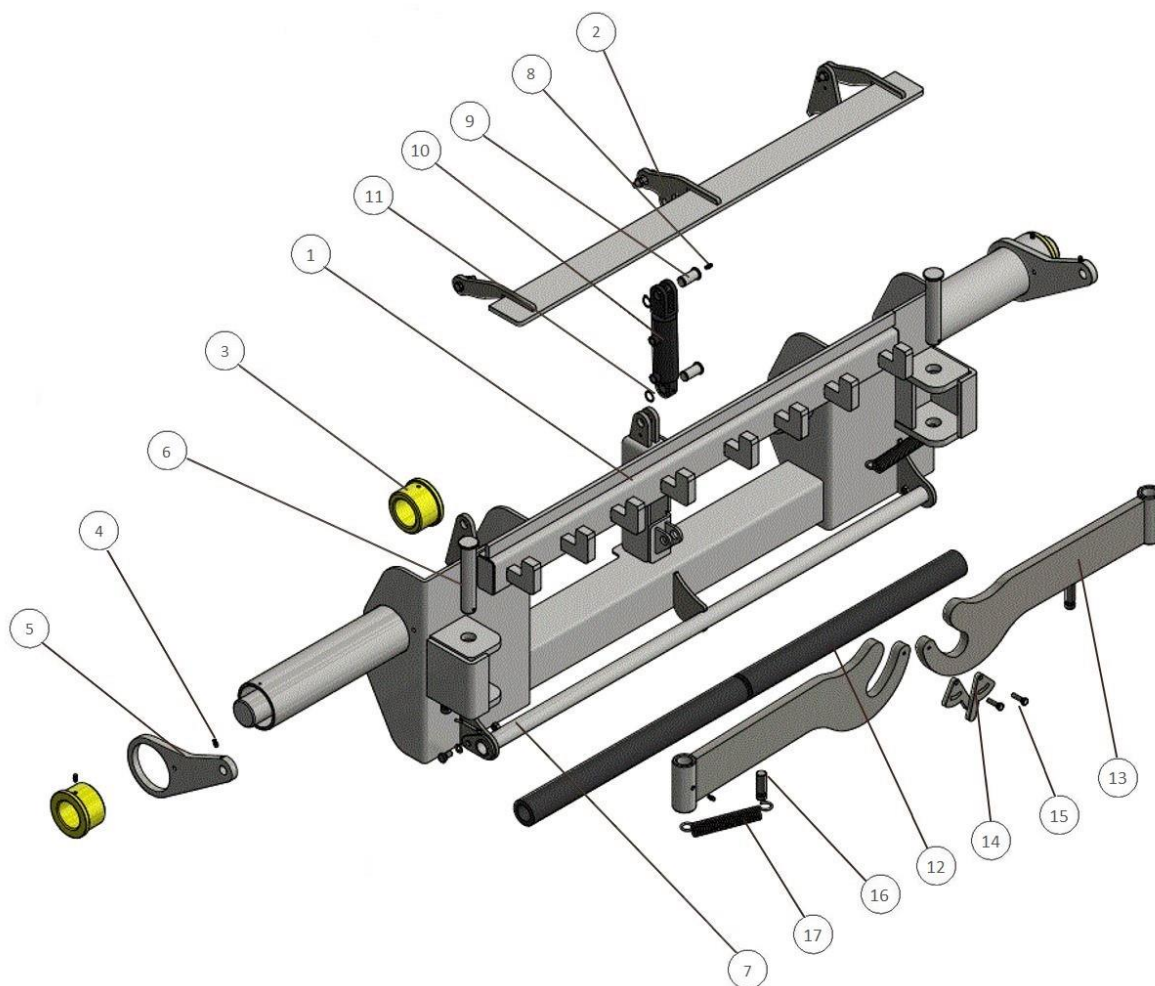


Figura 52: Montaje del Aparato de Contenedor (A2 / Tipo Europeo)

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	ORV400APGSAA002	Aparato de Contenedor entre 120lt-1100lt de Serie ORV 400	S	1
2	TMOALLAPMSAA008	Mecanismo de Compresión de Contenedor	S	1
3	TMOALLAPTSAA004	Castermid del Aparato del Contenedor	S	4
4	100400470001	Boquillas de engrase / H1 de tipo recto / M6	S	1
5	TMOALLAPPSAA019	Brazo de Palanca del Aparato del Contenedor	S	2
6	TMOALLAPTSAA005	Barra del Aparato del Contenedor	S	2
7	TMOALLAPPSAA035	Tubo de Soporte de Aparato del Contenedor	S	1
8	100400470001	Boquillas de Engrase / H1 e Tipo Recto /M6	S	1
9	TMOALLAPTSAA011	Barra de Conexión de Mecanismo de Cerradura del Aparato del Contenedor	S	1
10	TMOALLHDPSAA002	Pistón de cierre	S	1
11	100300450001	Los segmentos/ Segmento Exterior / 471 - 20	S	2
12	TMOALLAPPSAA038	Goma de Soporte del Aparato del Contenedor	S	2
13	TMOALLAPMSAA013	Los Brazos de Elevación del Contenedor	S	2
14	TMOALLAPPSAA034	Chapa Metálica de Cierre de Brazos de Elevación del Contenedor	S	2
15	100100070008	Los Pernos/8.8 Calidad /Galvanizado / Paso Completo de cabezal hexágono /M8x30mm	S	2
16	TMOALLVUTSAA001	Barra de Conexión de Resorte	S	4
17	101800900001	Resortes / Resortes de Extensión / Ø4x170 mm	S	2

6.13 Montaje de Recipiente de Aguas Residuales

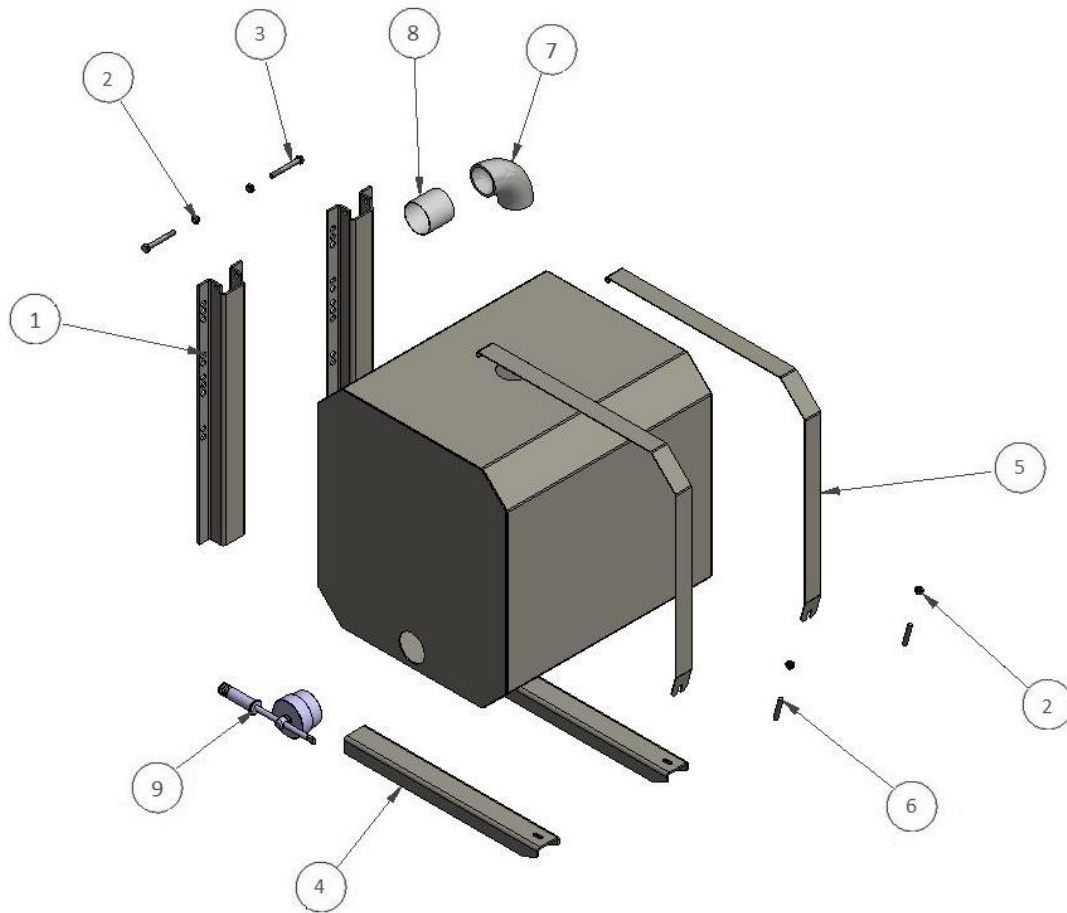


Figura 53: Montaje del Recipiente de Aguas Residuales

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	ORVALLPSPSAA014	Chapas metálicas de conexión del recipiente de aguas residuales	S	2
2	100200390001	Las Tuercas / 6 Calidad / Galvanizado / Fibroso / M10	S	4
3	100100100017	Los Pernos /8.8 Calidad /Galvanizado /Paso medio de cabezal hexágono /M10x80mm	S	2
4	ORVALLPSPSAA015	Chapas metálicas de conexión del recipiente de aguas residuales	S	2
5	ORVALLPSPSAA016	Chapas metálicas de conexión del recipiente de aguas residuales	S	2
6	ORVALLPSPSAA021	Galvanizado / Varilla roscada-Roscada / M10	S	2
7	050100050001	Conector de instalación de agua / Codos de cuello / Patento / 2 1/2 "	S	1
8	ORVALLVUPSAA001	Tubo preformado	S	1
9	100701000001	Tapa del recipiente de aguas residuales / Accesorios de cierre de tapa / Brida ciega de cadena	S	1

6.14 Montaje de Barandilla

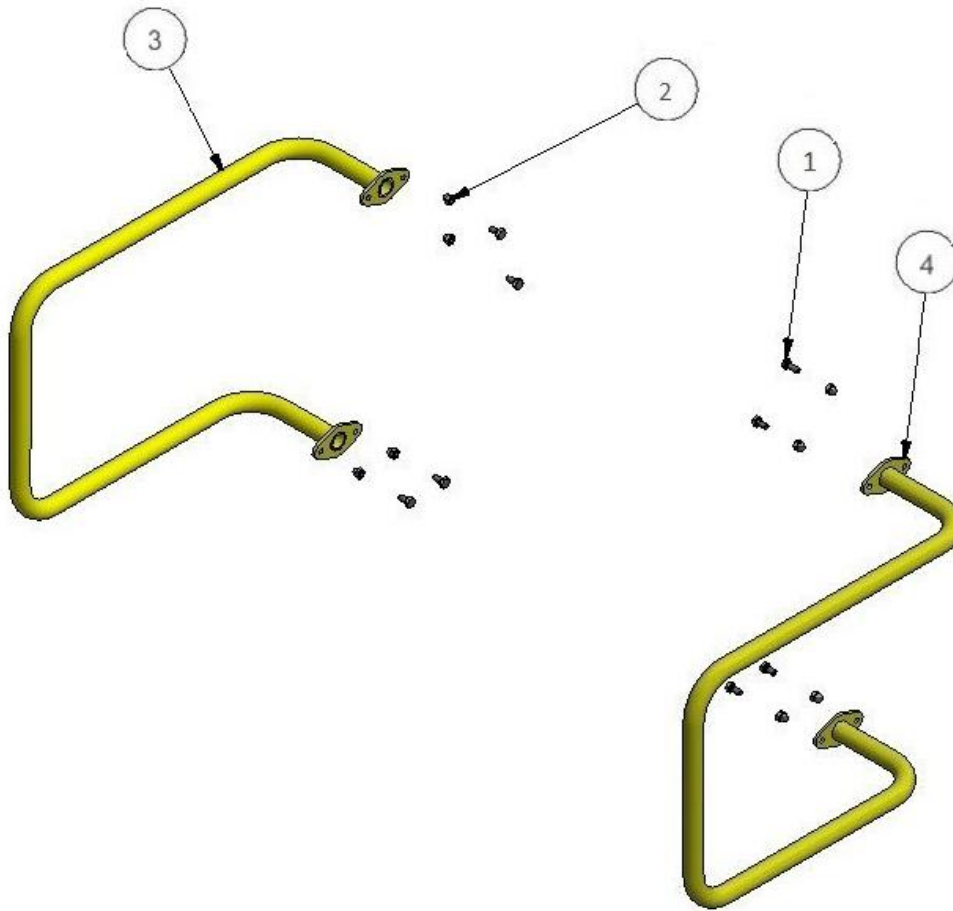


Figura 54: Montaje de Barandilla

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	100100070004	Los Pernos /8.8 Calidad /Galvanizado / Paso Completo de cabezal hexágono / M10x20m	S	8
2	100201990001	La tuercas / La Tuerca Ciega	S	8
3	ORVALLKRGSA002	Montaje de barandilla derecha	S	1
4	ORVALLKRGSA001	Montaje de barandilla izquierda	S	1

6.15 Montaje de apertura de Puerta de Contenedor

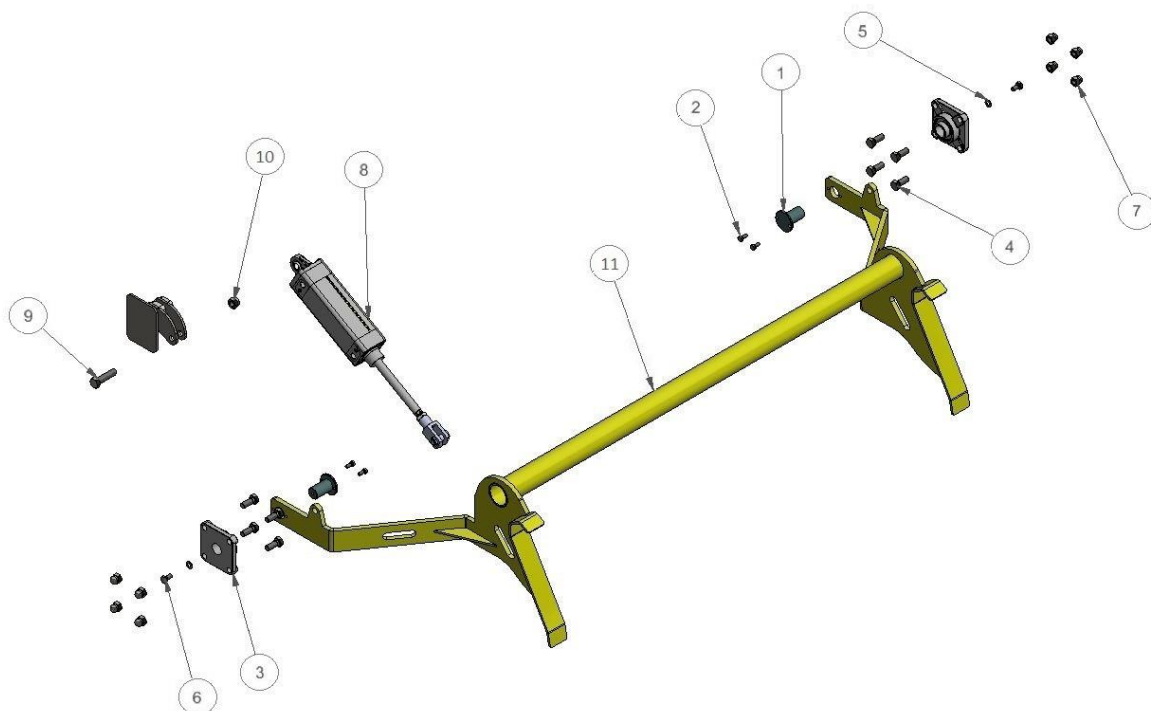


Figura 55: Montaje de Apertura de Puerta de Contenedor

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	ORVALLKATSAA001	Barra de Conexión	S	2
2	100100070015	Los Pernos / 8.8 Calidad / Galvanizado / Paso Completo de cabezal hexágono/ M8x18r	S	4
3	101200810001	Rodamiento / Soporte de Almohadilla / Base cuadrada de embridada / UCF 206	S	2
4	100100070104	Los Pernos / 8.8 Calidad / Galvanizado / Paso Completo de cabezal hexágono / M14x33	S	8
5	101100680007	Arandelas y limpiadores / Arandela / M10	S	2
6	100100070004	Los pernos / 8.8 Calidad / Galvanizado / Paso Completo de cabezal hexágono / M10x20	S	2
7	100200720002	M14 La Tuercas / 6 Calidad / Galvanizado / Cubierto	S	8
8	ORVALLPNPSAA001	Pistón de Aparato de Apertura de puerta- Cierre- Manejo	S	1
9	100100100081	Los pernos/8.8 Calidad /Galvanizado/ Paso medio de cabezal hexágono /M16X60mm	S	2
10	100200390002	Las Tuercas / 6 Calidad / Galvanizado / Fibroso / M16	S	2
11	ORVALLKAGSAA001	Montaje de Apertura de Tapa del Contenedor	S	1

6.16 Montaje de Soporte de Contenedor

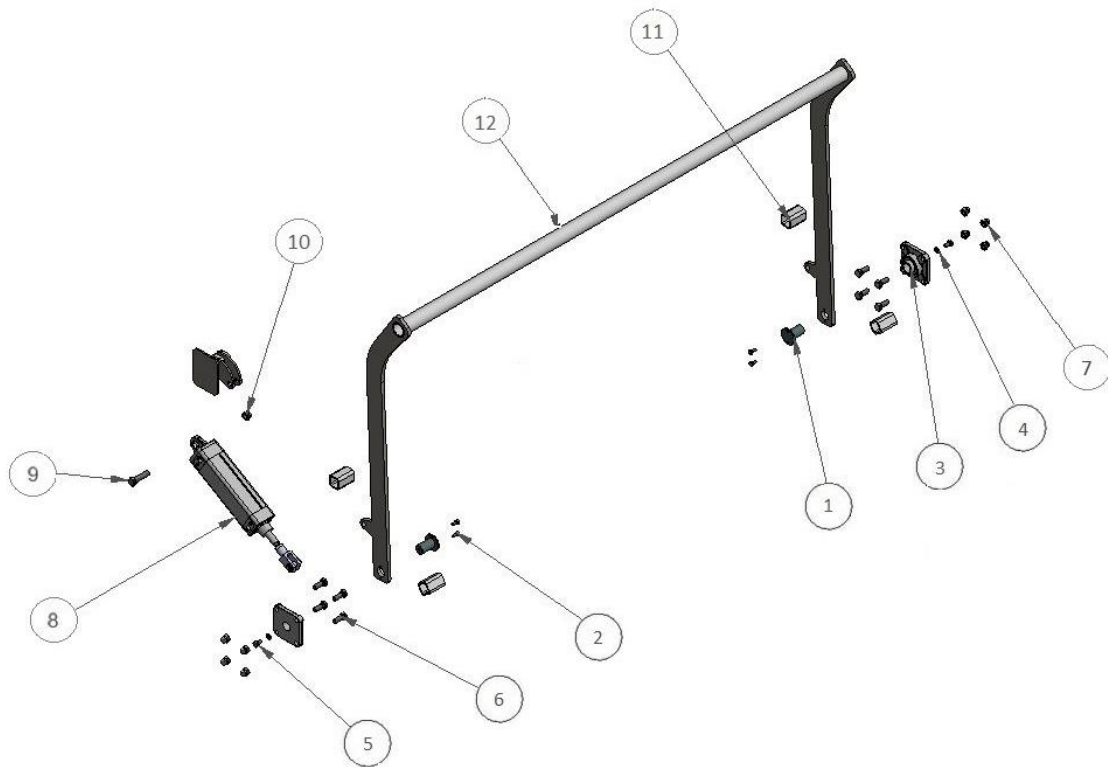


Figura 56: Montaje de Soporte de Contenedor

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	ORVALLKATSAA001	Barra de Conexión	S	2
2	100100070015	Los pernos / 8.8 Calidad/ Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono / M8x18mm	S	4
3	101200810001	Rodamiento / Soporte de Almohadilla / Base cuadrada de embridada / UCF 206	S	2
4	101100680007	Arandelas y limpiadores / Arandela / M10	S	2
5	100100070004	Los pernos / 8.8 Calidad/ Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono /M10x20mm	S	2
6	100100070104	Los pernos / 8.8 Calidad/ Galvanizado/ Paso completo de cabezal hexágono /M14x35mm	S	8
7	100200720002	M14 Las Tuercas / 6 Calidad / Galvanizado / Cubierto	S	8
8	ORVALLPNPSAA002	Pistón de Aparato de Apertura de puerta- Cierre- Manejo	S	1
9	100100100081	Los pernos / 8.8 Calidad/ Galvanizado/ Paso medio de cabezal hexágono /M16X60mm	S	2
10	100200390002	Las tuercas / 6 Calidad / Galvanizado/ Fibroso / M16	S	2
11	ORVALLKAPSAA013	Tapones de Aparato de Apertura de puerta- Cierre- Manejo	S	4
12	ORVALLKAGSAA001	Montaje de Soporte del Contenedor		

6.17 Montaje de Brazos de Cargadores

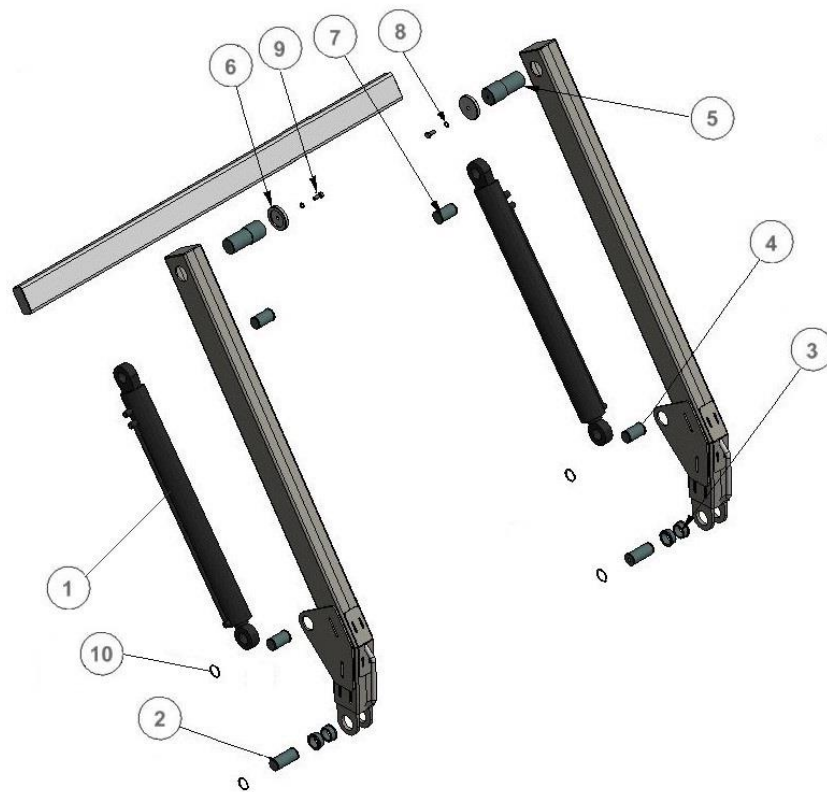


Figura 57: Montaje de Brazos de Cargadores

Ref	Código de Piezas	Explicación	Opciona	Unidad
1	ORVALLHDPSAA025	Pistón de Brazo de Cargadores	S	2
2	ORVALLSKTSAA008	Barra de Conexión de Cargadores-1	S	2
3	ORVALLSKTSAA006	Buje de Expansión de Cargadores	S	4
4	ORVALLSKTSAA002	Barra de Conexión de Cargadores-2	S	2
5	ORVALLSKTSAA005	Barra de Conexión de Cargadores-3	S	2
6	ORVALLSKTSAA004	Arandelas de Conexión de Cargadores	S	2
7	ORVALLSKTSAA003	Barra de Conexión de Cargadores-4	S	2
8	101100710010	Arandelas y Limpiadores / Arandelas Elásticas / M14	S	2
9	100100070104	Los Pernos / 8.8 Calidad / Galvanizado / Paso completo de cabezal hexágono /	S	2
10	100300450004	DIN 471 - Ø50 Segmentos / Segmento Exterior	S	4

6.18 Montaje de Patas de Cargadores

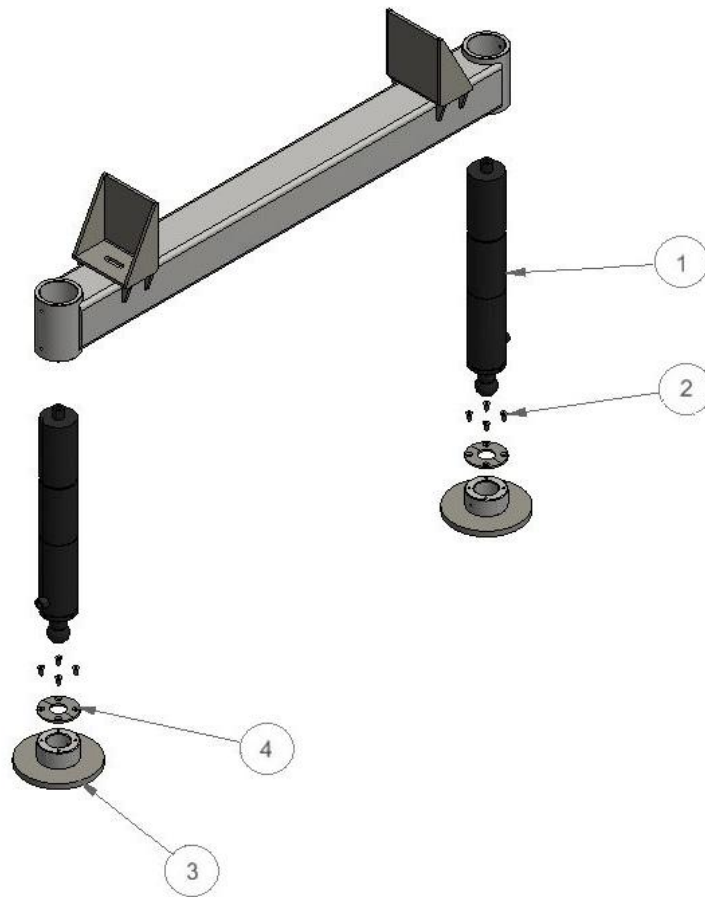


Figura 58: Montaje de Patas de Cargadores

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	ORVALLHDPSAA027	Pistones de Patas de Cargadores	S	2
2	100100270017	Los Pernos / 8.8 Calidad / Galvanizado / Paso completo de cabezal avellanador / M8x20mm	S	8
3	ORVALLSATSAA001 ORVALLSAPSAA005	Montaje de zapato de base	S	2
4	ORVALLSAPSAA006	Brida de conexión de zapato de base	S	4

6.19 Montaje de Conexiones Hidráulicas y Neumáticas

6.19.1 La Ubicación y Los Montajes de los Pistones Hidráulicos

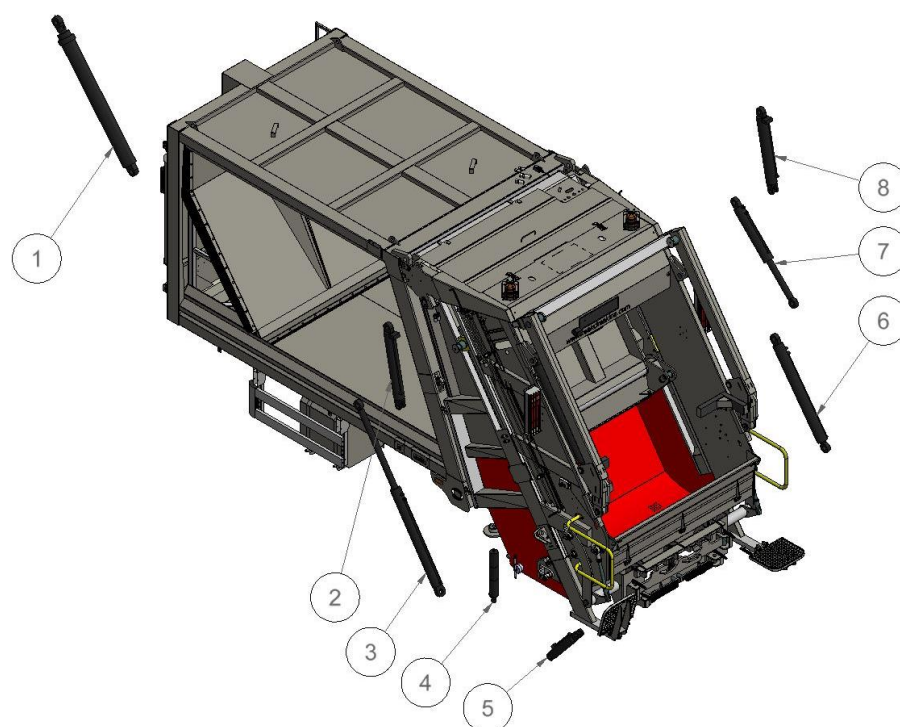


Figura 59: Ubicaciones de los Pistones Hidráulicos y el Montaje

Ref	Código de Piezas	Explicación	Opcional	Unidad
1	Ver la tabla 01.	Pistón de Telescopio	S	1
2	ORVALLHDPSAA018	Pistón izquierdo de la cubierta posterior de Serie ORV 400	S	1
3	ORVALLHDPSAA022	Pistón deslizante de 15m ³ -18m ³ de Serie ORV 400	S	2
	ORVALLHDPSAA023	Pistón deslizante de 19m ³ -28m ³ de Serie ORV 400	S	2
4	ORVALLHDPSAA027	Pistón de patas de Cargadores de Serie ORV 400	S	2
5	ORVALLHDPSAA021	Pistón de Aparato	S	2
6	ORVALLHDPSAA025	Pistón de Brazo de Cargadores de Serie ORV 400	S	2
7	ORVALLHDPSAA020	Pistón de Cuchilla de Serie ORV 400	S	2
8	ORVALLHDPSAA019	Pistón derecho de la cubierta posterior de Serie ORV 400	S	1

Código de equipamiento	Código de Piezas	Explicación	Opcional	Unidad
ORV 413	ORV400HDPSAA099	De 2 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 414	ORV400HDPSAA100	De 2 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 415	ORV400HDPSAA101	De 2 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 416	ORV400HDPSAA001	De 3 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 417	ORV400HDPSAA091	De 3 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 418	ORV400HDPSAA092	De 3 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 419	ORV400HDPSAA093	De 3 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 420	ORV400HDPSAA094	De 3 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 421	ORV400HDPSAA095	De 4 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 422	ORV400HDPSAA096	De 4 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 423	ORV400HDPSAA097	De 4 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1
ORV 424	ORV400HDPSAA098	De 4 grados / eje: Ø75 / Pistón de Telescopio	S	1

6.19.2 Equipos de Reparación de los Pistones Hidráulicos



Figura 60: Los Pistones Hidráulicos y los Equipos de Reparación con el fin de mostrar

Ref	Código de Piezas	Explicación	Opcional	Unidad
1	Ver la tabla 02	Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio de Serie	S	1
2	ORV400HDMSAA058	Equipo de Reparación de Pistón Izquierdo de la cubierta posterior de Serie 400	S	1
3	ORV400HDMSAA059	Equipo de Reparación de Pistón Deslizante de 15m ³ -18m ³ de Serie 400	S	1
4	ORV400HDMSAA060	Equipo de Reparación de Pistón Deslizante de 19m ³ -28m ³ de Serie 400	S	1
5	ORV400HDMSAA061	Equipo de Reparación de Pistón de Patas de cargadores de 400	S	1
6	ORV400HDMSAA062	Equipo de Reparación de Pistón de Aparato	S	1
7	ORV400HDMSAA063	Equipo de Reparación de Pistón de Brazos de Cargadores de Serie 400	S	1
8	ORV400HDMSAA064	Equipo de Reparación de Pistón de Cuchilla de Serie 400	S	1
9	ORV400HDMSAA065	Equipo de Reparación de Pistón Derecho de la cubierta posterior de Serie 400	S	1

Código de equipo	Código de Piezas	Explicación	Op.	Unidad
ORV 413	ORV400HDMSAA066	De 2 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 414	ORV400HDMSAA067	De 2 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 415	ORV400HDMSAA068	De 2 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 416	ORV400HDMSAA069	De 3 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 417	ORV400HDMSAA070	De 3 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 418	ORV400HDMSAA071	De 3 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 419	ORV400HDMSAA072	De 3 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 420	ORV400HDMSAA073	De 3 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 421	ORV400HDMSAA074	De 4 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 422	ORV400HDMSAA075	De 4 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 423	ORV400HDMSAA076	De 4 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1
ORV 424	ORV400HDMSAA077	De 4 Grados/ Eje: Ø75 / Equipo de Reparación de Pistón de Telescopio	S	1

6.19.3 Montaje de la Conexión Hidráulica del Equipamiento Bien Equipado de la cubierta posterior

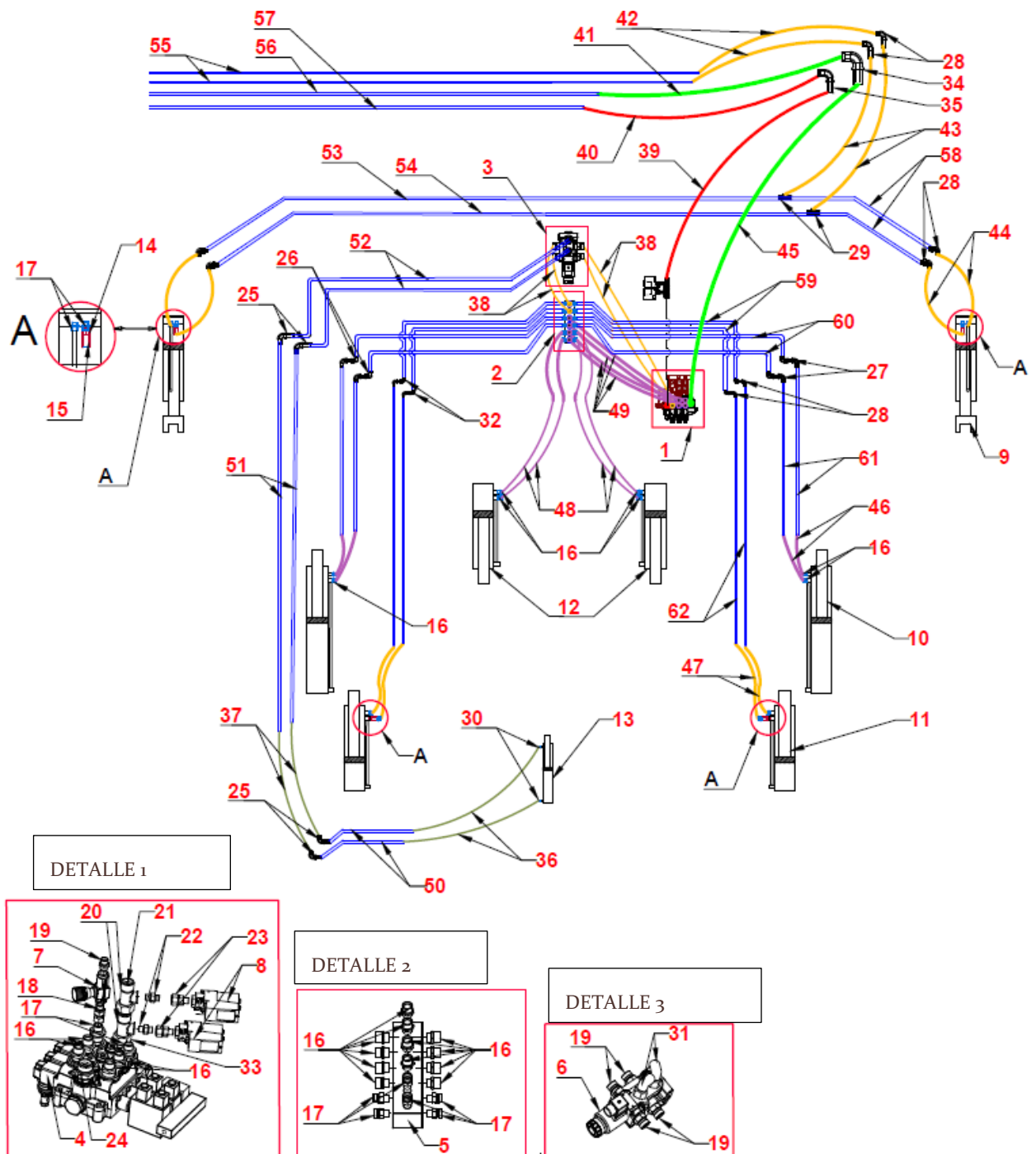


Figura 61: Las Conexiones Hidráulicas de los Equipos de la cubierta posterior

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	*****	Montaje de Brazo de Control Hidráulico de Bien Equipado de ORV 400	D	1
2	ORV400HDMSAA034	Montaje de Colector	S	1
3	ORV400HDMSAA035	Montaje de Válvula de Cierre de Aparato	S	1
4	*****	Las válvulas / Válvula de control direccional (Brazo de control) (Ponerse en contacto con Orakçı Makine)	O	1
5	ORVALLHDPSAA017	Colector	S	1

6	050300150027	Las válvulas / Válvulas Solenoides / DVS6 3/8" 50 L 315 Barra 24 V Válvula de control	S	1
7	050300830006	La válvulas / Válvulas de configuración de velocidad / 3/8" Regulador	S	1
8	031800180001	Interruptor de limite mecánico/ / Siemens 3SE5112-0CR01 Interruptor de límite de cuerpo metálico de alimentado de muelle espiral.	S	2
9	ORVALLHDPSAA018	Pistón Izquierdo de la cubierta posterior de Serie ORV 400	S	1
	ORVALLHDPSAA019	Pistón Derecho de la cubierta posterior de Serie ORV 400 ORV	S	1
10	ORVALLHDPSAA020	Pistón de Cuchilla de Serie ORV 400	S	2
11	ORVALLHDPSAA022	Pistón Deslizante de 15m ³ -18m ³ de Serie ORV 400	S	2
	ORVALLHDPSAA023	Pistón Deslizante de 19m ³ -28m ³ de Serie ORV 400	S	2
12	ORVALLHDPSAA021	Pistón de Aparato de Contenedor	O	2
13	TMOALLHDPSAA002	Pistón de Cierre	O	1
14	050301300003	Las válvulas / Válvula de Explosión de manguera / Vuba 120 1/2" a cartucho	S	4
15	050301300007	Las válvulas / Válvula de Explosión de manguera / Vuba 120 1/2" Casquillo	S	4
16	050400180005	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / racores rectos / 1/2" 16S M24x1.5	S	24
17	050400180032	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/2" 12S M20x1.5	S	16
18	050400190001	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores inversos - Anclado / 3/8" 12S M20x1.5	S	1
19	050400180017	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/8" 12S M20x1.5	S	5
20	050400820001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores de tipo T laterales / Opcional / 1/4" 20S M30x1.5	S	2
21	050400340015	Racores Hidráulicos / BSP / predicción / 1/2" - 3/4" Boquial	S	1
22	050400180019	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/4" 10L M16x1.5	S	2
23	050400190008	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores inversos - Anclado/ 1/4" 10L M16x1.5	S	2
24	050400180011	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/4" 25S M36x2	S	1
25	050400570002	Racores Hidráulicos / Métrica / Los Codos / Extracción de conexión de tubos / Tipo L / M16x1.5 10L	S	4
26	050400580003	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos / Codo reverso de conexión de tubos anclado / Tipo S / M24x1.5 16S	S	4
27	050400560004	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos / Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M24x1.5 16S	S	4
28	050400560001	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos/ Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M20x1.5 12S	S	10
29	050400260001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores de tipo Te / 12S M20x1.5	S	2
30	050400180013	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/8" 10L M16x1.5	S	2
31	050400990003	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Codos ajustados / 3/8" 10L M16x1.5	S	2
32	050400700004	Racores Hidráulicos / Métrica-Métrica / Racores inversos de codo / M20x1.5 12S	S	4
33	050400180031	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/2" 20S M30x2	S	1
34	050400560006	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos/ extracción de conexión de tubos / Tipo S / M36x2 25S	S	1
35	050400560005	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos/ extracción de conexión de tubos / Tipo S / M30x2 20S	S	1
36	ORV400HDMSAA078	5/16" Manguera de Pistón de Cierre Aparato del Contenedor	O	2
37	ORV400HDMSAA079	5/16" Codo- macho del manguera de pistón de cierre de aparato	O	2
38	ORV400HDMSAA080	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	4
39	ORV400HDMSAA081	3/4" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
40	ORV400HDMSAA082	3/4" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
41	ORV400HDMSAA083	1" R1 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
42	ORV400HDMSAA084	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	2
43	ORV400HDMSAA085	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	2
44	ORV400HDMSAA086	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de elevación de la cubierta posterior	S	4
45	ORV400HDMSAA087	1" R1 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
46	ORV400HDMSAA088	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Pistón Deslizante	S	4
47	ORV400HDMSAA089	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Aparato de Contenedor	O	4
48	ORV400HDMSAA090	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Pistón de Cuchilla	S	4
49	ORV400HDMSAA091	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	4
50	ORV400HDMSAA096	Ø10 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2
51	ORV400HDMSAA097	Ø10 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2

52	ORV400HDMSAA098	Ø10 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2
53	ORV400HDMSAA099	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la Capa	S	1
54	ORV400HDMSAA100	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la Capa	S	1
55	ORV400HDMRAA009	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV413	S	2
	ORV400HDMRAA010	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV414	S	2
	ORV400HDMRAA004	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV415	S	2
	ORV400HDMRAA011	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV416	S	2
	ORV400HDMRAA012	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV417	S	2
	ORV400HDMRAA013	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV418	S	2
	ORV400HDMRAA014	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV419	S	2
	ORV400HDMRAA015	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV420	S	2
	ORV400HDMRAA016	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV421	S	2
	ORV400HDMRAA017	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV422	S	2
	ORV400HDMRAA018	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV423	S	2
	ORV400HDMRAA019	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV424	S	2
	ORV400HDMRAA020	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV425	S	2
	ORV400HDMRAA021	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV426	S	2
	ORV400HDMRAA022	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV427	S	2
	ORV400HDMRAA023	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV428	S	2
	ORV400HDMRAA024	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV429	S	2
56	ORV400HDMRAA025	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV413	S	1
	ORV400HDMRAA026	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV414	S	1
	ORV400HDMRAA005	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV415	S	1
	ORV400HDMRAA027	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV416	S	1
	ORV400HDMRAA028	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV417	S	1
	ORV400HDMRAA029	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV418	S	1
	ORV400HDMRAA030	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV419	S	1
	ORV400HDMRAA031	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV420	S	1
	ORV400HDMRAA032	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV421	S	1
	ORV400HDMRAA033	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV422	S	1
	ORV400HDMRAA034	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV423	S	1
	ORV400HDMRAA035	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV424	S	1
	ORV400HDMRAA036	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV425	S	1
	ORV400HDMRAA037	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV426	S	1
	ORV400HDMRAA038	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV427	S	1
	ORV400HDMRAA039	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV428	S	1
	ORV400HDMRAA040	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV429	S	1
57	ORV400HDMRAA041	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV413	S	1
	ORV400HDMRAA042	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV414	S	1
	ORV400HDMRAA006	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV415	S	1
	ORV400HDMRAA043	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV416	S	1
	ORV400HDMRAA044	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV417	S	1
	ORV400HDMRAA045	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV418	S	1
	ORV400HDMRAA046	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV419	S	1
	ORV400HDMRAA047	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV420	S	1
	ORV400HDMRAA048	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV421	S	1
	ORV400HDMRAA049	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV422	S	1
	ORV400HDMRAA050	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV423	S	1
	ORV400HDMRAA051	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV424	S	1
	ORV400HDMRAA052	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV425	S	1
	ORV400HDMRAA053	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV426	S	1
	ORV400HDMRAA054	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV427	S	1

	ORV400HDMRAA055	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV428	S	1
	ORV400HDMRAA056	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV429	S	1
58	ORV400HDMSAA101	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la Capa	S	2
59	ORV400HDMSAA102	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	4
60	ORV400HDMSAA103	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón Deslizante	S	4
61	ORV400HDMSAA104	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón Deslizante	S	4
62	ORV400HDMSAA105	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	4

6.19.4 Montaje de la Conexión Hidráulica del Equipamiento de Bomba en Tándem de la Cubierta Posterior (Skiploder, Patas de Skiploder y Aparato del Contenedor)

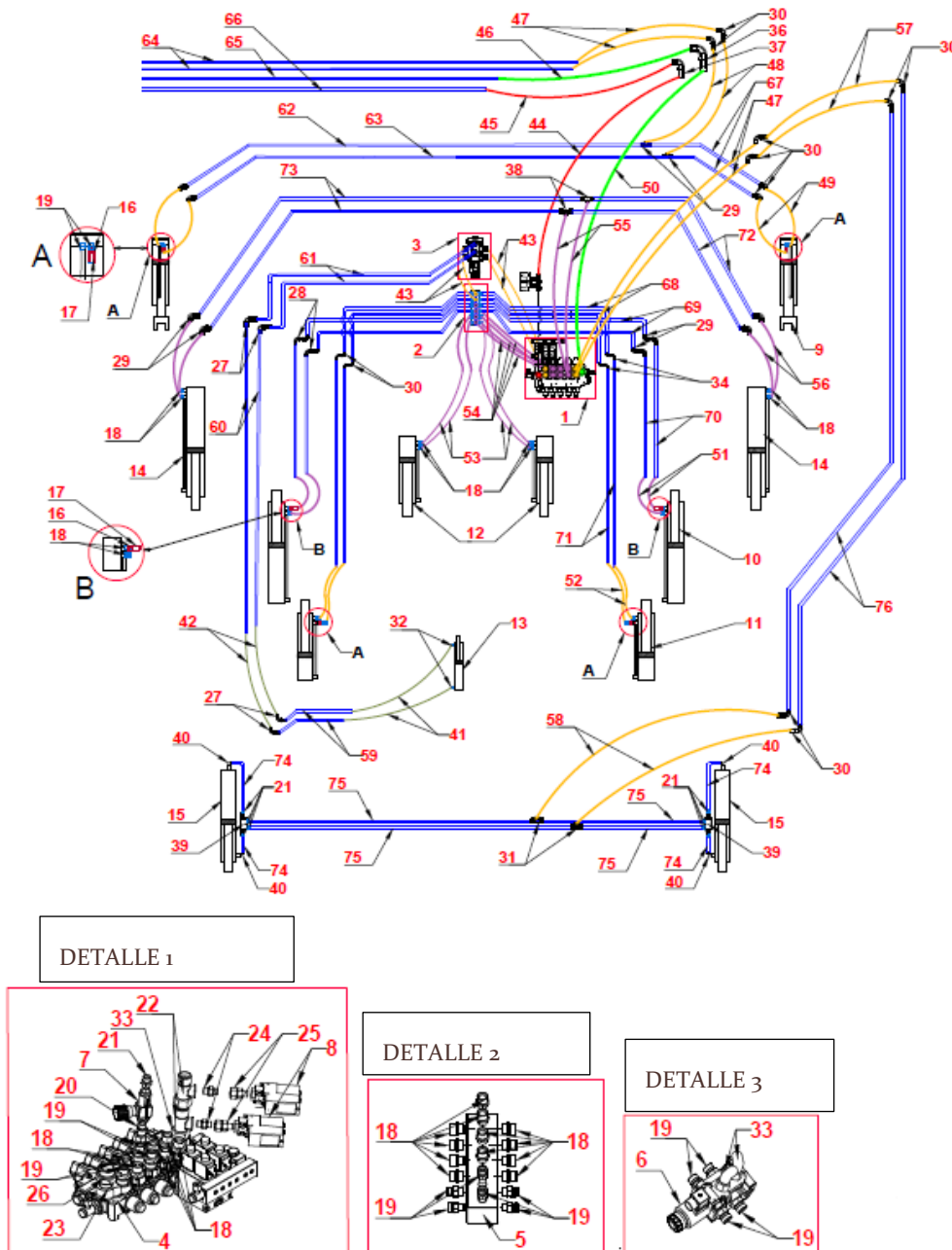


Figura 62: Las Conexiones Hidráulicas del Equipamientos Bien Equipados de la cubierta posterior

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	*****	Montaje de Brazo de Control Hidráulico de Bien Equipado de ORV 400	D	1
2	ORV400HDMSAA034	Montaje de Colector	S	1
3	ORV400HDMSAA035	Montaje de Válvula de Cierre de Aparato	S	1
4	*****	Las válvulas / Válvula de control direccional (Brazo de control) (Ponerse en contacto con Orakçi Makine)	O	1
5	ORVALLHDPSAA017	Colector	S	1
6	050300150027	Las válvulas / Válvulas Solenoides / DVS6 3/8" 50 L 315 Barra 24 V Válvula de control	S	1
7	050300830006	Las válvulas / Válvulas de configuración de velocidad / 3/8" Regulador	S	1
8	031800180001	Interruptor de limite mecánico/ / Siemens 3SE5112-0CR01 Interruptor de limite de cuerpo metálico de alimentado de muelle espiral.	S	2
9	ORVALLHDPSAA018	Pistón Izquierdo de la cubierta posterior de Serie ORV 400	S	1
	ORVALLHDPSAA019	Pistón Derecho de la cubierta posterior de Serie ORV 400 ORV	S	1
10	ORVALLHDPSAA020	Pistón de Cuchilla de Serie ORV 400	S	2
11	ORVALLHDPSAA022	Pistón Deslizante de 15m ³ -18m ³ de Serie ORV 400	S	2
	ORVALLHDPSAA023	Pistón Deslizante de 19m ³ -28m ³ de Serie ORV 400	S	2
12	ORVALLHDPSAA021	Pistón de Aparato de Contenedor	O	2
13	TMOALLHDPSAA002	Pistón de Cierre	O	1
14	ORVALLHDPSAA025	Pistón de Palanca de Skiploader de Serie ORV	O	2
15	ORVALLHDPSAA027	Pistón de patas de Skiploader de ORV	O	2
16	050301300003	Las válvulas / Válvula de Explosión de manguera / Vuba 120 1/2" a cartucho	S	6
17	050301300007	Las válvulas / Válvula de Explosión de manguera / Vuba 120 1/2" Casquillo	S	6
18	050400180005	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/2" 16S M24x1.5	S	30
19	050400180032	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/2" 12S M20x1.5	S	22
20	050400190001	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos- Anclado / 3/8" 12S M20x1.5	S	1
21	050400180017	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/8" 12S M20x1.5	S	9
22	050400820001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores de tipo T laterales / Opcional/ 1/4" 20S M30x1.5	S	2
23	050400340015	Racores Hidráulicos / BSP / Redicción / 1/2" - 3/4" Boquilla	S	1
24	050400180019	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/4" 10L M16X1.5	S	2
25	050400190008	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores inversos - Anclado / 1/4" 10L M16x1.5	S	2
26	050400180011	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/4" 25S M36x2	S	1
27	050400570002	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos / Extracción de conexión de tubos / Tipo L / M16x1.5 10L	S	4
28	050400580003	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos / Codo reverso de conexión de tubos anclado / Tipo S / M24x1.5 16S	S	4
29	050400560004	Racores Hidráulicos / Métrica / Los Codos / Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M24x1.5 16S	S	8
30	050400560001	Racores Hidráulicos / Métrica / Los Codos / Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M20x1.5 12S	S	16
31	050400260001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores T / 12S M20x1.5	S	4
32	050400180013	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/8" 10L M16X1.5	S	2
33	050400990003	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Codos Ajustados / 3/8" 10L M16x1.5	S	2
34	050400700004	Racores Hidráulicos / Métrica- métrica / Racores de codo reverso / M20x1.5 12S	S	4
35	050400180031	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/2" 20S M30x2	S	2
36	050400560006	Racores Hidráulicos / Métrica / Los Codos / Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M36x2 25S	S	1
37	050400560005	Racores Hidráulicos / Métrica / Los Codos / Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M30x2 20S	S	1
38	050400260007	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores Te / 16S M24x1.5	S	2

39	050300660004	Las válvulas / Válvulas de cierre / 3/8" Válvula de Doble Cierre de Tipo Línea	S	2
40	050400550002	RACORES HIDRÁULICOS / BSP / LOS CODOS / CODO HEMBRA / 3/8"	S	4
41	ORV400HDMSAA078	5/16" Manguera del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2
42	ORV400HDMSAA079	5/16" Codo- macho de manguera del Pistón de Cierre del Aparato	O	2
43	ORV400HDMSAA080	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	4
44	ORV400HDMSAA081	3/4" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
45	ORV400HDMSAA082	3/4" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
46	ORV400HDMSAA083	1" R1 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
47	ORV400HDMSAA084	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	4
48	ORV400HDMSAA085	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	2
49	ORV400HDMSAA086	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de Pistón de Elevación de la cubierta posterior	S	4
50	ORV400HDMSAA087	1" R1 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
51	ORV400HDMSAA088	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Pistón Deslizante	S	4
52	ORV400HDMSAA089	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Aparato del Contenedor	O	4
53	ORV400HDMSAA090	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Pistón de Cuchilla	S	4
54	ORV400HDMSAA091	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	4
55	ORV400HDMSAA092	1/2 R2 Manguera de Instalación Hidráulica de Cargadores	O	2
56	ORV400HDMSAA093	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de Cargadores	O	2
57	ORV400HDMSAA094	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de Cargadores	O	2
58	ORV400HDMSAA095	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de Cargadores	O	2
59	ORV400HDMSAA096	Ø10 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2
60	ORV400HDMSAA097	Ø10 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2
61	ORV400HDMSAA098	Ø10 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2
62	ORV400HDMSAA099	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la Capa	S	1
63	ORV400HDMSAA100	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la Capa	S	1
64	ORV400HDMRAA009	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV413	S	2
	ORV400HDMRAA010	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV414	S	2
	ORV400HDMRAA004	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV415	S	2
	ORV400HDMRAA011	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV416	S	2
	ORV400HDMRAA012	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV417	S	2
	ORV400HDMRAA013	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV418	S	2
	ORV400HDMRAA014	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV419	S	2
	ORV400HDMRAA015	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV420	S	2
	ORV400HDMRAA016	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV421	S	2
	ORV400HDMRAA017	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV422	S	2
	ORV400HDMRAA018	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV423	S	2
	ORV400HDMRAA019	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV424	S	2
	ORV400HDMRAA020	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV425	S	2
	ORV400HDMRAA021	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV426	S	2
	ORV400HDMRAA022	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV427	S	2
	ORV400HDMRAA023	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV428	S	2
	ORV400HDMRAA024	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV429	S	2
65	ORV400HDMRAA025	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV413	S	1
	ORV400HDMRAA026	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV414	S	1
	ORV400HDMRAA005	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV415	S	1
	ORV400HDMRAA027	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV416	S	1
	ORV400HDMRAA028	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV417	S	1
	ORV400HDMRAA029	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV418	S	1
	ORV400HDMRAA030	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV419	S	1
	ORV400HDMRAA031	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV420	S	1
	ORV400HDMRAA032	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV421	S	1

	ORV400HDMRAA033	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV422	S	1
	ORV400HDMRAA034	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV423	S	1
	ORV400HDMRAA035	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV424	S	1
	ORV400HDMRAA036	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV425	S	1
	ORV400HDMRAA037	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV426	S	1
	ORV400HDMRAA038	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV427	S	1
	ORV400HDMRAA039	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV428	S	1
	ORV400HDMRAA040	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV429	S	1
66	ORV400HDMRAA041	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV413	S	1
	ORV400HDMRAA042	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV414	S	1
	ORV400HDMRAA006	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV415	S	1
	ORV400HDMRAA043	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV416	S	1
	ORV400HDMRAA044	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV417	S	1
	ORV400HDMRAA045	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV418	S	1
	ORV400HDMRAA046	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV419	S	1
	ORV400HDMRAA047	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV420	S	1
	ORV400HDMRAA048	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV421	S	1
	ORV400HDMRAA049	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV422	S	1
	ORV400HDMRAA050	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV423	S	1
	ORV400HDMRAA051	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV424	S	1
	ORV400HDMRAA052	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV425	S	1
	ORV400HDMRAA053	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV426	S	1
	ORV400HDMRAA054	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV427	S	1
	ORV400HDMRAA055	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV428	S	1
	ORV400HDMRAA056	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV429	S	1
67	ORV400HDMSAA101	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la Capa	S	2
68	ORV400HDMSAA102	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	4
69	ORV400HDMSAA103	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón Deslizante	S	4
70	ORV400HDMSAA104	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	S	4
71	ORV400HDMSAA105	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	4
72	ORV400HDMSAA106	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cargadores	O	2
73	ORV400HDMSAA107	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cargadores	O	2
74	ORV400HDMSAA108	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Patas de Cargadores	O	4
75	ORV400HDMSAA109	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Patas de Cargadores	O	4
76	ORV400HDMSAA110	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Patas de Cargadores	O	2

6.19.5 Montaje de Conexión Hidráulica del Equipo de Bomba en Tándem de la Cubierta Posterior

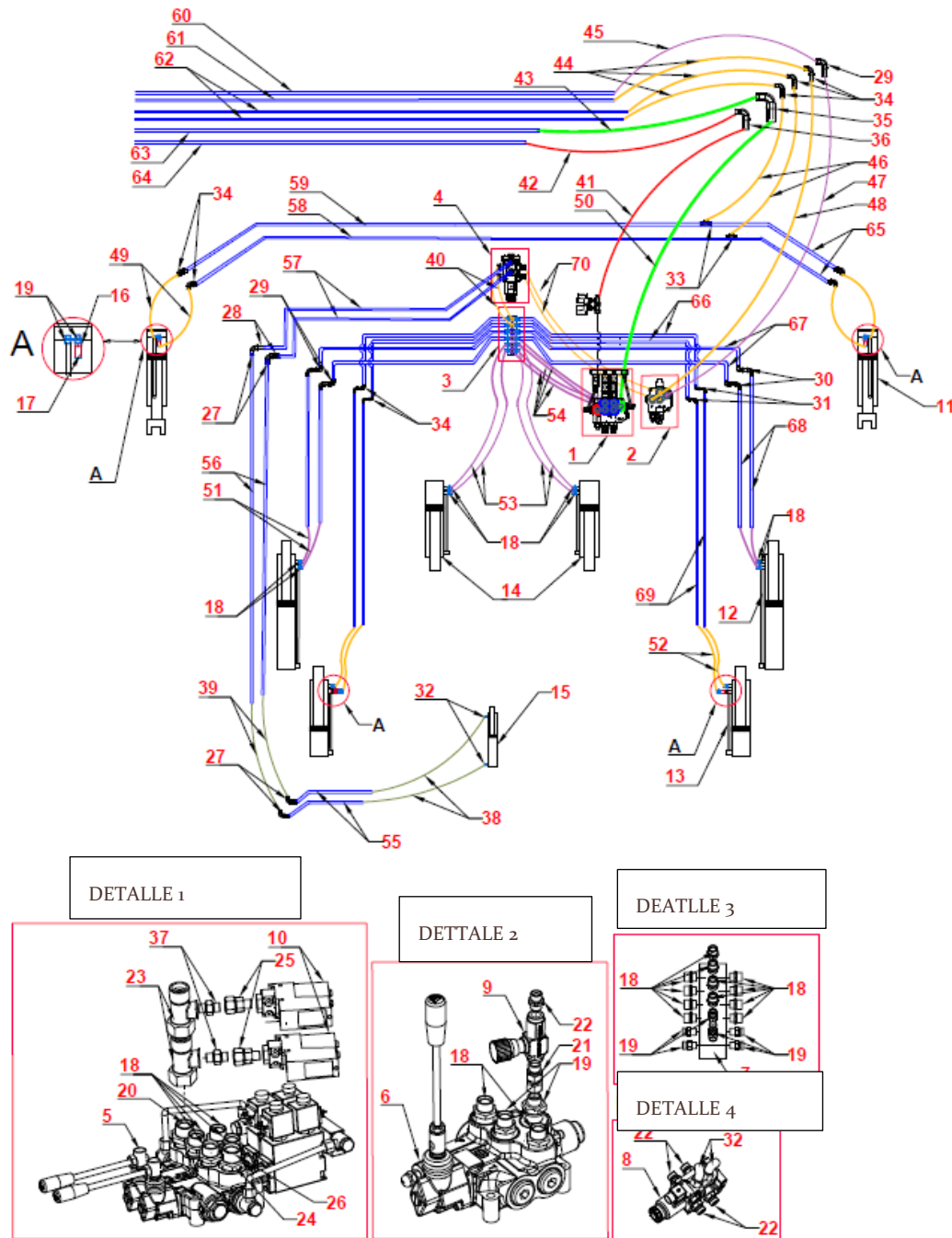


Figura 63: Presentación del Montaje de la Conexión Hidráulica del Equipos de Bomba en Tándem de la cubierta posterior

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	*****	Montaje de Equipos Hidráulicos de Brazos de Control de 2 en tándem de ORV 400	D	1
2	*****	Montaje de Equipos Hidráulicos de Único Brazo de Control en tándem de ORV 400	D	1
3	ORV400HDMSAA034	Montaje de Colector	S	1

4	ORV400HDMSAA035	Montaje de Válvula de Cierre de Aparato	S	1
5	*****	Las válvulas / Válvula de control direccional (Brazo de control) (Ponerse en contacto c Orakçi Makine)	S	1
6	*****	Las válvulas / Válvula de control direccional (Brazo de control) (Ponerse en contacto c Orakçi Makine)	S	1
7	ORVALLHDPSAA017	Colector	S	1
8	050300150027	Las válvulas / Válvulas Solenoides / DVS6 3/8" 50 L 315 Barra 24 V Válvula de control	S	1
9	050300830006	La válvulas / Válvulas de configuración de velocidad / 3/8" Regulador	S	1
10	031800180001	Interruptor de limite mecánico/ / Siemens 3SE5112-0CR01 Interruptor de limite de cuerpo metálico de alimentado de muelle espiral.	S	2
11	ORVALLHDPSAA018	Pistón Izquierdo de la cubierta posterior de Serie ORV 400	S	1
	ORVALLHDPSAA019	Pistón Derecho de la cubierta posterior de Serie ORV 400 ORV	S	1
12	ORVALLHDPSAA020	Pistón de Cuchilla de Serie ORV 400	S	2
13	ORVALLHDPSAA022	Pistón Deslizante de 15m ³ -18m ³ de Serie ORV 400	S	2
	ORVALLHDPSAA023	Pistón Deslizante de 19m ³ -28m ³ de Serie ORV 400		
14	ORVALLHDPSAA021	Pistón de Aparato de Contenedor	S	2
15	TMOALLHDPSAA002	Pistón de Cierre	S	1
16	050301300003	Las válvulas / Válvula de Explosión de manguera / Vuba 120 1/2" a cartucho	S	4
17	050301300007	Las válvulas / Válvula de Explosión de manguera / Vuba 120 1/2" Casquillo	S	4
18	050400180007	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/2" 16S M24x1.5	S	26
19	050400180032	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/2" 12S M20x1.5	S	16
20	050400180031	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores inversos - Anclado / 3/8" 12S M20x1.5	S	1
21	050400190001	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/8" 12S M20x1.5	S	1
22	050400180017	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores de tipo T laterales / Opcional / 1/4" 20S M30x1.5	S	5
23	050400820001	Racores Hidráulicos / BSP / Redicción / 1/2" - 3/4" Boquilla	S	2
24	050400340015	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/4" 10L M16X1.5	S	1
25	050400190008	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores inversos - Anclado / 1/4" 10L M16x1.5	S	2
26	050400180011	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/4" 25S M36x2	S	1
27	050400570002	Racores Hidráulicos / Métrica / Los Codos / Extracción de conexión de tubos / Tipo L / M16x1.5 10L	S	4
28	050400580001	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos / Codo reverso de conexión de tubos anclado / Tipo S / M24x1.5 16S	S	2
29	050400560004	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos / Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M24x1.5 16S	S	5
30	050400580003	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos/ Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M20x1.5 12S	S	4
31	050400700004	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores de tipo Te / 12S M20x1.5	S	4
32	050400990003	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/8" 10L M16X1.5	S	2
33	050400260001	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Codos ajustados / 3/8" 10L M16x1.5	S	2
34	050400560001	Racores Hidráulicos / Métrica-Métrica / Racores inversos de codo / M20x1.5 12S	S	11
35	050400560006	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/2" 20S M30x2	S	1
36	050400560005	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos/ Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M36x2 25S	S	1
37	050400180019	Racores Hidráulicos / Métrica / Los codos/ Extracción de conexión de tubos / Tipo S / M30x2 20S	S	2
38	ORV400HDMSAA078	5/16" Manguera de Pistón de Cierre Aparato del Contenedor	O	2
39	ORV400HDMSAA079	5/16" Codo- macho del manguera de pistón de cierre de aparato	O	2
40	ORV400HDMSAA080	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	2
41	ORV400HDMSAA081	3/4" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
42	ORV400HDMSAA082	3/4" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
43	ORV400HDMSAA083	1" R1 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
44	ORV400HDMSAA084	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	3
45	ORV400HDMSAA111	1/2" R2 Manguera de Conexión Hidráulica en Tándem de la cubierta posterior	O	1
46	ORV400HDMSAA085	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	2
47	ORV400HDMSAA112	1/2" R2 Manguera de Conexión Hidráulica en Tándem de la cubierta posterior	O	1

48	ORV400HDMSAA113	3/8" R2 Manguera de Conexión Hidráulica en Tándem de la cubierta posterior	O	1
49	ORV400HDMSAA086	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la cubierta posterior	S	4
50	ORV400HDMSAA087	1" R1 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	1
51	ORV400HDMSAA088	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Pistón Deslizante	S	4
52	ORV400HDMSAA089	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Aparato de Contenedor	O	4
53	ORV400HDMSAA090	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica del Pistón de Cuchilla	S	4
54	ORV400HDMSAA091	1/2" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	4
55	ORV400HDMSAA096	Ø10 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2
56	ORV400HDMSAA097	Ø10 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2
57	ORV400HDMSAA098	Ø10 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	2
58	ORV400HDMSAA100	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la Capa	S	1
59	ORV400HDMSAA099	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la Capa	S	1
60	ORV400HDMRAA057	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV413	O	1
	ORV400HDMRAA058	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV414	O	1
	ORV400HDMRAA059	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV415	O	1
	ORV400HDMRAA060	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV416	O	1
	ORV400HDMRAA061	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV417	O	1
	ORV400HDMRAA062	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV418	O	1
	ORV400HDMRAA063	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV419	O	1
	ORV400HDMRAA064	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV420	O	1
	ORV400HDMRAA065	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV421	O	1
	ORV400HDMRAA066	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV422	O	1
	ORV400HDMRAA067	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV423	O	1
	ORV400HDMRAA068	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV424	O	1
	ORV400HDMRAA069	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV425	O	1
	ORV400HDMRAA070	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV426	O	1
	ORV400HDMRAA071	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV427	O	1
	ORV400HDMRAA072	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV428	O	1
	ORV400HDMRAA073	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV429	O	1
61	ORV400HDMRAA074	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV413	O	1
	ORV400HDMRAA075	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV414	O	1
	ORV400HDMRAA076	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV415	O	1
	ORV400HDMRAA077	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV416	O	1
	ORV400HDMRAA078	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV417	O	1
	ORV400HDMRAA079	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV418	O	1
	ORV400HDMRAA080	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV419	O	1
	ORV400HDMRAA081	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV420	O	1
	ORV400HDMRAA082	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV421	O	1
	ORV400HDMRAA083	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV422	O	1
	ORV400HDMRAA084	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV423	O	1
	ORV400HDMRAA085	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV424	O	1
	ORV400HDMRAA086	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV425	O	1
	ORV400HDMRAA087	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV426	O	1
	ORV400HDMRAA088	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV427	O	1
	ORV400HDMRAA089	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV428	O	1
	ORV400HDMRAA090	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica de tándem del cuerpo ORV429	O	1
62	ORV400HDMRAA009	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV413	S	2
	ORV400HDMRAA010	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV414	S	2
	ORV400HDMRAA004	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV415	S	2
	ORV400HDMRAA011	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV416	S	2
	ORV400HDMRAA012	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV417	S	2

	ORV400HDMRAA013	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV418	S	2
	ORV400HDMRAA014	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV419	S	2
	ORV400HDMRAA015	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV420	S	2
	ORV400HDMRAA016	Ø12. Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV421	S	2
	ORV400HDMRAA017	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV422	S	2
	ORV400HDMRAA018	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV423	S	2
	ORV400HDMRAA019	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV424	S	2
	ORV400HDMRAA020	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV425	S	2
	ORV400HDMRAA021	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV426	S	2
	ORV400HDMRAA022	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV427	S	2
	ORV400HDMRAA023	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV428	S	2
	ORV400HDMRAA024	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV429	S	2
63	ORV400HDMRAA025	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV413	S	1
	ORV400HDMRAA026	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV414	S	1
	ORV400HDMRAA005	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV415	S	1
	ORV400HDMRAA027	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV416	S	1
	ORV400HDMRAA028	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV417	S	1
	ORV400HDMRAA029	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV418	S	1
	ORV400HDMRAA030	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV419	S	1
	ORV400HDMRAA031	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV420	S	1
	ORV400HDMRAA032	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV421	S	1
	ORV400HDMRAA033	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV422	S	1
	ORV400HDMRAA034	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV423	S	1
	ORV400HDMRAA035	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV424	S	1
	ORV400HDMRAA036	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV425	S	1
	ORV400HDMRAA037	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV426	S	1
	ORV400HDMRAA038	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV427	S	1
	ORV400HDMRAA039	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV428	S	1
	ORV400HDMRAA040	Ø25 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV429	S	1
64	ORV400HDMRAA041	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV413	S	1
	ORV400HDMRAA042	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV414	S	1
	ORV400HDMRAA006	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV415	S	1
	ORV400HDMRAA043	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV416	S	1
	ORV400HDMRAA044	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV417	S	1
	ORV400HDMRAA045	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV418	S	1
	ORV400HDMRAA046	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV419	S	1
	ORV400HDMRAA047	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV420	S	1
	ORV400HDMRAA048	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV421	S	1
	ORV400HDMRAA049	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV422	S	1
	ORV400HDMRAA050	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV423	S	1
	ORV400HDMRAA051	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV424	S	1
	ORV400HDMRAA052	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV425	S	1
	ORV400HDMRAA053	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV426	S	1
	ORV400HDMRAA054	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV427	S	1
	ORV400HDMRAA055	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV428	S	1
	ORV400HDMRAA056	Ø20 Tubo de Instalación Hidráulica del Cuerpo ORV429	S	1
65	ORV400HDMSAA101	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Elevación de la Capa	S	2
66	ORV400HDMSAA102	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	4
67	ORV400HDMSAA103	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón Deslizante	S	4
68	ORV400HDMSAA104	Ø16 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón Deslizante	S	4
69	ORV400HDMSAA105	Ø12 Tubo de Instalación Hidráulica del Pistón de Cierre del Aparato del Contenedor	O	4
70	ORV400HDMSAA134	3/8" R2 Manguera de Instalación Hidráulica de la cubierta posterior	S	2

6.19.6 Conexión Hidráulica del Tanque de Aceite

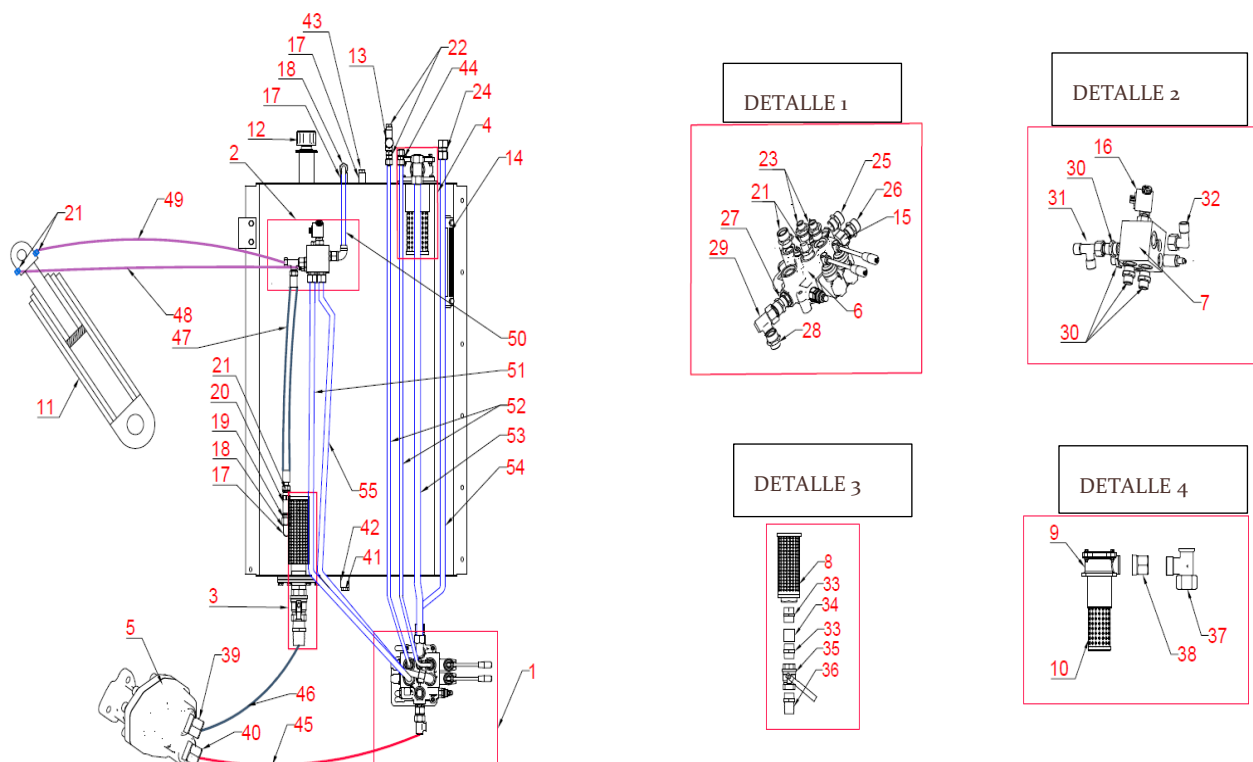


Figura 64: Presentación del Montaje Hidráulica del Tanque de Aceite

Ref	Código de Piezas	Explicación	Opcional	Unidad
1	*****	Montaje de Brazo de Control Automático de ORV 400.	D	1
2	ORV400HDMSAA114	Montaje de Bloque de drenaje telescópico	S	1
3	ORV400HDMSAA116	Montaje de Filtro de Succión de 300 Lt/min.	S	1
4	ORV400HDMSAA117	GYD 41-60 D Montaje de Filtro de Retorno	S	1
5	*****	Bomba	D	1
6	050301550011	Las válvulas / Válvula de Control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 2 Manual (AMV 702 + Carry Over)	S	1
	050300360014	Válvulas / Válvula de Control de dirección / 70 Lt / 1/2" de 2 Eho Akon (AMV 70	O	1
7	050800650002	Bloques / Bloque de Evacuación (De asiento)	S	1
8	050200060007	Filtros Hidráulicos / Filtro de Línea de Succión / 2" 300 lt/min.	S	1
9	050200070008	Filtros Hidráulicos / Filtro de tubo de retorno / GYD 41-60 Cuerpo de Filtro de Retorno	S	1
10	050200070007	Filtros Hidráulicos / Filtro de tubo de retorno / GYD 41-60 Elemento Interno de Filtro de Retorno	S	1
11	Ver la Sección de Pistones	Pistón Telescópico.	S	1
12	100700540009	Accesorios de Cierre de Capa / Capas de recipiente /Capa de recipiente atornillado y cadena	S	1
13	050300830006	Las válvulas / Válvulas de configuración de velocidad / 3/8" Regulado	S	1
14	050500160001	Los indicadores / Indicadores del nivel de Aceite / de Termómetro / Nivel de 254 m	S	1
15	051901240007	Carry Over / AMV 70	S	1
16	050300150023	Las válvulas / Válvulas Solenoides / 1/2" Válvula de asiento Katric+ Está c normalmente	S	1
17	100500510001	Manguitas / Negro / Completo / 1/2 "	S	3
18	050400990007	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Codos ajustados / 1/2" 16S M24x1.5	S	2
19	050400190004	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores inversos - Ajustado / 1/2" 16S M24	S	1
20	050300110002	Las válvulas/ Válvulas ajustadas / 1/2" De Resorte	S	1
21	050400180005	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1/2" 16S M24x1.5	S	5
22	050400180006	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 3/8" 12S M20x1.5	S	2

23	050400180032	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1/2" 12S M20x1.5	S	2
24	050400750002	Racores Hidráulicos / Métrica - Métrica / Pezón de Conexión de Tubo / Tipo S / M30x2 20S	S	1
25	050400180011	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos - / 3/4" 25S M36x2	S	1
26	050400180001	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 3/4" 20S M30x2	S	1
27	050400180031	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1/2" 20S M30x2	S	1
28	050400300001	Racores Hidráulicos / Racor de manómetro/ Racor de enchufe de Manómetro Bsp/	S	1
29	050400820001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores tipo Tee laterales /Opcional / 1/4" 20S M30x1.5	S	1
30	050400180002	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 3/4" 16S M24x1.5	S	4
31	050400270001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores tipo Te laterales / Ø 16 M24x1.5	S	1
32	050400990002	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Los codos ajustados / 3/4" 16S M24x1.5	S	1
33	050100480006	CASQUILLOS DE INSTALACIÓN DE AGUA / GALVANIZADO / PEZÓN / 2"	S	2
34	100500510010	Las manguitas / Negro / Completo/ 2"	S	1
35	101000620011	Válvulas de Bola / de 2 piezas de engranaje / Pn10 / 2" DN25	S	1
36	050101130010	Casquillos de instalación de agua / Latón / Engaste de Manguera / 2" Ø50	S	1
37	050400280001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores de Tee Macho Medio / Ø 25S M36x2	S	1
38	050400180024	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1 1/4" 25S M36x2	S	1
39	050401600001	Racores Hidráulicos / Racores de Succión de Bomba / 1" 51 mm Codo de succión de bombas	S	1
40	050400180034	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1" 20S M30x2	S	1
41	050400290005	Racores Hidráulicos / Métrica / Tapas Ciegas / 3/4"	S	1
42	100502070001	Manguitos / Manguito de soldadura / 3/4" Manguita de Soldadura Hidráulica	S	1
43	050400290001	Racores Hidráulicos / Métrica / Tapas ciegas / 1/2"	S	1
44	050400750001	Racores Hidráulicos / Métrica - Métrica / Pezón de conexión de Tubo / Tipo S/12S M20x1.5	S	1
45	ORV400HDMSAA043	ORV 400 3/4" Montaje de Manguera de Presión	S	1
46	103301590042	Mangueras/ 2" Manguera de succión de tela (180 cm)	S	1
47	ORV400HDMSAA125	1/2" R2 Montaje de Manguera de Presión del tanque de aceite	S	1
48	ORV400HDMSAA045	1/2" Montaje de Manguera de Telescopio	S	1
49	ORV400HDMSAA044	1/2" Montaje de Manguera de Telescopio	S	1
50	ORV400HDMSAA048	Ø16 Tubo de Montaje Hidráulico del Recipiente de Aceite	S	1
51	ORV400HDMSAA049	Ø16 Tubo de Montaje Hidráulico del Recipiente de Aceite	S	1
52	ORV400HDMSAA050	Ø12 Tubo de Montaje Hidráulico del Recipiente de Aceite	S	2
53	ORV400HDMSAA051	Ø25 Tubo de Montaje Hidráulico del Recipiente de Aceite	S	1
54	ORV400HDMSAA052	Ø20 Tubo de Montaje Hidráulico del Recipiente de Aceite	S	1
55	ORV400HDMSAA120	Ø16 Tubo de Montaje Hidráulico del Recipiente de Aceite	S	1

6.19.7 Conexión Hidráulica del Tanque de Aceite de Equipamiento de Bomba en Tándem

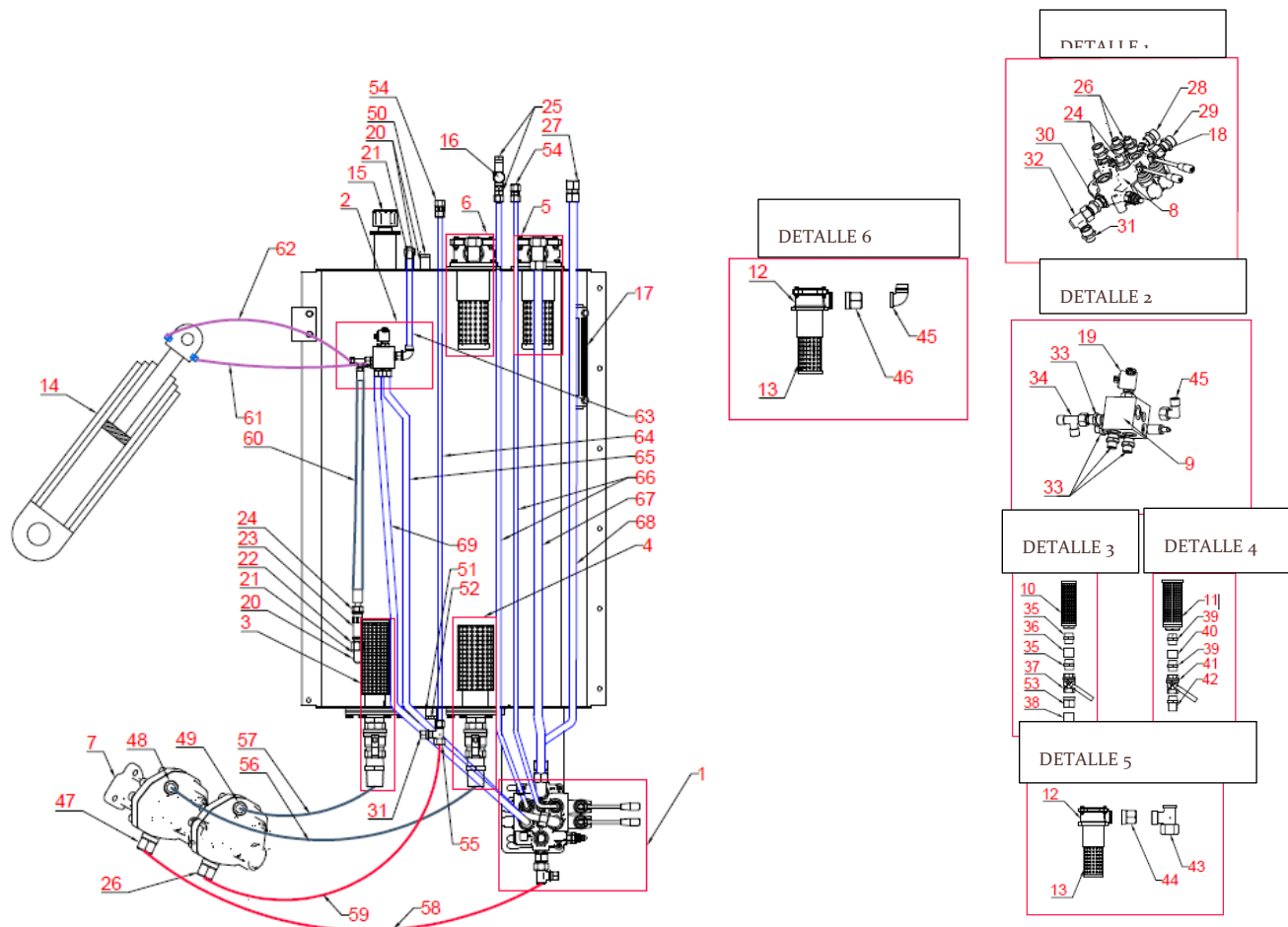


Figura 65: Presentación del Montaje de la Conexión Hidráulica del Tanque de Aceite del Equipo de Bomba en Tándem

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	*****	Montaje de brazo de control automático de ORV 400	D	1
2	ORV400HDMSAA114	Montaje de bloque de evacuación telescópica	S	1
3	ORV400HDMSAA115	Montaje de Filtro de Succión de 180 lt/min.	S	1
4	ORV400HDMSAA116	Montaje de Filtro de Succión de 300 lt/min.	S	1
5	ORV400HDMSAA117	Montaje de Filtro de retorno de GYD 41-60 D	S	1
6	ORV400HDMSAA118	Montaje 2 de Filtro de Retorno de GYD 41-60 D	S	1
7	*****	Bomba	D	1
8	050301550011	Válvulas / Válvula de Control de Dirección / 80 Lt / 1/2" de 2 Manual	S	1
	050301550014	Válvulas / Válvula de Control de Dirección / 80 Lt / 1/2" EHO de 2(Binocular eléctrica)	S	1
9	050800650002	Bloques / Bloque de descarga (de asiento)	S	1
10	050200060001	Filtros Hidráulicos / Filtro de línea de succión / 1 1/2" 180 lt/min	S	1
11	050200060007	Filtros Hidráulicos / Filtro de línea de succión / 2" 300 lt/min.	S	1
12	050200070008	Filtros Hidráulicos / Filtro de Línea de Retorno / GYD 41-60 Cuerpo de Filtro de Retorno	S	1
13	050200070007	Filtros Hidráulicos / Filtro de Línea de Retorno / GYD 41-60 Elemento interior de filtro de retorno	S	1

14	Ver la Sección de Pistones.	Pistón telescópico	S	1
15	100700540009	Accesorios de cierre de tapa / Tapa del depósito / Tapa del depósito atornillada de cadena	S	1
16	050300830006	La válvulas / Válvulas de configuración de velocidad / 3/8" Regulador	S	1
17	050500160001	Los indicadores / Indicadores del nivel de Aceite / de Termómetro / Nivel de 254 mm	S	1
18	051901240007	Carry Over / AMV 70	S	1
19	050300150023	Válvulas / Válvulas Solenoides / 1/2" Válvula de Asiento cartucho- bobina Cerrado normalmente	S	1
20	100500510001	Manguitas / Negro / Completo / 1/2 "	S	3
21	050400990007	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores de apriete de manguera / Racores de codo / 90° / 1/2" 16S M24x1.5	S	1
22	050400190004	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores inversos - Ajustado / 1/2" 16 M24x1.5	S	1
23	050300110002	Las válvulas/ Válvulas ajustadas / 1/2" De Resorte	S	1
24	050400180005	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1/2" 16S M24x1.5	S	5
25	050400180017	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 3/8" 12S M20x1.5	S	3
26	050400180032	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1/2" 12S M20x1.5	S	2
27	050400750002	Racores Hidráulicos / Métrica - Métrica / Pezón de Conexión de Tubo / Tipo S / M30x2 20s	S	1
28	050400180011	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/4" 25S M36x2	S	1
29	050400180001	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 3/4" 20S M30x2	S	1
30	050400180031	Racores Hidráulicos / BSP - Métrica / Racores rectos / 1/2" 20S M30x2	S	2
31	050400300001	Racores Hidráulicos / Racores de manómetro /Racor de enchufe de manómetro Bsp / 1/4" M16x1.5	S	2
32	050400820001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores tipo Tee laterales /Opcional / 1/4" 20S M30x1.5	S	1
33	050400180002	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 3/4" 16S M24x1.5	S	5
34	050400270001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores tipo Tee laterales / Ø 16S M24x1.5	S	1
35	050100480003	Casquillos de instalación de agua / Galvanizado / Pinzado / 1 1/2"	S	2
36	100500510002	Manguitas/ Manguita de soldadura / 1 1/2" Manguita de soldadura hidráulica	S	1
37	101000620002	Válvulas de bola / Engranaje de 2 piezas / Pn10 / 1 1/2 " DN25	S	1
38	050400180024	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1 1/4" 25S M36x2	S	1
39	050100480006	Racores Hidráulicos / Bsp-Bsp / Punzones intermedios / 2"	S	2
40	100500510010	Manguitas / negro/ completo / 2"	S	1
41	101000620011	Válvulas de bola / Engranaje de 2 piezas / PN10 / 2" DN25	S	1
42	050101130010	Casquillos de instalación de agua / Latón/ Apriete de manguera / 2" Ø50	S	1
43	050400280001	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores de tipo Tee macho / Ø 25S M36x2	S	1
44	050400180024	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1 1/4" 25S M36x2	S	1
45	050400990002	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica/ Codos ajustados / 3/4" 16S M24x1.5	S	2
46	050400340014	Racores Hidráulicos / Bsp / Redicción / 1 1/4" X 3/4"	S	1
47	050400180034	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 1" 20S M30x2	S	1
48	050401600001	Racores Hidráulicos / Racores de Succión de Bomba / 1" 51 mm Codo de succión de bombas	S	1
49	050400180011	Racores Hidráulicos / Bsp - Métrica / Racores rectos / 3/4" 25S M36x2	S	1
50	050400290001	Racores Hidráulicos / Métrica / Tapas ciegas / 1/2"	S	1
51	100502070001	Manguitas / Manguita de soldadura / 3/4" Manguita de soldadura hidráulica	S	1
52	050400290005	Racores Hidráulicos / Métrica / Tapas ciegas / 3/4"	S	1
53	050400340017	Racores Hidráulicos / Bsp / Redicción / 1 1/4" - 1 1/2"	S	1
54	050400750001	Racores Hidráulicos / Métrica - Métrica / Pezón de Conexión de Tubo / Tipo S / M20x1.5 12S	S	1
55	050400820004	Racores Hidráulicos / Métrica / Racores tipo Tee laterales /Opcional / 1/4" 12S Tee Reverso Opcional	S	1
56	103301590042	Mangueras/ 2" Manguera de succión de tela (200 cm)	S	1
57	ORV400HDMSAA124	1" R1 Montaje de manguera de succión de bomba en tándem del recipiente de aceite	S	1
58	ORV400HDMSAA043	ORV 400 3/4" Montaje de manguera de presión de codo- recto	S	1
59	ORV400HDMSAA122	ORV 400 3/8" Montaje de manguera de presión de codo- recto	S	1

60	ORV400HDMSAA125	3/8" R2 Montaje de manguera de presión de bomba en tándem del recipiente de aceite	S	1
61	ORV400HDMSAA045	ORV 400 1/2" Montaje de manguera de telescopio recto- recto	S	1
62	ORV400HDMSAA044	ORV 400 1/2" Codo- montaje de manguera de telescopio recta	S	1
63	ORV400HDMSAA048	Ø16 Tubo de montaje hidráulico del recipiente de aceite.	S	1
64	ORV400HDMSAA128	Ø12 Tubo de montaje de instalación hidráulica del recipiente de aceite en tándem	S	1
65	ORV400HDMSAA120	Ø16 Tubo hidráulico del recipiente de aceite	S	1
66	ORV400HDMSAA050	Ø12 Tubo hidráulico del recipiente de aceite	S	2
67	ORV400HDMSAA051	Ø25 Tubo hidráulico del recipiente de aceite	S	1
68	ORV400HDMSAA052	Ø20 Tubo hidráulico del recipiente de aceite	S	1
69	ORV400HDMSAA049	Ø16 Tubo hidráulico del recipiente de aceite	S	1

6.19.8 Montaje de Conexión Neumática Utilizada en los Montajes de Apertura de Puerta de Contenedor y del Soporte

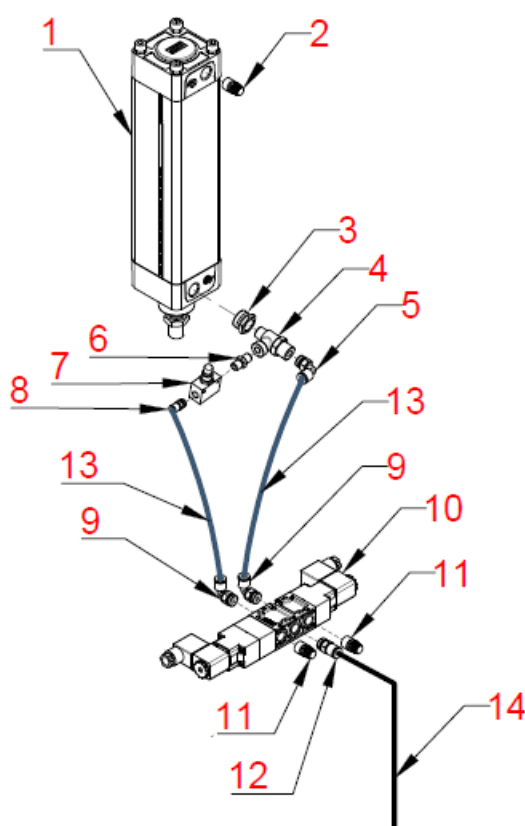


Figura 66: Las Conexiones Neumáticas Utilizadas en los Montajes de Soporte y de Apertura de Puerta de Contenedor

Ref	Código de Piezas	Explicación	Op	Unidad
1	060100020007	Pistón de soporte del contenedor de la cubierta posterior Ø63(Carrera: 160mm)	S	1
	060100020014	Pistón de apertura de puerta del contenedor de la cubierta posterior Ø63(Carrera: 120mm)	S	1
2	060700180004	Silenciador / 3/8" Sinterizado	S	1
3	050101470002	Casquillos de instalación de agua / Latón / Reducción / 3/8"x1/2"	S	1
4	050300660005	Válvulas / Válvulas de cierre / 1/4" Válvula de Cierre Ajustada	S	1
5	060300090002	Materiales neumáticos / Racores neumáticos / Métrica / Codo / M5x6	S	1
6	060300080006	Racores neumáticos / Pezón / 1/8"-1/8" Pezón Latón	S	1
7	060800210002	Válvulas neumáticas /Válvula reductora sensible / Serie Mag FKV 1/8"	S	1
8	060300190012	Racores neumáticos / Sujeciones de apriete de tuercas / 1/8" 4-6 Racor recto	S	1
9	060300040007	Racores neumáticos /Codo giratorio / 1/4" - 6	S	2

10	060800230005	Válvulas neumáticas / Válvulas Solenoides/ 1/4" 5/3 Válvula Neumática de doble bobina 24V	S	1
11	060700180003	Silenciador / BSLM 02 1/4" Silenciador de tapa	S	2
12	060300060010	Racores neumáticos / BSP / Racor recto / 1/4" – 6	S	1
13	060500160002	Mangueras Neumáticas / 4x6 Tipo Europeo de 150cm	S	2
14	060500160002	Mangueras Neumáticas / 4x6 Tipo Europeo 1500cm	S	1

6.20 Montaje de las Piezas Eléctricas del Equipamiento

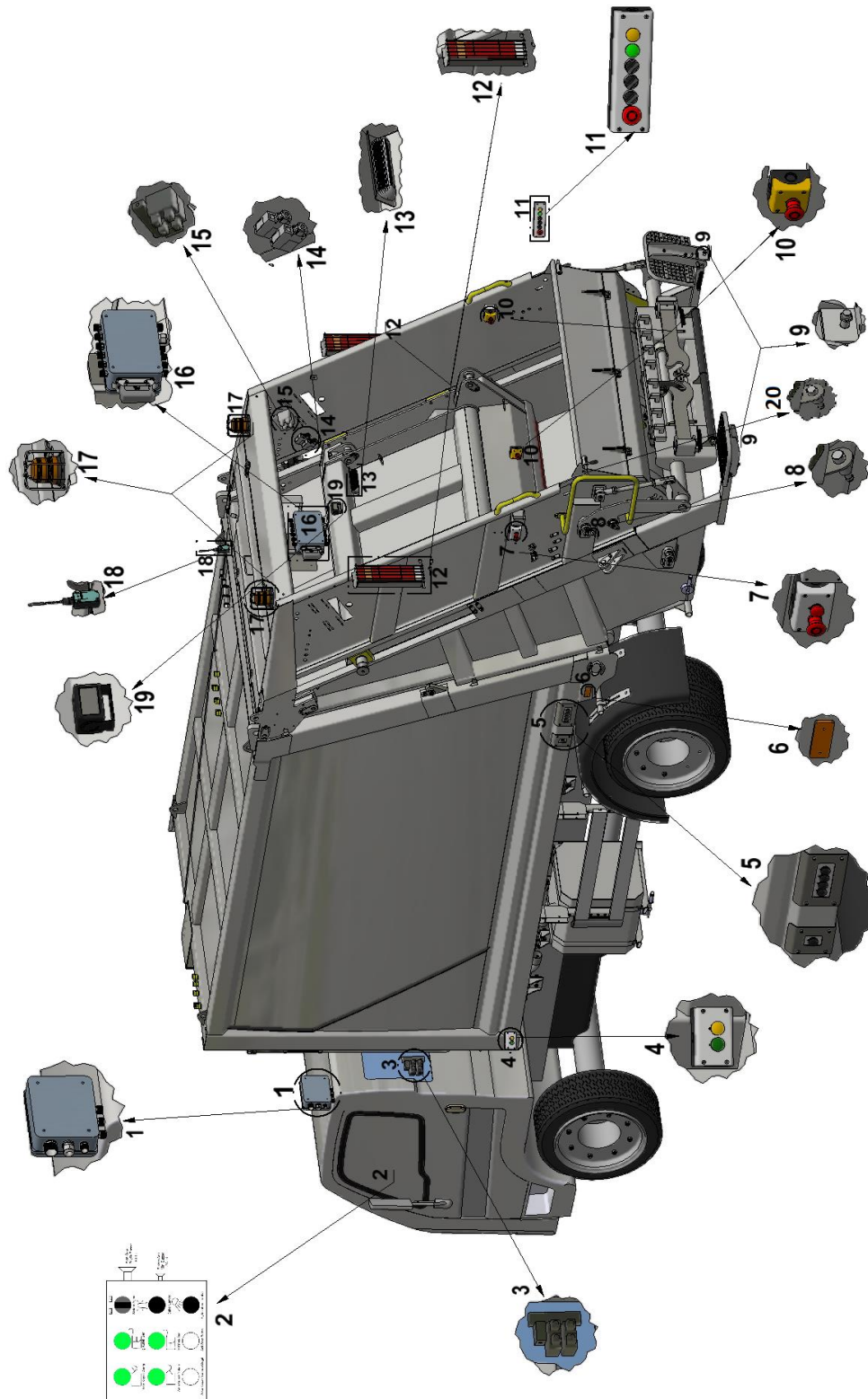















Figura 67: Los Montajes de Piezas Eléctricas del Equipo.






Ref	Código de Piezas	Explicación	Opcional	Unidad
1	***	Panel Frontal de la cubierta posterior	D	1
2	ORVALLEEMSAA013	Cuadro eléctrico en la cabina	O	1
3	ORVALLEEMSAA014	Bobinas de grupo de válvula frontal	O	1
4	ORVALLEEMSAA001	Caja de botones de 2.	O	1
5	ORVALLEEMSAA003	Caja de comando de mano doble	O	1
6	TMOALLEEMSAA001	Indicador Luminoso lateral	S	2
7	ORVALLEEMSAA004	Caja de parada de emergencia de 2	O	1
8	ORVALLEEMSAA015	Sensor de aparato	S	1
9	ORVALLEEMSAA016	Sensor de escalón	O	2
10	ORVALLEEMSAA005	Parada de emergencia única	O	2
11	ORVALLEEMSAA009	Caja de botones de 6	O	1
12	ORVALLEEMSAA017	Grupo de lámparas y faro	S	2
13	TMOALLEEMSAA002	Lámpara de Iluminación	S	1
14	ORVALLEEMSAA012	Conmutadores de presión	S	1
15	ORVALLEEMSAA018	Bobinas de grupo de válvula trasera	O	1
16	***	Cuadro electrónico de la cubierta posterior	D	1
17	TMOALLEEMSAA003	Intermitente	S	2
18	ORVALLEEMSAA019	Conmutador de borde mecánico	S	1
19	ORVALLEEMSAA020	Cámara	O	1
20	ORVALLEEMSAA014	Sensor de puerta de elevación	O	1





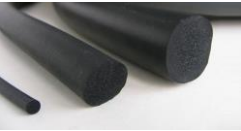
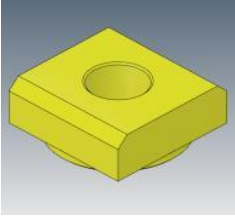
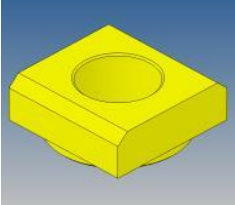
7. LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIO CRÍTICAS

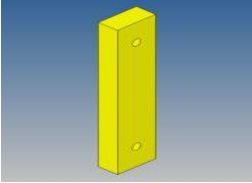
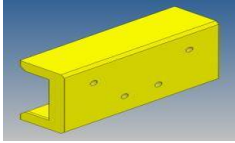
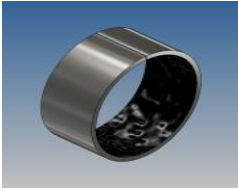

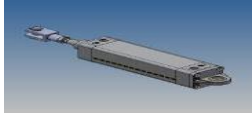
LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIO CRÍTICOS DE ORV							
Nú de orden	CÓDIGO	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDA	IMAGEN	EXPLICACIÓN	TIEMPO DE CAMBIO
1	VER LA SECCIÓN DE PISTONES	Los Pistones					Se debe controlar durante el mantenimiento periódico diario y se debe lubricar las boquillas de engrase. Debe ser reemplazado cuando se someta a deformación física.
2	VER LA SECCIÓN DEL EQUIPO DE REPARACIÓN DE PISTONES	Equipos de Reparación de Pistones				Se utiliza de acuerdo con los pistones.	Se debe controlar la fuga de aceite durante el mantenimiento periódico diario. El tiempo de recambio varía según el tiempo de funcionamiento de las condiciones.
3	050301550011 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 2 Manual (AMV 702 + Carry Over)	UNIDAD	1		Se utiliza si la palanca de control conectada al tanque de aceite se controla manualmente.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
4	050301550014 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 70 Lt / 1/2" de 2 Eho Akon (AMV 702 + Carry Over)	UNIDAD	1		Si la palanca de control conectada al tanque de aceite es equipo controlado electrohidráulicamente.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.








5	050301550011 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 2 Manual (AMV 702 + Carry Over)	UNIDAD	1		Se utiliza en las cajas manual.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
6	050301550002 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 2 Manual	UNIDAD	1		Se utiliza en las tapas trasera sin aparato manual.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
7	050301550005 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 3 Manual	UNIDAD	1		Se utiliza en las tapas traseras con aparato manual .	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
8	050301550004 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 3 (semi automático de + de 1 manual)	UNIDAD	1		Se utiliza en las tapas traseras con aparato semi automáticas.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
9	050301550010 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 2 Semi automático	UNIDAD	1		Se utiliza en las tapas traseras con aparato semi automáticas.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.







10	050301550012 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 2 eho (Presión de AMV 702 Conexión de P y T de Seguridad)	UNIDAD	1		Se utiliza en las tapas traseras sin aparato automáticas.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
11	050301550013 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 3 eho (Presión de AMV 703 Conexión de P y T de Seguridad)	UNIDAD	1		Se utiliza en las tapas traseras con aparato automáticas.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
12	050301550008 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 4 eho (electricidad de 2 oculares+ 2 oculares manual)	UNIDAD	1		Se utiliza en las puertas traseras con aparato, automático y cargadores.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
13	050301550007 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 5 eho electricidad de 2 oculares+ 2 oculares manual ()	UNIDAD	1		Se utiliza en las puertas traseras con patas con aparato, automático y cargadores.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.







14	050301550012 + 050301430004 (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	Válvulas / Válvula de control de dirección / 80 Lt / 1/2" de 2 eho (Presión de AMV 702 Conexión de P y T de Seguridad) + Válvulas / Válvula de control de dirección / 50 Lt / 1/2" de 1 Manual	UNIDAD	1		Se utiliza en las puertas traseras con aparato automático en tándem.	Se puede cambiar según los problemas que puedan ocurrir durante el funcionamiento del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
15	Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş	Bomba Hidráulica	UNIDAD	1			Se puede cambiar en las averías que puedan ocurrir tras la tensión del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite.
16	Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş	PTO (Toma de fuerza)	UNIDAD	1		Se debe usar según la salida PTO del engranaje.	Se puede cambiar en las averías que puedan ocurrir tras la tensión del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite
17	Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.	Equipo de Reparación de Bomba Hidráulica	UNIDAD	1			Se puede cambiar en las averías que puedan ocurrir tras la tensión del sistema. La duración varía según las condiciones de operación, el uso y el cambio de aceite
18	050800650002	Bloques / Bloque de descarga (de asiento) (HPB4818/16 BLOQUE DE DESCARGA DE CILINDRO TELESCÓPICO)	UNIDAD	1			Se puede cambiar cuando se afecta el funcionamiento de sistema acumulando dentro de las rebabas que puedan ocurrir en el sistema.








19	050300830006	Válvulas/ Las válvulas de Configuración de Velocidad / 3/8" Ajustado	UNIDAD	2			Se puede cambiar dependiendo del uso. Se puede proteger como pieza de recambio.
20	050200070007	Filtros Hidráulicos / Filtro de Línea de Retorno / GYD 41-60 Interior de Filtro de Retorno	UNIDAD	1			Se cambia a cada 750 horas o una vez a tres meses.
21	050200060007	300 lt/min Filtros Hidráulicos / Filtros Hidráulicos de Succión / 2"	UNIDAD	1		Es la pieza de recambio de bomba hidráulica de Serie 400.	Se cambia a cada 1500 horas o una vez a seis meses.
22	050200060001	180 lt/ min Filtros Hidráulicos / Filtros Hidráulicos de Succión / 1 1/2"	UNIDAD	1		Es la pieza de recambio de bomba hidráulica de Serie 400.	Se cambia a cada 1500 horas o una vez a seis meses.
23	ORV400AKPSAA072	Goma de la cubierta posterior	MT	6, 4 5		Se cambia cuando el cuerpo pierda la impermeabilidad.	Es el elemento de impermeabilidad entre la puerta trasera y cuerpo de basura. Se cambia tras la deformación. No se controla periódicamente.
24	ORVALLKZTSAA002	Castermid de deslizante	UNIDAD	2			Ya que los castermides están sujetas a fricción constante, se reemplazan durante el mantenimiento periódico si están deformadas. Se controlan a cada 50 horas.
25	ORVALLKZTSAA003	Castermid de deslizante	UNIDAD	2			Ya que las castermides están sujetas a fricción constante, se reemplazan durante el mantenimiento


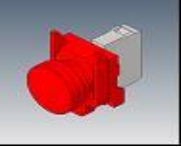



						periódico si están deformadas. Se controlan a cada 50 horas.
26	ORVALLKZTSAA002	PUERTA TRASERA DE CASTERMID ESPECIAL 180mm , 226mm, 40mm, 20mm	UNIDAD	4		Ya que los castermid están sujetas a fricción constante, se reemplazan durante el mantenimiento periódico si están deformadas. Se controlan a cada 50 horas.
27	ORVALLKZTSAA003	PALA INTERNA DE CASTERMID ESPECIAL 400	UNIDAD	2		Ya que los castermid están sujetas a fricción constante, se reemplazan durante el mantenimiento periódico si están deformadas. Se controlan a cada 50 horas.
28	100800560008	Anillos preparados / Anillos de teflón / Ø60x65x30 mm PAP 5025 P10 Cubierto de teflón	UNIDAD	4		En caso de que lubrique se puede utilizar por una larga duración. Está sujeto un funcionamiento entre la cuchilla y el deslizante. Se cambia cuando está desgastado.
29	050500160001	Indicadores/ Indicadores del nivel de aceite / De termómetro / de nivel de 254 mm	UNIDAD	2		Se cambia cuando está roto.
30	ORVALLPNPSAA001	pistón de Aparato de manejo de apertura de tapa	UNIDAD			Se debe controlar durante el mantenimiento periódico diario. Se debe cambiar cuando se tenga una deformación física.

31	ORVALLPNPSAA002	pistón de Aparato de manejo de cerradura de tapa	UNIDAD	1			Se debe controlar durante el mantenimiento periódico diario. Se debe cambiar cuando se tenga una deformación física
32	101500860004	Pinzas / Plástico / Pinzas de tubo / Ø25 mm	UNIDAD	4		Se utiliza para enganchar al equipamiento según los diámetros de los tubos hidráulicos.	Se cambia cuando está roto.
33	101500860001	Pinzas / Plástico / Pinzas de tubo / Ø12 mm	UNIDAD	1 6		Se utiliza para enganchar al equipamiento según los diámetros de los tubos hidráulicos.	Se cambia cuando está roto.
34	101500860002	Pinzas / Plástico / Pinzas de tubo / Ø16 mm	UNIDAD	6		Se utiliza para enganchar al equipamiento según los diámetros de los tubos hidráulicos.	Se cambia cuando está roto.
35	101500860003	Pinzas / Plástico / Pinzas de tubo / Ø20 mm	UNIDAD	4		Se utiliza para enganchar al equipamiento según los diámetros de los tubos hidráulicos.	Se cambia cuando está roto.
36	101500860006	Pinzas / Plástico / Pinzas de tubo / Ø30 mm	UNIDAD	1		Se utiliza para enganchar al equipamiento según los diámetros de los tubos hidráulicos.	Se cambia cuando está roto.
37	101500860007	Pinzas / Plástico / Pinzas de tubo / Ø35 mm	UNIDAD	1		Se utiliza para enganchar al equipamiento según los diámetros de los tubos hidráulicos.	Se cambia cuando está roto.

38	VER LA SECCIÓN DE HIDRÁULICAS Y NEUMÁTICAS EN LAS LISTAS DE PIEZAS DE RECAMBIO (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	MANGUERAS HIDRÁULICAS Y NEUMÁTICAS					Se cambian cuando se deforman las mangueras, cuando ocurra fuga de aceite y se dañen.
39	101201030006	Rodamiento / Junta para rodamiento / Ø20 GE20 DO	UNIDAD	1			Cuando no se lubrican los cojinetes de pistón se deforman y se rompen con el tiempo. Se cambian tras la deformación
40	101201030001	Rodamiento / Junta para rodamiento / Ø40 GE40 DO ELG	UNIDAD	6			Cuando no se lubrican los cojinetes de pistón se deforman y se rompen con el tiempo. Se cambian tras la deformación
41	101201030005	Rodamiento / Junta para rodamiento / Ø50 GE50 DO ELG	UNIDAD	10			Cuando no se lubrican los cojinetes de pistón se deforman y se rompen con el tiempo. Se cambian tras la deformación.
	VER LA SECCIÓN ELÉCTRICA (Consultar el Departamento SSH de Orakçı Makina A.Ş.)	ELÉCTRICA					Se cambian con los materiales que están en las áreas mostradas en la sección eléctrica cuando ocurran averías eléctricas.
42	030100010001	Los modulos PLC PC HMI y LOGO / Siemens 6ED1052 1MD00 0BA8 12 24 V DC Modulo LOGO	UNIDAD	1			Se cambian cuando ocurran averías eléctricas y cuando no funcione el sistema.

43	031600160001	Grupo de Aviso de Advertencia Auditiva / Sanel SBH834 Cuerno inversor	UNIDAD	2			Se cambia cuando está roto.
44	030200020002	Conjunto de Relé/ Sanel SR2451 Modelo 24 V Tipo de vehículo mini relé	UNIDAD	4			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
45	030200020012	Conjunto de Relé / Schrack PT570012 12 V DC 4 Relé de contacto	UNIDAD	4			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
46	031800180001	Interruptor de límite Mecánico / Siemens 3SE5112-OCR01 Interruptor límite de cuerpo metálico propulsado de muelle espiral	UNIDAD	2			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
47	030900090003	Fusible contactor y grupo de interruptor / 10 A Fusible de vidrio de 5X20 mm	UNIDAD	1			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
48	030900090006	Fusible contactor y grupo de interruptor / 4 A Fusible de vidrio de 5X20 mm	UNIDAD	2			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.

49	030900090002	Fusible contactor y grupo de interruptor / 3 A Fusible de vidrio de 5X20 mm	UNIDAD	5		Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
50	030300030006	Grupo de terminal eléctrico / Phoenix STTB 2,5 3031555 terminal eléctrico de carril de dos pisos	UNIDAD	5		Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
51	030200020004	Grupo de relé / Wago 788 312 24 V DC 2 relé de contacto	UNIDAD	2		Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
52	030200020008	Grupo de relé / Phoenix PLC RSC 2966171 24 V DC relé slim	UNIDAD	6		Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
53	030700070002	Botón y grupo de contacto / Schneider XB4BD21 1 NO 0 1 Botón de cierre permanente	UNIDAD	1		Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
54	030700070006	Botón y grupo de contacto / Schneider XB4BP51 Amarillo 1 NO Botón de resorte	UNIDAD	1		Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
55	030700070007	Botón y grupo de contacto / Schneider XB4BS542 Botón de parada en caso emergencia	UNIDAD	1		Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.

56	031100110004	Grupo de lámpara y de faro / Schneider XB4BVB3 SCH Lampara de Señal Verde de LED	UNIDAD	1			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
57	030700070005	Botón y grupo de contacto / Schneider XB4BP42 Botón de resorte Verde 1 NC	UNIDAD	1			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
58	030700070009	Botón y grupo de contacto / Schneider ZBE 102 NC Contacto	UNIDAD	4			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
59	030700070004	Botón y grupo de contacto / Schneider XB4BP31 Botón de resorte Verde 1 NO	UNIDAD	1			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.
60	030700070006	Botón y grupo de contacto / Schneider XB4BP51 Botón de resorte Amarillo 1 NO	UNIDAD	1			Se cambia cuando ocurra una avería eléctrica.

8. LOS TÉRMINOS DE GARANTÍA DE ORAKÇI MAKİNA

Formas de producción de los Productos de Orakçi Makina;

D. Se han hecho los montajes inferiores del producto, se ha preparado la instalación hidráulica y eléctrica excepto el producto, no se ha hecho la pintura. (Los productos CKD están dentro de este alcance)

Se han hecho los montajes inferiores del producto, se ha hecho el montaje de instalación hidráulica y eléctrica de los productos del grupo inferior, se ha hecho la pintura, los productos cuyas piezas de grupo inferior no se han montado (Los productos no montados en el vehículo están incluidos en este alcance)

Se han hecho los montajes inferiores del producto, se ha hecho el montaje de la instalación eléctrica e hidráulica, pintado (Los productos cuyo proceso de montaje en el vehículo se ha realizado por Orakçi Makina están dentro de este alcance)

Para el primer producto; se da formación del montaje de instalación de producto y del usuarios, montaje, instalación en todos los productos suministrados a sus clientes por Orakçi Makina A.Ş. Este protocolo incluye los grupos de producto correspondientes establecidos en el Contrato. Las actividades de formación del primer producto identificado en el Proceso de Gestión de Servicios se suministran con el acuerdo con los clientes.

Tabla de garantía de Orakçi Makina;

Tiempo de Garantía de Producto									
DEFINICIÓN	D			M			F		
	Producto	Pieza preparada	YP	Producto	Pieza preparada	YP	Producto	Pieza preparada	YP
MINI VOLQUETE							1	1	10
RESCATE DE AUTOS DE GRÚA TELESCÓPICA							1	1	10
PROYECTO DE PLATAFORMA TELESCÓPICA				1	1	10	1	1	10
PROYECTO DE CUERPO DE BASURA DE COMPRESIÓN HIDRÁULICA	1	1	10	1	1	10	1	1	10
PROYECTO DE CAMIÓN BARREDOR ASPIRADO EN EL VEHÍCULO				1	1	10	1	1	10
MINI EMPACADORA							1	1	10
MINI EMPACADORA PORTÁTIL							1	1	10
PROYECTO DE EQUIPO DE LIMPIEZA ASPIRADO EN EL VEHÍCULO							1	1	10
PROYECTO DE CAMIÓN CON LIMPIEZA							1	1	10
PROYECTO DE PLATAFORMA TELESCÓPICA ARTICULADA				1	1	10	1	1	10
TRANSPORTADOR /REMOLCADOR DE							1	1	10

PLATAFORMA DESLIZANTE									
CARGADOR DE UNICA PALANCA							1	1	10
PLATAFORMA FIJA							1	1	10
CARGADOR DE DOBLE PALANCA							1	1	10

	D	M	F
Inicio de Garantía	Consignación/Fecha de CMR	Consignación/Fecha de CMR	Consignación/Fecha de CMR
Alcance de Garantía	1) Elementos de sistema eléctricos, electrónicos 2) Las válvulas, bloques hidráulicas, neumáticas.	1) Elementos de sistema eléctricos, electrónicos 2) Las válvulas, bloques hidráulicas, neumáticas. 3) Todas las zonas completadas como soldadas y constructivas.	1) Elementos de sistema eléctricos, electrónicos 2) Las válvulas, bloques hidráulicas, neumáticas. 4) Todas las zonas completadas como soldadas y constructivas. 5) Puntos de conexión de Vehículo- Equipo (Montaje de equipo y el vehículo se debe llevar a cabo por Orakçı Makina)
Los casos en que no es válido el proceso de Garantía	1) Daño al material ocurrido por el incumplimiento de las instrucciones de instalación D del producto o la instalación por parte de personal no calificado (como roturas, aplastamiento, fusión, ruptura, rasgado, quemaduras, deformación, etc.) 2) Manipulación de los ajustes de fábrica en los sistemas eléctricos y / o hidráulicas 3) No hacer notificación de las piezas que faltan, las piezas defectuosas, averiadas/ dañadas, dentro de 15 días a partir de la fecha de recepción por los clientes de las piezas enviadas para el producto.	1) Daño al material ocurrido por el incumplimiento de las instrucciones de instalación M del producto o la instalación por parte de personal no calificado (como roturas, aplastamiento, fusión, ruptura, rasgado, quemaduras, deformación, etc.) 2) Manipulación de los ajustes de fábrica en los sistemas eléctricos y / o hidráulicas 3) No hacer notificación de las piezas que faltan, las piezas defectuosas, averiadas/ dañadas, dentro de 15 días a partir de la fecha de recepción por los clientes de las piezas enviadas para el producto. 4) Realización de la instalación por personas no autorizadas ¹ 5) El hecho de que el manual de uso y mantenimiento no está incluido en el producto. 6) No realizar los procedimientos periódicos y protectores definidos en el manual de uso y mantenimiento según las	1) Daño al material ocurrido por el incumplimiento de las instrucciones de instalación F del producto o la instalación por parte de personal no calificado (como roturas, aplastamiento, fusión, ruptura, rasgado, quemaduras, deformación, etc.) 2) Manipulación de los ajustes de fábrica en los sistemas eléctricos y / o hidráulicas 3) No hacer notificación de las piezas que faltan, las piezas defectuosas, averiadas/ dañadas, dentro de 15 días a partir de la fecha de recepción por los clientes de las piezas enviadas para el producto. 4) Realización de la instalación por personas no autorizadas ¹ 5) El hecho de que el manual de uso y mantenimiento no está incluido en el producto. 6) No realizar los procedimientos periódicos y protectores definidos en el manual de uso y mantenimiento según las

		especificaciones y a su debido tiempo. 7) Uso de piezas de recambio no originales “piezas fuera de lista de piezas de recambio” 8) La realización de reparación y el mantenimiento por personas no autorizadas ¹ 9) Mal uso de equipos o el sistema o fuera del alcance de las provisiones establecidas en el Manual de Uso	especificaciones y a su debido tiempo. 7) Uso de piezas de recambio no originales “piezas fuera de lista de piezas de recambio” 8) La realización de reparación y el mantenimiento por personas no autorizadas ¹ 9) Mal uso de equipos o el sistema o fuera del alcance de las provisiones establecidas en el Manual de Uso 10) El vehículo transportador en el que se hace el montaje del equipo no está dentro del alcance de Garantía de Orakçı Makina.
--	--	---	---

Condiciones del autorizado; Condiciones de Servicio Autorizado realizado entre Orakçı Makina- cliente

Suministro de Orakçı Makina y el Cliente según las condiciones del Contrato

	D	M	F
Empleador de Servicio (Proveedor; cliente)	Electricista Técnico Hidráulico Empleador de soldadura- Montaje Empleador para pintura	Electricista Técnico Hidráulico Empleador de soldadura- Montaje	Electricista Técnico Hidráulico Empleador de soldadura- Montaje
Documento (Proveedor; Orakçı Makina- Operador; cliente)	D- Kit de formación D- Instrucción de Proyecto de Montaje D- Ejemplos de Formulario de Control D- Listas de Piezas de Recambio D- Flujo de Proceso de Gestión de Servicio	M- Kit de formación M- Instrucción de Proyecto de Montaje M- Ejemplos de Formulario de Control M- Listas de Piezas de Recambio M- Flujo de Proceso de Gestión de Servicio	FF- Kit de formación F- Instrucción de Proyecto de Montaje F- Ejemplos de Formulario de Control F- Listas de Piezas de Recambio F- Flujo de Proceso de Gestión de Servicio

D- **Kit de formación** / Training Kit

D- **Las Instrucciones/ Manuals** (Process, Assembly, User, Maintenance)

D- **Lista de Piezas de Recambio** / Genuine Part List

D- **Flujo de Proceso de Gestión de Servicio** / After Sales Flow Chart

9. DOCUMENTOS ADICIONALES



MERKEZ OFİS / HEAD OFFICE

Üçevler Mh. Tanay Cad. Esra Sokak
Orakçi İş Merkezi No:12, PK: 16120
Nilüfer BURSA / TÜRKİYE
T: +90 (224) 441 81 11
F: +90 (224) 443 52 56
E: bilg@orakci.com

SATIŞ DEPARTMANI / SALES DPT.

Ovaakça Santral Mah.
Kahraman Sokak No:52, PK: 16335
Osmangazi Bursa / TÜRKİYE
T: +90 (224) 493 24 98 / 1200,1201
F: +90 (224) 493 24 99
E: export@orakcimakina.com

FABRİKA / FACTORY

Ovaakça Santral Mah.
Kahraman Sokak No:52, PK: 16335
Osmangazi Bursa / TÜRKİYE
T: +90 (224) 493 24 98
F: +90 (224) 493 24 99
E: info@orakcimakina.com



www.orakcimakina.com

