



**UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO**

**FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y
ELECTRICA**

I Programa de Elaboración de Tesis

Para optar el título profesional de

**INGENIERO MECANICO
ELECTRICISTA**

**“Análisis e identificación de repuestos
estratégicos de mantenimiento de una
refinería”**

Autor:

Coronado Torres, Jhonatan Edinson

Asesor:

Dr. Carranza Montenegro, Daniel

Lambayeque – PERU

Diciembre – 2019



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

I Programa de Elaboración de Tesis

Para optar el título profesional de

**INGENIERO MECANICO
ELECTRICISTA**

**“Análisis e identificación de repuestos
estratégicos de mantenimiento de una
refinería”**

Autor:

Coronado Torres, Jhonatan Edinson

Aprobado por el Jurado Examinador

PRESIDENTE : Ing. Méndez Cruz, Oscar

SECRETARIO : Ing. Tapia Asenjo, Robinson

MIEMBRO : Ing. Oliden Núñez, Héctor Antonio

ASESOR : Dr. Carranza Montenegro, Daniel

**Lambayeque - PERU
Diciembre – 2019**



**UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO**

**FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y
ELECTRICA**

I Programa de Elaboración de Tesis

TITULO:

**“Análisis e identificación de repuestos estratégicos de
mantenimiento de una refinería”**

CONTENIDO:

CAPITULO I : PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

CAPITULO II : MARCO TEÓRICO

CAPITULO III : MARCO METODOLÓGICO

CAPITULO IV : PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

CAPITULO V : ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

CAPITULO VI : CONCLUSIONES

JHONATAN EDINSON CORONADO TORRES

Ing. Méndez Cruz, Oscar
PRESIDENTE

Ing. Tapia Asenjo, Robinson
SECRETARIO

Ing. Oliden Núñez, Héctor Antonio
MIEMBRO

Dr. Carranza Montenegro, Daniel
ASESOR

Lambayeque - PERU
Diciembre – 2019

DEDICATORIA

Le dedico esta obra a Dios por haberme permitido llegar a esta etapa de mi vida y lograr mis objetivos, y por su infinito amor y bondad.

A mi madre y hermanos por haberme apoyado en todo momento, por sus consejos, por los ejemplos de perseverancia, sus valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien y sobre todo por su amor.

AGRADECIMIENTO

A mi madre y hermanos quienes a lo largo de toda mi vida han apoyado y motivado mi formación académica, creyendo en mí en todo momento y no dudaron de mis habilidades. A mis profesores a quienes les debo gran parte de mis conocimientos, gracias a sus enseñanzas y finalmente un eterno agradecimiento a esta prestigiosa universidad que nos prepara para un futuro competitivo.

RESUMEN

Como en toda industria los repuestos son una pieza fundamental para la operación de los equipos, un problema muy común en mantenimiento es que el personal no pueda atender rápidamente un mantenimiento correctivo por la falta de repuestos o se deja de cumplir el plan de mantenimiento por falta de repuestos de recambio, afectando de esta manera la vida útil de los equipos. El problema radica en que la gestión de los repuestos está mal conducida, llegando a tener roturas de stock, repuestos de equipos obsoletos y una clasificación errónea de la importancia de estos repuestos.

El presente trabajo de investigación tiene una gran importancia, ya que pretende aumentar la disponibilidad de los equipos y evitar pérdidas de producción asociadas a la falta de repuestos estratégicos.

En este trabajo se plantea la posibilidad de elaborar un procedimiento que facilite la clasificación de los 3,973 repuestos con los que cuenta el área de tostación de la refinería, así mismo, busca tener un stock de repuestos óptimo en almacén.

Como resultado al aplicar el procedimiento planteada se logró identificar 858 repuestos estratégicos, se plantea reducir el stock de repuestos en almacén en 33%, lo que representa un ahorro futuro de S/ 4 millones de nuevos soles y se identificaron los repuestos de alta rotación cuya demanda puede ser regulada utilizando los conceptos de stock mínimos, máximos y puntos de pedido, evitando de esta manera posible falta de repuestos o roturas de stock.

Palabras clave: Mantenimiento, repuestos estratégicos, inventarios, stock, costos.

ABSTRACT

As in all industries, spare parts are a fundamental part for the equipment operation. A very common problem in maintenance is that the staff might not be able to attend quickly a corrective maintenance due to lack of spare parts or for not complying with the maintenance plan for the lack of spare parts which affects the useful life of the equipment. The main problem is that the spare parts management is wrongly led, has breaks stock, obsolete spare parts equipment and makes a wrong classification of the importance of these spare parts.

This investigation is strongly significant as we suggest to increase the availability of the equipment and avoiding production losses for the lack of strategic spare parts.

On this investigation, we present the possibility to elaborate a procedure that facilitates the 3,973 classification of spare parts all of which the refinery's roasting area has. Likewise, it looks forward to having a stock of optimal spare parts in the warehouse.

As a result of applying the proposed procedure, 858 strategic spare parts were identified, the stock of spare parts in the warehouse was reduced by 33%, which represents a future saving of 4 million PEN. A high rotation spare parts were identified, its demand can be regulated by using the concepts of minimum stock, maximum stock and order points, thus avoiding possible lack of spare parts or stock breaks.

Keywords: Maintenance, strategic spare parts, inventories, stock, costs.

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	1
AGRADECIMIENTO.....	2
RESUMEN	3
ABSTRACT	4
ÍNDICE	5
ÍNDICE DE TABLAS	8
ÍNDICE DE FIGURAS	9
ÍNDICE DE ECUACIONES.....	10
INTRODUCCIÓN	11
CAPÍTULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	12
1.1 Realidad Problemática	12
1.2 Formulación del Problema.....	16
1.3 Delimitación de la investigación.....	16
1.3.1 Generalidades de la empresa	17
1.3.2 Proceso productivo de la empresa.....	17
1.3.2.1 Recepción de concentrado de zinc.....	17
1.3.2.2 Tostación.....	18
1.3.2.3 Lixiviación.....	19
1.3.2.4 Purificación.....	19
1.3.2.5 Electrometalurgia	19
1.3.2.6 Fusión y moldeo	20
1.4 Justificación e importancia de la TESIS.....	20
1.5 Limitaciones de la TESIS	21
1.6 Objetivos de la TESIS	22
1.6.1 Objetivo general.....	22
1.6.2 Objetivos específicos	22
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	23
2.1 Antecedentes de estudio	23
2.2 Desarrollo de la temática correspondiente al tema investigado	26
2.2.1 Mantenimiento industrial	26
2.2.2 Importancia de la gestión de mantenimiento	27
2.2.3 Tipos de mantenimiento.....	28
2.2.3.1 Mantenimiento preventivo	28
2.2.3.1.1 Mantenimiento predictivo	29
2.2.3.1.2 Mantenimiento sistemático.....	31

2.2.3.2 Mantenimiento correctivo	31
2.2.3.2.1 Indicadores en el mantenimiento correctivo	32
2.2.3.2.2 Priorización de las actividades correctivas	33
2.2.3.2.3. Gestión de la información en el mantenimiento correctivo	35
2.2.4 Gestión de los repuestos de mantenimiento	38
2.2.5 Clasificación de los repuestos de mantenimiento.....	38
2.2.5.1 Clasificación por el tipo de aprovisionamiento	38
2.2.5.2 Clasificación por exigencias contractuales en el pedido de una máquina	39
2.2.5.3 Clasificación por la responsabilidad dentro del equipo	40
2.2.6 Evaluación de criticidad de los repuestos de mantenimiento	41
2.2.7 Clasificación ABC del inventario de mantenimiento	48
2.3 Definiciones conceptuales de la terminología empleada	49
CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO	54
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	54
3.1.1 Tipo de investigación	54
3.1.2 Diseño de investigación	54
3.2 Población y muestra.....	55
3.2.1 Población.....	55
3.2.2 Muestra.....	55
3.3 Hipótesis	55
3.4 Variables – Operacionalización	55
3.4.1 Variable independiente	56
3.4.2 Variable Dependiente:	56
3.5 Métodos y técnicas de investigación	57
3.5.1 Métodos de investigación.....	57
3.5.2 Técnicas de investigación	57
3.6 Descripción de los instrumentos utilizados	58
3.7 Análisis estadístico e interpretación de datos	58
CAPÍTULO IV: PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN.....	59
4.1 Identificar.....	59
4.2 Conocer	60
4.3 Revisar el historial	60
4.4 Evaluar.....	61
4.4.1 Evaluación de criticidad	61
4.4.2 Evaluación de consumo	63
4.4.3 Evaluación de costo de adquisición	63

4.5 Analizar	65
4.6 Mejorar	65
CAPÍTULO V: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS.....	66
5.1 Resultados en tablas	66
5.1.1 Contrastación de hipótesis	69
5.2 Discusión de resultados	69
CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	71
6.1 Conclusiones.....	71
6.2 Recomendaciones.....	72
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	73
ANEXOS.....	75
Anexo 1: Documentación recomendada para nuevos equipos según Norma UNE-EN-13269:2007	75
Anexo 2: Lista de repuestos estratégicos	76
Anexo 3: Lista de repuestos estratégicos sin stock	111
Anexo 4: Lista de repuestos estratégicos con stock insuficiente	120
Anexo 5: Lista de repuestos de alta rotación (VB).....	123
Anexo 6: Lista de repuestos de baja rotación (ND)	144
Anexo 7: Lista de repuestos descontinuados	251

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Costo de stock inmovilizado	15
Tabla 2. Repuestos considerados inicialmente como estratégico sin stock	16
Tabla 3. Técnicas predictivas más usuales, variables identificativas y equipos o instalaciones de aplicación.....	30
Tabla 4. Posibles combinaciones de los parámetros	47
Tabla 5. Política de gestión para las 27 combinaciones posibles	47
Tabla 6. Matriz de operacionalización de variable independiente	56
Tabla 7. Matriz de operacionalización de variable dependiente.....	56
Tabla 8. Políticas de clasificación de repuestos	64
Tabla 9. Comparación de los resultados obtenidos	66
Tabla 10. Clasificación por especialidad	67
Tabla 11. Clasificación por criticidad de equipo.....	68
Tabla 12. Repuestos estratégicos sin stock	68
Tabla 13. Repuestos estratégicos con stock insuficiente.....	69

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Cantidad de repuestos de acuerdo a la clasificación inicial	15
Figura 2. Costo de stock de repuestos de acuerdo a la clasificación inicial	16
Figura 3. Área de recepción de concentrado de zinc.....	18
Figura 4. Área de tostación	18
Figura 5. Tendencias en la gestión de mantenimiento	26
Figura 6. Tipos de mantenimiento según Norma UNE-EN-13306:2011.....	28
Figura 7. Curva P-F.....	30
Figura 8. Flujograma de priorización de las actividades correctivas	34
Figura 9. Proceso lógico de mantenimiento - Área de Tostación y Ácido Sulfúrico	37
Figura 10. Flujograma de decisión de criticidad de repuestos	42
Figura 11. Secuencia para determinar la criticidad del repuesto	45
Figura 12. Clasificación ABC	49
Figura 13. Proceso cuantitativo	54
Figura 14. Procedimiento de evaluación de repuestos	59
Figura 15. Flujograma de decisión de criticidad.....	62
Figura 16. Histograma de comparación de cantidades.....	66
Figura 17. Histograma de comparación de costos.....	67

ÍNDICE DE ECUACIONES

Ecuación 1. Tiempo medio entre fallos (MTBF).....	32
Ecuación 2. Tiempo medio de reparaciones (MTTR)	33

INTRODUCCIÓN

Tanto en la refinería como en otras empresas de diferentes sectores industriales, han presentado el mismo problema de una gestión de repuestos mal conducida, ya que no tiene un enfoque de mantenimiento, llegando a tener roturas de stock, exceso de repuestos que no se va a utilizar en un futuro cercano y por otro lado no se compra los repuestos necesarios para asegurar la producción. Esto debido a que el área de compras o almacenes y el de mantenimiento persiguen objetivos diferentes, mientras que el área de compras o almacenes busca disminuir la cantidad de los repuestos almacenados, el área de mantenimiento busca tener la mayor cantidad para garantizar la disponibilidad de los equipos de planta. Lo que se busca con este proyecto de tesis es encontrar un equilibrio que nos permita asegurar la mayor disponibilidad de planta con el menor capital inmovilizado por la compra de repuestos, para ello, se planteó una metodología de clasificación de repuestos, que está asociada al tiempo que el área puede soportar la no disponibilidad de un equipo crítico, la reparabilidad, el costo y la disponibilidad en el mercado.

Con este proyecto se busca contribuir al desarrollo de la gestión de repuestos en mantenimiento, ya que en estos tiempos en donde se busca la excelencia en las industrias pensar que el área de mantenimiento es ajeno a las decisiones en la gestión de inventarios se acabó.

CAPÍTULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Realidad Problemática

Para toda empresa independientemente del rubro en el que desempeñe sus operaciones, es fundamental llevar una adecuada gestión de inventarios para mantenimiento, ya que no hacerla podría afectar la disponibilidad de la planta, calidad de los productos o el performance de las máquinas, todo esto por la falta de repuestos. Estos problemas no solo afectan a la refinería, tomando un contexto internacional tenemos los problemas presentados en la empresa Vidrio Andino S.A.S¹. en la ciudad de Bogotá – Colombia en donde al modernizar la planta, hizo que su almacén creciera en un 30% y con ello, trajo como problema que los tiempos de atención de los mantenimientos correctivos demorar, ya que, tenían dificultad para ubicar los repuestos, por otro lado no se habían clasificado los repuestos de acuerdo a su nivel de criticidad, lo que había generado inventarios superiores a los requeridos y dificultades para su almacenamiento y acceso, incrementando así los costos de mantenimiento y operación.

Tomando un contexto nacional, encontramos la necesidad de clasificar los repuestos de los taladros de perforación offshore, de una empresa dedicada a la perforación en el lote Z-1 en el mar de Tumbes.² Esto surgió por la falta de espacio en las plataformas para almacenar todos los repuestos de los taladros, para solucionarlo se instaló un almacén en tierra en el distrito de Zorritos, ahí se dieron cuenta que los repuestos no tenían ninguna clasificación, no se conocía la cantidad

¹ Santiago Buitrago Guerrero, “Plan de mejora en la gestión de repuestos para los equipos del área de apilado de la empresa Vidrio Andino S.A.S, basado en el método ABC para categorización de inventarios” (Tesis en ingeniería mecánica, Universidad Santo Tomás, 2018).

² David Barreto Lara, “Modelos de control de inventario para la reducción de costos de repuestos de mantenimiento en taladros de perforación offshore en la provincia de Tumbes” (Tesis Magistral en ingeniería mecánica con mención en gerencia e ingeniería de mantenimiento, Universidad Nacional de Ingeniería, 2015).

de repuestos críticos que deberían tener en la plataforma ni los tiempos de entrega, todas las compras de repuestos no se basaban en ningún parámetro, toda esta gestión recaía en la experiencia del personal de mantenimiento y operaciones, por lo que se decidió empezar hacer una mejora.

Tomando un contexto local, tenemos el problema presentado por una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado en el distrito de Huachipa – Lima³ en el que se tiene un costo en repuestos de 17.2 millones de soles y de los cuales el 49% del costo de su almacén se encuentra inmovilizado en un periodo de 12 meses a más, como se puede ver el costo de los repuestos comprados y que no son utilizados es mucha por lo que se vieron en la necesidad de mejorar su sistema de clasificación de repuestos.

La refinería en estudio cuenta con líneas de producción secuenciales, por lo que el proceso debe mantenerse ininterrumpido. Motivo por el cual, el área de mantenimiento debe realizar una planificación adecuada para ejecutar el mantenimiento preventivo de las máquinas y evitar incurrir en mantenimientos correctivos que dan origen a paradas de planta mayores, las pérdidas económicas producto de una parada de planta son muy altas, llegando a los 15 mil dólares, si llegaran a parar las 2 líneas de producción (Línea 1: 7 mil dólares; Línea 2: 8 mil dólares), esto sin considerar el costo de mantenimiento del equipo en falla. Es por ello que se debe contar con la disponibilidad de un stock de repuestos estratégicos que permitan la correcta ejecución del mantenimiento preventivo y una rápida atención en los mantenimientos correctivos.

³ Erick Alor et al., “Reducción de stock en los almacenes de repuestos en una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado, aplicando metodología Six Sigma” (Tesis Magistral en dirección de operaciones y logística, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2014),

El problema radica en que la gestión de estos activos está mal conducida, llegando afectar el mantenimiento preventivo por roturas de stock en almacén, dado que no existe una coordinación entre los departamentos de compras, almacén y mantenimiento. Asimismo, se ha detectado que existe una falta de conocimiento sobre los repuestos que tienen los equipos, a esto se le suma una clasificación errónea de los repuestos que se deben tener en planta y su rotación. Otro problema identificado es la existencia de repuestos obsoletos, que solo generan costos adicionales de stock de inventarios. En esencia parte del presupuesto anual de funcionamiento de la empresa se desperdicia por una mala gestión de inventario. Actualmente, la refinería cuenta con S/ 59.5 millones de nuevos soles en inventario de almacén con 23,163 repuestos en todas sus áreas (Tostación y Ácido, Lixiviación, Purificación, Electrometalurgia y Fusión), de los cuales 4,559 son considerados estratégicos. En el área de tostación y ácido se tienen S/ 17.2 millones de nuevos soles, que representan 3,973 repuestos, de estos repuestos se identificó que 3291 repuestos no tienen movimiento en más de 12 meses haciendo un costo inmovilizado de S/ 14 millones de nuevos soles, de esta cantidad se tiene que discriminar los repuestos que realmente son estratégicos y sustentar su permanencia en almacén, el detalle se muestra en la tabla 1, además se identificó que se tiene 212 tipos de repuestos que están considerados inicialmente como estratégicos sin stock y sin una cantidad de compra definida, como se puede ver en la tabla 2 la mayor cantidad de repuestos pertenecen a equipos de alta criticidad (A) por lo que la planta podría llegar a parar en caso falle alguno de estos. Se seleccionó el área de tostación y ácido como foco de estudio, ya que representa el área con mayor cantidad de repuestos considerados como estratégicos (1,158 repuestos de 4,559).

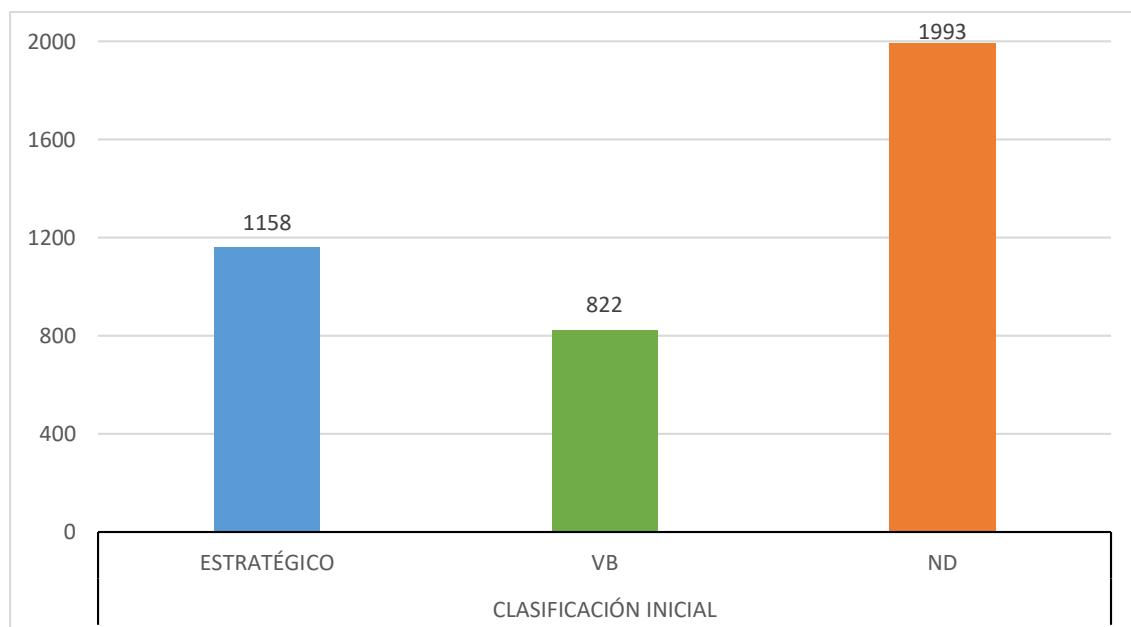
Dado al alto volumen que se maneja de repuestos, no se ha podido crear una metodología que facilite la identificación, clasificación y asignación adecuada de repuestos. Mencionado lo anterior, se hace imperativa la aplicación de teorías de inventario, así como de otras herramientas de gestión que faciliten las técnicas de control de los repuestos estratégicos para garantizar una alta disponibilidad de planta y confiabilidad de los equipos.

Tabla 1. Costo de stock inmovilizado

TIPO DE REPUESTO INICIAL	CANTIDAD	COSTO DE STOCK	
ESTRATÉGICO	1116	S/	9,535,940.82
VB	1839	S/	3,218,112.14
ND	336	S/	1,503,985.57
TOTAL	3291	S/	14,258,038.53

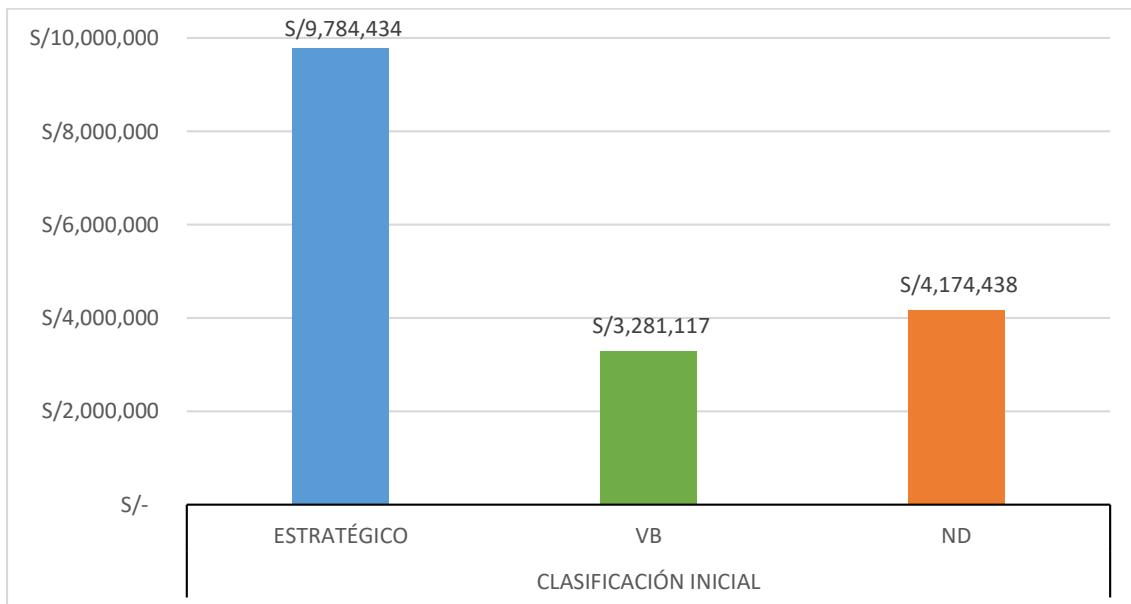
Fuente: Propia

Figura 1. Cantidad de repuestos de acuerdo a la clasificación inicial



Fuente: Propia

Figura 2. Costo de stock de repuestos de acuerdo a la clasificación inicial



Fuente: Propia

Tabla 2. Repuestos considerados inicialmente como estratégico sin stock

CRITICIDAD DEL EQUIPO	TIPOS DE REPUESTOS
A	97
B	84
C	31
TOTAL	218

Fuente: Propia

1.2 Formulación del Problema

Expuesto lo anterior, surge la siguiente interrogante:

¿Es posible crear un procedimiento para identificar y analizar los repuestos estratégicos de mantenimiento del área de tostación y ácido de la refinería?

1.3 Delimitación de la investigación

El siguiente trabajo de investigación se desarrollará en una refinería ubicada en el departamento de Lima, provincia de Lima, distrito de Lurigancho – Chosica. Con un periodo de duración de seis (06) meses.

1.3.1 Generalidades de la empresa

La refinería Cajamarquilla inicia sus operaciones en marzo de 1981 con una producción anual de 100 mil toneladas de zinc refinado, en 1995 elevó su capacidad a 120 mil toneladas, en 2008 con una inversión de 100 millones de dólares incrementó su capacidad en 160 mil toneladas, en 2011 con una inversión de 500 millones de dólares incrementó su capacidad a 320 mil toneladas, actualmente se encuentra ejecutando el proyecto Conversión a Jarosita, el cual tienen previsto terminar en marzo del 2020, con el que se incrementará la producción anual a 340 mil toneladas. Con toda esta inversión, han logrado posicionar a la refinería como la más grande fundidora de zinc en Latinoamérica y la séptima a nivel mundial de acuerdo a los datos obtenidos en 2017 por el grupo de investigación y consultoría global en energía, productos químicos, metales y minería, Wood Mackenzie.

1.3.2 Proceso productivo de la empresa

La refinería produce barras y lingotes de zinc con una pureza del 99.99%, así como otros subproductos como ácido sulfúrico al 98.5%, cadmio metálico al 99.98% de pureza, concentrado de plata entre 300 a 600 oz/t y cemento de cobre entre el 55 a 70%. Para poder elaborar los productos mencionados utiliza los siguientes procesos:

1.3.2.1 Recepción de concentrado de zinc

A la refinería llega concentrado de zinc de diferentes minas siendo las más importantes; Atacocha, San Vicente, entre otras. La recepción del concentrado de zinc se realiza a través de camiones (60%) y vagones (40%). El concentrado se descarga y se mezcla, luego es transportado al área de tostado mediante fajas transportadoras.

Figura 3. Área de recepción de concentrado de zinc



Fuente: Propia

1.3.2.2 Tostación

Mediante una faja transportadora se alimenta a un plato giratorio, el cual distribuye el concentrado de zinc a dos fajas que giran a una velocidad de 18 m/s, las cuales lanzan el concentrado al interior del horno de tostado. Dentro del horno el concentrado de zinc en conjunto con aire y petróleo se queman a una temperatura de 950°C para poder oxidarlo y producir calcina (óxido de zinc), que posteriormente será almacenada en silos para ser utilizado en la siguiente etapa.

Figura 4. Área de tostación



Fuente: Propia

Los gases producidos en el horno de tostación por la combustión del concentrado de zinc son succionados por sopladores hasta la planta de ácido sulfúrico, en donde después de pasar por una torre catalizadora y de absorción se transforma en ácido sulfúrico que es almacenado en tanques, para su posterior despacho.

1.3.2.3 Lixiviación

La calcina, en la que está contenido el zinc y otros metales, es mezclado con ácido sulfúrico diluido (spent), que luego de la agitación, se separa por precipitación el zinc de otros metales como hierro, cobre, cadmio, silicio, níquel, entre otros. Los metales no disueltos constituyen el residuo del proceso que posteriormente es enviado a pozas.

1.3.2.4 Purificación

El objetivo de esta etapa es eliminar el cobre, cadmio y cobalto añadiendo polvo de zinc, así se genera un potencial electroquímico más elevado que el zinc, de esta manera los otros metales se sedimentan por precipitación para luego ser tratados como subproductos. El resultado de esta etapa es una solución purificada de sulfato de zinc lista para la etapa de electrometalurgia.

1.3.2.5 Electrometalurgia

En esta etapa mediante el paso de la corriente eléctrica a través de la solución purificada de zinc, hace que este se electro-deposite sobre cátodos de aluminio formando láminas de zinc, que son removidas mediante deslaminadoras y posteriormente apiladas para su traslado a la etapa de fusión.

1.3.2.6 Fusión y moldeo

En esta etapa las láminas de zinc se funden en hornos de inducción, el zinc fundido se vierte sobre moldes para formar barras de 25kg y jumbos de 1 y 2 toneladas de zinc, que son apilados y atados con flejes de acero para su envío a los diferentes clientes nacionales e internacionales.

1.4 Justificación e importancia de la TESIS

La refinería busca aumentar la disponibilidad de los equipos, disminuir la cantidad de repuestos sin movimiento y evitar las pérdidas de producción asociadas a la falta de repuestos. Para esto, es necesario elaborar un procedimiento que nos permita analizar e identificar los repuestos estratégicos que garanticen la ejecución de un buen mantenimiento preventivo, la rápida atención de un correctivo, tratando de tener el menor capital inmovilizado en almacén. La realización de este proyecto de tesis permitirá lo siguiente:

- a. Establecer un procedimiento de clasificación de repuestos con un enfoque en mantenimiento, que puede ser aplicada a todas las áreas de la refinería y puede ser adoptado a diferente tipo de industrias.
- b. Aumentar la productividad de los planificadores y programadores del área de mantenimiento, ya que, al tener los repuestos clasificados y con sus parámetros de reposición adecuados, ellos no deberían preocuparse por realizar la gestión de compra de los repuestos críticos.
- c. Reducir los costos asociados a la ruptura de stock, como son; la reprogramación del mantenimiento preventivo, demoras en el mantenimiento correctivo y en el peor de los casos paradas de planta.
- d. Identificar los repuestos descontinuados y los que no tienen movimiento en más de 12 meses con la finalidad de disminuir el capital inmovilizado.

Este proyecto de tesis pretende ser una guía para futuras investigaciones en el campo de la gestión del mantenimiento industrial y así contribuir con el desarrollo académico.

1.5 Limitaciones de la TESIS

Como en toda investigación, se tiene algunas limitaciones, para este proyecto son las siguientes:

- a. Falta de información de los equipos a revisar como planos, catálogos y manuales.
- b. La información de los repuestos en el sistema SAP asociada a los equipos no es del todo confiable, ya que, se tiene una mala práctica de mantenimiento, la cual es cargar repuestos a una orden de trabajo (OT) de un equipo al que no pertenece, así el personal evita generar nuevas órdenes de trabajo (OT's) y solo utilizan las existentes.
- c. Los equipos no cuentan con una trazabilidad de cambio por mejora de repuestos, por lo que se puede encontrar repuestos que no coinciden con los planos y manuales de los equipos, por lo que se tendrá que consultar al personal de mantenimiento y actualizar los repuestos de acuerdo a lo que se indique.
- d. Algunos nombres y descripciones que encontramos en el sistema SAP no son de ayuda para poder identificarlos, por lo que se tendrá que realizar visitas seguidas al almacén.
- e. Algunos repuestos solo se podrán identificar cuando la planta pare totalmente para mantenimiento general. La refinería solo para en promedio 17 días, 2 veces al año y solo se intervienen equipos planificados por lo que

solo se listará los repuestos no identificados para que el personal de mantenimiento pueda programar su revisión en el momento más indicado.

1.6 Objetivos de la TESIS

1.6.1 Objetivo general

Analizar e identificar los repuestos estratégicos de mantenimiento del área de tostación y ácido sulfúrico de la refinería Cajamarquilla de Nexa Resources para evitar posible falta de stock, ya que se podría incurrir en paradas de planta y una baja producción de zinc.

1.6.2 Objetivos específicos

- a. Actualizar la lista de repuestos por equipo.
- b. Identificar los repuestos de alta rotación y plantear políticas de compra bajo parámetros, basado en su consumo histórico.
- c. Identificar los repuestos que se encuentran descontinuados.
- d. Reducir el costo y stock de inventario identificando los repuestos de baja criticidad y baja rotación, definiendo su compra bajo pedidos puntuales.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de estudio

Santiago Buitrago Guerrero⁴ en su tesis en ingeniería mecánica publicada en agosto del 2018 en Bogotá – Colombia y titulada “Plan de mejora en la gestión de repuestos para los equipos del área de apilado de la empresa Vidrio Andino S.A.S, basado en el método ABC para categorización de inventarios” de la Universidad Santo Tomás, nos muestra los problemas que surgieron en la planta, al modernizarla, hizo que su inventario de almacén creciera en un 30% y con ello trajo como problema que los tiempos de atención de los mantenimientos correctivos demorar, ya que tenían dificultad para ubicar los repuestos, por otro lado no se habían clasificado los repuestos de acuerdo a su nivel de criticidad, lo que había generado inventarios superiores a los requeridos y dificultades para su almacenamiento y acceso, incrementando así los costos de mantenimiento y operación. Para poder darle solución el autor realizó una clasificación de criticidad de los repuestos, tomando como base la seguridad, función y frecuencia de fallas, y los clasificó en tres niveles de criticidad; CR1 (repuesto crítico, ya que influye mucho en la producción); CR2 (repuesto de criticidad media, ya que no influye significativamente en la producción) y CR3 (repuesto de baja criticidad, ya que no afecta la producción) además realizando un análisis ABC para determinar los niveles de inventario óptimo. Como resultado se logró una reducción del 62% del inventario, se redujo el costo de almacenamiento en 14.39% y se crearon códigos de identificación asiendo que estos se puedan ubicar fácilmente.

⁴ Santiago Buitrago Guerrero, “Plan de mejora en la gestión de repuestos para los equipos del área de apilado de la empresa Vidrio Andino S.A.S, basado en el método ABC para categorización de inventarios” (Tesis en ingeniería mecánica, Universidad Santo Tomás, 2018).

David Barreto Lara⁵ en su tesis magistral en ingeniería mecánica con mención en gerencia e ingeniería de mantenimiento publicada en 2015 en Lima – Perú y titulada “Modelos de control de inventario para la reducción de costos de repuestos de mantenimiento en taladros de perforación offshore en la provincia de Tumbes” de la Universidad Nacional de Ingeniería, nos muestra la necesidad de clasificar los repuestos de los taladros de perforación offshore, de una empresa dedicada a la perforación en el lote Z-1 en el mar de tumbes. Esto surgió por la falta de espacio en las plataformas para almacenar todos los repuestos de los taladros, para solucionarlo se instaló un almacén en tierra en el distrito de zorritos, ahí se dieron cuenta que los repuestos no tenían ninguna clasificación, no se conocía la cantidad de repuestos críticos que deberían tener en la plataforma ni los tiempos de entrega, todas las compras de repuestos no se basaban en ningún parámetro, toda esta gestión recaía en la experiencia del personal de mantenimiento y operaciones, por lo que el autor clasificó los repuestos en dos niveles; critico A (repuestos de alta criticidad) y critico B (repuestos de criticidad normal), además analizó la demanda histórica de los repuestos para calcular su stock de seguridad y punto de pedido, y con ayuda del modelo fundamental para el control de inventarios EOQ (economic order quantity) calculó la cantidad óptima de repuestos a comprar. Como resultado el autor recomendó que todos los repuestos en mar que no han tenido consumo durante el periodo de análisis y cuyo valor ascienden a 834,348.65\$ sea enviado a los almacenes en tierra ya que los repuestos en el mar tienen mayor probabilidad de deterioro por las condiciones climáticas, adicional se espera una reducción en el costo de compra de los repuestos ya que ahora se tiene parámetros de compra

⁵ David Barreto Lara, “Modelos de control de inventario para la reducción de costos de repuestos de mantenimiento en taladros de perforación offshore en la provincia de Tumbes” (Tesis Magistral en ingeniería mecánica con mención en gerencia e ingeniería de mantenimiento, Universidad Nacional de Ingeniería, 2015).

calculados de acuerdo a una tendencia y no lo dejan a los supuestos del personal de mantenimiento y operaciones.

Erick Dante Alor Salomé, Edwin Elías Aparicio Martínez, María Laura Calatayud Figueroa y Doris Jenny Rojas Blas⁶ en su tesis magistral en dirección de operaciones y logística publicada en noviembre del 2014 en Lima – Perú y titulada “Reducción de stock en los almacenes de productos en una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado, aplicando metodología Six Sigma” de la Universidad Peruana de ciencias Aplicadas, se vieron en la necesidad de reducir los costos de repuestos ya que tienen un costo de 17.2 millones de soles y de los cuales el 49% del costo de su almacén se encuentra inmovilizado en un periodo de 12 meses a más, los autores plantearon una nueva clasificación de repuestos multicriterio basándose en el costo unitario, criticidad del repuesto y frecuencia de demanda, tomando como base el fluograma de clasificación de criticidad de repuestos del autor croata Mladen Bosnjakovic publicada en 2010 en Slavonski Brod – Croacia bajo el título de “Modelo de inventario multicriterio para repuestos”, haciendo esta clasificación y agrupándolos en políticas de gestión que indican la cantidad de repuestos a comprar, se puede obtener el stock óptimo de repuestos en el almacén. Los autores tomaron como ejemplo el stock actual de un cuchillo acerado y al aplicar su propuesta determinaron que solo se deberían tener 19 piezas en stock sin embargo se tenía 76, generando un capital inmovilizado de 15,960 soles, de esta manera se puede aplicar a todo el inventario de la empresa obteniendo un ahorro considerable en la compra de repuestos.

⁶ Erick Alor et al., “Reducción de stock en los almacenes de repuestos en una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado, aplicando metodología Six Sigma” (Tesis Magistral en dirección de operaciones y logística, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2014).

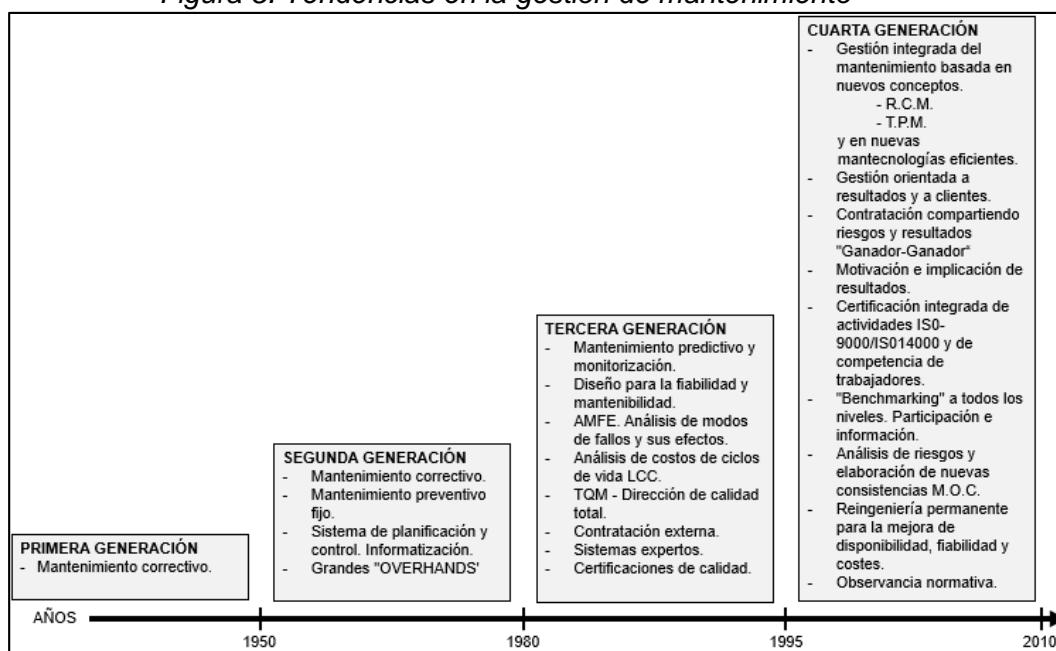
2.2 Desarrollo de la temática correspondiente al tema investigado

2.2.1 Mantenimiento industrial

Es el conjunto de métodos, técnicas y procedimientos que se realizan para mantener durante un tiempo determinado y parámetros establecidos una máquina o instalación operando.

Las tendencias en mantenimiento han ido variando con el pasar de los años, desde los inicios de la revolución industrial en donde los operarios se encargaban de reparar las máquinas y cuando estas, se fueron volviendo más complejas y las tareas de reparaciones aumentaban, empezaron a crearse los primeros departamentos de mantenimiento⁷. Desde esa época en donde el mantenimiento era solo correctivo, se ha avanzado hasta tener metodologías, procedimientos y estándares para poder llegar a cero averías y esto se puede ver en la figura 5.

Figura 5. Tendencias en la gestión de mantenimiento⁸



⁷ Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 1.

⁸ Francisco González, Mantenimiento industrial avanzado, 5^a ed. (España: Fundación Confemetal, 2015), 39.

2.2.2 Importancia de la gestión de mantenimiento

- a. Nos ayuda a administrar el consumo de repuestos, consumibles y materiales y el empleo de horas hombre. Para ello se debe estudiar y plantear el mejor modelo organizacional que se adapte a la empresa; es necesario también conocer y enfocarnos en aquellos equipos que tienen la mayor influencia en la producción, calidad y seguridad; de igual manera se debe estudiar el consumo y stock de los repuestos, consumibles y materiales que se usarán en el mantenimiento.
- b. Nos ayuda a implementar las nuevas técnicas en mantenimiento como el TPM (Total Productive Maintenance, Mantenimiento Productivo Total), RCM (Reliability Centered Maintenance, Mantenimiento Centrado en Fiabilidad), GMAO (Gestión de Mantenimiento Asistido por Ordenador), PMO (Planned Maintenance Optimisation, Optimización de Planes de Mantenimiento), entre otros, que vuelven al proceso más eficiente y convierte a la empresa en un referente de clase mundial.
- c. Nos ayuda a tener una directriz y objetivos planeados y regulados por indicadores de gestión.

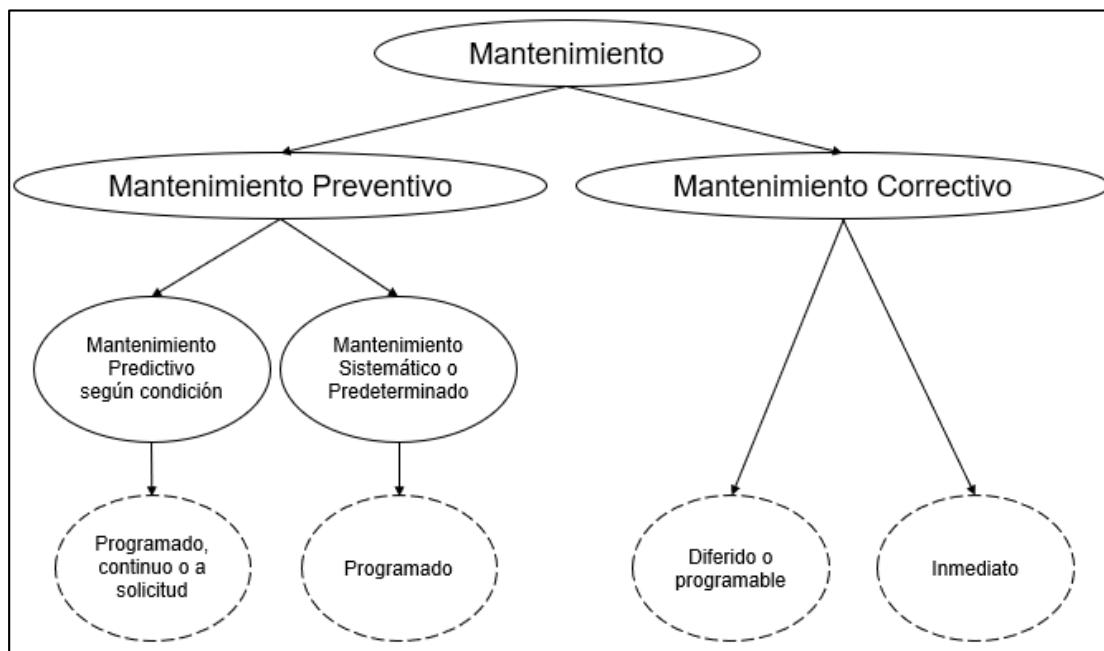
Por todo lo descrito se vuelve necesario definir políticas, plantear metas, objetivos y valorar su cumplimiento, e identificar y ejecutar posibles oportunidades que mejoren la industria. En definitiva, en estos tiempos en donde la modernidad, automatización y la excelencia es el objetivo de la industrial es necesario gestionar adecuadamente el mantenimiento.⁹

⁹ Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 3-4.

2.2.3 Tipos de mantenimiento

Los tipos de mantenimiento son clasificados de acuerdo a la norma UNE-EN-13306:2011 en:

Figura 6. Tipos de mantenimiento según Norma UNE-EN-13306:2011¹⁰



2.2.3.1 Mantenimiento preventivo

El mantenimiento preventivo es aquel que mediante una serie de actividades nos permite reducir la probabilidad que ocurra un evento de falla; estas actividades cambian con el paso del tiempo, añadiéndose, eliminándose, modificando la forma en la que se ejecuta o cambiando la frecuencia de la misma, con la finalidad de alcanzar la mejor condición, disponibilidad y confiabilidad de la máquina. De acuerdo a la Norma UNE-EN-13306:2011 el mantenimiento preventivo se puede dividir en:

¹⁰ Francisco González, Mantenimiento industrial avanzado, 5^a ed. (España: Fundación Confemetal, 2015), 71.

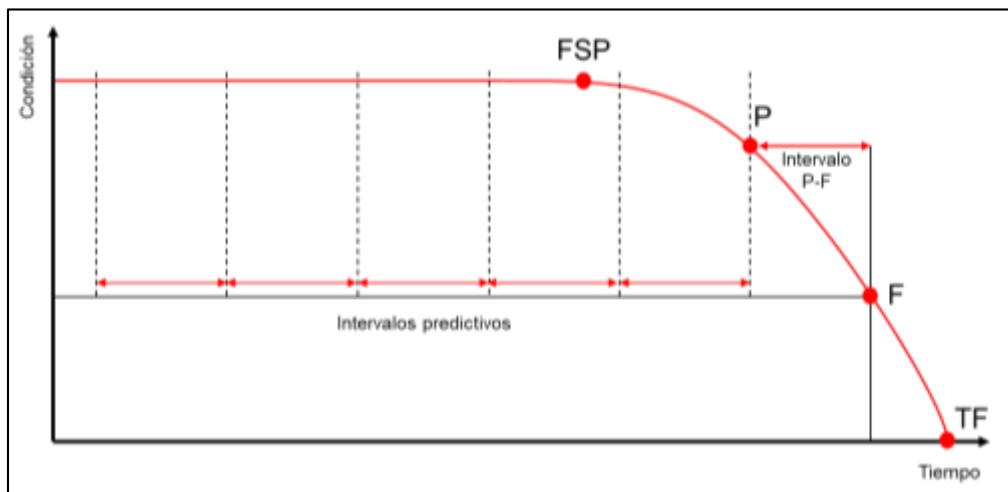
2.2.3.1.1 Mantenimiento predictivo

Es aquel que mediante la identificación de variables físicas como temperatura, vibración, ruido, corrosión, etc. nos permite identificar el estado y operatividad de la máquina. Para poder implementar este tipo de mantenimiento se debe realizar una evaluación técnica-económica y esta debe ser factible ya que este tipo de mantenimiento necesita equipos y personal especializado que pueda tomar e interpretar los datos de la condición del equipo y decidir el momento más oportuno para intervenir y realizar la tarea de mantenimiento. La curva P-F nos ayuda a ajustar el intervalo de la actividad predictiva, se debe tomar en cuenta que no todos los tipos de falla se pueden modelar bajo una curva P-F. A veces no existe tendencia ni parámetros que indiquen como la falla va evolucionando o la evolución de la falla es muy rápida, a pesar que se puede moldear en la curva P-F, el intervalo entre P y F es tan corto que no nos permite actuar, en estos casos no se podría aplicar la estrategia predictiva y se tendrá que buscar nuevas opciones.¹¹ En la figura 7 se observa los siguientes puntos:

- FSP: Inicio de falla no detectada.
- P: Se detecta la falla potencial.
- F: Falla funcional de la máquina.
- TF: Falla total de la máquina.

¹¹ Francisco Ballesteros Robles, "Errores típicos en la interpretación en la curva P-F", *Industria Química*, nº32 (2016): 60.

Figura 7. Curva P-F



Fuente: Propia

Tabla 3. Técnicas predictivas más usuales, variables identificativas y equipos o instalaciones de aplicación¹²

Variable identificadora a medida	Técnicas de diagnosis	Tipo de instalación o equipo
Vibración	Medición de vibraciones Impulsos de choque Analizador de frecuencias	Maquinaria rotativa
Viscosidad, partículas y degradación de Lubricantes	Monitorización del color Oxidación Análisis espectroquímicos	Reductores, cajas de cambio, motores térmicos, compresores
Temperatura	Termografía Pintura térmica Adhesivos de banda	Sistemas estáticos, térmico, eléctricos y electrónicos
Valor óhmico y capacidad	Medida de resistencia Ondas de choque Corrientes de absorción, conducción y reabsorción	Motores eléctricos
Fugas	Detectores de ultrasonidos Gases halógenos Líquidos coloreados (trazadores) Detectores de grietas	Depósitos y tuberías
Grietas	Fluido magnético Resistencia eléctrica Corrientes inducidas Ondas ultrasónicas Ondas de radiación	Estructuras metálicas y equipos estáticos
Ruidos	Estetoscopio Radioscopio	Maquinaria rotativa
Corrosión	Ultrasonidos Detector de gases Radioscopio, magnetoscopio	Depósitos, tuberías cráteres, calderas, etc.
Obstrucciones	Radioscopio Indicador de presión	Tuberías, válvulas, depósitos, racores
Deformaciones, doblados	Escalas Indicadores de nivel Teodolitos	Tuberías

¹² Francisco González, Mantenimiento industrial avanzado, 5^a ed. (España: Fundación Confemetal, 2015), 182.

2.2.3.1.2 Mantenimiento sistemático

Se entiende por mantenimiento sistemático al que se ejecuta bajo un plan establecido y de manera periódica, basado en las horas de operación, kilometraje, manejo de toneladas, etc. Este tipo de mantenimiento se aplica cuando la tarea logra reducir las consecuencias de los modos de fallas asociados, y el costo de realizar la tarea justifica las consecuencias de que ocurra un evento de falla¹³, de no ser así, se debe evaluar de posibilidad de actuar cuando el componente o equipo entre en falla, esta posibilidad se tratará a detalle en el apartado 2.2.3.2. En este tipo de mantenimiento podemos encontrar el cambio o reemplazo programado de un repuesto o consumible por la cantidad de horas de operación que lleva, por ejemplo: tenemos el cambio de aceite de un auto por el kilometraje o el reemplazo de piezas de un avión por la cantidad de horas que lleva volando. Otro caso que encontramos son los overhaul, cuya finalidad es regresar al equipo al estado más cercano cuando era nuevo.

2.2.3.2 Mantenimiento correctivo

A pesar que van surgiendo nuevas técnicas de mantenimiento en la industria que disminuyen la probabilidad de falla de una máquina o sistema, siempre queda la probabilidad de falla que no es posible anticipar o que se haya definido como estrategia de mantenimiento la

¹³ John Moubray, Mantenimiento centrado en confiabilidad, trad. Ellmann, Sueiro y Asociados (Argentina – España: Aladon Ltd, 2004), 133.

espera de la falla para recién actuar, esta acción de atender un equipo cuando ocurre la falla se conoce como mantenimiento correctivo.

2.2.3.2.1 Indicadores en el mantenimiento correctivo

Este tipo de mantenimiento debe ser gestionado adecuadamente ya que, “más del 70% del tiempo total dedicado a mantenimiento se utiliza para solución de fallas no programadas”¹⁴. Para poder gestionar este tipo de mantenimiento surgen los siguientes indicadores:

- MTBF (Mid time between failure, tiempo medio entre fallos): El cual nos permite conocer la frecuencia con la que falla el equipo o sistema, este indicar debe llegar a ser el tiempo más largo posible, por lo que las reparaciones que se realicen deben ser de calidad

Ecuación 1. Tiempo medio entre fallos (MTBF)¹⁵

$$\text{MTBF} = \frac{\text{Nº de horas totales del periodo de tiempo analizado}}{\text{Nº de averías}}$$

- MTTR (Mid time to repair, tiempo medio de reparación): Este indicar permite conocer el tiempo promedio que demoramos en reparar un equipo en falla, este indicar debe llegar a ser el menor posible, por lo que se debe realizar un mantenimiento con rapidez.

¹⁴ Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 99.

¹⁵ Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 258.

Ecuación 2. Tiempo medio de reparaciones (MTTR)¹⁶

$$MTTR = \frac{\text{Nº de horas por averías}}{\text{Nº de averías}}$$

2.2.3.2.2 Priorización de las actividades correctivas

El personal de mantenimiento generalmente tiene carga de trabajo acumulada por lo que es necesario priorizar las actividades correctivas, el planificador de mantenimiento es la persona encarga de ver el momento en que va ser ejecutada cada actividad. Por ejemplo, en la refinería en estudio se tiene clasificado en tres niveles:

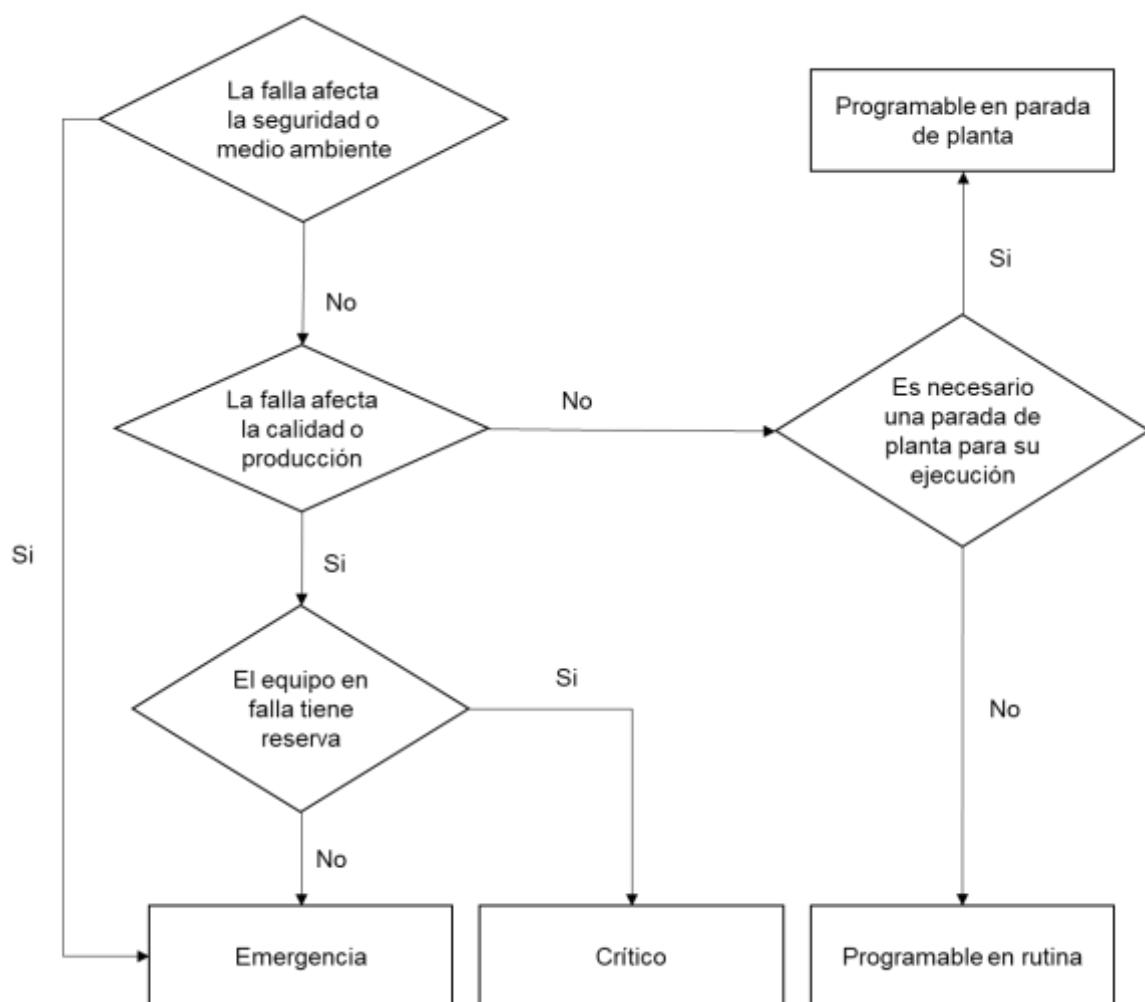
- Emergencia: La actividad de mantenimiento debe ejecutarse de inmediato ya que la no operatividad del equipo repercute directamente en la producción, en la seguridad del personal o el medio ambiente.
- Crítico: Esta actividad a pesar que es importante ya que causa un funcionamiento anormal del equipo, puede ser tolerable en un plazo no mayor a 1 semana, a la espera a que las emergencias se solucionen.
- Programables: Estas actividades no representan repercusiones considerables, pero también tienen un límite de ejecución y dependen del criterio del planificador de mantenimiento de rutina ejecutarlas en los periodos de 15 a 30, 30 a 45 o 45 a 60 días como máximo. En este

¹⁶ Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 259.

nivel también se tienen las actividades que solo se pueden ejecutar en paradas de planta, en el caso de tostación, los encargados de gestionar, planificar y ejecutar estas actividades es el equipo de planificadores de parada de planta.

En la figura 8 se puede observar un flujograma de decisión que nos ayuda clasificar el nivel de prioridad de las actividades de mantenimiento correctivas.

Figura 8. Flujograma de priorización de las actividades correctivas



Fuente: Propia

2.2.3.2.3. Gestión de la información en el mantenimiento correctivo¹⁷

Muchas de las fallas que se presentan pueden ser solucionadas sin mucho esfuerzo y en poco tiempo, y cuya gestión de la información resulta irrelevante, pero muchas veces se presentan fallas cuyo diagnóstico toma tiempo, la solución no es fácil y demanda muchos recursos, en este tipo de fallas es donde nos debemos centrar y gestionar adecuadamente la información, ya que, si dependemos de la memoria y experiencia de las personas que realizaron el mantenimiento, se pueden presentar los siguientes riesgos:

- Rotación interna o cambio de puesto del personal.
- Vacaciones y jubilaciones.
- Olvidos.
- Incorporación de nuevo personal.

Todo esto hace que la información se pierda y si vuelve a pasar una falla similar o igual en el equipo se tiene que redescubrir la solución. Para evitar que esto suceda se debe guardar la información no solo como reporte en el sistema SAP mediante una orden de trabajo (OT), sino, que debe realizarse un informe técnico por el área de ingeniería de confiabilidad con el soporte de planeamiento, operaciones y supervisión, este informe debe influir los siguientes aspectos:

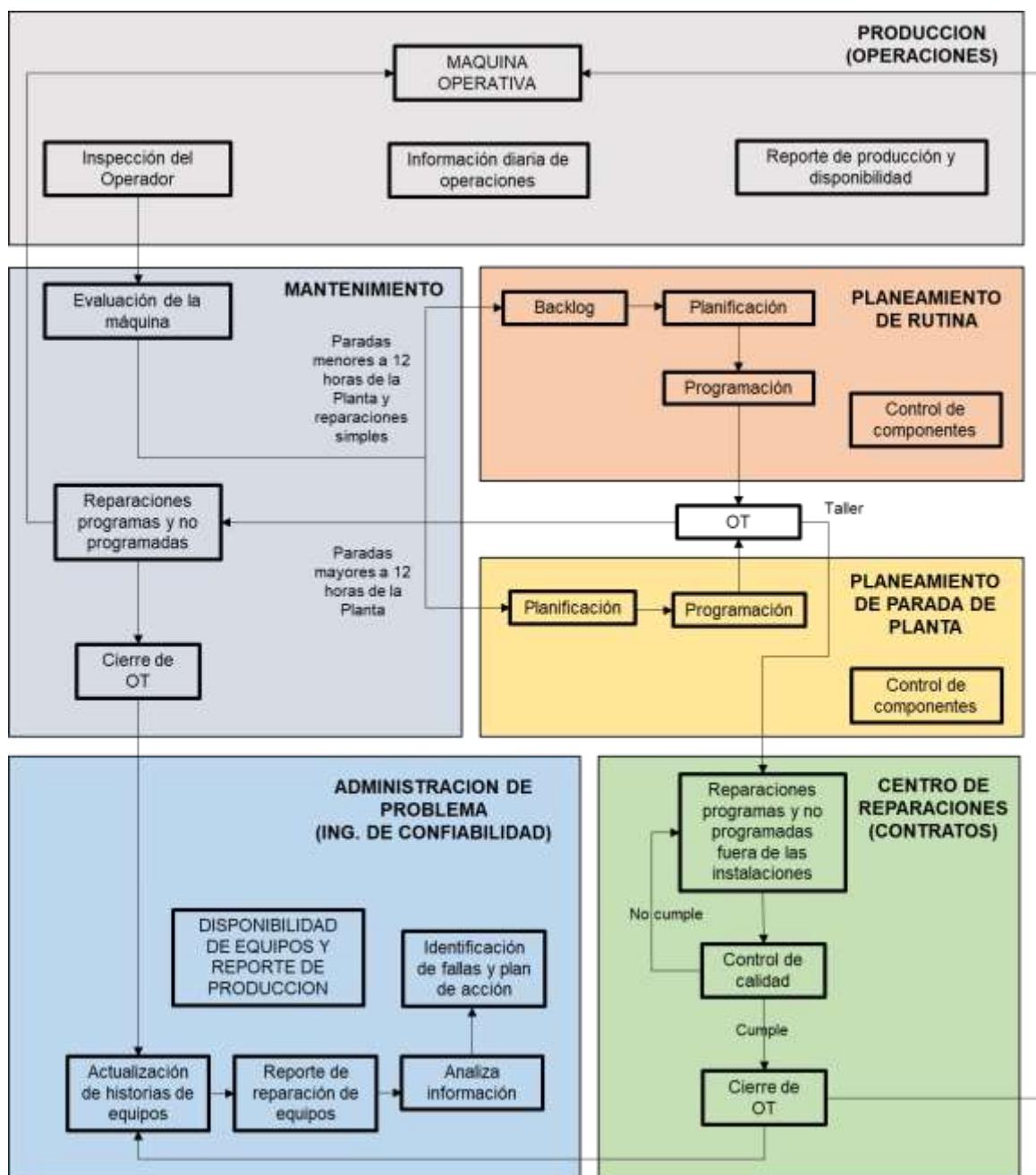
¹⁷ Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 106-107.

- Cronología de sucesos: Se debe describir el momento en el que se detectó la falla por el operador, la hora de la llegada del personal de mantenimiento, la hora en que la planta para, arranca y todos los hechos que se consideren necesarios.
- Causas posibles de falla y la solución: Si es necesario se debe realizar un árbol lógico de fallas.
- Procedimiento de trabajo: Se debe describir lo más detallado posible, como se realizó el trabajo y las personas que lo realizaron.
- Detalle de repuestos: Se debe describir los repuestos que fueron cambiados y si hubiera repuestos diferentes al de la lista de partes, se debe mencionar el porqué del cambio. Todos los repuestos hayan sido cambiados por mejoras se debe actualizar en su lista de partes.

A su vez este informe debe ser difundido y guardado en los servidores de la empresa para su posterior consulta.

En la figura 9 se muestra el proceso lógico de mantenimiento del área de tostación y ácido sulfúrico de la refinería en estudio, en el que se puede observar que la gestión de la información cuando se repara un equipo debe ser realizada y actualizada por el área de ingeniería de confiabilidad.

Figura 9. Proceso lógico de mantenimiento - Área de Tostación y Ácido Sulfúrico



Fuente: Propia

2.2.4 Gestión de los repuestos de mantenimiento

Un tema muy importante en mantenimiento y en lo que está basado este proyecto de tesis es la gestión de repuestos. En la actualidad el costo de repuestos es el segundo más importante, por debajo del costo de personal, por lo tanto, es un costo que hay que optimizar. Como se mencionó en la introducción de este proyecto una de las grandes barreras que se tiene en la empresa de estudio y en muchas otras, es que el área de compras o almacene tiene diferentes objetivos que el área de mantenimiento. Mientras que el área de compras tiene una política de reducción de stock de los almacenes, el área de mantenimiento tiene la política de tener la mayor disponibilidad de los equipos en planta y para eso se necesita un mayor número de repuestos. Este problema radica en las políticas y objetivos de la alta gerencia ya que no se puede pedir a dos áreas que trabajan interrelacionadas, objetivos diferentes. Dependiendo de la disponibilidad que se desea obtener en la empresa se deberá calcular la cantidad de repuestos en almacén. En el capítulo IV, se propondrá un procedimiento para identificar los repuestos necesarios en planta, para garantizar la disponibilidad del área de tostación y ácido sulfúrico.

2.2.5 Clasificación de los repuestos de mantenimiento

Los repuestos se pueden clasificar bajo varios puntos de vista como:

2.2.5.1 Clasificación por el tipo de aprovisionamiento¹⁸

Estos se pueden clasificar en 3 tipos:

- Repuestos estándar: Es el que se puede adquirir en el mercado con varios proveedores.

¹⁸ Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 121.

- Repuestos específicos de fábrica: Es el que es fabricado únicamente por el proveedor de la máquina y solo puede ser suministrado por él.
- Repuestos a medida: Son aquellos que son fabricados para planos en talleres de maestranza especializados.

2.2.5.2 Clasificación por exigencias contractuales en el pedido de una máquina¹⁹

Estos se pueden clasificar en dos tipos:

- Repuestos de primera asignación: Estos repuestos se piden en conjunto con el equipo a instalar. Estos repuestos tienen largos plazos de entrega y son críticos para el arranque del equipo y no disponer de ellos representaría consecuencias considerables para el arranque de la planta. La selección de estos repuestos se debe realizar en conjunto con el fabricante del equipo y el personal de mantenimiento especialista.
- Asignación de repuestos de consumo: Son los repuestos que se piden en conjunto con el equipo a instalar pero que son utilizados en los mantenimientos posteriores al arranque, la cantidad de estos repuestos depende del tiempo de mantenimiento definido por el fabricante y el personal de mantenimiento, por lo regular se solicita repuestos para un año de operación.

¹⁹ Francisco Rey, Manual del mantenimiento integral de la empresa, (España: Fundación Confemetal, 2001), 390-391.

2.2.5.3 Clasificación por la responsabilidad dentro del equipo²⁰

Estos se pueden clasificar en 6 tipos:

- Repuestos sometidos a desgaste: Son repuestos que con el tiempo van perdiendo material en su superficie como resultado de un contacto mecánico o con fluidos, como chumaceras, rodamientos, ejes, retenes, impulsores, etc.
- Consumibles: Son repuestos de bajo costo, que se van consumiendo, ensuciando o saturando y generalmente se cambian sin esperar a que den síntomas de mal estado, como los filtros, aceites, grasas, ánodos de sacrificio, etc.
- Repuestos de regulación y mando mecánico: Son aquellos repuestos diseñados para controlar el proceso de una planta, como las válvulas, compuertas, etc.
- Repuestos móviles: Son los repuestos que transmiten movimiento como los engranajes, ejes, correas, etc.
- Repuestos electrónicos: Estos repuestos tienden a fallar por calentamiento, cortocircuito y sobretensión y no es posible predecir su falla, como las tarjetas, PLC, módulos de comunicación, etc.
- Repuestos estructurales: Estos repuestos tienden a durar largos periodos de tiempo, difícilmente fallan ya que por lo regular trabajan en condiciones por debajo de su capacidad, como los bastidores, bases, soportes, etc.

²⁰ Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 120.

2.2.6 Evaluación de criticidad de los repuestos de mantenimiento

En este capítulo se revisar las ideas de diferentes autores de como realizar una evaluación de criticidad, estas ideas han servido de referencia para plantear el procedimiento en el que se basa este proyecto de tesis, el cual será expuesto en el capítulo IV.

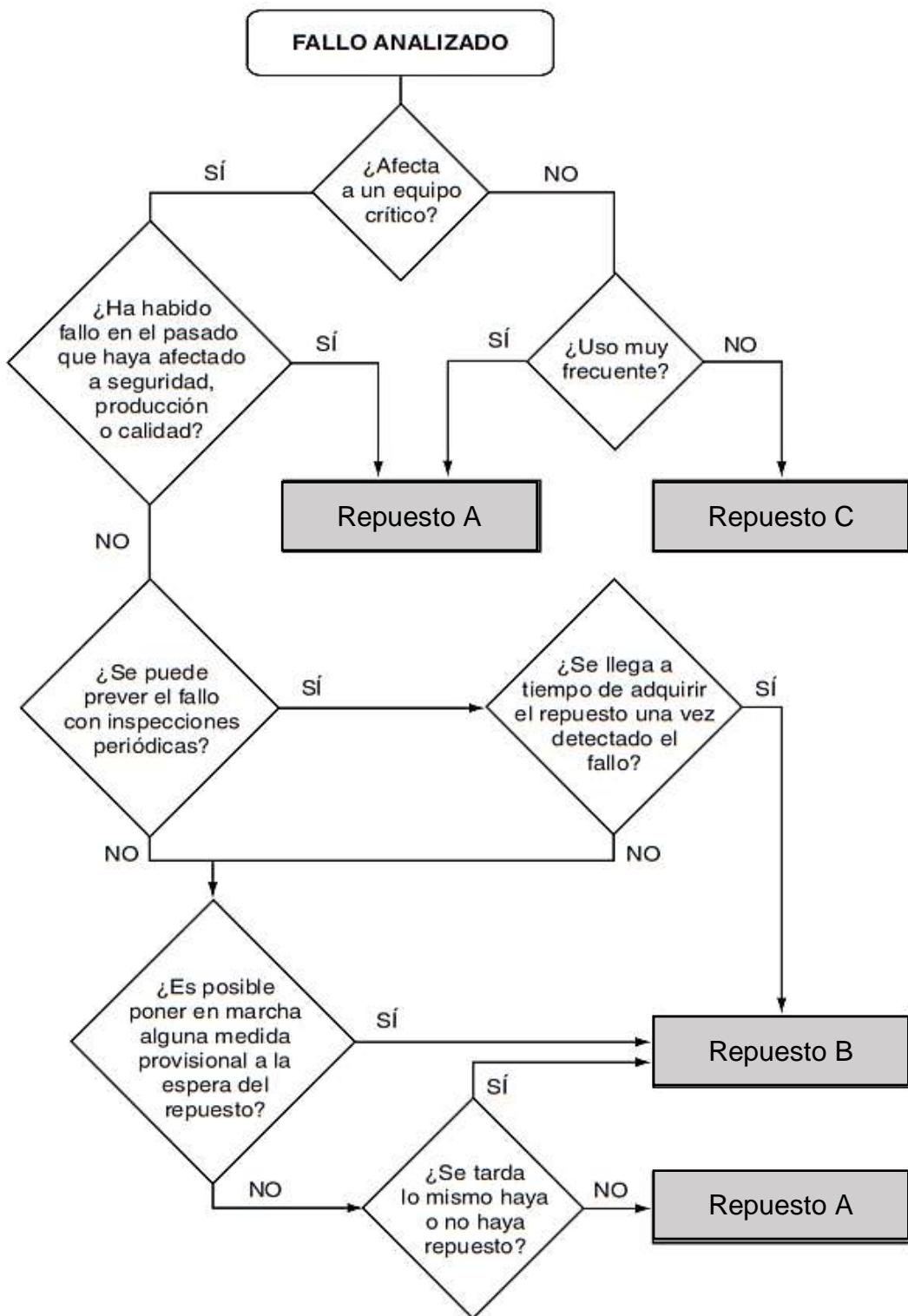
Santiago García²¹ en su libro publicado en 2003 en España y titulado “Organización y gestión integral de mantenimiento” clasifica a los repuestos en:

- A (Críticos): Son repuestos que necesariamente se necesitan tener en stock en el almacén.
- B (Importantes): Son repuestos que se deben tener localizados con proveedores y conocer su plazo de entrega.
- C (Prescindibles): Son repuestos que no es necesario tener ya que no afectan la productividad de la planta.

Una vez clasificado los repuestos es necesario estimar la cantidad que se va a pedir, el autor no recomienda utilizar fórmulas matemáticas para calcular la cantidad necesaria ya que argumenta que dichas fórmulas nos llevarían a un plano teórico y no a un escenario real, él recomienda basarse en la propia experiencia o en la de expertos, buscando siempre el mínimo imprescindible. En la figura 10, se muestra el flujograma de decisión de criticidad de los repuestos planteado por el autor.

²¹ Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 121-124.

Figura 10. Flujograma de decisión de criticidad de repuestos²²



²² Santiago García, Organización y gestión integral de mantenimiento, (España: Díaz de Santos, 2003), 124.

Erick Dante Alor Salomé, Edwin Elías Aparicio Martínez, María Laura Calatayud Figueroa y Doris Jenny Rojas Blas²³ en su tesis magistral en dirección de operaciones y logística publicada en noviembre del 2014 en Lima – Perú y titulada “Reducción de stock en los almacenes de productos en una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado, aplicando metodología Six Sigma” de la Universidad Peruana de ciencias Aplicadas, clasifican a los repuestos en tres niveles de criticidad:

- Vitales (V)
- Esenciales (E)
- Deseables (D)

Para determinar en qué nivel colocar un repuesto utilizan 4 criterios:

- Criticidad respecto a la producción (K1):
 - ✓ K1=3: Si para la producción.
 - ✓ K1=2: Si disminuye la eficiencia de la máquina.
 - ✓ K1=1: Si no ocurre ninguna de las 2 opciones anteriormente mencionadas.
- Criticidad respecto a la disponibilidad de compra (K2):
 - ✓ K2=3: Si el tiempo de entrega es mayor a 4 meses.
 - ✓ K2=2: Si el tiempo de entrega es menor de 4 meses y mayor a 2 semanas.
 - ✓ K2=1: Si el tiempo de entrega es menor de 2 semanas.

²³ Erick Alor et al., “Reducción de stock en los almacenes de repuestos en una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado, aplicando metodología Six Sigma” (Tesis Magistral en dirección de operaciones y logística, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2014).

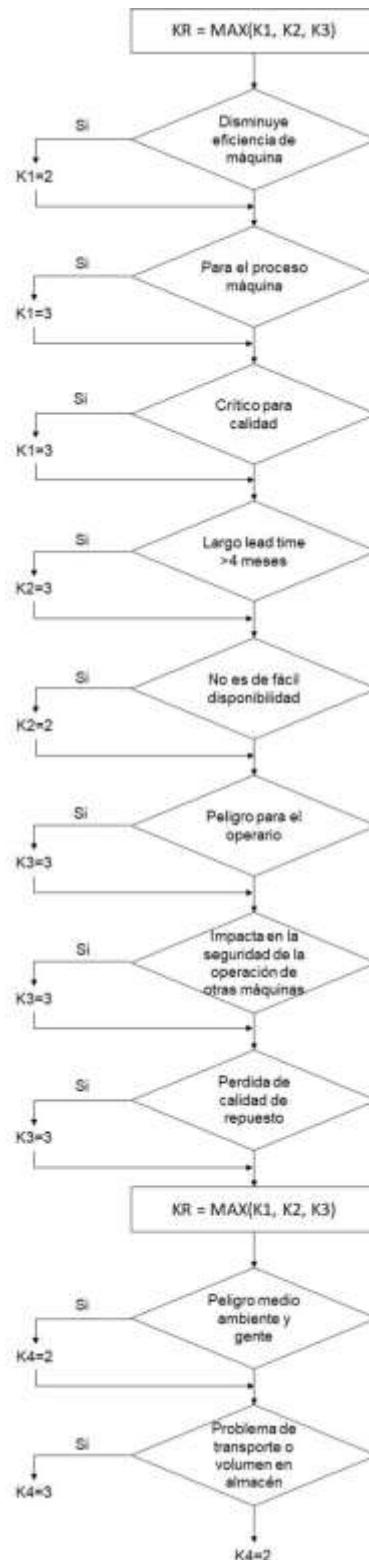
- Criticidad respecto a la seguridad (K3):
 - ✓ K3=3: Si causa peligro para el personal, el medio ambiente u otras máquinas cercanas.
 - ✓ K3=2: Si el peligro a los operadores es mínimo.
 - ✓ K3=1: Si no ocurre ninguna de las 2 opciones anteriormente mencionadas.
- Criticidad respecto al inventario (K4):
 - ✓ K4=3: Si el repuesto es de grandes dimensiones y el volumen es un problema de espacio para el almacén y es crítico por alguno de los tres criterios anteriores.
 - ✓ K4=2: Si el repuesto pierde su calidad o usabilidad con el tiempo y es críticos por alguno de los tres criterios anteriores.
 - ✓ K4=1: Si no ocurre ninguna de las 2 opciones anteriormente mencionadas.

Estos cuatro criterios se reflejan en la figura 9, en la que se da una secuencia para tomar la decisión del nivel de criticidad del repuesto. El valor mayor que obtenga de la figura 9, determinará el nivel de criticidad de la siguiente manera:

- KR=1: Repuesto deseable (D)
- KR=2: Repuesto esencial (E)
- KR=3: Repuesto vital (V)

Siendo KR el máximo valor obtenido en la figura 11.

Figura 11. Secuencia para determinar la criticidad del repuesto²⁴



²⁴ Erick Alor et al., “Reducción de stock en los almacenes de repuestos en una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado, aplicando metodología Six Sigma” (Tesis Magistral en dirección de operaciones y logística, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2014), 79.

Con respecto al último criterio para evaluar la criticidad con respecto al inventario estoy en desacuerdo con los autores, ya que la condición para que K4 tenga un valor de 3 o 2, primero debe ser crítico, por lo que el resultado independientemente del criterio de inventario va seguir siendo crítico.

Para saber la cantidad de repuestos que se deben tener en stock los autores también clasifican a los repuestos por su costo y por su frecuencia de demanda y lo hacen de la siguiente manera:

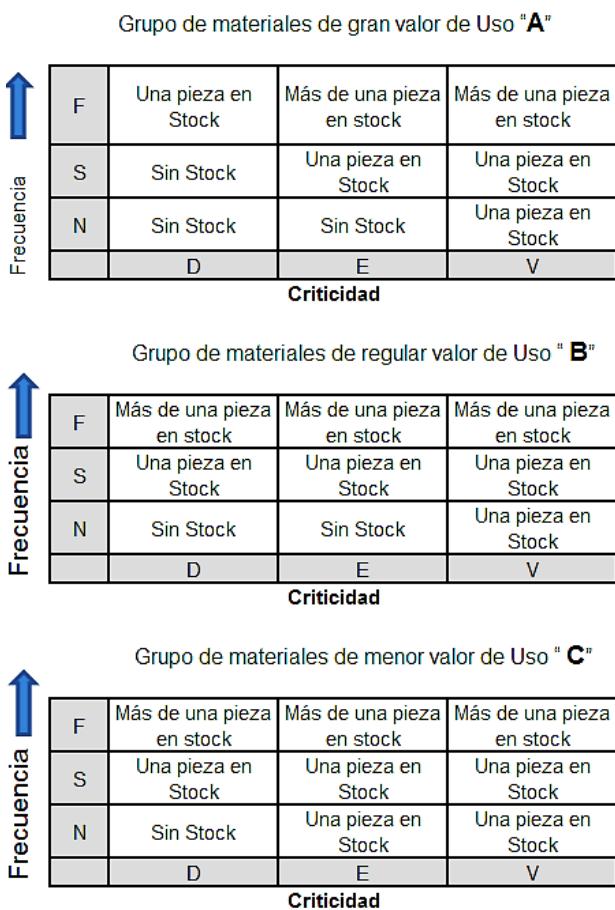
- Clasificación respecto al costo:
 - ✓ A: Repuestos mayores a 10000 soles.
 - ✓ B: Repuestos mayores a 5000 y menores a 10000 soles.
 - ✓ C: Repuestos menores o iguales a 5000 soles.
- Clasificación respecto a la frecuencia de demanda:
 - ✓ F: Rotación constante en los últimos 6 meses.
 - ✓ S: Rotación constante entre 6 y 12 meses.
 - ✓ N: Sin rotación en más de 12 meses.

Los autores ya con las tres clasificaciones de criticidad, costo y frecuencia de demanda, realizan las posibles combinaciones que se pueden dar, estas 27 combinaciones se muestran en la tabla 4. Estas 27 combinaciones determinan la política de gestión que se seguirá para la compra de repuestos, las cuales se muestran en la tabla 5.

Tabla 4. Posibles combinaciones de los parámetros²⁵

(A, V, F)	(A, E, F)	(A, D, F)
(A, V, S)	(A, E, S)	(A, D, S)
(A, V, N)	(A, E, N)	(A, D, N)
(B, V, F)	(B, E, F)	(B, D, F)
(B, V, S)	(B, E, S)	(B, D, S)
(B, V, N)	(B, E, N)	(B, D, N)
(C, V, F)	(C, E, F)	(C, D, F)
(C, V, S)	(C, E, S)	(C, D, S)
(C, V, N)	(C, E, N)	(C, D, N)

Tabla 5. Política de gestión para las 27 combinaciones posibles²⁶



Grupo de materiales de gran valor de Uso "A"

	F	Una pieza en Stock	Más de una pieza en stock	Más de una pieza en stock
S	Sin Stock	Una pieza en Stock	Una pieza en Stock	
N	Sin Stock	Sin Stock	Una pieza en Stock	
	D	E	V	

↑
Frecuencia
Criticidad

Grupo de materiales de regular valor de Uso "B"

	F	Más de una pieza en stock	Más de una pieza en stock	Más de una pieza en stock
S	Una pieza en Stock	Una pieza en Stock	Una pieza en Stock	
N	Sin Stock	Sin Stock	Una pieza en Stock	
	D	E	V	

↑
Frecuencia
Criticidad

Grupo de materiales de menor valor de Uso "C"

	F	Más de una pieza en stock	Más de una pieza en stock	Más de una pieza en stock
S	Una pieza en Stock	Una pieza en Stock	Una pieza en Stock	
N	Sin Stock	Una pieza en Stock	Una pieza en Stock	
	D	E	V	

↑
Frecuencia
Criticidad

²⁵ Erick Alor et al., “Reducción de stock en los almacenes de repuestos en una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado, aplicando metodología Six Sigma” (Tesis Magistral en dirección de operaciones y logística, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2014), 81.

²⁶ Erick Alor et al., “Reducción de stock en los almacenes de repuestos en una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado, aplicando metodología Six Sigma” (Tesis Magistral en dirección de operaciones y logística, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2014), 82.

2.2.7 Clasificación ABC del inventario de mantenimiento²⁷

La clasificación ABC tiene su origen en la ley de Pareto, que en términos de inventario nos dice que un pequeño número de repuestos pude represar un impacto considerable o de alto costo para la empresa. En 1951 H. Ford Dicky de la empresa General Electric reconoció la importancia de clasificar el inventario y esto se puede clasificar dependiendo de los objetivos que desea alcanzar la empresa ya sea clasificarlo por cantidad, costo, criticidad, rotación, etc. En la figura 12 se muestra los valores típicos de una clasificación ABC, en la que, por ejemplo, tomamos la cantidad de repuestos y el costo que representa en almacén:

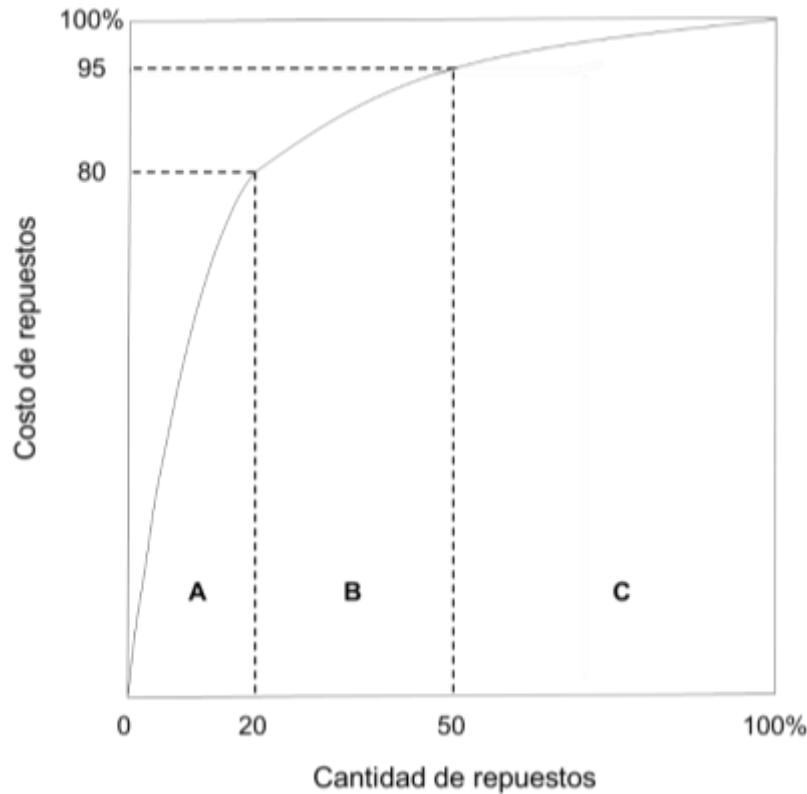
- A: El 20% de repuestos representan el 80% del costo.
- B: El 30% de repuestos representa el 15% del costo.
- C: El 50% de repuestos representa el 5% del costo.

Los valores porcentuales pueden variar al criterio de la persona que esté realizando el análisis, no siempre el resultado son estos valores.

Realizar un análisis ABC permite identificar los repuestos más importantes de acuerdo a los objetivos de una empresa y concentrar esfuerzo en ellos, para lograr optimizarlos aplicando diferentes políticas de inventario.

²⁷ John Coyle et al., Administración de la cadena de suministro una perspectiva logística, 9^a ed., trad. Erika Jasso, Yolanda Cervantes y Jorge Velásquez (México: Cengage Learning Editores, 2013), 354.

Figura 12. Clasificación ABC



Fuente: Propia

2.3 Definiciones conceptuales de la terminología empleada

- **Datos técnicos:** Son aquellos que incluyen las especificaciones del fabricante como es el peso, capacidad, potencia, etc.
- **Falla funcional:** Es la incapacidad de un componente de realizar una función estándar bajo parámetros establecidos.
- **Falla potencial:** Es una condición física identificable de un componente.
- **Falla total:** Es la condición en la que un equipo o componente no realiza ninguna función.
- **Modo de falla:** Es una manera en la que un componente puede fallar, mientras más complejo sea el componente, tendrá mayor cantidad de modos de falla.

- **Efecto de falla:** Es la consecuencia de que ocurra un modo de falla en un componente.
- **MTBF:** Representa las siglas en inglés de Mid time between failure, que en español significa tiempo medio entre fallos, es un indicador de mantenimiento que nos muestra la frecuencia con la que falla un equipo o sistema.
- **MTTR:** Representa las siglas en inglés de Mid time to repair, que en español significa tiempo medio de reparación, es un indicador de mantenimiento que nos muestra el tiempo promedio que demoramos en reparar un equipo en falla.
- **Indicador de mantenimiento:** Es un valor que nos permite medir el avance que se tiene en el cumplimiento de objetivos del área de mantenimiento.
- **Planificador de mantenimiento:** Es la persona encargada de seleccionar el personal que ejecutará una tarea de mantenimiento y de proporcionarle los manuales, procedimientos, instructivos y materiales necesarios para ejecutar adecuadamente la tarea.
- **Programador de mantenimiento:** Es la persona encargada de designar la fecha y hora más oportuna de ejecutar una tarea de mantenimiento planificada.
- **Backlog:** Es un indicador de mantenimiento que nos muestra el trabajo acumulado del personal de mantenimiento.
- **Control de calidad:** Es el conjunto de actividades, herramientas y metodologías que nos ayudan a detectar errores, este nos ayuda a verificar que los componentes tengas las especificaciones mínimas requeridas.

- **OT:** Son las siglas de orden de trabajo, el cual es un documento escrito donde se detallas los trabajos que el personal encargo debe realizar.
- **Disponibilidad de equipos:** Es un indicador de mantenimiento que nos indica el porcentaje de horas que se encuentra apto un equipo, para poder usarlo en un periodo de tiempo determinado.
- **Árbol lógico de fallas:** Es una metodología deductiva para determinar un modo de falla y sus efectos.
- **Informe de mantenimiento:** Documento en el que se describe las actividades que han sido ejecutadas en un equipo y que sirve de referencia para posteriores intervenciones.
- **Manual de operación:** Documento en el que se describe los parámetros de operación del equipo, la forma correcta de uso y las precauciones de seguridad que debe tener el operador.
- **Manual de mantenimiento:** Documento en que se describe las actividades que se deben realizar para mantener en óptimas condiciones el equipo, la frecuencia de estas y las piezas que son necesarias revisar, calibrar, medir o cambiar.
- **Lista de repuestos:** Documento en el que se describe los repuestos que conforman un equipo, detallando el modelo, número de serie, numero de parte, posición de acuerdo a plano y cantidad. En algunos casos se detalla la criticidad de los repuestos.
- **Layout:** Plano de la ubicación del equipo en la planta, indicando el nombre, código y dimensiones
- **Almacén:** Espacio físico en el que se almacenan repuestos, consumibles y materia prima.

- **Inventario:** Es una relación en donde se detalla la cantidad de elementos que tiene un almacén y el costo que representa.
- **SAP:** Representa las siglas en alemán de Systeme anwendungen und produkte, que en español significa sistemas, aplicaciones y productos, es un sistema ERP centralizado para administrar recursos humanos, financieros, logísticos, proyectos, mantenimiento y materiales de una empresa.
- **Sistema ERP:** Representan las siglas de Enterprise resource planning, que en español significa planificación de los recursos empresariales, son programas que ayudan a gerenciar recursos, servicios y productos de una empresa.
- **Rotación de inventario:** Es el número de veces al año que un elemento de almacén se vuelve a comprar.
- **Repuesto estratégico:** Es aquel repuesto indispensable para la planta, ya sea porque afecta la producción, calidad, seguridad o medio ambiente.
- **Repuesto VB:** Es aquel repuesto de alta rotación, por tal motivo su compra puede realizarse de manera automática bajo parámetros como son, punto de pedido, stock de seguridad, stock máximo y cantidad económica de pedido.
- **Repuestos ND:** Es aquel repuesto de muy baja rotación y baja criticidad, por tal motivo no se debe tener almacenado y su compra se debe realizar de manera puntual.
- **Punto de pedido:** Es el momento en que se debe realizar el pedido un elemento y este depende del stock en que se encuentre.
- **Stock de seguridad:** Es el stock extra que se tiene en el almacén para enfrentar las variaciones de consumo o demoras en la entrega del elemento.

- **Stock máximo:** Es el mayor stock que se puede tener en el almacén sin que este afecte a la empresa económica mente.
- **Cantidad económica de pedido (EOQ):** Representan las siglas en inglés de economic order quantity, es un modelo de control de inventario que se basa en encontrar el punto en que los costos de pedir un producto y el costo de mantenerlo en el almacén es igual.

CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO

3.1 Tipo y diseño de investigación

3.1.1 Tipo de investigación

Esta investigación es del tipo descriptiva, puesto que el motivo de esta tesis es describir las causas que fueron expuestas en la realidad problemática y plantear un procedimiento de solución.²⁸

3.1.2 Diseño de investigación

El diseño de esta investigación es de carácter cuantitativa ya que se basa en un esquema lógico, secuencias y deductivo, que plantea una hipótesis y genera resultados a partir de una realidad objetiva, la figura 13 muestra el proceso cuantitativo seguido.

Figura 13. Proceso cuantitativo²⁹



²⁸ Roberto Hernández, Carlos Fernández y Pilar Baptista, Metodología de la investigación, 5^a ed. (México: McGraw-Hill, 2010), 80.

²⁹ Roberto Hernández, Carlos Fernández y Pilar Baptista, Metodología de la investigación, 5^a ed. (México: McGraw-Hill, 2010), 5.

3.2 Población y muestra

3.2.1 Población

La población el conjunto de elementos como personas, objetos, etc. en la que se puede observar características de naturaleza cualitativa o cuantitativa.³⁰

Dicho esto, la población de repuestos con los que cuenta la refinería en estudio es 23163.

3.2.2 Muestra

La muestra es una parte de la población que se selecciona de acuerdo a un plan o regla, con la finalidad de estudiar la principal característica de la población³¹. Dicho esto, se tomará de muestra los repuestos del área de tostación y ácido sulfúrico que es un total de 3,973, ya que es el área con la mayor cantidad de repuestos considerados como estratégicos (1,164 repuestos).

3.3 Hipótesis

- Es posible elaborar un procedimiento que permita identificar los repuestos estratégicos de mantenimiento.
- Es posible disminuir los costos de stock en almacén si se clasifican los repuestos mediante un procedimiento.

3.4 Variables – Operacionalización

Una variable es una característica o magnitud que se analiza, mide o manipula en la investigación, en esta investigación se tiene a las siguientes variables:

³⁰ Manuel Córdova, Estadística descriptiva e inferencial, 5^a ed. (Perú: Moshera, 2003), 2.

³¹ Manuel Córdova, Estadística descriptiva e inferencial, 5^a ed. (Perú: Moshera, 2003), 2.

3.4.1 Variable independiente

Se tiene como variable independiente a la clasificación de los repuestos de mantenimiento y su operacionalización se muestra en la tabla 6.

Tabla 6. Matriz de operacionalización de variable independiente

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Clasificación de repuestos	Los repuestos de evaluarán y clasificarán de acuerdo a su importancia, costo y consumo	Repuestos estratégicos	% de repuestos estratégicos
		Repuestos de alta rotación	% de repuestos con parámetros de pedido
		Repuestos de baja rotación	% de repuestos sin rotación > 12 meses y con stock

Fuente: Propia

3.4.2 Variable Dependiente:

Se tiene como variable dependiente al costo de stock de almacén y su operacionalización se muestra en la tabla 7.

Tabla 7. Matriz de operacionalización de variable dependiente

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Costo de stock de almacén	Es el costo que representa el stock del total de repuestos	Repuestos estratégicos	% de reducción de costo
		Repuestos de alta rotación	% de repuestos obsoletos identificados
		Repuestos de baja rotación	

Fuente: Propia

3.5 Métodos y técnicas de investigación

3.5.1 Métodos de investigación

Para este trabajo se utilizó los siguientes métodos:

- **Inductivo:** Este método extrae conclusiones generales de premisas específicas. Este es el método científico más habitual en el que se pueden distinguir cuatro aspectos esenciales: la observación de los hechos para captarlos; la clasificación y estudio de estos hechos; la derivación inductiva que parte de los hechos y permite la generalización y el contraste.
- **Sintético:** Este método reúne lo más importante de la investigación para llegar a una conclusión y poder realizar las recomendaciones necesarias.
- **Analítico:** Este método se utilizó ya que el análisis de cada repuesto se realizó de manera individual.

3.5.2 Técnicas de investigación

Para este se utilizó las siguientes técnicas:

- **Observación:** Esta técnica nos permite inspeccionar la existencia física de repuestos y el funcionamiento de los equipos.
- **Entrevista:** Esta técnica permite recopilar la información verbal del personal de mantenimiento y operaciones.
- **Revisión de documentos:** Esta técnica permite recopilar la información de los manuales de mantenimiento, operación, planos, catálogos y fichas técnicas de los equipos.

3.6 Descripción de los instrumentos utilizados

- Para la evaluación de criticidad se utilizó una planilla elaborada en Microsoft Excel.
- Para recopilar la información de los repuestos se utilizó el programa SAP y su contenido fue descargado en planillas en Microsoft Excel.
- Para poder conocer el equipo y el proceso de refinado de zinc se utilizó los manuales de operaciones y mantenimiento, catálogos, planos y fichas técnicas proporcionadas por la empresa.
- Para las consultas bibliográficas se utilizó una laptop con acceso a internet.

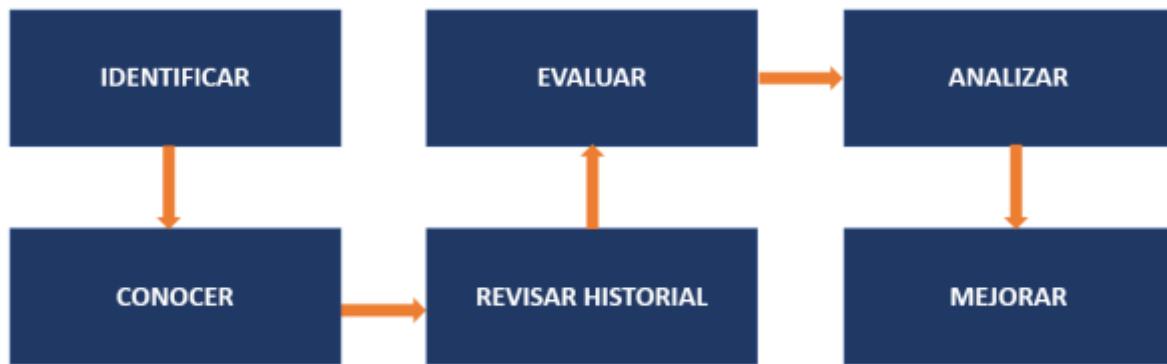
3.7 Análisis estadístico e interpretación de datos

Para el análisis de datos de este proyecto de investigación se utilizó el programa Microsoft Excel en donde se elaboró histogramas que nos permiten visualizar los resultados obtenidos después de haber realizado el análisis de criticidad.

CAPÍTULO IV: PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

Este proyecto de investigación propone clasificación los repuestos de mantenimiento en un modelo multicriterio siguiendo un procedimiento que consta de 6 pasos.

Figura 14. Procedimiento de evaluación de repuestos



Fuente: Propia

4.1 Identificar

En este paso se recopila la información necesaria para iniciar el análisis, y esta es:

- planos generales.
- Planos P&ID.
- Layout.
- Datos de placa, como marca, modelo y número de serie.
- Diagrama unifilar.
- Mapa de lubricación.
- Manuales de operación.
- Manuales de mantenimiento.
- Planos de despiece
- Lista de repuestos y cantidades

La refinería cuenta con un área de archivo técnico con la información de cada equipo. La información más completa es la que se tiene de la ampliación que se

realizó en el 2014, aquellos equipos que fueron instalados antes, no cuentan con mucha información actualizada y ordenada, por lo que se tuvo que realizar varias visitas a campo para identificar el modelo, marca y serie de los equipos instalados y así solicitar información a los proveedores.

4.2 Conocer

En este paso se revisa la información recopilada en el paso anterior y si es necesario se realiza visitas a campo para poder observar el funcionamiento de los equipos, se tiene entrevistas con el personal de mantenimiento y operaciones con la finalidad de tener claro el funcionamiento del equipo y el impacto que tiene este sobre el proceso.

4.3 Revisar el historial

Se revisa el historial de cada repuesto en el sistema SAP, para realizar el análisis se extraen los siguientes datos:

- Código SAP.
- Descripción corta.
- Descripción de compra.
- Unidad de compra (caja, barril, metro, kilo, etc.).
- Tipo de clasificación inicial (VB, ND, estratégico).
- Equipo asociado.
- Lead time.
- Stock.
- Costo.
- Historial de consumo de 24 meses.

4.4 Evaluar

En este paso se evalúa y clasifica los repuestos tomando en cuenta tres criterios:

- Criticidad.
- Frecuencia de consumo.
- Costo de adquisición.

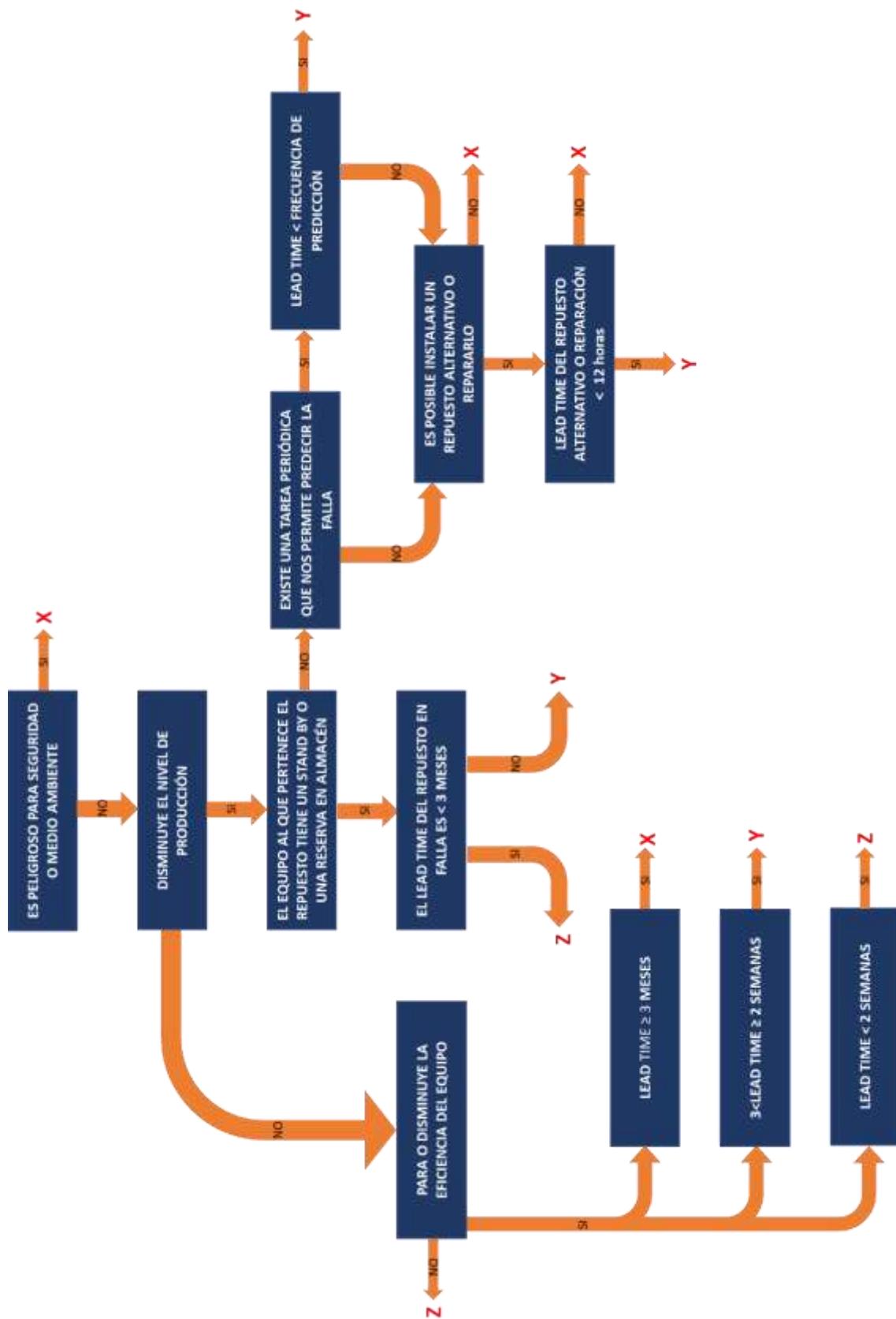
4.4.1 Evaluación de criticidad

Para evaluar la criticidad de un repuesto se realiza siguiendo el flujograma de decisión que se presenta en la figura 15. El tiempo que puede soportar un equipo estando parado o con eficiencia baja se decidió en base a las políticas de la empresa, lo mismo sucede con el tiempo del repuesto alternativo o reparación cuyo valor límite para ser considerado crítico “X” o “Y” es 12 horas, ya que pasado ese tiempo la planta de tostación y ácido sulfúrico entraría a una parada de planta mayor no menor de 3 días. Estos tiempos pueden ser ajustados de acuerdo a la política de cada empresa y a la disponibilidad de planta que esta desea obtener.

Como resultado de esta evaluación se clasifica a los repuestos en tres categorías:

- X: Repuesto crítico
- Y: Repuesto de criticidad media
- Z: Repuesto de baja criticidad

Figura 15. Flujograma de decisión de criticidad



Fuente: Propia

4.4.2 Evaluación de consumo

Este criterio de evaluación clasifica a los repuestos de acuerdo al consumo que han tenido en un periodo de 24 meses, de la siguiente manera:

- P: Repuestos que hayan tenido consumo en 18 meses o más en un periodo de 24 meses.
- Q: Repuestos que hayan tenido consumo en 3 meses o más en un periodo de 12 meses y además tienen por lo menos un consumo en los últimos 6 meses.
- R: Repuestos menor a 2 meses de consumo en un periodo de 12 meses o ningún consumo en los últimos 6 meses.

Estos criterios se tomaron del procedimiento de clasificación de consumo que tiene la empresa, el cual puede ser adaptado de acuerdo a las políticas de cada empresa.

4.4.3 Evaluación de costo de adquisición

Este criterio de evaluación clasifica a los repuestos de acuerdo a su costo de compra en:

- A: Costo del repuesto mayor o igual a 7,000 soles.
- B: Costo del repuesto mayor o igual a 1,000 soles y menor a 7,000 soles.
- C: Costo del repuesto menor a 1,000 soles.

Una vez realizado las 3 clasificaciones estas se intersectan de acuerdo a lo mostrado en la tabla 8. Esta tabla se basa en las políticas planteadas por el autor croata Mladen Bosnjakovic publicada en 2010 en Slavonski Brod – Croacia bajo el título de “Modelo de inventario multicriterio para repuestos”,

Tabla 8. Políticas de clasificación de repuestos

COSTO	CONSUMO	CRITICIDAD		
		Z	Y	X
A	P	VB	VB	VB
	Q	ND	ND	E
	R	ND	ND	E
B	P	VB	VB	VB
	Q	ND	E	E
	R	ND	ND	E
C	P	VB	VB	VB
	Q	ND	E	E
	R	ND	E	E

Fuente: Propia

De acuerdo a la tabla 6, los repuestos se clasifican en:

- **Repuesto estratégico (E):** Es aquel repuesto indispensable para la planta, ya sea porque afecta la producción, calidad, seguridad o medio ambiente.
- **Repuesto VB:** Es aquel repuesto de alta rotación, por tal motivo su compra puede realizarse de manera automática bajo parámetros como son, punto de pedido, stock de seguridad, stock máximo y cantidad económica de pedido. Este proyecto de tesis no tiene como finalidad realizar los cálculos para establecer los parámetros, esta parte está dirigida al área de compras o almacén.
- **Repuestos ND:** Es aquel repuesto de muy baja rotación y baja criticidad, por tal motivo no se debe tener almacenado y su compra se debe realizar de manera puntual.

4.5 Analizar

Para evitar errores en el análisis por posible toma de datos equivocados en este paso se analiza el resultado obtenido y se verifica que sea coherente con el conocimiento que se tiene del equipo.

4.6 Mejorar

En este paso final en donde ya se cuenta con información verificada, se realiza el pase al sistema SAP en donde se clasifica el repuesto en base a los criterios evaluados y si es necesario se completa la información para agilizar su revisión y compra futura.

CAPÍTULO V: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

5.1 Resultados en tablas

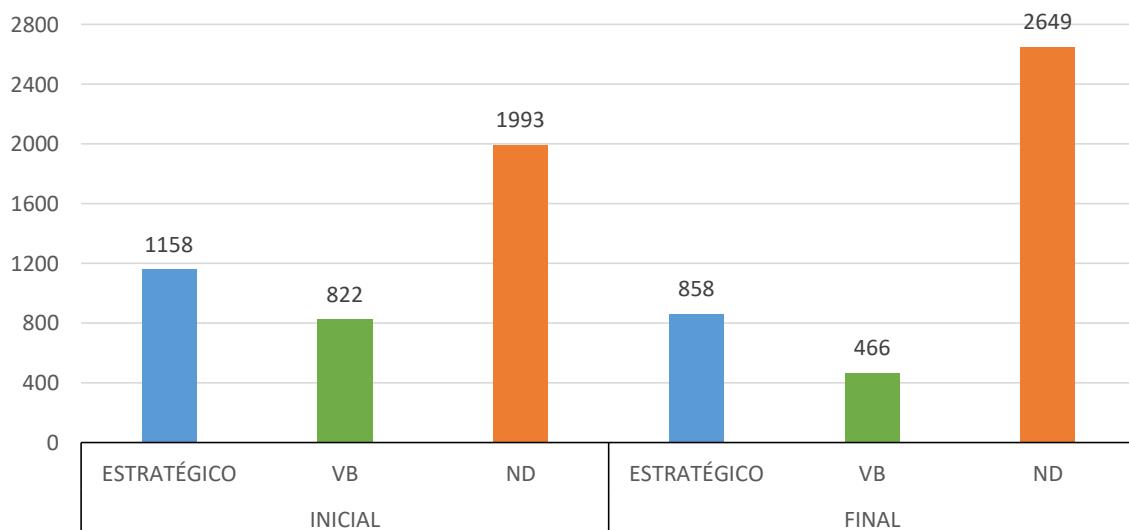
Después de haber realizado el análisis utilizando el procedimiento planteado se obtuvo una reducción de la cantidad de repuestos estratégicos inscritos en el sistema SAP en un 26%, disminuyeron los repuestos de reposición automática (VB) en un 43% y aumentaron los repuestos de compra a pedido (ND) en un 33% como se puede ver la tabla 9 y figura 16.

Tabla 9. Comparación de los resultados obtenidos

	INICIAL			FINAL		
	ESTRATÉGICO	VB	ND	ESTRATÉGICO	VB	ND
CANTIDAD	1158	822	1993	858	466	2649
COSTO	S/ 9,784,434	S/ 3,281,117	S/ 4,174,438	S/ 7,590,067	S/ 1,381,014	S/ 8,268,908

Fuente: Propia

Figura 16. Histograma de comparación de cantidades

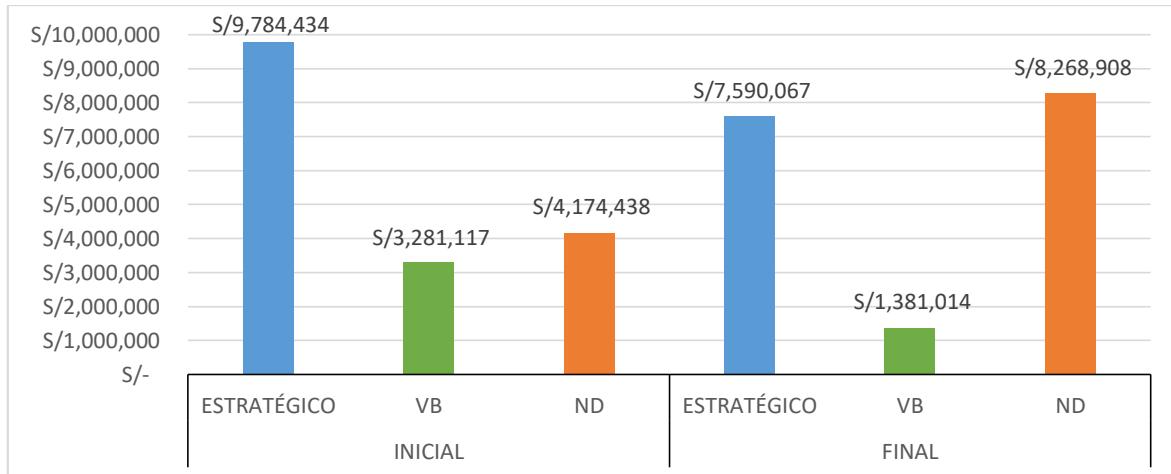


Fuente: Propia

Así mismo se puede tener una reducción de los costos de stock de los repuestos estratégicos inscritos en el sistema SAP en un 22%, de los repuestos de reposición

automática (VB) en un 58% y como se puede ver en la tabla 9 y en la figura 17 se tiene S/ 8 millones de nuevos soles en repuestos inmovilizados (ND) que no se debería tener en almacén.

Figura 17. Histograma de comparación de costos



Fuente: Propia

La mayor cantidad de repuestos estratégicos identificados pertenecen al tipo mecánico, como se puede ver en la tabla 10.

Tabla 10. Clasificación por especialidad

EVALUACIÓN	ESPECIALIDAD	CANTIDAD
ESTRÁTÉGICO	Mecánico	593
	Eléctrico	134
	Instrumental	74
	Automatización	57
ND	Mecánico	2328
	Eléctrico	170
	Instrumental	101
	Automatización	50
VB	Mecánico	392
	Eléctrico	44
	Instrumental	29
	Automatización	1
TOTAL		3973

Fuente: Propia

La mayor cantidad de repuestos estratégicos pertenecen a equipos de alta criticidad (A) como se puede ver en la tabla 11, también se puede ver 19 repuestos estratégicos pertenecientes a equipos de baja criticidad (C), que en teoría no se debería tener, por lo que se debe evaluar si la criticidad de estos equipos es la correcta.

Tabla 11. Clasificación por criticidad de equipo

EVALUACIÓN	A	B	C	TOTAL
ESTRATÉGICO	491	348	19	858
ND	832	1047	770	2649
VB	152	149	165	466
TOTAL	1475	1544	954	3973

Fuente: Propia

De los repuestos identificados como estratégicos, no todos cuentan con stock, por lo que se debe programar su compra y empezar con los que pertenecen a equipos de alta criticidad (A).

Tabla 12. Repuestos estratégicos sin stock

CRITICIDAD DEL EQUIPO	TIPOS DE REPUESTOS	COSTO DE COMPRA
A	127	S/ 1,007,905.98
B	85	S/ 1,085,169.97
C	6	S/ 140,690.73
TOTAL	218	S/ 2,233,766.68

Fuente: Propia

También se tiene repuestos con stock insuficiente a lo recomendado, por lo que su compra también debe ser programada, esto se puede ver en la tabla 13.

Tabla 13. Repuestos estratégicos con stock insuficiente

CRITICIDAD DEL EQUIPO	TIPOS DE REPUESTOS	COSTO DE COMPRA
A	34	S/ 334,174.82
B	12	S/ 76,762.98
TOTAL	46	S/ 410,937.80

Fuente: Propia

5.1.1 Contrastación de hipótesis

La hipótesis 1 queda verificada ya que si es posible elaborar un procedimiento que nos permite identificar y clasificar los repuestos estratégicos de mantenimiento.

La hipótesis 2 también queda verificada ya que se puede ver en la figura 15 que después de realizar el análisis se puede obtener una reducción de costo de stock de almacén de S/ 8 millones de nuevos soles, sin contar la inversión de compra de los repuestos estratégicos sin stock y con stock insuficiente.

5.2 Discusión de resultados

Este trabajo de investigación ayudo a identificar y clasificar los repuestos indispensables para el área de tostación y ácido sulfúrico, además ayudo a identificar problemas en el conocimiento de los equipos ya que por ejemplo, el personal de mantenimiento utilizaba las piezas de una bomba en otras bombas, asumiendo que eran iguales, al revisar nos dimos cuenta que las calidades del tipo de material eran diferentes ya que se encontraban trabajando en diferentes tipos de solución, esto hacia que el consumo de piezas aumentara por no ser de la calidad recomendada.

Con el procedimiento propuesto se identificó que el 43% de los repuestos que tenían reposición automática, no tenían consumo en más de 12 meses y no eran

indispensables para el área de tostación y ácido sulfúrico por lo que no se debería tener en stock en almacén.

El procedimiento planteado reúne las características necesarias para clasificar los repuestos de mantenimiento y este puede ser adaptado a cualquier industria.

CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Conclusiones

- a. Se logró identificar 858 repuestos estratégicos, de los cuales el 57% pertenecen a equipos de alta criticidad (A), el 41% pertenecen a equipos de criticidad media (B) y solo el 2% pertenece a equipos de baja criticidad (C). De estos repuestos se tiene 218 ítems sin stock y 46 ítems con stock insuficiente.
- b. Se logró identificar los repuestos de los principales equipos del área de tostación y ácido sulfúrico y se puede ver la lista en los anexos. Realizar esta actividad demoró mucho tiempo ya que no se tenía la información suficiente en el área de archivo técnico y no todos los proveedores lograron contestar la solicitud de información realizada, adicional, en el sistema SAP se habían cargado repuestos que no pertenecen al equipo.
- c. Se logró identificar 466 repuestos de alta rotación (VB) dicha cantidad puede ser regulada bajo parámetros de punto de pedido, stock de seguridad, stock máximo y su cantidad económica de pedido. Este proyecto no tiene como finalidad realizar estos cálculos por ser netamente parte del área de compras de la refinería en estudio.
- d. Se identificó solo 2 repuestos descontinuados, ya que anteriormente ya se había ejecutado un proyecto de depuración, ver anexo 7.
- e. Con este proyecto se pueden reducir los costos y stock de almacén ya que como se puede ver en la figura 16 y 17 se identificaron 2649 repuestos que hacen un valor de stock de S/ 8 millones de nuevos soles que no se debería tener en almacén.

6.2 Recomendaciones

- a. Se recomienda comprar los repuestos estratégicos identificados sin stock y con stock insuficiente, se debe priorizar la compra de los repuestos de acuerdo a la criticidad de los equipos a los que pertenecen, empezando por los equipos de alta criticidad (A), de esta manera se evita posible falta de stock que puedan originar paradas de planta y por ende baja producción de zinc. Adicional el área de confiabilidad debe revisar la jerarquía de los equipos de baja criticidad (C) ya que no debería tener repuestos críticos.
- b. Se recomienda para futuras compras de equipos solicitar la documentación recomendada según la Norma UNE-EN-13269:2007, el detalle se muestra en el anexo 1. Adicional se debe concientizar al personal de mantenimiento en la importancia de cargar los repuestos que se consumen durante el mantenimiento de un equipo en la OT que le corresponde, y no en la de otro equipo, de esta manera se evita confusión en el análisis de los repuestos y facilita su identificación para futuros análisis.
- c. Se recomienda utilizar la teoría de inventario en los repuestos de alta rotación (VB) para calcular su punto de pedido, stock de seguridad, stock máximo y su cantidad económica de pedido.
- d. Se recomienda colocar a la venta los 2 repuestos descontinuados para así recuperar parte de la inversión.
- e. Se recomienda no vender los repuestos de baja rotación (ND) y consumirlos en su momento, y no volver a generar una nueva compra a menos que sea necesario.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- a. Buitrago, S. (2018). *Plan de mejora en la gestión de repuestos para los equipos del área de apilado de la empresa Vidrio Andino S.A.S, basado en el método ABC para categorización de inventarios* (Tesis de pregrado en ingeniería mecánica). Universidad Santo Tomás, Bogotá-Colombia.
- b. Barreto, L. (2015). *Modelos de control de inventario para la reducción de costos de repuestos de mantenimiento en taladros de perforación offshore en la provincia de Tumbes* (Tesis Magistral en ingeniería mecánica con mención en gerencia e ingeniería de mantenimiento). Universidad Nacional de Ingeniería, Lima-Perú.
- c. Alor, E. et al. (2014). *Reducción de stock en los almacenes de repuestos en una empresa que fabrica cajas de cartón corrugado, aplicando metodología Six Sigma* (Tesis Magistral en dirección de operaciones y logística). Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima-Perú.
- d. Bosnjakovic, M. (2010). Multicriteria inventory model for spare parts. Slavonski Brod – Croacia: 3-5.
- e. García, S. (2003). *Organización y gestión integral de mantenimiento*. España: Díaz de Santos.
- f. González, F. (2015). *Mantenimiento industrial avanzado*, 5^a ed. España: Fundación Confemetal.
- g. Ballesteros, F. (2016). Errores típicos en la interpretación en la curva P-F. *Industria Química*, n°32.
- h. Moubray, J. (2004). *Mantenimiento centrado en confiabilidad*, trad. Ellmann, Sueiro y Asociados. Argentina – España: Aladon Ltd.

- i. Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación*, 5^a ed. México: McGraw-Hill.
- j. Córdova, M. (2003). *Estadística descriptiva e inferencial*, 5^a ed. Perú: Moshera.

ANEXOS

Anexo 1: Documentación recomendada para nuevos equipos según Norma UNE-EN-13269:2007

La documentación recomendada es la siguiente:

- Hoja de datos técnicos.
- Manual de operación.
- Manual de mantenimiento.
- Lista de componentes.
- Detalle de placa.
- Mapa de lubricación.
- Diagrama unifilar.
- Diagrama lógico o P&ID.
- Diagrama de circuitos.
- Diagrama de tuberías, instrumentos y elementos de medición y control.
- Localización en planta
- Layout
- Programa de pruebas
- Certificados de calidad

Todos estos documentos son de vital importancia para el personal de mantenimiento y operaciones y se deben exigir a los proveedores de nuevos equipos.

Anexo 2: Lista de repuestos estratégicos

ITEM	C. INICIAL	NOMBRE DEL MATERIAL	EQUIPO	CRITICIDAD DEL EQUIPO	CANTIDAD
1	ND	CARTA ANGULO AA29 DISPARO - TRIFÁSICO	B2033-1 B2033-2	A	1
2	ND	TERMOSTATO DE TIRISTOR RS229-5878 (B2)	B2033-1 B2033-2	A	1
3	ND	TARJETA THYRISTOR 3 FASES AA39/PURGA	B2033-1 B2033-2	A	1
4	ND	FUELLE METALICO PARA SISTEMA DE GOLPEO	B2033-1 B2033-2	A	1
5	ND	RESISTENCIAS CALEFACTORAS TIPO ANILLO	B033-1, B033-2	A	4
6	ND	CABLE COMUNIC IDC 16 PINES EFS 20	B033-1,B033-2	A	1
7	ND	TUBO SOPORTE DE MARCO ELECTRODOS EFS 20	B033-1,B033-2	A	4
8	ND	COMPENSADOR D/INGRESO AL ENFRIADOR B2020	B2020	B	1
9	ND	RESISTENCIA 2.4KW P/ PURGA AIRE EFH30	C100, C101, C102, C103	A	4
10	ND	UNIDAD CONTROL ENTRADA ANALOGICA EFS 25	B2033-1, B2033-2	A	1
11	ND	DISPLAY P/ PURGA AIRE EFS 25	B2033-1, B2033-2	A	1
12	ND	KIT REPARACION SELLO MECANICO MUNSCH	C2804 ,C2805	B	1
13	ND	SELLO ROTATORIO DEL EJE MUNSCH	C2804 ,C2805	B	1
14	ND	IMPULSOR DE BOMBA MUNSCH	C2804 ,C2805	B	1
15	ND	KIT DE REPARACION SELLO MECANICO C2809	C2809	B	1
16	ND	SELLO ROTATORIO DEL EJE C2809 523 MUNSCH	C2809	B	1
17	ND	IMPULSOR DE BOMBA C2809 MUNSCH	C2809	B	1
18	ND	IMPULSOR BOMBA SERO 3506 V4A	C2718	B	4
19	ND	EJE DE BOMBA SERO SOH 112 W X	C2718	B	1
20	ND	EMPAQUE REDUCIDO PTFE BOMBA SERO	C2718	B	5
21	ND	SELLO MECÁNICO G11T-HS BOMBA SERO	C2718	B	2
22	ND	ASIENTO ESTACIONARIO PARA BOMBA SERO	C2718	B	2

23	ND	SELLO PARA ASIENTO 34X30X0,5 MM (C2718)	C2718	B	2
24	ND	BOCINA DE GRAFITO Ø18,1/24X11 (C2718)	C2718	B	2
25	ND	KIT SQ-300i MIGRAR SIEMENS CONTROL	B033-E1	A	1
26	ND	KIT UPGRADE A SQ-300I CONTROLADOR EFS	B033-E1	A	1
27	ND	DISPLAY SQ-300I CONTROLADOR EFS	B033-E1	A	1
28	ND	OPERADOR DE INTERFASE SQCONTROL WINDOWS7	B033-E1	A	1
29	ND	ETHERNET SWITCH DE 6 PUERTOS	B033-E1	A	1
30	ND	KIT PRECABLEADO P/MIGRACION E87008000088	B033-1	A	1
31	ND	LAMPARA XENON 150W OPYSIS	C2721, C2714	C	1
32	ND	TUBO A-106 Ø 101.6MM X 3.6 MM	B014	A	1
33	ND	CONTRAPESA PLOMO DIAM 90 P/ELECTRODO EFH	C100,C101,C102 ,C103	A	128
34	ND	GUÍA D/ELECTRODO 10MMx50MMx80MM PB EFH	C100,C101,C102 ,C103	A	128
35	ND	TUBO DE INYECCION POS.30	C209, C210, C208	A	1
36	ND	ANILLO REGULACION N/P1006-265-5806	C208-C209-C210	A	1
37	VB	ALABES AJUSTABLES CON EJES POS.37	C208, C209, C210	A	1
38	ND	RODILLO-GUIA POS.40	C209, C210, C208	A	1
39	ND	ACOPLAMIENTO M-28 POS 85/86	C208, C209, C210	A	1
40	ND	PLACA DE PRESION POS. 50, KKK SFL8A	C208, C209, C210	A	1
41	ND	MANGUITO SUJECCION POS.52, KKK SFL8A	C208, C209,C210	A	1
42	ND	PORTA COJINETES POS.38 y 39, KKK SFL8A	C208, C209,C210	A	1
43	ND	ANILLO LABERINTO POS35 228/303X54MM	C208-C209-C210	A	1
44	ND	ANILLO LABERINTO POS.36 140/105 3X2MM	C208-C209-C210	A	1
45	ND	COJINETE (GIRO RAPIDO) POS.47 VENTIL. KKK	C208, C209,C210	A	1
46	ND	POSICIONADOR P/SERVOMOTOR KE1	C208, C209, C210	A	1
47	ND	VASTAGO Y PALETA POS. 02	B016	A	1

48	ND	VALVULA RETENCION DN20 T/D POS.05	B016	A	1
49	ND	CARBURADOR TERM. LOK 8-02	B016	A	1
50	ND	VALVULA REGULADOR PRESION DV Nº10	B016	A	1
51	ND	JUNTA DE EXPANSION TIPO:A3 PARA PRESION	B016	A	1
52	ND	BOMBA ACEITE ALWELLER AG TIP/SNF 40 R385	B014	A	1
53	ND	CONTRA RODILLO P/ENFRIADOR DE CALCINA	B020	A	1
54	ND	RODILLO Y EJE Ø600 x 210MM P/ENFRIADOR	B020	A	4
55	ND	ALCACHOFA 17/100 PARA FILTRO 1, PILLARD	C211	B	1
56	ND	ALCACHOFA 17/100 DN 20 PN 40	C211	B	1
57	ND	CAJA DE LLAMA N.14 D300	C211	B	1
58	ND	DIRECCIONAL DE AIRE NO TALADRADO COL 430	C211	B	1
59	ND	VALVULA TIPO AGUJA 12/17 SW	C211	B	1
60	ND	HOJA DE RESORTE (16572), HORNO P.M.	C211	B	1
61	ND	PISTON P/REGULADOR PA, HORNO P.M.	C211	B	1
62	ND	REGULADOR DE PRESION N/P 17946	C211	B	1
63	ND	REGULADOR D/CAUDAL D/MAZUT	C211	B	1
64	ND	VALVULA DE RETENCION DN15 PN40 C 111	C211	B	1
65	ND	VALVULA DE RETENSION CURVA DN15 PN40	C211	B	1
66	ND	VALVULA DE RETENCION PN25-40 C 111	C211	B	1
67	ND	CODO DE 90° DIAM.38MM X 4.5MM DIN: 2605	B030	A	1
68	ND	PIN CATODO CHEMETICS ENFRIADOR NP 78-733	C604	B	1
69	ND	ALAMBRE EN ROLLO DIA. 2.5 MM (ROLLO DE 5KG)	C100, C101, C102, C103	A	104.6
70	ND	RODAMIENTO 6202-Z	C210E1, C209E1, C208E1	A	2
71	VB	RODAMIENTO BOLAS SKF 7312 BECBP	C151, C154, C159	A	2
72	ND	FUSIBLE CILINDRICO AM 50AMP 14x51 500VAC	A601, B601, C601	A	4
73	VB	FUSIBLE CILINDRICO AM 63AMP 22x58 500VAC	A005, A008, A018	B	4

74	VB	FUSIBLE NH-000 AM 35AMP 500VAC 100 KA	B601	A	72
75	VB	AISLADOR SOPORTE LURGI GMBH 80KV	B033	A	4
76	ND	ANILLO RADIAL DE JUNTA POS.44	C208,C209,C210	A	1
77	ND	PLACA PERIFERICA (LLENOS)	C211	B	1
78	VB	VALVULA MARIPOSA DN300	7901-0130	C	1
79	VB	ANILLO OBTURADOR TSN 522L	B018	A	1
80	ND	SELLO DEL EJE TURBINA BF 4/80	B1033M1	B	1
81	ND	IMPELENTE P/TURBINA BF 4/80	B1033M1	B	1
82	ND	TABLERO COMPUTADOR N/P A1A10000295.00	B016E1	A	1
83	ND	MODULADOR BGA N/P A1A10000350.00M	B016E1	A	1
84	ND	TABLERO COND SEÑALES A1A10000403	B016E1	A	1
85	ND	ATENUADOR SALIDA 4160V A1A164877.03	B016E1	A	1
86	ND	ATENUADOR VOLTAJE PRIMARIO 4.16KV	B016E1	A	1
87	VB	RODAMIENTO 23224CC/C3W33	B020	A	8
88	ND	MODULO DE INTERFACE DE CA A-B E3 PLUS	B020, C381	A	2
89	VB	TRANSFORMADOR DE CONTROL 100VA 460/115V	B020	A	1
90	VB	TARJETA ELECTRONICA HX03 P/EFS	B2033-1, B2033- 2	A	1
91	ND	SET EMPAQUETADURAS OUTOTEC MR.10386388	C2109	A	1
92	ND	SET EMPAQUETADURAS OUTOTEC MR.10386390	C2109	A	1
93	ND	CHUMACERA COMPLETA RASE30, MR.10386467	B2016	A	12
94	ND	JUNTA DE DOBLE ANGULO 16/90, MR.10386468	B2016	A	3
95	VB	JEBE P/ ACOPLA.FLENDER B 200	C2159	A	1
96	VB	ELEMENTO FLEXIBLE P/ACOPLAMIENTO NO 110	C2157	B	1
97	ND	JUNTA DE EXPANSION TIPO A3 PARA SUCCION	B016	A	1
98	ND	PROGRAMADOR HONEYWELL RM7800L	C211	B	1
99	VB	SENSOR INDUCTIVO P. FUCHS NBN8-18GM60-WS	B2014M1	A	3

100	ND	REGULADOR D/PRESIÓN P/AIRE D/INSTRUMENT	B2014M1	A	1
101	ND	JUNTA PARA CILINDRO OUTOTEC MR.10386338	B2014	A	1
102	ND	AISLADOR LEAD-IN OUTOTEC MR.10386356	B2033-1	A	1
103	ND	UNIDAD DE CONTROL / IPIACS-DC / MK. III	B2033-1	A	1
104	ND	CONTROLADOR COMBUSTION SIEMENS PREHEATER	C2207	B	1
105	VB	ELECTROVÁLVULA 1/2" PARKER PETRO RETORNO	C2207	B	1
106	ND	ACTUADOR REGULACIÓN CÁMARA MEZCLA 35Nm	C2207	B	1
107	ND	ACTUADOR REGULACIÓN DE AIRE 20NM	C2207	B	1
108	ND	PLETINA DEFLECTORA CONICA WKL80/3	C2207	B	1
109	ND	TERMÓMETRO BIMETÁLICO P/TRANSFORMADOR	C2100-1	B	1
110	ND	VARIADOR DE TOMA BAJO CARGA BEST	GB_01 E001	B	1
111	ND	H.V. AISLADOR SOPORTE OUTOTEC MR10386443	C2100-1	B	4
112	ND	H.V. BUJE PARA AISLADOR	C2100-1	B	1
113	VB	INTERRUPTOR DE LÍMITE OUTOTEC MR10386600	E001	A	1
114	ND	CHUMACERA FAG SKF 6250.2L	B2020	B	2
115	ND	CHUMACERA COMPLETA B-BSH SK 6250 2F	B2020	B	2
116	ND	PIÑÓN CONDUCTOR Z=19 POS. 22 ENFRI.SECC	B2020	B	1
117	ND	SELLO DE RELLENO 2X50 WTG 701	B2020	B	1
118	ND	PILA OUTOTEC MR.10386447	C2100-1	B	1
119	ND	PANTALLA MODIFICADA OUTOTEC MR.10386451	C2100-1	B	1
120	ND	PANEL DE OPERACIÓN OUTOTEC MR.10386452	C2100-1	B	1
121	ND	CABLE CUPOFLEX OUTOTEC MR.10386453	C2100-1, C2100-2, C2102-1, C2102-2	B	1
122	ND	UNIDAD DE DETECCION H. V. MR.10386454	C2100-1	B	1
123	ND	DESVIADOR OUTOTEC MR.10386455	C2100-1	B	1
124	ND	BOQUILLAS DE RIEGO SZ 16	C2049	B	1

125	ND	PLC LOGO 230RC SIEMENS	B2030	A	1
126	VB	AISLADOR SOPORT D/PORCEL AT80KV EH	C100; C101; C102; C103	A	4
127	ND	CHAVETA P/RODETE, POS. 210.940.0	C2151-1, C2154-1, C2159	A	1
128	ND	CHAVETA P/ BOCINA, POS. 210.940.1	C2151-1, C2154-1, C2159	A	1
129	ND	PRENSA ESTOPA, POS.454	C2151-1, C2154-1, C2159	A	1
130	ND	RETEN DE CAJA, POS. 361	C2151-1, C2154-1, C2159	A	1
131	VB	FIELTRO PARA CHUTE DE INGRESO (B2025)	B2025	A	1
132	ND	CONTROLADOR DE TEMPERATURA JUMO ITRON32	C2109, C2158, B2033-9	A	1
133	VB	DOBLE TAMIZ GRUESO OUTOTEC MR.10385720	B2025	A	1
134	ND	ESPIRAL DE ENTRADA OUTOTEC MR.10385729	B2025	A	1
135	ND	RODILLO Y PERNO MR.10386469	B2016	A	12
136	ND	CATODO PRINC D/DOBLE TERMINA MR.10390510	C2161, C2604, C2167	B	1
137	ND	CATODO PRINC D/DOBLE TERMINA MR.10390511	C2161, C2604, C2167	B	1
138	ND	CATODO PRINC D/DOBLE TERMINA MR.10390512	C2161, C2604, C2167	B	1
139	ND	CATODO PRINC D/DOBLE TERMINA MR.10390513	C2161, C2604, C2167	B	1
140	VB	MECANISMO AUTOREGULABLE DE EMBALAJE	C2161, C2604, C2167	B	1
141	ND	TUERCA DE IMPELENTE (2154)	C2154-1	A	1
142	ND	KIT REPUESTOS VALVULA DE CONTROL DE PRES	7901-0135	C	1
143	ND	ELEMENTO P/ACOPLE VENTILADOR B2019	B2019	B	1
144	ND	PUENTE - CONTROLNET	7901-0135	C	1
145	ND	FUENTE DE PODER 19.2 - 32 VDC (5V - 13A)	7901-0135	C	1
146	ND	SOFTWARE COMMUBOX OUTOTEC 10390653	7901-0125	C	1
147	ND	VALVULA MARIPOSA DN150 PN10 MR.10391290	C2049	B	1
148	VB	SENSOR DE TEMPERATURA PT100	B2019	B	1
149	ND	PANEL DE 10 PUERTOS ETHERNET - STRATIX	7901-0125	C	1

150	VB	TERMOCUPLA 2 X NICR-NI OUTOTEC 10390637	7901-0125	C	2
151	VB	TERMOCUPLA SIMPL 1 X NICR-NI MR.10390640	7901-0125	C	2
152	VB	TERMOCUPLA 1 X NICR-NI OUTOTEC 10390641	7901-0125	C	2
153	ND	VOLUTA CUERPO DE CARGA - POS.102(C2157)	C2157	B	1
154	ND	TUBERIA DE DESCARGA - POS. 713 (C2157)	C2157	B	1
155	ND	ESPACIADOR EN EJE - POS. 525 (C2157)	C2157	B	1
156	ND	ANILLO DISTANCIADOR POS- 504 (C2157)	C2157	B	1
157	ND	ANILLO DE RETENSION - POS.506 (C2157)	C2157	B	1
158	ND	SIST. DE TRANSMISIÓN COMPLETO (B2027)	B2027	B	1
159	ND	TUBO DE DIAM.101.6MM X 3.6MM ESPESOR	B2014	A	1
160	ND	SPROCKET COMPLETO B2019-2	B2019-2	A	1
161	ND	INYECTOR TORRE INTERMEDIA/FINAL SECC.35	C2153, C2158	B	1
162	ND	RODILLO MOTRIZ COMPLETO AT500/125/1400	B2006	A	1
163	ND	SERPENTIN REFRIG. 118x107x515MM (B025)	B025	A	1
164	ND	SERPENTIN REFRIG. 1130x111x658MM (B025)	B025	A	1
165	ND	O-RING KSB HGB 2/6 POS.412.21	B1034, B1035	B	1
166	ND	O-RING KSB HGB 2/6 POS.412.22	B1034, B1035	B	1
167	ND	EMPAQUETADURA KSB HGB 2/6 POS.531.01	B1034, B1035	B	1
168	ND	ANILLO SEGURO KSB HGB 2/6 POS.932.06	B1034, B1035	B	1
169	ND	CARCASA DESCARGA KSB HGM 3/6 POS.107	B2034, B2035	B	1
170	VB	ANILLO RODAMIENTO KSB HGM 3/6 POS.386.01	B2034, B2035	B	1
171	VB	ANILLO RODAMIENTO KSB HGM 3/6 POS.386.02	B2034, B2035	B	1
172	VB	ANILLO RODAMIENTO KSB HGM 3/6 POS.386.03	B2034, B2035	B	1
173	VB	ANILLO RODAMIENTO KSB HGM 3/6 POS.391	B2034, B2035	B	1
174	VB	SELLO MECANICO KSB HGM 3/6 POS.433	B2034, B2035	B	1

175	VB	CAMISA EJE KSB HGM 3/6 POS.523	B2034, B2035	B	1
176	VB	BUJE BASE KSB HGM 3/6 POS.542.02	B2034, B2035	B	1
177	VB	CAMISA KSB HGM 3/6 POS.545	B2034, B2035	B	1
178	ND	ARANDELA KSB HGM 3/6 POS.550.01	B2034, B2035	B	8
179	ND	ANILLO DSG KSB HPH 300-400 POS.502.01	B2032, B2033	B	1
180	ND	ANILLO DSG KSB HPH 300-400 POS.503.01	B2032, B2033	B	1
181	ND	VISOR NIVEL KSB HPH 300-400 POS.638	B2032, B2033	B	1
182	ND	ANILLO SEGURO KSB HPH 300-400 POS.932.01	B2032, B2033	B	1
183	ND	CHAVETA RECTA KSB HPH 300-400 POS.940.01	B2032, B2033	B	1
184	ND	CHAVETA RECTA KSB HPH 300-400 POS.940.02	B2032, B2033	B	1
185	ND	PLANCHAS ANTITHERM H525 6 MM	B014, B2014	A	2
186	VB	RELE INTERFASE OUT SIEMENS 3TX7014-1BE00	B2500	A	3
187	ND	EMPAQUETADURA P/BOMBA DE ACIDO C2157 (E)	C2157	B	1
188	ND	SENSOR PT100 0-500°C.Diam 21x675mm	B033-1, B033-2	A	2
189	ND	TARJETA RESIST.GATE CRG6.00 WEG 10203317	B2016	A	9
190	VB	BRAZO POTENC FASE W/V WEG 10203507	B2016	A	6
191	ND	TARJETA DISPARO GDB1.00 WEG 10056488	B2016	A	9
192	VB	TARJ RED TENS RBV1.00 WEG 10203352	B2016	A	3
193	VB	TARJ INTERFAZ CIS1.15 WEG 10203351	B2016	A	1
194	VB	BRAZO POTENCIA FASE U WEG 10203508	B2016	A	3
195	VB	TARJ PARALEL PIB2.13 WEG 10203384	B2016	A	1
196	ND	TARJETA FUENTE DISP DPS3A.00 WEG10582229	B2016	A	3
197	VB	TARJ OPC/ACC.EBB.03 WEG 10056495	B2016	A	1
198	VB	TARJ CONTROL CC9.00 WEG 10432087	B2016	A	1
199	VB	SENSOR NIVEL ULT. LINCOLN 664-36939-5	B2025	A	1

200	ND	O-RING KSB HPH 300-400 POS 412.15	B2032, B2033	B	1
201	ND	O-RING KSB HPH 300-400 POS 412.36	B2032, B2033	B	1
202	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.04/05/08	B2034, B2035	B	4
203	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.07	B2034, B2035	B	2
204	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.09	B2034, B2035	B	2
205	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.10	B2034, B2035	B	2
206	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.12	B2034, B2035	B	2
207	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.14	B2034, B2035	B	2
208	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.15	B2034, B2035	B	2
209	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.01 /50	B2034, B2035	B	2
210	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.52	B2034, B2035	B	2
211	VB	O-RING KSB HGM 3/6 POS 412.61/62	B2034, B2035	B	1
212	ND	DISCO KSB HGM 3/6 POS 550.02	B2034, B2035	B	16
213	VB	COLLARIN CUERPO KSB HGM 3/6 POS 529	B2034, B2035	B	1
214	ND	PERNO PRINCIPAL KSB HGB 2/6 POS 905.01	B1034, B1035	B	1
215	ND	KIT NAMUR POSICIONADOR 3730 SAMSON	B030, B2030	A	1
216	VB	ESLABON 19" 142C2 DF TD-160-1273A-18	D2002, D2409, D2410, D2415, D2354, D2063, D2419, D2396, D2418	B	2
217	VB	ESLABON 19" 142C2 SF TD-160-1273A-17	D2002, D2409, D2410, D2415, D2354, D2063, D2419, D2396, D2418	B	2
218	VB	SENSOR TEMP PT100 0-400°C DIAM 6MM	B2020	B	1
219	ND	EMPAQUETADURA ITEM 143,144-VAL. Q003	Q003	A	1
220	ND	ELEMENTO DE CIERRE ITEM 180-VAL. Q003	Q003	A	1
221	ND	EMPAQUETADURA ITEM 198-VALVULA Q003	Q003	A	1

222	ND	ANILLO INFERIOR ITEM 154-VALVULA Q003	Q003	A	1
223	ND	EJE ITEM 50-VALVULA Q003	Q003	A	1
224	ND	MIRILLA NEBLINA E.HUMEDO SEC.35	C2100-1, C2100-2, C2102-1, C2102-2	B	1
225	ND	CILINDRO CONTROL SST-050 POS. 33	B2035M1	B	1
226	ND	CUBIERTA COLECTO ACEITE SST050 POS.54,58	B2035M1	B	1
227	ND	CONJ. BOMBA MECANICA D/ACEITE SST-050	B2035M1	B	1
228	ND	TAPON D/AGUJA SST-050 POS. 116	B2035M1	B	1
229	ND	CAPITEL DE COLUMNA REF.104 P/TORRE C200	C200	B	10
230	VB	DIODO PCB 100 KV DERECHA P/TRAFO EFS	B2033-1	A	1
231	VB	DIODO PCB 100 KV IZQUIERDA P/TRAFO EFS	B2033-1	A	1
232	VB	DIVISOR VOLTAJE 100 KV 400µA TRAFO EFS	B2033-1	A	1
233	ND	VALVULA DE GLOBO DN50 PN16 SAMSON	C2049, C2108, C2104	B	1
234	VB	VALVULA GLOBO DN50 PN16 SAMSON BR1A	C2049	B	1
235	ND	FINAL CARRERA 250V 3A BERNSTEIN D-32457	B2025	A	1
236	VB	SENSOR PT100 0-400°C CONEXIÓN M24X1,5	B2033-1, B2033-2	A	1
237	ND	INTERRUPTOR PRINC. 690V 16A 3P SIEMENS	B2014	A	1
238	ND	CAJA DE JUNTA ANILLOS OBT C2109	C2109	A	1
239	ND	PASTILLA BABBIT RADIAL COJIN FIJO (E)	C2109	A	4
240	ND	PASTILLA BABBIT RADIAL COJIN LIBRE (E)	C2109	A	4
241	ND	ASIENTO ITEM 20-VALVULA Q003	Q003	A	1
242	ND	OBTURADOR COMPLETO ITEM 26-VALVULA Q003	Q003	A	1
243	ND	ESPACIADOR ITEM 182-VALVULA Q003	Q003	A	1
244	ND	CAMISA DEL CILINDRO ITEM 60-VALVULA Q003	Q003	A	1
245	ND	GUIA DE COJINETE ITEM 65-VALVULA Q003	Q003	A	1
246	ND	PELOTA DE ACERO ITEM 52-VALVULA Q003	Q003	A	1

247	ND	EMPAQUETADURA ITEM 58-VALVULA Q003	Q003	A	1
248	ND	ANILLO SOPORTE ITEM 199-VALVULA Q003	Q003	A	1
249	ND	SET DE EMPAQUETADURA ITEM 156-VALV. Q003	Q003	A	1
250	ND	KIT DE REPARACIÓN SELLO MECÁNICO (2712)	C2712, C2713, C2720	B	1
251	ND	LOS EJES DE ROTACION DE SELLOS(2712)	C2712, C2713, C2720	B	1
252	ND	IMPULSOR (2712)	C2712, C2713, C2720	B	1
253	ND	ACOPLAMIENTO (2712)	C2712, C2713, C2720	B	1
254	VB	ORING 60 X 3 N KSB HGM 3/6 POS.412.63	B2034, B2035	B	1
255	VB	DISCO / SOPORTE KSB HGM 3/6 POS.59-4	B2034, B2035	B	1
256	VB	INTERRUPTOR AUTOMATICO 2P 110VDC/20KA/1A	C211-1	B	1
257	VB	INTERRUPTOR AUTOMATICO 2P 110VDC/20KA/4A	C211-1	B	1
258	ND	CILINDRO NEUMATICO DIAM160X160MM	B2030	A	1
259	ND	PLACA DE INYECTOR 32D3.2 PREHEATER	C2207	B	1
260	ND	PLACA DE TURBULENCIAS 32W12 PREHEATER	C2207	B	1
261	ND	BOBINA MAGNETICA DE PORTAINYECTOR MDK80	C2207	B	1
262	ND	COLUMNA SOPORTE PISO 75DIAX1375MM N°105	C200	B	10
263	ND	COLUMNA CLAVIJA 75DIAX100MM N°103	C200	B	10
264	VB	VARIADOR A-B POWERFLEX 400 22C-D010N103	B2006, B2019-1	A	1
265	VB	FLUJOMETRO KROHNE 1.6-16m3/h H250/C/M40	C2049	B	1
266	ND	ANGULO L2330X50X5MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
267	ND	ANGULO L3400X50X5MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
268	ND	ANGULO L3750X50X5MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
269	ND	ANGULO L4110X50X5MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
270	ND	ANGULO L4460X50X5MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	4

271	ND	CANAL C 12UPNX4500MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	4
272	ND	CANAL C 12UPNX4150MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
273	ND	CANAL C 12UPNX3790MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
274	ND	CANAL C 12UPNX3440MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
275	ND	CANAL C 12UPNX2370MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
276	VB	TRANSMISOR DE PRESION 0-10BAR G1/2"	B2016	A	1
277	VB	TRANSMISOR DE PRESION ABB 266GST DKPNB	C2109	A	1
278	VB	FLUJOMETRO KROHNE 0.55 - 5.5 m3/h H250RR	B2014	A	1
279	ND	TUBO U ANCHO 100/38.1X4.5MM/SA106Gr. B	B2030	A	2
280	ND	TIRISTORES Y DISIPADOR T/R 1800mA EFS	B2033-1	A	1
281	ND	RESISTENCIA BLINDADA PLANA 800X400mm EFS	B2033-1, B2033- 2	A	1
282	ND	HMI PV PLUS 6 1000 2711P- K10C4A8	C208, C209, C210, C601	A	2
283	ND	TERMOSTATO AISLADOR DE SOPORTE	B2033-1, B2033- 2	A	1
284	ND	TERMOSTATO EJE AISLADOR	B2033-1, B2033- 2	A	1
285	ND	TERMOSTATO PURGA DE AIRE	B2033-1, B2033- 2	A	1
286	ND	AISLADOR BORNES	C2109	A	11
287	ND	PIÑON TEMPLADOR Z=12 POS. 23 ENFRI.SECC	B2020, B020	A	1
288	ND	SUJETADOR TEMPLADOR POS. 24 ENFRI.SECC	B2020, B020	A	1
289	ND	CADENA TRANSMICION 9525 Mts POS.28	B2020, B020	B	1
290	ND	TUBO INTERIOR DIAM 21.3X2.6 MM MAT1.4762	B014, B2014	A	1
291	VB	PISTON DE BOMBA DE ENGRASE MOLINO B2025	B2025	A	1
292	ND	CABLE X RZ1-K 0.6/1kV, 4G4MM2	B2033-1, B2033- 2	A	1
293	ND	CABLE NIQUELADO MGT WIRE, 1X12AWG	B2033-1, B2033- 2	A	1
294	ND	VARIADOR A-B POWERFLEX 40 - SLINGERS	B008, B009, B010	B	2
295	ND	KIT DE ELEMENTOS DE ACOP.MECANICO B2025	B2025	A	1

296	ND	VALVULA VS108 CLASE600-NPS14-DN350	B2032, B2033	B	1
297	ND	GANCHO SUPERIOR P/ELECTRODO EFH	C100, C101, C102, C103	A	128
298	ND	GANCHO INTERMEDIO P/ELECTRODO EFH	C100, C101, C102, C103	A	128
299	ND	GANCHO CONTRAPESO P/ELECTRODO EFH	C100, C101, C102, C103	A	128
300	ND	EMPAQUE-SEALING ELEMENT-ITEM.198	Q003	A	1
301	ND	GRAFITO -Bottom Ring ITEM. 154	Q003	A	1
302	ND	EJE - SPINDLE MOUNTED ITEM. 50	Q003	A	1
303	ND	ASIENTO DE VALVULA ITEM. 20	Q003	A	1
304	ND	PISTON VALVULA COMPLETO ITEM.26	Q003	A	1
305	ND	PELOTA DE ACERO ITEM. 52	Q003	A	1
306	ND	EMPAQUETADURA ITEM. 58	Q003	A	1
307	ND	SOPORTE DE ANILLO ITEM. 199	Q003	A	1
308	ND	SET DE EMPAQUETADURA ITEM. 156	Q003	A	1
309	ESTRATÉGICO	CORREA CAUCHOTADA ANCHO 1000 MM	A005-1	B	1
310	ESTRATÉGICO	ACOPLE PARA SIST. D GOLPEO DE PLACAS	B033-1	A	1
311	ESTRATÉGICO	CABLE SOLIDO P/ELECTROFILTRO	C100	A	1
312	ESTRATÉGICO	CAJA BOMB DENIMET 20 P/BOMBA DURCO	C253, C254, C255	A	1
313	ESTRATÉGICO	ANILLO RETENCION ENSIV. VAS 250-30Z P.5	C151	A	1
314	ESTRATÉGICO	CAMISA EJE ENSIV. VAS 250-30Z POS.60B	C151	A	2
315	ESTRATÉGICO	ANILLO DESGAS ENSIV. VAS 250-30Z P 68	C151	A	1
316	ESTRATÉGICO	EJE ENSIVAL VAS 50-26 POS 59 C157	C157	A	1
317	ESTRATÉGICO	CAMISA EJE ENSIV. VAS 50-26 POS.60	C157	B	1
318	ESTRATÉGICO	CAMISA EJE ENSIV. VAS 50-26 POS.60A	C157	B	1
319	ESTRATÉGICO	CAMISA EJE ENSIV. VAS 50-26 POS.60B	C157	B	1
320	ESTRATÉGICO	TUERCA IMPULS ENSIV. VAS 50-26 POS.58	C157	B	1

321	ESTRATÉGICO	COJINET ESTRANG.ENSIV.VAS 50-26 POS82	C157	B	1
322	ESTRATÉGICO	RODETE CON ANILLO DE JUNTA N/P230, KSB	B035-1, B035-2	C	1
323	ESTRATÉGICO	ANILLO DESGASTE (RODETE) KSB-125-250	B035-1, B035-2	C	1
324	ESTRATÉGICO	ANILLO WERNERT SP- 100/150 N/P 06	C051	B	1
325	ESTRATÉGICO	IMPULSO D RCH 1000 WERNERT SP-100/150	C051	B	1
326	ESTRATÉGICO	CASQUILLO DE EJE N/P 523 WERNERT	C067	B	1
327	ESTRATÉGICO	TERMORESISTEN PT-100 RECTO TYPE MEW80	C208, C209, C210	A	2
328	ESTRATÉGICO	ANILLO DE SELLO P/MULTIPLICADOR POS68/69	C208, C209, C210	A	1
329	ESTRATÉGICO	PORTA COJINETES POS40y41 KKK SFL8A	C208, C209,C210	A	1
330	ESTRATÉGICO	SOPORTE ENVOLVENTE DEL ACOPLAMIENTO KKK	C208, C209, C210	A	1
331	ESTRATÉGICO	COJIN (EJE GIR LENT) VENTILADOR KKK	C208, C209, C210	A	1
332	ESTRATÉGICO	PLATO (ARANDELA D EJE), BOCINA SCHIELE	B018	A	1
333	ESTRATÉGICO	MANGUE FLEXIBLE D-1/2" L=1500MM POS26	B014	A	2
334	ESTRATÉGICO	MANGUER FLEXIBLE 50x1500MM, QUEMADORES	B014	A	2
335	ESTRATÉGICO	AISLADOR TERMINAL DE 40MM	C211	B	1
336	ESTRATÉGICO	DETECTOR DE FLAMA FIREYE PARA C211-1	C211-1	B	1
337	ESTRATÉGICO	ELECTRODO ENCENDIDO HORNO P. MARCHA	C211	B	1
338	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSION DN 1300 MM, 1 ONDA	B020	A	1
339	ESTRATÉGICO	CODO 90 GRAD.DIN 2605, DIAM.44.5 X 5.6	B030	A	10
340	ESTRATÉGICO	PIN CATODO CHEMETICS NP 78-732	C161	A	1
341	ESTRATÉGICO	AISLADOR PASATAPA CEGELEC ACEC	C100	A	1
342	ESTRATÉGICO	CONECTOR TIPO BS-KA 12/250 ABB	A601	A	1
343	ESTRATÉGICO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO LEGRANT	A001	B	1
344	ESTRATÉGICO	TUBO DN 200 x 2000MM POS.01	7901-0130	C	1

345	ESTRATÉGICO	TUBO DN 350 x 200MM POS.07	7901-0130	C	1
346	ESTRATÉGICO	TUBO EN Y EXTRE.BRIDADOS DN-350,DN-200MM	7901-0130	C	1
347	ESTRATÉGICO	VALVULA DIAFRAGMA "A" DN125 FE.FDO.	7901-0130	C	1
348	ESTRATÉGICO	VALVULA DIAFRAGMA "A" DN 200	7901-0130	C	1
349	ESTRATÉGICO	KIT REP VALV MARIPOSA DURCO DN300	7901-0130	C	1
350	ESTRATÉGICO	FUSIBLE CILIND. AM 10AMP 22X58 500VAC	A601	A	1
351	ESTRATÉGICO	FUSIBLE SHAWMUT NH-00 AM DE 10A, 500VAC	B018E2	B	3
352	ESTRATÉGICO	SECCIONADO FUSIBLE TRIPOL TELEMEC GK1-EW	A005-1E1	B	1
353	ESTRATÉGICO	FUSIBLE CILINDRICO 125 A 4160V	B018	A	1
354	ESTRATÉGICO	AISLADOR PASAMURO LURGI GMBH 80KV	B033-1	A	1
355	ESTRATÉGICO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETI MERLIN GERIN	7901-0130	C	1
356	ESTRATÉGICO	RELE TERMICO 0.36-1A 660V	B601	A	1
357	ESTRATÉGICO	CONTACTOR AUXILIAR SIEMENS 3RH1131 1AFOO	B025	A	1
358	ESTRATÉGICO	TERMORRESISTENCIA ABB INSTRUMENT	B018	A	1
359	ESTRATÉGICO	KIT SELLOS VALV MARIPOSA NEOTECHA 4	C253, C254, C255	A	1
360	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS VALVULA DURCO DN-350	LA30	A	1
361	ESTRATÉGICO	PANEL CONTROLA DIGITAL FISCHER PORTER	B006	A	2
362	ESTRATÉGICO	FILTER HEAD, FE2 COATEDW/SST	C158	A	1
363	ESTRATÉGICO	ORING FILTER HOLDER 50X4MM1531000-018	C158	A	1
364	ESTRATÉGICO	GASKET FOR PLUG FOR FILTER	C158	A	1
365	ESTRATÉGICO	FILTER CONDENSATE TRAP W/2UL	C158-1	C	1
366	ESTRATÉGICO	CAJA DE MANDO CEAG GHG4442440R0154	B601	A	1
367	ESTRATÉGICO	CAJA DE MANDO CEAG GHG4442440R0155	B601	A	1
368	ESTRATÉGICO	CAJA DE MANDO CEAG GHG4442440R0337	B601	A	1

369	ESTRATÉGICO	PERNO DE ACOPLAMIENTO ELCO	B016	A	1
370	ESTRATÉGICO	CUERPO VALVULA RICHTER RSS DN100	C150	B	1
371	ESTRATÉGICO	ANILLO HERMETIZANTE DE ENTRADA (B020)	B020	A	1
372	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO 22222 CK PARA A018	A018	A	2
373	ESTRATÉGICO	BORNERA 3 POLOS CON PLATINAS DE CONEXIÓN	C151	A	3
374	ESTRATÉGICO	CHUMACERA SN 528 B2006	B2006	A	2
375	ESTRATÉGICO	ANILLO DE SELLADO P/AISLADOR 395/320	B033	A	1
376	ESTRATÉGICO	ANILLO D SELLADO P/AISLADOR 280/190	B033	A	1
377	ESTRATÉGICO	EMPAQUE P/AISLADOR OD83X2MM ESPESOR	B033	A	1
378	ESTRATÉGICO	AISLADOR PASAMURO DE EFS SECC20	B033-1, B033-2	A	1
379	ESTRATÉGICO	EMPAQUE DE CORDON P/AISLADOR SOPORTE	B033	A	1
380	ESTRATÉGICO	AISLADOR SIST. DE GOLPEO ELECTRODOS	B033	A	1
381	ESTRATÉGICO	BUJE "DEVA" P/AISLADOR SIST DE GOLPEO	B033	A	1
382	ESTRATÉGICO	SET DE EMPAQUETADURAS, KSB HGB 2/6	B1034, B1035	B	1
383	ESTRATÉGICO	DISCO BALANCE, BOMBA KSB HGB 2/6 POS.601	B1034, B1035	B	1
384	ESTRATÉGICO	ANILLO DESGAS P/IMPELENTE.HPH 250-501	B1032, B1033	B	1
385	ESTRATÉGICO	SET D/EMPAQUETADUR TURBINA BF 4/80	B1033M1	A	1
386	ESTRATÉGICO	ASIENTO DE VALVULA PCV 119 B	7901-0130	C	1
387	ESTRATÉGICO	CELDA DE POTENCIA VDF 140A	B016	A	1
388	ESTRATÉGICO	FUSIBLE DE CELDA CCB N/P A1A092604	B016	A	1
389	ESTRATÉGICO	CELDA 140A N/P A1A099720	B016	A	1
390	ESTRATÉGICO	ALIMENTAD POTENCIA NXGII N/P 14000461	B016	A	1
391	ESTRATÉGICO	FUSIBLE DEL VENTILADOR N/P A1A089149	B016	A	1
392	ESTRATÉGICO	TRANSDUCT D EFECTO HALL N/P A1A089834	B016	A	1
393	ESTRATÉGICO	FUSIBLE TRANSFORMADOR 6A, 600V	B016	A	1
394	ESTRATÉGICO	FUSIBLE TRANSFORMADOR 3A, 600V	B016	A	1

395	ESTRATÉGICO	EJE DE VENTILADOR DE SO3 7554C	C1004	B	1
396	ESTRATÉGICO	POSICIONADOR NORPAC DVC6020-105(HC)	C1001	A	1
397	ESTRATÉGICO	POSICIONADOR NORPAC DVC6010-100(HC)	C1000	A	1
398	ESTRATÉGICO	AIRSET NORPAC 64R-25	C1001	A	1
399	ESTRATÉGICO	VALVULA TRIP, NORPAC 377L	C1001	A	1
400	ESTRATÉGICO	TRANSMISOR DE POSICION NORPAC 4211	C1000	A	1
401	ESTRATÉGICO	SELLO EN LAMINA P/DAMPER BELCO	C150	B	1
402	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA NORPAC 2E859702202	C1000	A	1
403	ESTRATÉGICO	BUSHING ALINEADO NORPAC 12A9959X012	C1001	A	1
404	ESTRATÉGICO	O-RING NORPAC 1H849806992	C1001	A	1
405	ESTRATÉGICO	O-RING NORPAC 1H862306992	C1001	A	1
406	ESTRATÉGICO	SELLO NORPAC 10B9979X012	C1001	A	1
407	ESTRATÉGICO	AIRSET NORPAC 67CFR-600	C1001	A	1
408	ESTRATÉGICO	TRANSMISOR DE TEMPERATURA 3144PD	C1000	A	1
409	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA NORPAC 2E791902202	C150	B	1
410	ESTRATÉGICO	O-RING NORPAC 1D237506992	C150	B	1
411	ESTRATÉGICO	O-RING NORPAC 1D267306992	C150	B	1
412	ESTRATÉGICO	PIN DE RANURA NORPAC 1F118028992	C150	B	1
413	ESTRATÉGICO	ANILLO LEWMET 5, NORPAC	C1000	A	1
414	ESTRATÉGICO	VASTAGO LEWMET 12, NORPAC	C1000	A	1
415	ESTRATÉGICO	ANILLO DE ASIENTO LEWMET 10, NORPAC	C1000	A	1
416	ESTRATÉGICO	SELLO NORPAC 1E845714012	C153	B	1
417	ESTRATÉGICO	PIN DE RANURA NORPAC 1B627035072	C1000	A	1
418	ESTRATÉGICO	O-RING NORPAC 1B885506992	C1000	A	1
419	ESTRATÉGICO	ELECTRODO DE REFERENCIA #C78853-4	C1000	A	1
420	ESTRATÉGICO	BULON SIST. GOLPEO MP.10379849	B030M0-1	B	1

421	ESTRATÉGICO	PLATINA 10 MM X 40 MM X 6000 MM CHRONIT	B022-1	B	1
422	ESTRATÉGICO	TUBO 44.5X5.6X6600MM ACERO	B030	A	3
423	ESTRATÉGICO	KIT DE EMPAQUETADURAS GARLOCK, NORPAC	C1001	A	1
424	ESTRATÉGICO	KIT DE REPARACION NORPAC R1061X00402	C1001	A	1
425	ESTRATÉGICO	SET DE EMPAQUETADURAS 4-48, NORPAC	C150	B	1
426	ESTRATÉGICO	SET DE EMPAQUETADURAS 48, NORPAC	C1000	A	1
427	ESTRATÉGICO	KIT ELASTOMERO NORPAC 19B5402X012	C153	B	1
428	ESTRATÉGICO	TUBERIA DE DESCARGA VAS 50-26 C156	C156	C	1
429	ESTRATÉGICO	CHUMACERA FAG SN 513 P/FAJA B006	B005, B006	A	2
430	ESTRATÉGICO	IMPULSOR ENSIVAL VAS 250-30Z POS 55	C151, C154, C159	A	1
431	ESTRATÉGICO	EJE POS2 P/BOMBA WERNERT VKPF 80-25OS	C054	B	1
432	ESTRATÉGICO	RELE DE PROTECCION E3 PLUS A-B 193-EC3FF	B020	A	1
433	ESTRATÉGICO	BULON DE CADENA 25 X 99 1.4713	B2019-2	A	10
434	ESTRATÉGICO	PIN DE SEGURIDAD 1-40 X 96--D3 =22MM	B2029	B	5
435	ESTRATÉGICO	CADENA B2029 TYP R 1VD 79 B1 BEH2-1.7131	B2029	A	70
436	ESTRATÉGICO	UNIDAD DE EVALUACION MR.10385800	A2019	B	1
437	ESTRATÉGICO	ELEMENTO FLEXIBLE ACOP A225 (B2016)	B2016	A	12
438	ESTRATÉGICO	SENSOR INDUCTIVO DLA 2010 -ZROAS AF0908	B2020, B020	B	1
439	ESTRATÉGICO	SET COJINETES PT100 PARA SOPLADOR B2016	B2016	A	1
440	ESTRATÉGICO	FUSIBLE PRINCIPAL OUTOTEC MR.10386450	C2100-1	B	3
441	ESTRATÉGICO	SELLO DE EJE D=145 (B2016)	B2016	A	1
442	ESTRATÉGICO	SELLO DE EJE D=200(B2016)	B2016	A	1
443	ESTRATÉGICO	SENSOR DE VIBRACIÓN B&K VIBRO AS062	B2016	A	1
444	ESTRATÉGICO	TERMÓMETRO DE RESISTENCIA PT100 E&H TR10	B2016	A	2
445	ESTRATÉGICO	TUERCA DE EJE 60mm KM12 PARA BOMBA C2159	C2159	A	1

446	ESTRATÉGICO	ARANDELA DE CIERRE OUTOTEC MR.10386492	C2151-1	A	1
447	ESTRATÉGICO	CAMISA DE EJE POS 523 PARA C2051	C2051	B	1
448	ESTRATÉGICO	ELEMENTO FLEXIBLE P/ACOPLAMIEN NO 140	C2051	B	5
449	ESTRATÉGICO	EJE DE ARRANQUE P/N TB-410-2691A-1	D2407, D2408	A	2
450	ESTRATÉGICO	EJE PRINCIPAL P/N TB-410-2691A-2	D2407	B	1
451	ESTRATÉGICO	SENSOR D/FLAMA INFRAROJO HONEYWELL	C211	B	1
452	ESTRATÉGICO	AMPLIFICAD INFRAROJO HONEYWELL R7848A	C211	B	1
453	ESTRATÉGICO	ESLABON DE CADENA SH 1V 79 - 1.4713	B2019-2	A	1
454	ESTRATÉGICO	ESLABON DE CADENA 1VB15X MR.10385628	B2021	B	5
455	ESTRATÉGICO	ESLABON DE CADENA 1VBEH X 79 -1.7131	B2021	B	1
456	ESTRATÉGICO	ESLABON DE CADENA 1 VDB15 - 1.7131	B2029	B	30
457	ESTRATÉGICO	ESLABON DE CADENA 1 VB15X 49-1.7131	B2027	B	1
458	ESTRATÉGICO	ESLABON D CADENA 1VBEH X 49 - 1.7131	B2027	B	20
459	ESTRATÉGICO	CONTROLADOR PROGRAMABLE D/SEG D/FLAMA	B2014	A	1
460	ESTRATÉGICO	VÁLVULA SOLENOIDE D/ACEITE P/QUEMADOR	B2014	A	1
461	ESTRATÉGICO	ELECTRO IGNIC 1500V DURAG D HG 400-50	B2014	A	1
462	ESTRATÉGICO	VÁLVULA SOLENOIDE PARA ACEITE (B2014)	B2014	A	1
463	ESTRATÉGICO	INTERRUP D/PRESION P/ACEITE 6BAR FEMA	B2014	A	1
464	ESTRATÉGICO	INTERRUPTO D/PRESIÓN P/AIRE D/COMBUST	B2014	A	1
465	ESTRATÉGICO	ESTRANGULADOR LANZA D/ACEITE P/QUEMAD	B2014	A	1
466	ESTRATÉGICO	REGULADOR PRESIÓN D/ACEITE P/QUEMADOR	B2014	A	1
467	ESTRATÉGICO	VÁLV SOLENOIDE 3/2 VÍAS P/AIRE D/COMB	B2014	A	1
468	ESTRATÉGICO	RODAMIE D/RODILLOS A ROTULA 22228K/C3	B2006	A	2
469	ESTRATÉGICO	MANGUITO DE FIJACIÓN H3128 PARA B2006	B2006	A	2
470	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO DE BOLAS A ROTULA 2220K	B2006	A	2

471	ESTRATÉGICO	CUCHARA DE ARRASTRE VXK 100 ITEM 18	B2006	A	5
472	ESTRATÉGICO	ELEMENTO DE CUCHARA DE ARRASTRE B2006	B2006	A	5
473	ESTRATÉGICO	INTERRUPTOR PARA POSICIÓN DE FAJA	B2006	A	4
474	ESTRATÉGICO	INTERRUPTOR PULLD CORD BERNSTEIN IP65	B2006	A	2
475	ESTRATÉGICO	RUBBER D/ALIMENTACI MR.10385790	B2006	A	1
476	ESTRATÉGICO	RUBBER D/ALIMENTACI MR.10385791	B2006	A	1
477	ESTRATÉGICO	TAMBOR OUTOTEC PARA B2000	B2000	B	1
478	ESTRATÉGICO	POLEA PARA B2000	B2000	B	1
479	ESTRATÉGICO	CONTROLADOR JET BUS	B2026	B	3
480	ESTRATÉGICO	RESISTENCIA CALEFAC AISLADOR SOPORTE 3KW	B2033-1, B2033- 2	A	1
481	ESTRATÉGICO	AISLADOR SOPORTE / COORS 3287-8 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A	4
482	ESTRATÉGICO	EJE AISLADOR DE ELECTRODOS EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A	1
483	ESTRATÉGICO	RESISTENCIA CALEFAC AISLADOR SOPORTE 2KW	B2033-1, B2033- 2	A	3
484	ESTRATÉGICO	RESISTENCIA CALEFAC P/EJE AISLADOR 3KW	B2033-1, B2033- 2	A	1
485	ESTRATÉGICO	RESISTENCIA CALEFAC P/TOLVA 2KW EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A	4
486	ESTRATÉGICO	PT-100 P/EJE AISLADOR L=290	B2033-1, B2033- 2	A	1
487	ESTRATÉGICO	PT-100 P/CALEF TOLVA L=450 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A	1
488	ESTRATÉGICO	TRANSFORMADOR GmbH IGNICIÓN PREHEATER	C2207	B	1
489	ESTRATÉGICO	CABLE DE IGNICION 2040MM	C2207	B	1
490	ESTRATÉGICO	ELECTRODO DE IGNICIÓN P/PREHEATER	C2207	B	1
491	ESTRATÉGICO	PRESOSTATO DE AIRE DUNG 30 -150MBAR	C2207	B	1
492	ESTRATÉGICO	VALVULA SOLENOIDE 7BAR PARKER LUCIFER	C2207	B	2
493	ESTRATÉGICO	DETECTOR D LLAMA INFRARROJO PREHEATER	C2207	B	1
494	ESTRATÉGICO	TRANSFORMADOR P/CONTROLADOR PREHEATER	C2207	B	1
495	ESTRATÉGICO	DISPLAY Y UNIDAD DE OPERACIÓN	C2207	B	1

496	ESTRATÉGICO	ELECTROVÁLVU 1/2" PARKER PETROLEO DE IDA	C2207	B	1
497	ESTRATÉGICO	ACTUADOR REGULACIÓN DE PETRÓLEO 3Nm	C2207	B	1
498	ESTRATÉGICO	CABEZAL D COMBUSTION CILINDRIC WK80/3	C2207	B	1
499	ESTRATÉGICO	PLACA DE DESLIZAMIENTO 1.4828	B2014	A	1
500	ESTRATÉGICO	PT-100 P/AISLADOR SOPORTE L=160	B2033-1, B2033- 2	A	1
501	ESTRATÉGICO	RACOR METAL WORKS DE 1/4"	B030	A	1
502	ESTRATÉGICO	CILINDRO VIBRADOR PZ 219 P/CALDERA B030	B030	A	2
503	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENTO DENTADO 1025G20	B025	A	1
504	ESTRATÉGICO	KIT COMPLE D/SELLO MECANICO MOD.5610Q	C2040	A	1
505	ESTRATÉGICO	SELLO 2440x60x28MM HERMETIZANTE SALIDA	B2020	B	1
506	ESTRATÉGICO	IMPULSOR ENSIV. VAS 250- 30Z POS.55	C151,C154,C159	A	1
507	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENTO RIGIDO ROTEX 90 ZS-DKM	B1032, B1033	B	1
508	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENTO COMPLETO ROTEX 38-98SH-A	B030	A	1
509	ESTRATÉGICO	SENSOR DE BAJA VELOCIDAD MILTRONICS	D2407	B	1
510	ESTRATÉGICO	CUERPO DE VALVULA AUTOMATICA FV304B	B030	A	1
511	ESTRATÉGICO	EJE DE BOMBA DE ACIDO POS.210 C2151-1	C2151-1	A	1
512	ESTRATÉGICO	TUBO DE DESCARGA, POS. 700	C2151-1	A	1
513	ESTRATÉGICO	BOCINA INTERIOR INFERIOR POS 524 C2151-1	C2151-1	A	1
514	ESTRATÉGICO	CODO DE DESCARGA POS 720 C2151-1	C2151-1	A	1
515	ESTRATÉGICO	BOCINA INTERIOR SUPERIOR POS 523 C2151-1	C2151-1	A	1
516	ESTRATÉGICO	ANILLO DISTANCIADOR POS.504 C2151-1	C2151-1	A	1
517	ESTRATÉGICO	ANILLO DISTANCIADOR, POS.504.1 C2151-1	C2151-1	A	1
518	ESTRATÉGICO	CAJA DE RODAMIENTOS POS 350 EN C2151-1	C2151-1	A	1
519	ESTRATÉGICO	COLLARIN DE PRENSA ESTOPA, POS.452	C2151-1	A	1
520	ESTRATÉGICO	HORQUILLA PRENSA ESTOPA, POS. 552	C2151-1	A	1

521	ESTRATÉGICO	LINTERNA PRENSA ESTOPA, POS.458	C2151-1	A	1
522	ESTRATÉGICO	RETEN DE INSERTO POS. 381 C2151-1	C2151-1	A	1
523	ESTRATÉGICO	CARCAZA DE LINTERNA POS 451 C2151-1	C2151-1	A	1
524	ESTRATÉGICO	KIT DE BOLAS P/RODAMIENTO P/CACHIMBAS	C253, C254	A	1
525	ESTRATÉGICO	KIT DE SELLOS - P / CACHIMBAS	C253, C254	A	1
526	ESTRATÉGICO	ELECTROVALV 3/2 TIPO 0121 G3/8" 24VDC	C2109-1	A	1
527	ESTRATÉGICO	ELECTROVALV 3/2 TIPO 0330 G1/8" 24VDC	C2109-1	A	1
528	ESTRATÉGICO	ELECTROVALVU 2/2 TIPO 6013 1/8" 24VDC	C2109-1	A	1
529	ESTRATÉGICO	BOMBA MEMB VALV BYPASS P2.3 SP-V	C2109-1	A	1
530	ESTRATÉGICO	FILTRO DE TRAMPA CONDENSADO ACIDO 0,2um	C2109-1	A	1
531	ESTRATÉGICO	FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO 0,3um M&C	C2109-1	A	1
532	ESTRATÉGICO	FILTRO UNIVERSAL DE 2µm,3XG1/4"	C2109-1	A	1
533	ESTRATÉGICO	RETEN PARA MOLINO DE BOLAS B2025	B2025	A	1
534	ESTRATÉGICO	DISTRIBUIDOR OUTOTEC MR.10385716	B2025	A	1
535	ESTRATÉGICO	SWITCH DE PROXIMIDAD OUTOTEC	B2025	A	1
536	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO DE RODILLOS CILINDRICO	B2025	A	2
537	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO DE RODILLOS FAG 32314 DY	B2025	A	2
538	ESTRATÉGICO	SENSOR PT100 DE TEMPERATURA P/RODAJES	B2025	A	2
539	ESTRATÉGICO	KIT DE RASPADOR D ACEITE DE COJINETES	B2025	A	2
540	ESTRATÉGICO	SWITCH DE PRESIÓN OUTOTEC MR.10385714	B2025	A	1
541	ESTRATÉGICO	MANGA CON HELICOIDE MR.10385718	B2025	A	1
542	ESTRATÉGICO	DOBLE TAMIZ FINO PARA MOLINO B2025	B2025	A	1
543	ESTRATÉGICO	VALVULA SOLENOIDE OUTOTEC MR.10385713	B2025	A	1
544	ESTRATÉGICO	BOQUILLA OUTOTEC MR.10385715	B2025	A	1
545	ESTRATÉGICO	BOMBA ENGRANAJES P/ACEITE MULTIP C2109	C2109	A	1

546	ESTRATÉGICO	ENGRANAJE ACC D/BOMBA ACEIT MULTIP C2109	C2109	A	1
547	ESTRATÉGICO	COJINETE RADIAL-AXIAL ZLQ-9-80	B2016	A	1
548	ESTRATÉGICO	COJINETE RADIAL ZLD-9-100	B2016	A	1
549	ESTRATÉGICO	TUERCA DE IMPELENTE C2157	C2157	B	1
550	ESTRATÉGICO	IMPELENTE DE BOMBA TORRE DE ENFRIAMINETO	C2062	B	1
551	ESTRATÉGICO	UND DE DIAGNOSTICO REMOTO PARA (PCB)	C2161, C2167, C2604	A	1
552	ESTRATÉGICO	CONTROLADOR DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESO	C2161	B	1
553	ESTRATÉGICO	FUSIBLE / 50 MV / 200 AMP MR.10390503	C2604	B	1
554	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO PARA CALDERA B2030	B2030	A	1
555	ESTRATÉGICO	TRANSMISOR DE PRESIÓN MR.10391661	B2031	A	1
556	ESTRATÉGICO	TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	B2030	A	1
557	ESTRATÉGICO	VALVULA DE SEGURIDAD VS-103 MR.10391671	B2031	A	1
558	ESTRATÉGICO	VALVULA DE SEGURIDAD VS-104 MR.10391672	B2031	A	1
559	ESTRATÉGICO	VALVULA BD VS-107 OUTOTEC MR.10391674	B2031	A	1
560	ESTRATÉGICO	VALVULA DE SEGURIDAD VS-72 P/B2030	B2030	A	1
561	ESTRATÉGICO	INTERRUPTOR DE VACIO MR.10391678	B2030	A	1
562	ESTRATÉGICO	KIT DE SELLOS PARA MOLINO B2025	B2025	A	1
563	ESTRATÉGICO	KIT DE REPARA. P/PALETA DE CONTROL C2109	C2109	A	1
564	ESTRATÉGICO	REPUESTOS P/COPLE POS 255 C2109	C2109	A	1
565	ESTRATÉGICO	JGO BROCHAS PARA SOPLADOR C2109	C2109	A	1
566	ESTRATÉGICO	JGO ARMADURA DE BROCHAS PARA C2109	C2109	A	1
567	ESTRATÉGICO	JGO CUBIERTA DE RODAMIENTO P/C2109	C2109	A	2
568	ESTRATÉGICO	TERMOCUPLAS PT100 P/RODAMIENTOS DE C2109	C2109	A	1
569	ESTRATÉGICO	TERMOCUPLAS PT100 P/RODAMIEN MR.10386399	B2032	B	2
570	ESTRATÉGICO	JGO CUBIERTA DE RODAMIENTO P/B2016	B2016	A	1
571	ESTRATÉGICO	TUERCA DE IMPELENTE MR.10386483	C2159	A	1

572	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS VALV DE DE CONTROL 3 VIAS	B2030	A	1
573	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS RAPPING DEVICE	B2030	A	1
574	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS BOMBAS DE CIRCULACIÓN	B2032	B	1
575	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS BOMBA AGUA B2034	B2034	B	1
576	ESTRATÉGICO	KIT REPTOS BOMBA TURBINAS	B2035M1, B1035M1	B	1
577	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS VAL DE SEGURIDAD VS-211	C2202-1	A	1
578	ESTRATÉGICO	PUENTE DEVICENET PARA B2503	B2503	C	1
579	ESTRATÉGICO	DISPOSITIVO TERMOCUPLA MR.10390633	7901-0135	C	1
580	ESTRATÉGICO	DISPOSITIVO TERMOCUPLA MR.10390634	7901-0135	C	1
581	ESTRATÉGICO	DISPOSITIVO TERMOCUPLA MR.10390635	7901-0135	C	1
582	ESTRATÉGICO	DISPOSITIVO TERMOCUPLAP/SECC.25	7901-0135	C	1
583	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA DN700 PARA C2154	C2154	C	1
584	ESTRATÉGICO	CAJA DE RODAMIENTO - POS.350 (C2157)	C2157	B	1
585	ESTRATÉGICO	BOCINA EN EJE / STOPAS - POS.523 (C2157)	C2157	B	1
586	ESTRATÉGICO	LINTERNA PRENSA ESTOPA POS- 458 (C2157)	C2157	B	1
587	ESTRATÉGICO	IMPULSOR - POS.230 (C2157)	C2157	B	1
588	ESTRATÉGICO	EJE DE BOMBA C2157 POS 210	C2157	B	1
589	ESTRATÉGICO	COLLARIN DE ESTOPA POS- 452 (C2157)	C2157	B	1
590	ESTRATÉGICO	BOCINA DE CUERPO DECARGA POS.545 C2157	C2157	B	1
591	ESTRATÉGICO	BOCINA DE EJE / C/CARGA POS.524 C2157	C2157	B	1
592	ESTRATÉGICO	BOCINA DE GOLPEADOR DE CALDERA B030	B030	A	8
593	ESTRATÉGICO	GUIAS 2 CADENA CARGA-LAD.MOTRIZ B2027	B2027	A	1
594	ESTRATÉGICO	GUIAS 2 CADEN.CARG.PARTE INTERME B2027	B2027	A	2
595	ESTRATÉGICO	GUIAS 3 CADENA CARG.LAD.INTERMED B2027	B2027	A	1
596	ESTRATÉGICO	GUIAS 5 CADENA CARG.LAD.INTERMEDB2027	B2027	A	2

597	ESTRATÉGICO	GUIAS 3 CADENA CARGA LADO D/COLAB2027	B2027	A	1
598	ESTRATÉGICO	GUIAS 4 CADENA CARGA LADO D/COLAB2027	B2027	A	1
599	ESTRATÉGICO	EMPAQUETADURA CORDON 3/16X3/16" 60BAR	B030	A	3
600	ESTRATÉGICO	SPROCKET P/ COLA 60x10x260 (B2019-2)	B2019-2	A	1
601	ESTRATÉGICO	TRANSPORTADOR DE CADENA INCLINADO B2029	B2029	B	70
602	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENTO TSCHAN NOR-MEX H 148-82	B1034, B1035	B	1
603	ESTRATÉGICO	CADENA DE TRANSMISION (B2019-2)	B2019-2	A	1
604	ESTRATÉGICO	RAIL 50 X10 -451(B2019-2)	B2019-2	A	1
605	ESTRATÉGICO	SEGMENTOS DE SPROCKET (B2019-2)	B2019-2	A	1
606	ESTRATÉGICO	GUIAS INTERMEDIO 15x910x2900 MM B20219-2	B2019-2	A	1
607	ESTRATÉGICO	GUIAS INTERMEDIO 15x910x900 B20219-2	B2019-2	A	2
608	ESTRATÉGICO	GUIAS PARTE COLA 15x800x910 B2019-2	B2019-2	A	1
609	ESTRATÉGICO	RODILLO DE TAMBOR (A018) 400X950MM	A005	B	1
610	ESTRATÉGICO	RODILLO TAMBOR 315X950X60X1240MM	A005	B	1
611	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS ESTACION CONDUCIDO	B2033-3	B	1
612	ESTRATÉGICO	INDICADOR 10142673300 SIEMENS (C2109)	C2109	A	1
613	ESTRATÉGICO	TUERCA IMPULS ENSIV. VAS 250-30Z P.58	C151, C154, C159	A	1
614	ESTRATÉGICO	KIT SELLOS ENSIV. VAS 50-26 POS.JTVF1	C157	A	1
615	ESTRATÉGICO	IMPULSOR ENSIVAL CVN 32-20 POS.55	C256	A	1
616	ESTRATÉGICO	CARCASA ETAPA KSB HGB 2/6 POS.108.01	B1034, B1035	B	1
617	ESTRATÉGICO	CARCASA ETAPA KSB HGB 2/6 POS.108.02	B1034, B1035	B	1
618	ESTRATÉGICO	DIFUSOR KSB HGB 2/6 POS.171.02	B1034, B1035	B	4
619	ESTRATÉGICO	DIFUSOR KSB HGB 2/6 POS.171.03	B1034, B1035	B	1
620	ESTRATÉGICO	EJE KSB HGB 2/6 POS 210	B1034, B1035	B	1
621	ESTRATÉGICO	IMPULSOR KSB HGB 2/6 POS.230.01	B1034, B1035	B	1
622	ESTRATÉGICO	IMPULSOR KSB HGB 2/6 POS 230.02	B1034, B1035	B	4

623	ESTRATÉGICO	CAJA RODAMIENTO KSB HGB 2/6 POS.350.01	B1034, B1035	B	1
624	ESTRATÉGICO	EMPAQUETADURA KSB HGB 2/6 POS.400.11	B1034, B1035	B	1
625	ESTRATÉGICO	CAJA SELLO KSB HGB 2/6 POS.441	B1034, B1035	B	1
626	ESTRATÉGICO	TAPA SELLO KSB HGB 2/6 POS.471	B1034, B1035	B	2
627	ESTRATÉGICO	ANILLO DESGASTE KSB HGB 2/6 POS.502.01	B1034, B1035	B	1
628	ESTRATÉGICO	ANILLO DESGAST KSB HGB 2/6 POS.502.02	B1034, B1035	B	4
629	ESTRATÉGICO	ANILLO SALP KSB HGB 2/6 POS.507.01	B1034, B1035	B	1
630	ESTRATÉGICO	CAMISA EJE KSB HGB 2/6 POS.523.01	B1034, B1035	B	1
631	ESTRATÉGICO	CAMISA EJE KSB HGB 2/6 POS.523.02	B1034, B1035	B	1
632	ESTRATÉGICO	CAMISA KSB HGB 2/6 POS.525.01	B1034, B1035	B	1
633	ESTRATÉGICO	MANGUITO FIJACION KSB HGB 2/6 POS.529.02	B1034, B1035	B	1
634	ESTRATÉGICO	PIN RANURADO KSB HGB 2/6 POS.561.02	B1034, B1035	B	1
635	ESTRATÉGICO	PIN RANURADO KSB HGB 2/6 POS.561.03	B1034, B1035	B	1
636	ESTRATÉGICO	ASIENTO DISCO KSB HGB 2/6 POS.602.01	B1034, B1035	B	1
637	ESTRATÉGICO	ANILLO ACEITE KSB HGB 2/6 POS.644	B1034, B1035	B	1
638	ESTRATÉGICO	CARCASA ETAPA KSB HGM 3/6 POS.108.01	B2034, B2035	B	1
639	ESTRATÉGICO	CARCASA ETAPA KSB HGM 3/6 POS.108.02	B2034, B2035	B	3
640	ESTRATÉGICO	CARCASA ETAPA KSB HGM 3/6 POS.108.03	B2034, B2035	B	1
641	ESTRATÉGICO	CARCASA ETAPA KSB HGM 3/6 POS.108.11	B2034, B2035	B	1
642	ESTRATÉGICO	CARCASA ETAPA KSB HGM 3/6 POS.108.13	B2034, B2035	B	1
643	ESTRATÉGICO	TAPA SUCCION KSB HGM 3/6 POS.162	B2034, B2035	B	1
644	ESTRATÉGICO	DIFUSOR KSB HGM 3/6 POS.171.01	B2034, B2035	B	1
645	ESTRATÉGICO	DIFUSOR KSB HGM 3/6 POS.171.02	B2034, B2035	B	4
646	ESTRATÉGICO	DIFUSOR KSB HGM 3/6 POS.171.03	B2034, B2035	B	1
647	ESTRATÉGICO	EJE KSB HGM 3/6 POS 210	B2034, B2035	B	1
648	ESTRATÉGICO	IMPULSOR KSB HGM 3/6 POS 230	B2034, B2035	B	5

649	ESTRATÉGICO	IMPULSOR SUCCION KSB HGM 3/6 POS 231	B2034, B2035	B	1
650	ESTRATÉGICO	CAJA SELLO KSB HGM 3/6 POS.441	B2034, B2035	B	1
651	ESTRATÉGICO	DEFLECTOR KSB HGM 3/6 POS.507	B2034, B2035	B	1
652	ESTRATÉGICO	PIN PARALELO KSB HGM 3/6 POS.562.01	B2034, B2035	B	1
653	ESTRATÉGICO	PIN PARALELO KSB HGM 3/6 POS.562.03	B2034, B2035	B	1
654	ESTRATÉGICO	PIN PARALELO KSB HGM 3/6 POS.562.05	B2034, B2035	B	1
655	ESTRATÉGICO	PIN PARALELO KSB HGM 3/6 POS.562.07	B2034, B2035	B	1
656	ESTRATÉGICO	PIN PARALELO KSB HGM 3/6 POS.562.61	B2034, B2035	B	1
657	ESTRATÉGICO	PIN PARALELO KSB HGM 3/6 POS.562.63	B2034, B2035	B	1
658	ESTRATÉGICO	CONECTOR TUBER KSB HGM 3/6 POS.731.01	B2034, B2035	B	1
659	ESTRATÉGICO	CHAVETA KSB HGM 3/6 POS.940.01	B2034, B2035	B	14
660	ESTRATÉGICO	CHAVETA KSB HGM 3/6 POS.940.02	B2034, B2035	B	2
661	ESTRATÉGICO	CARCASA ESPIRAL KSB HPH 300-400 POS.102	B2032	B	1
662	ESTRATÉGICO	EJE KSB HPH 300-400 POS.210	B2032	B	1
663	ESTRATÉGICO	IMPULSOR KSB HPH 300-400 POS.230	B2032	B	1
664	ESTRATÉGICO	SOPORTE RODAM KSB HPH 300-400 POS.330	B2032	B	1
665	ESTRATÉGICO	SOPORTE INTERMEDIO KSBHPH300-400 POS 344	B2032, B2033	A	1
666	ESTRATÉGICO	EMPAQUETAD KSB HPH 300-400 POS.400.02	B2032	B	1
667	ESTRATÉGICO	ANILLO JUNT KSB HPH 300-400 POS411.77	B2032	B	1
668	ESTRATÉGICO	SELLO MEC KSB HPH 300-400 POS433.02	B2032	B	1
669	ESTRATÉGICO	ANILLO SALP KSB HPH 300-400 POS507.01	B2032	B	1
670	ESTRATÉGICO	DEFLECTOR KSB HPH 300-400 POS.507.11	B2032	B	1
671	ESTRATÉGICO	DEFLECTOR KSB HPH 300-400 POS.507.12	B2032	B	1
672	ESTRATÉGICO	CAMISA TERM KSB HPH 300-400 POS.698Z1	B2032	B	1
673	ESTRATÉGICO	TRANSDUCTOR TEMPERATURA WIKA T32	B2016	A	1

674	ESTRATÉGICO	RELE CONTROL SIEMENS LZS:RT4A4S15 115VAC	B2500	A	1
675	ESTRATÉGICO	SWITCH MAGNETICO IGEMA M130-KS	B1031	A	1
676	ESTRATÉGICO	RELE CORRIENT 0.1-5A AC/DC-115/230VAC	B2033-7	B	1
677	ESTRATÉGICO	COJINETES DE BABY DEL SOPLADOR B2016	B2016	A	2
678	ESTRATÉGICO	FRENO MAGENETICO B007 198V 26099284	B007	A	1
679	ESTRATÉGICO	PERNOS P/ACOPLAMIENTO RUPEX (B2016)	S/EQUIPO	A	1
680	ESTRATÉGICO	PIEZA INTERPUESTA ACOPLAMIENTO K3	B2031-3	C	1
681	ESTRATÉGICO	RAIL SOPORT INFERIOR P.1.2 B2021B2023	B2021	B	1
682	ESTRATÉGICO	CHUMACERAS LADO MOTRIZ P.3 B2021B2023	B2021	B	1
683	ESTRATÉGICO	SEGMENTO SPROCKET MOTRIZ 4.1-B2021 B2023	B2021	B	1
684	ESTRATÉGICO	CAJA PRENSAESTOPAS P.5 (B2021B2023)	B2021	B	1
685	ESTRATÉGICO	EJE PRINCIP RUEDA VOLTEO 6-B2021 B2023	B2021	B	1
686	ESTRATÉGICO	CHUMACERA RUEDA VOLTEO P.7 B2021B2023	B2021	B	1
687	ESTRATÉGICO	RUEDA VOLTEO P.8(B2021B2023)	B2021	B	1
688	ESTRATÉGICO	CAJA PRENSAESTOPAS VOLTEO 9-B2021B2023	B2021	B	1
689	ESTRATÉGICO	CADENA TRANSMISION POS.1(B2021)	B2021	B	1
690	ESTRATÉGICO	PIN FUSIBLE TRANSMISION POS.5(B2021)	B2021	B	1
691	ESTRATÉGICO	TARJ COMUNICACION ANYBUS WEG 10413435	B2016	A	1
692	ESTRATÉGICO	FUSIBLE FERRAZ SHAWMUT 690VAC 900A	B2016	A	6
693	ESTRATÉGICO	TARJ KFB-DN KIT COMUNIC. WEG 10932883	B2016	A	1
694	ESTRATÉGICO	VARIAD A-B POWERFLEX400 22C-D017N103	B2006	A	1
695	ESTRATÉGICO	VARIAD A-B POWERFLEX400 22C-D088A103	B2020, B020	B	1
696	ESTRATÉGICO	SWITCH AMPLIF.AISLAMI P+F KFA6 103373	C2109-1	A	1
697	ESTRATÉGICO	O-RING KSB EPDM HGB 2/6 80PEROXD 412.01	B1034, B1035	B	1
698	ESTRATÉGICO	MENBRANA REG.PRESION MANKENBERG 502 G1/2	B2014M1	C	1

699	ESTRATÉGICO	ARRANCAD ESTADO SOLIDO A-B 150F251NBD	C2151-1	A	1
700	ESTRATÉGICO	TUERCA KSB HPH 300-400 POS 922	B2032	B	1
701	ESTRATÉGICO	EMPAQUETAD KSB HPH 300-400 POS 400.01	B1032	B	1
702	ESTRATÉGICO	DISCO KSB HPH 300-400 POS 550.23	B2032	B	1
703	ESTRATÉGICO	TUERCA KSB HPH 300-400 POS 920.21	B2032	B	1
704	ESTRATÉGICO	ARANDELA KSB HPH 300- 400 POS 931.01	B2032	B	1
705	ESTRATÉGICO	PERNO M30 KSB HGM 3/6 POS 914.01	B2034, B2035	B	1
706	ESTRATÉGICO	KIT INTEGRAL POSICIONADOR 3730 SAMSON	B014	A	1
707	ESTRATÉGICO	KIT ROTATORIO POSICIONADO 3730 SAMSON	B030	A	1
708	ESTRATÉGICO	INDICADOR NIVEL LOCAL MAG 1800MM NBK	C2151	C	1
709	ESTRATÉGICO	KIT D/REP. D/VASTAGO CONTROL SST-050	B2035M1, B1035M1	B	1
710	ESTRATÉGICO	KIT RESORTES P/PISTON D/VALV. SST-050	B2035M1, B1035M1	B	1
711	ESTRATÉGICO	PISTON CONTROL GK-CUZN 38 AL SST-050	B2035M1, B1035M1	B	1
712	ESTRATÉGICO	PLACA BRIDADA RESORTE C45E SST-050	B2035M1, B1035M1	B	1
713	ESTRATÉGICO	CUBIERTA SST-050 POS. 038	B2035M1, B1035M1	B	1
714	ESTRATÉGICO	DISCO RESORTE SST-050 POS. 24	B2035M1, B1035M1	B	2
715	ESTRATÉGICO	JUNTA CILINDRO CONTROL SST-050 POS 39	B2035M1, B1035M1	B	1
716	ESTRATÉGICO	CONJUN RESORTE REGEN SST-050 POS35-75	B2035M1, B1035M1	B	1
717	ESTRATÉGICO	CASQUILLO D/PARADA SST- 050 POS 21 Y22	B2035M1, B1035M1	B	1
718	ESTRATÉGICO	CILINDRO-CONO ALIVIO SST-050 POS 8 Y 17	B2035M1, B1035M1	B	1
719	ESTRATÉGICO	KIT REPA GATILLO LAD VALVULA SST-050	B2035M1, B1035M1	B	1
720	ESTRATÉGICO	KIT REPÚ P/GATILLO-LAD RODETE SST-050	B2035M1, B1035M1	B	1
721	ESTRATÉGICO	DISPOSITIVO DE DISPARO SST-050 POS.3 Y 4	B2035M1, B1035M1	B	1
722	ESTRATÉGICO	SET TOBERAS D/VAPOR SST050 POS254-249	B2035M1, B1035M1	B	1

723	ESTRATÉGICO	ASIENTO VALVULA SST-050 POS. 274 Y 275	B2035M1, B1035M1	B	1
724	ESTRATÉGICO	EMPAQUE D/ASIENTO VALV SST050 POS 276	B2035M1, B1035M1	B	2
725	ESTRATÉGICO	EMPAQUE D/TAPA RODETE SST-050 POS.264	B2035M1, B1035M1	B	1
726	ESTRATÉGICO	BOCINA+VENTILADOR SST-050 POS44,46,48	B2035M1, B1035M1	B	1
727	ESTRATÉGICO	EMPAQUE D/COLECT. D/ACEITE L/IMPUL POS56	B2035M1, B1035M1	B	1
728	ESTRATÉGICO	BOCINA+TUERC LAD/BOMBA ACEITE SST-050	B2035M1, B1035M1	B	1
729	ESTRATÉGICO	SELLO DE ANILLO+ORING L/ACOPLE SST050	B2035M1, B1035M1	B	1
730	ESTRATÉGICO	ACOPLE T/RESORTE SST-050 POS.166	B2035M1, B1035M1	B	1
731	ESTRATÉGICO	EMPAQUE D/AGUJA REG. SST-050	B2035M1, B1035M1	B	2
732	ESTRATÉGICO	BOQUILLA CTRL. REV. SST-050 POS. 104,106	B2035M1, B1035M1	B	1
733	ESTRATÉGICO	AGUJA D/CTRL REV SST050 POS 110,118 ,120	B2035M1, B1035M1	B	1
734	ESTRATÉGICO	VACUOMETRO 1/-16 BAR NPT1/2 EFH	C2100-1	B	1
735	ESTRATÉGICO	TIRISTOR HANS BUSCH TT92N16KOF P/EFS 25	B2033-1, B2033-2	A	3
736	ESTRATÉGICO	CALENTADOR ACEITE SISTEMA LUBRICACION	B2016	A	1
737	ESTRATÉGICO	FUSIBLE SIEMENS 3NA6 830 DE 100A, 500VAC	B2500	A	1
738	ESTRATÉGICO	FUENTE ALIMEN 1FASE SITOP 24V/5A	B2025	A	1
739	ESTRATÉGICO	RODETE POS: 230 P/BOMBA C2160	C2160	B	1
740	ESTRATÉGICO	CAJA DE CARGA POS 102 (C2164)	C2164	C	1
741	ESTRATÉGICO	SWITCH PARAD EMERGENCI 3LD2054-0TK53	B2014	A	1
742	ESTRATÉGICO	PASTILLA BABBIT AXIAL COJIN FIJO	C2109	A	2
743	ESTRATÉGICO	PASTILLA BABBIT AXIAL LADO ACOPLE C2109	C2109	A	2
744	ESTRATÉGICO	PRESOSTATO 3-25BAR IDA PREHEATER	C2207	B	1
745	ESTRATÉGICO	PRESOSTATO 1-10BAR RETORNO PREHEATER	C2207	B	1
746	ESTRATÉGICO	PORTAINYECTOR MDK80 P/PREHEATER	C2207	A	1
747	ESTRATÉGICO	SENSOR PROXIM 3300XL 8Ø x 50MM	C2109	A	2

748	ESTRATÉGICO	TRANSDUCT SENSR DESPLAZ. 3300XL 5/8MM	C2109	A	6
749	ESTRATÉGICO	TRANSDUCT SENSOR DESPLAZ. 3300XL 25MM	C2109	A	2
750	ESTRATÉGICO	SENSOR VELOCIDAD 330500 P/VIBRACIONES	C2109	A	1
751	ESTRATÉGICO	RODILLO TENSOR COMPLETO 500X90X1400	B2006	A	1
752	ESTRATÉGICO	ENCODER INCREMENTAL CONTROL FLUJO BALANZ	B2006	A	1
753	ESTRATÉGICO	DISPOSITIVO MONITOREO PULSOS BALANZ	B2006	A	1
754	ESTRATÉGICO	MEMORIA RAM 4 GB 1333 MHz	B2503-4	A	1
755	ESTRATÉGICO	DISCO DURO 150 GB 15K SAS	B036-6	A	1
756	ESTRATÉGICO	DISCO DURO 80 GB MAY2073RC	B2503-4	A	1
757	ESTRATÉGICO	MIRILLA NEBLINA E.HUMEDO SEC.30	C100	A	1
758	ESTRATÉGICO	TARJE ELECTRO. CU19.1 PIACS-DC/MK.III	B2033-1, B2033-2	A	1
759	ESTRATÉGICO	TARJE ELECTRO. CS28.2 PIACS-DC/MK.III	B2033-1, B2033-2	A	1
760	ESTRATÉGICO	TARJETA ELECTRON CS30 PIACS-DC/MK.III	B2033-1, B2033-2	A	1
761	ESTRATÉGICO	TECLADO DE CONTROLADOR PIACS-DC/MK.III	B2033-1, B2033-2	A	1
762	ESTRATÉGICO	SELLO MECANICO BOMBA 2 -3 LAVAD CAMION	A705	C	1
763	ESTRATÉGICO	SENSOR PROXIM 3300XL 8Ø x 101MM	C2109	A	4
764	ESTRATÉGICO	SENSOR PROXIM 3300XL 8Ø x 110MM	C2109	A	1
765	ESTRATÉGICO	ANILLO DESGASTE. KSB HGM 3/6 POS.502	B2034, B2035	B	1
766	ESTRATÉGICO	TRASMISOR D TEMPERATURA SIEMENS TR300	B2016	A	1
767	ESTRATÉGICO	SENSOR DE TEMPERATURA ABB RTD TSP121	C2109	A	1
768	ESTRATÉGICO	FLUJOMETR KHRONE 12-120L/min H250RRM9	C2109	A	1
769	ESTRATÉGICO	FLUJOMETR KHRONE 18-180L/min H250RRM9	C2109	A	2
770	ESTRATÉGICO	SWITCH DE NIVEL ARV1,5 KSR Kubler	C2109	A	1
771	ESTRATÉGICO	VALVULA CONTROL D/TEMPERATURA MVA	C2109	A	1

772	ESTRATÉGICO	CONTROLADOR DE NIVEL FAFNIR NB220H	C2207	B	1
773	ESTRATÉGICO	KIT SELLO MECANICO BOMBA C2106/C2107	C2106	C	1
774	ESTRATÉGICO	RELE 110VAC 3 CONTACTOS 10A	C2207	B	1
775	ESTRATÉGICO	PRESOSTATO 0-6 BAR SAUTER DSB143 F001	C2207	B	1
776	ESTRATÉGICO	PIÑON CADENA 08B-15 DIENTES	B2033-1, B2033- 2	A	1
777	ESTRATÉGICO	FLUJOMETR INTERRUPTOR KOBOLD 5-25m3/h	C2109	A	1
778	ESTRATÉGICO	VARIADOR A-B POWERFLEX 350HP	B2025	A	1
779	ESTRATÉGICO	VARIADOR A-B POWERFLEX 200HP	B2019	B	1
780	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENT COMPLETO ROTEX 28 - 98SH-1A	C208	A	1
781	ESTRATÉGICO	SENSOR DE NIVEL DE CONDESANDO PARA A/C	B2508	B	1
782	ESTRATÉGICO	POLEA TIPO B 250MM 3 CANALES	B2008, B2009, B2010, B2011	B	2
783	ESTRATÉGICO	INDICADOR PRESION DIFERENCIAL 0-5BAR 24V	B2016	A	1
784	ESTRATÉGICO	FLUJOMETRO 0.75-3L/MIN 1/2"BSP	B2016	A	1
785	ESTRATÉGICO	FLUJOMETRO 2-9L/MIN 1/2"BSP	B2016	A	1
786	ESTRATÉGICO	TERMOMETR 0-100°C G1/2"B CON CAPILAR	C2109	A	1
787	ESTRATÉGICO	TARJE ELECTR I/O ACTUADOR AUMA AC01.2	B016	A	1
788	ESTRATÉGICO	TARJETA CONTROL ACTUADOR AUMA AC01.2	B016	A	1
789	ESTRATÉGICO	TARJETA DE RELAY ACTUAD AUMA AC01.2	B016	A	1
790	ESTRATÉGICO	TARJ CONTROL BOTON ACTUAD AUMA AC01.2	B016	A	1
791	ESTRATÉGICO	UND ALIMENTACION ACTUADOR AUMA AC01.2	B016	A	1
792	ESTRATÉGICO	TARJETA INTERFAZ CIP3.01 WEG	B2016	A	3
793	ESTRATÉGICO	DETEC FLUJ HONSBERG QR15MI 2-10LT/MIN	B016	A	1
794	ESTRATÉGICO	RELE DE PROTECCION SIEMENS 7SJ63	B2032	B	1
795	ESTRATÉGICO	RELE DE PROTECCION SIEMENS 7SJ64 P/KKK	C208	A	1
796	ESTRATÉGICO	MONITOR DE SOBRECARGA UNIPOWER APM110	B2033-1, B2033- 2	A	1

797	ESTRATÉGICO	MODULO LATER PANEL MALLA AUTOLIMP 25X25	A006	B	1
798	ESTRATÉGICO	MODULO LOGICO PV PLUS 6 2711P-RP8A	C208	A	1
799	ESTRATÉGICO	TUBO P/COOLING 73X9.53/SA 106 GR B	B2014	A	1
800	ESTRATÉGICO	CODO 90° P/COOLING 73X9.53/SA 106 GR B	B2014	A	1
801	ESTRATÉGICO	CARGADOR RECTIFICADOR BATERIA MCC 25-35	B2504	A	1
802	ESTRATÉGICO	TERMOME BIMETALICO TPO ESFERA 0-200°C	B030	A	1
803	ESTRATÉGICO	MODUL CUAD PANEL MALLA AUTOLIMP 50X50	A006	B	1
804	ESTRATÉGICO	RESISTENCIA CALEFACTO TUB U 132VX253W	C2109	A	2
805	ESTRATÉGICO	COLECTOR DE ANILLOS 355X45mm AISI304	C2109	A	1
806	ESTRATÉGICO	CJ CONT(HEMBRA) PUERTAESCOBI 127X70X40mm	C2109	A	3
807	ESTRATÉGICO	CASQUILLO HORIZ ZFZLB22- 300	C2109	A	1
808	ESTRATÉGICO	ANILLO LUBR COJIN ZFZLB22-300 C2109	C2109	A	1
809	ESTRATÉGICO	SELLO LABER FLOTAN Z 180mm	C2109	A	4
810	ESTRATÉGICO	TERMORESISTOR PT-100 3 4MPARA C2109	C2109	A	1
811	ESTRATÉGICO	CASQUILLO HORIZ ZFZLQ22- 300-AI	C2109	A	1
812	ESTRATÉGICO	ANILLO LUBR COJIN ZFZLQ22-300-AI C2109	C2109	A	1
813	ESTRATÉGICO	TERMORESISTOR PT-100 3 4M	C2109	A	1
814	ESTRATÉGICO	TRANSFORMADOR CORRIENTE 10VA 60Hz	C2109	A	3
815	ESTRATÉGICO	APARTARRAYO POLIM 6KV PBP 6/10	C2109	A	3
816	ESTRATÉGICO	CAPACITOR SURTO 0.5µF 7.2KV	C2109	A	3
817	ESTRATÉGICO	ESCOBILLAS CARBON J25 4X2X4CM TCE-11	C2109	A	12
818	ESTRATÉGICO	CONJ IZAJE ESC 355	C2109	A	1
819	ESTRATÉGICO	CONJ BRA MO CASQ CCT 490MM	C2109	A	1
820	ESTRATÉGICO	CONJ BRA MO CASQ CCT 165MM	C2109	A	1
821	ESTRATÉGICO	CONJ ACCION P ESCOB 280/355	C2109	A	1

822	ESTRATÉGICO	RESISTENCIA CALEFACTORA ZF I 110VX50W	C2109	A	2
823	ESTRATÉGICO	CONJ LLAVE LIMITADORA	C2109	A	1
824	ESTRATÉGICO	CONJ SOPORTE ESCOBILLA ATERRAMIENTO	C2109	A	1
825	ESTRATÉGICO	JG FIBRA OPT CFW09 10E	B2016	A	3
826	ESTRATÉGICO	JG CABLE CFW09-10E	B2016	A	3
827	ESTRATÉGICO	JG CABLE CFW09-10E(POTENCIA)	B2016	A	3
828	ESTRATÉGICO	CABLE FITA 26 VIAS 2 C 1.2 M XC2	B2016	A	2
829	ESTRATÉGICO	CABLE FITA 26 VIAS 2 C 360 MM XC2	B2016	A	1
830	ESTRATÉGICO	CABLE FITA 26 VIAS 2 C 300 MM XC2	B2016	A	1
831	ESTRATÉGICO	JUEGO DE CABLES VARIADOR CFW09	B2016	A	3
832	ESTRATÉGICO	VENTILADOR CENTRIF. PARA VARIADOR CFW09	B2016	A	9
833	ESTRATÉGICO	KIT DE PRECARGA P/ SOPLADOR B2016	B2016	A	2
834	ESTRATÉGICO	INDUCT MONO. NUCLEO D FE. SECO 1.1 KV	B2016	A	1
835	ESTRATÉGICO	CTRL DE TEMP. FEED AUX. 100-240 VCA/CC	B2016	A	2
836	ESTRATÉGICO	DISYUNTOR 3P TERMOMAGNET, NOM. 2000A	B2016	A	2
837	ESTRATÉGICO	FILTRO RFI TRIFASICO B84143B1000S021	B2016	A	2
838	ESTRATÉGICO	REACTANCIA D RED 3PH 690V/50Hz,1.1 Kv	B2016	A	3
839	ESTRATÉGICO	PUENTE RECTIFICAD 3PH DE DIODOS 690 V	B2016	A	2
840	ESTRATÉGICO	FILTRO EMC 22-RF018-CS ALLEN-BRADLEY	B2006	A	1
841	ESTRATÉGICO	TUBO P/CALDERA OD31.8X4MM / 16MO3	B030	A	2
842	ESTRATÉGICO	CODO 90° P/CALDERA OD31.8X4MM / 16MO3	B2030	A	1
843	ESTRATÉGICO	CODO 90° P/CALDERA OD38X4MM / ST35.8 II	B2030	A	1
844	ESTRATÉGICO	TUBO P/CALDOD38.1X4.06MM/SA 210 Gr. A1	B030	A	2
845	ESTRATÉGICO	U 180°/CALDE OD38.1X6.35MM/SA210Gr. A1	B2030	A	4
846	ESTRATÉGICO	CODO 90° P/CALDERA OD38.1X4.06MM/SA210	B2030	A	2

847	ESTRATÉGICO	TUBO P/CALDERA OD60.3X5.54MM /SA106 Gr.B	B030	A	1
848	ESTRATÉGICO	TUBO P/CALDERA OD38.1X4.06MM/SA213Gr. T12	B030	A	2
849	ESTRATÉGICO	CODO 180° P/CALDERA OD38.1X4.06MM	B2030	A	2
850	ESTRATÉGICO	CODO 90° P/CALDERA OD38.1X4.06MM	B2030	A	2
851	ESTRATÉGICO	TUBO P/CALDERA OD38.1X6.35MM/SA210 Gr.A1	B030	A	2
852	ESTRATÉGICO	TUBO P/CALD OD38.1X4.5MM/SA 210 Gr.A1	B030	A	1
853	ESTRATÉGICO	CODO 90° P/CALDERA OD38.1X4.5MM	B2030	A	2
854	ESTRATÉGICO	CODO 158.2° P/CALDERA OD38.1X4.5MM	B2030	A	1
855	ESTRATÉGICO	DISPLAY D614L996U02 FLUJO FCB300 ABB	C156I3	C	1
856	ESTRATÉGICO	TUBO OD 42.4X3.25MM MAT1.4762	B014,B2014	A	1
857	ESTRATÉGICO	PIÑON (SPROKET) VA-737 TRANSPORTADOR	B2033-3, B2033- 4	A	1
858	ESTRATÉGICO	SENSOR DE CONDUCTIVIDAD 7MA2200 8BF	C153	B	1

Anexo 3: Lista de repuestos estratégicos sin stock

ITEM	NOMBRE DEL MATERIAL	EQUIPO	CRITICIDAD DEL EQUIPO	CANTIDAD
1	CARTA ANGULO AA29 DISPARO - TRIFÁSICO	B2033-1 B2033-2	A	1
2	TERMOSTATO DE TIRISTOR RS229-5878 (B2)	B2033-1 B2033-2	A	1
3	TARJETA THYRISTOR 3 FASES AA39/PURGA	B2033-1 B2033-2	A	1
4	FUELLE METALICO PARA SISTEMA DE GOLPEO	B2033-1 B2033-2	A	1
5	RESISTENCIAS CALEFACTORAS TIPO ANILLO	B033-1, B033-2	A	4
6	CABLE COMUNIC IDC 16 PINES EFS 20	B033-1,B033-2	A	1
7	TUBO SOPORTE DE MARCO ELECTRODOS EFS 20	B033-1,B033-2	A	4
8	RESISTENCIA 2.4KW P/ PURGA AIRE EFH30	C100, C101, C102, C103	A	4
9	UNIDAD CONTROL ENTRADA ANALOGICA EFS 25	B2033-1, B2033-2	A	1
10	DISPLAY P/ PURGA AIRE EFS 25	B2033-1, B2033-2	A	1
11	KIT SQ-300i MIGRAR SIEMENS CONTROL	B033-E1	A	1
12	KIT UPGRADE A SQ-300I CONTROLADOR EFS	B033-E1	A	1
13	DISPLAY SQ-300I CONTROLADOR EFS	B033-E1	A	1
14	OPERADOR DE INTERFASE SQCONTROL WINDOWS7	B033-E1	A	1
15	ETHERNET SWITCH DE 6 PUERTOS	B033-E1	A	1
16	KIT PRECABLEADO P/MIGRACION E87008000088	B033-1	A	1
17	TUBO A-106 Ø 101.6MM X 3.6 MM	B014	A	1
18	CONTRAPESA PLOMO DIAM 90 P/ELECTRODO EFH	C100,C101,C102 ,C103	A	128
19	GUÍA D/ELECTRODO 10MMx50MMx80MM PB EFH	C100,C101,C102 ,C103	A	128
20	POSICIONADOR P/SERVOMOTOR KE1	C208, C209, C210	A	1
21	CONTRA RODILLO P/ENFRIADOR DE CALCINA	B020	A	1
22	ALAMBRE EN ROLLO DIA. 2.5 MM (ROLLO DE 5KG)	C100, C101, C102, C103	A	104.6
23	MODULO DE INTERFACE DE CA A-B E3 PLUS	B020, C381	A	2
24	UNIDAD DE CONTROL / IPIACS-DC / MK. III	B2033-1	A	1
25	PLC LOGO 230RC SIEMENS	B2030	A	1

26	CONTROLADOR DE TEMPERATURA JUMO ITRON32	C2109, C2158, B2033-9	A	1
27	ESPIRAL DE ENTRADA OUTOTEC MR.10385729	B2025	A	1
28	TUBO DE DIAM.101.6MM X 3.6MM ESPESOR	B2014	A	1
29	RODILLO MOTRIZ COMPLETO AT500/125/1400	B2006	A	1
30	PLANCHAS ANTITHERM H525 6 MM	B014, B2014	A	2
31	SENSOR PT100 0-500°C.Diam 21x675mm	B033-1, B033-2	A	2
32	KIT NAMUR POSICIONADOR 3730 SAMSON	B030, B2030	A	1
33	EMPAQUETADURA ITEM 143,144-VAL. Q003	Q003	A	1
34	ELEMENTO DE CIERRE ITEM 180-VAL. Q003	Q003	A	1
35	EMPAQUETADURA ITEM 198-VALVULA Q003	Q003	A	1
36	ANILLO INFERIOR ITEM 154-VALVULA Q003	Q003	A	1
37	EJE ITEM 50-VALVULA Q003	Q003	A	1
38	FINAL CARRERA 250V 3A BERNSTEIN D-32457	B2025	A	1
39	INTERRUPTOR PRINC. 690V 16A 3P SIEMENS	B2014	A	1
40	CAJA DE JUNTA ANILLOS OBT C2109	C2109	A	1
41	ASIENTO ITEM 20-VALVULA Q003	Q003	A	1
42	OBTURADOR COMPLETO ITEM 26-VALVULA Q003	Q003	A	1
43	ESPACIADOR ITEM 182-VALVULA Q003	Q003	A	1
44	CAMISA DEL CILINDRO ITEM 60-VALVULA Q003	Q003	A	1
45	GUIA DE COJINETE ITEM 65-VALVULA Q003	Q003	A	1
46	PELOTA DE ACERO ITEM 52-VALVULA Q003	Q003	A	1
47	EMPAQUETADURA ITEM 58-VALVULA Q003	Q003	A	1
48	ANILLO SOPORTE ITEM 199-VALVULA Q003	Q003	A	1
49	SET DE EMPAQUETADURA ITEM 156-VALV. Q003	Q003	A	1
50	CILINDRO NEUMATICO DIAM160X160MM	B2030	A	1
51	ANGULO L4460X50X5MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	4
52	CANAL C 12UPNX4150MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2

53	CANAL C 12UPNX3440MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
54	CANAL C 12UPNX2370MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2
55	TIRISTORES Y DISIPADOR T/R 1800mA EFS	B2033-1	A	1
56	RESISTENCIA BLINDADA PLANA 800X400mm EFS	B2033-1, B2033- 2	A	1
57	TERMOSTATO AISLADOR DE SOPORTE	B2033-1, B2033- 2	A	1
58	TERMOSTATO EJE AISLADOR	B2033-1, B2033- 2	A	1
59	TERMOSTATO PURGA DE AIRE	B2033-1, B2033- 2	A	1
60	PIÑON TEMPLADOR Z=12 POS. 23 ENFRI.SECC	B2020, B020	A	1
61	SUJETADOR TEMPLADOR POS. 24 ENFRI.SECC	B2020, B020	A	1
62	TUBO INTERIOR DIAM 21.3X2.6 MM MAT1.4762	B014, B2014	A	1
63	CABLE X RZ1-K 0.6/1kV, 4G4MM2	B2033-1, B2033- 2	A	1
64	CABLE NIQUELADO MGT WIRE, 1X12AWG	B2033-1, B2033- 2	A	1
65	KIT DE ELEMENTOS DE ACOP.MECANICO B2025	B2025	A	1
66	GANCHO SUPERIOR P/ ELECTRODO EFH	C100, C101, C102, C103	A	128
67	GANCHO INTERMEDIO P/ ELECTRODO EFH	C100, C101, C102, C103	A	128
68	GANCHO CONTRAPESO P/ ELECTRODO EFH	C100, C101, C102, C103	A	128
69	EMPAQUE-SEALING ELEMENT-ITEM.198	Q003	A	1
70	GRAFITO -Bottom Ring ITEM. 154	Q003	A	1
71	EJE - SPINDLE MOUNTED ITEM. 50	Q003	A	1
72	ASIENTO DE VALVULA ITEM. 20	Q003	A	1
73	PISTON VALVULA COMPLETO ITEM.26	Q003	A	1
74	PELOTA DE ACERO ITEM. 52	Q003	A	1
75	EMPAQUETADURA ITEM. 58	Q003	A	1
76	SOPORTE DE ANILLO ITEM. 199	Q003	A	1
77	SET DE EMPAQUETADURA ITEM. 156	Q003	A	1
78	CABLE SOLIDO P/ELECTROFILTRO	C100	A	1
79	PLATO (ARANDELA D EJE),BOCINA SCHIELE	B018	A	1

80	MANGUER FLEXIBLE 50x1500MM,QUEMADORES	B014	A	2
81	AISLADOR PASATAPA CEGELEC ACEC	C100	A	1
82	TERMORRESISTENCIA ABB INSTRUMENT	B018	A	1
83	FUSIBLE TRANSFORMADOR 6A, 600V	B016	A	1
84	ELECTRODO DE REFERENCIA #C78853-4	C1000	A	1
85	CHUMACERA FAG SN 513 P/FAJA B006	B005, B006	A	2
86	SET COJINETES PT100 PARA SOPLADOR B2016	B2016	A	1
87	SENSOR DE VIBRACIÓN B&K VIBRO AS062	B2016	A	1
88	VÁLVULA SOLENOIDE D/ACEITE P/QUEMADOR	B2014	A	1
89	TUBO DE DESCARGA, POS. 700	C2151-1	A	1
90	KIT DE BOLAS P/RODAMIENTO P/CACHIMBAS	C253, C254	A	1
91	VALVULA DE SEGURIDAD VS- 103 MR.10391671	B2031	A	1
92	VALVULA DE SEGURIDAD VS- 104 MR.10391672	B2031	A	1
93	JGO ARMADURA DE BROCHAS PARA C2109	C2109	A	1
94	TERMOCUPLAS PT100 P/RODAMIENTOS DE C2109	C2109	A	1
95	TUERCA IMPULS ENSIV. VAS 250-30Z P.58	C151, C154, C159	A	1
96	KIT SELLOS ENSIV. VAS 50-26 POS.JTVF1	C157	A	1
97	RELE CONTROL SIEMENS LZS:RT4A4S15 115VAC	B2500	A	1
98	KIT INTEGRAL POSICIONADOR 3730 SAMSON	B014	A	1
99	TIRISTOR HANS BUSCH TT92N16KOF P/EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A	3
100	CALENTADOR ACEITE SISTEMA LUBRICACION	B2016	A	1
101	FUENTE ALIMENTACION 1FASE SITOP 24V/5A	B2025	A	1
102	SWITCH PARAD EMERGENCI 3LD2054-0TK53	B2014	A	1
103	SWITCH DE NIVEL ARV1,5 KSR Kubler	C2109	A	1
104	VALVULA CONTROL D/TEMPERATURA MVA	C2109	A	1
105	TERMOMETR 0-100°C G1/2"B CON CAPILAR	C2109	A	1

106	DETEC FLUJ HONBERG QR15MI 2-10LT/MIN	B016	A	1
107	MODULO LOGICO PV PLUS 6 2711P-RP8A	C208	A	1
108	COLECTOR DE ANILLOS 355X45mm AISI304	C2109	A	1
109	CJ CONT(HEMBRA) PUERTAESCOBI 127X70X40mm	C2109	A	3
110	CASQUILLO HORIZ ZFZLB22- 300	C2109	A	1
111	SELLO LABER FLOTAN Z 180mm	C2109	A	4
112	CASQUILLO HORIZ ZFZLQ22- 300-AI	C2109	A	1
113	TRANSFORMADOR CORRIENTE 10VA 60Hz	C2109	A	3
114	CAPACITOR SURTO 0.5µF 7.2KV	C2109	A	3
115	ESCOBILLAS CARBON J25 4X2X4CM TCE-11	C2109	A	12
116	CONJ IZAJE ESC 355	C2109	A	1
117	CONJ BRA MO CASQ CCT 490MM	C2109	A	1
118	CONJ ACCION P ESCOB 280/355	C2109	A	1
119	JG CABLE CFW09-10E	B2016	A	3
120	VENTILADOR CENTRIF. PARA VARIADOR CFW09	B2016	A	9
121	INDUCT MONO. NUCLEO D FE. SECO 1.1 KV	B2016	A	1
122	DISYUNTOR 3P TERMOMAGNET, NOM. 2000A	B2016	A	2
123	FILTRO RFI TRIFASICO B84143B1000S021	B2016	A	2
124	REACTANCIA D RED 3PH 690V/50Hz,1.1 Kv	B2016	A	3
125	PUENTE RECTIFICAD 3PH DE DIODOS 690 V	B2016	A	2
126	TUBO P/CALDERA OD38.1X6.35MM/SA210 Gr.A1	B030	A	2
127	TUBO OD 42.4X3.25MM MAT1.4762	B014,B2014	A	1
128	COMPENSADOR D/INGRESO AL ENFRIADOR B2020	B2020	B	1
129	KIT REPARACION SELLO MECANICO MUNSCH	C2804 ,C2805	B	1
130	SELLO ROTATORIO DEL EJE MUNSCH	C2804 ,C2805	B	1
131	IMPULSOR DE BOMBA MUNSCH	C2804 ,C2805	B	1
132	KIT DE REPARACION SELLO MECANICO C2809	C2809	B	1

133	SELLO ROTATORIO DEL EJE C2809 523 MUNSCH	C2809	B	1
134	IMPULSOR DE BOMBA C2809 MUNSCH	C2809	B	1
135	IMPULSOR BOMBA SERO 3506 V4A	C2718	B	4
136	EJE DE BOMBA SERO SOH 112 W X	C2718	B	1
137	EMPAQUE REDUCIDO PTFE BOMBA SERO	C2718	B	5
138	SELLO MECÁNICO G11T-HS BOMBA SERO	C2718	B	2
139	ASIENTO ESTACIONARIO PARA BOMBA SERO	C2718	B	2
140	SELLO PARA ASIENTO 34X30X0,5 MM (C2718)	C2718	B	2
141	BOCINA DE GRAFITO Ø18,1/24X11 (C2718)	C2718	B	2
142	ALCACHOFA 17/100 DN 20 PN 40	C211	B	1
143	REGULADOR DE PRESION N/P 17946	C211	B	1
144	PLACA PERIFERICA (LLENO)	C211	B	1
145	SELLO DEL EJE TURBINA BF 4/80	B1033M1	B	1
146	IMPELENTE P/TURBINA BF 4/80	B1033M1	B	1
147	PROGRAMADOR HONEYWELL RM7800L	C211	B	1
148	H.V. AISLADOR SOPORTE OUTOTEC MR10386443	C2100-1	B	4
149	H.V. BUJE PARA AISLADOR	C2100-1	B	1
150	CHUMACERA FAG SKF 6250.2L	B2020	B	2
151	CHUMACERA COMPLETA B- BSH SK 6250 2F	B2020	B	2
152	PANEL DE OPERACIÓN OUTOTEC MR.10386452	C2100-1	B	1
153	UNIDAD DE DETECCION H. V. MR.10386454	C2100-1	B	1
154	DESVIADOR OUTOTEC MR.10386455	C2100-1	B	1
155	CATODO PRINC D/DOBLE TERMINA MR.10390510	C2161, C2604, C2167	B	1
156	CATODO PRINC D/DOBLE TERMINA MR.10390511	C2161, C2604, C2167	B	1
157	CATODO PRINC D/DOBLE TERMINA MR.10390512	C2161, C2604, C2167	B	1
158	CATODO PRINC D/DOBLE TERMINA MR.10390513	C2161, C2604, C2167	B	1
159	ELEMENTO P/ACOPLE VENTILADOR B2019	B2019	B	1

160	VALVULA MARIPOSA DN150 PN10 MR.10391290	C2049	B	1
161	VOLUTA CUERPO DE CARGA - POS.102(C2157)	C2157	B	1
162	TUBERIA DE DESCARGA - POS. 713 (C2157)	C2157	B	1
163	INYECTOR TORRE INTERMEDIA/FINAL SECC.35	C2153, C2158	B	1
164	O-RING KSB HGB 2/6 POS.412.21	B1034, B1035	B	1
165	O-RING KSB HGB 2/6 POS.412.22	B1034, B1035	B	1
166	EMPAQUETADURA KSB HGB 2/6 POS.531.01	B1034, B1035	B	1
167	CARCASA DESCARGA KSB HGM 3/6 POS.107	B2034, B2035	B	1
168	ARANDELA KSB HGM 3/6 POS.550.01	B2034, B2035	B	8
169	ANILLO DSG KSB HPH 300-400 POS.502.01	B2032, B2033	B	1
170	ANILLO DSG KSB HPH 300-400 POS.503.01	B2032, B2033	B	1
171	VISOR NIVEL KSB HPH 300- 400 POS.638	B2032, B2033	B	1
172	ANILLO SEGURO KSB HPH 300-400 POS.932.01	B2032, B2033	B	1
173	CHAVETA RECTA KSB HPH 300-400 POS.940.01	B2032, B2033	B	1
174	CHAVETA RECTA KSB HPH 300-400 POS.940.02	B2032, B2033	B	1
175	EMPAQUETADURA P/BOMBA DE ACIDO C2157 (E)	C2157	B	1
176	O-RING KSB HPH 300-400 POS 412.15	B2032, B2033	B	1
177	O-RING KSB HPH 300-400 POS 412.36	B2032, B2033	B	1
178	CILINDRO CONTROL SST-050 POS. 33	B2035M1	B	1
179	TAPON D/AGUJA SST-050 POS. 116	B2035M1	B	1
180	KIT DE REPARACIÓN SELLO MECÁNICO (2712)	C2712, C2713, C2720	B	1
181	LOS EJES DE ROTACION DE SELLOS(2712)	C2712, C2713, C2720	B	1
182	IMPULSOR (2712)	C2712, C2713, C2720	B	1
183	ACOPLAMIENTO (2712)	C2712, C2713, C2720	B	1
184	CADENA TRANSMICION 9525 Mts POS.28	B2020, B020	B	1
185	VARIADOR A-B POWERFLEX 40 - SLINGERS	B008, B009, B010	B	2
186	VALVULA VS108 CLASE600- NPS14-DN350	B2032, B2033	B	1

187	DISCO BALANCE, BOMBA KSB HGB 2/6 POS.601	B1034, B1035	B	1
188	TERMOCUPLAS PT100 P/RODAMIENTO MR.10386399	B2032	B	2
189	CAJA DE RODAMIENTO - POS.350 (C2157)	C2157	B	1
190	IMPULSOR - POS.230 (C2157)	C2157	B	1
191	BOCINA DE CUERPO DECARGA POS.545 C2157	C2157	B	1
192	CARCASA ETAPA KSB HGB 2/6 POS.108.02	B1034, B1035	B	1
193	EJE KSB HGB 2/6 POS 210	B1034, B1035	B	1
194	IMPULSOR KSB HGB 2/6 POS.230.01	B1034, B1035	B	1
195	CAJA RODAMIENTO KSB HGB 2/6 POS.350.01	B1034, B1035	B	1
196	CAJA SELLO KSB HGB 2/6 POS.441	B1034, B1035	B	1
197	TAPA SELLO KSB HGB 2/6 POS.471	B1034, B1035	B	2
198	ANILLO DESGASTE KSB HGB 2/6 POS.502.01	B1034, B1035	B	1
199	ANILLO DESGAST KSB HGB 2/6 POS.502.02	B1034, B1035	B	4
200	CAMISA EJE KSB HGB 2/6 POS.523.01	B1034, B1035	B	1
201	CAMISA EJE KSB HGB 2/6 POS.523.02	B1034, B1035	B	1
202	CAMISA KSB HGB 2/6 POS.525.01	B1034, B1035	B	1
203	ASIENDO DISCO KSB HGB 2/6 POS.602.01	B1034, B1035	B	1
204	CARCASA ESPIRAL KSB HPH 300-400 POS.102	B2032	B	1
205	EJE KSB HPH 300-400 POS.210	B2032	B	1
206	IMPULSOR KSB HPH 300-400 POS.230	B2032	B	1
207	SOPORTE RODAM KSB HPH 300-400 POS.330	B2032	B	1
208	SELLO MEC KSB HPH 300-400 POS433.02	B2032	B	1
209	DEFLECTOR KSB HPH 300-400 POS.507.12	B2032	B	1
210	CAMISA TERM KSB HPH 300-400 POS.698Z1	B2032	B	1
211	RELE CORRIENT 0.1-5A AC/DC-115/230VAC	B2033-7	B	1
212	VARIADOR A-B POWERFLEX 200HP	B2019	B	1
213	LAMPARA XENON 150W OPSIS	C2721, C2714	C	1

214	KIT REPUESTOS VALVULA DE CONTROL DE PRES	7901-0135	C	1
215	SOFTWARE COMMUBOX OUTOTEC 10390653	7901-0125	C	1
216	PANEL DE 10 PUERTOS ETHERNET - STRATIX	7901-0125	C	1
217	ANILLO DESGASTE (RODETE) KSB-125-250	B035-1, B035-2	C	1
218	FILTER CONDENSATE TRAP W/2UL	C158-1	C	1

Anexo 4: Lista de repuestos estratégicos con stock insuficiente

ITEM	NOMBRE DEL MATERIAL	EQUIPO	CRITICIDAD DEL EQUIPO	STOCK	CANTIDAD NECESARIA
1	FUSIBLE CILINDRICO AM 50AMP 14x51 500VAC	A601, B601, C601	A	2	4
2	FUSIBLE NH-000 AM 35AMP 500VAC 100 KA	B601	A	13	72
3	AISLADOR SOPORTE LURGI GMBH 80KV	B033	A	2	4
4	SENSOR INDUCTIVO P. FUCHS NBN8-18GM60-WS	B2014M1	A	1	3
5	RODILLO Y PERNO MR.10386469	B2016	A	4	12
6	TARJETA RESIST.GATE CRG6.00 WEG 10203317	B2016	A	4	9
7	BRAZO POTENC FASE W/V WEG 10203507	B2016	A	2	6
8	TARJETA DISPARO GDB1.00 WEG 10056488	B2016	A	8	9
9	TARJ RED TENS RBV1.00 WEG 10203352	B2016	A	2	3
10	BRAZO POTENCIA FASE U WEG 10203508	B2016	A	2	3
11	ANGULO L2330X50X5MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	1	2
12	CANAL C 12UPNX4500MM C/FORRO PB 4MM	C100, C101, C102, C103	A	2	4
13	HMI PV PLUS 6 1000 2711P-K10C4A8	C208, C209, C210, C601	A	1	2
14	CAMISA EJE ENSIV. VAS 250-30Z POS.60B	C151	A	1	2
15	MANGUE FLEXIBLE D-1/2" L=1500MM POS26	B014	A	1	2
16	TUBO 44.5X5.6X6600MM ACERO	B030	A	1	3
17	RESISTENCIA CALEFAC P/TOLVA 2KW EFS 25	B2033-1, B2033-2	A	3	4
18	CILINDRO VIBRADOR PZ 219 P/CALDERA B030	B030	A	1	2
19	SENSOR PT100 DE TEMPERATURA P/RODAJES	B2025	A	1	2
20	KIT DE RASPADOR D ACEITE DE COJINETES	B2025	A	1	2

21	JGO CUBIERTA DE RODAMIENTO P/C2109	C2109	A	1	2
22	BOCINA DE GOLPEADOR DE CALDERA B030	B030	A	1	8
23	EMPAQUETADURA CORDON 3/16X3/16" 60BAR	B030	A	1	3
24	COJINETES DE BABY DEL SOPLADOR B2016	B2016	A	1	2
25	TRANSDUCT SENSR DESPLAZ. 3300XL 5/8MM	C2109	A	2	6
26	SENSOR PROXIM 3300XL 8Ø x 101MM	C2109	A	1	4
27	FLUJOMETR KHRONE 18-180L/min H250RRM9	C2109	A	1	2
28	TARJETA INTERFAZ CIP3.01 WEG	B2016	A	2	3
29	RESISTENCIA CALEFACTO TUB U 132VX253W	C2109	A	1	2
30	APARTARRAYO POLIM 6KV PBP 6/10	C2109	A	2	3
31	RESISTENCIA CALEFACTORA ZF I 110VX50W	C2109	A	1	2
32	KIT DE PRECARGA P/ SOPLADOR B2016	B2016	A	1	2
33	CTRL DE TEMP. FEED AUX. 100-240 VCA/CC	B2016	A	1	2
34	U 180°/CALDE OD38.1X6.35MM/SA210Gr.A1	B2030	A	2	4
35	DISCO KSB HGM 3/6 POS 550.02	B2034, B2035	B	8	16
36	ESLABON 19" 142C2 DF TD-160-1273A-18	D2002, D2409, D2410, D2415, D2354, D2063, D2419, D2396, D2418	B	1	2
37	COLUMNA CLAVIJA 75DIAx100MM N°103	C200	B	5	10
38	FUSIBLE PRINCIPAL OUTOTEC MR.10386450	C2100-1	B	1	3
39	CARCASA ETAPA KSB HGM 3/6 POS.108.02	B2034, B2035	B	1	3
40	DIFUSOR KSB HGM 3/6 POS.171.02	B2034, B2035	B	1	4
41	IMPULSOR KSB HGM 3/6 POS 230	B2034, B2035	B	3	5
42	CHAVETA KSB HGM 3/6 POS.940.01	B2034, B2035	B	1	14
43	CHAVETA KSB HGM 3/6 POS.940.02	B2034, B2035	B	1	2

44	DISCO RESORTE SST-050 POS. 24	B2035M1, B1035M1	B	1	2
45	EMPAQUE D/ASIENTO VALV SST050 POS 276	B2035M1, B1035M1	B	1	2
46	EMPAQUE D/AGUJA REG. SST-050	B2035M1, B1035M1	B	1	2

Anexo 5: Lista de repuestos de alta rotación (VB)

IT	CLASIFICACIÓN INICIAL	NOMBRE DEL MATERIAL	EQUIPO	CRITICIDAD DEL EQUIPO
1	ND	TUERCA HEXAGONAL ACERO M24 X 2	B025	A
2	VB	CUERPO DESCARGA ENSIVAL VAS 250-30Z	C151,C154,C1 59	A
3	VB	COJINETE BOMB ENSIV VAS 250-30Z POS 82A	C151,C154,C1 59	A
4	VB	KIT SELLOS ENS. VAS 250-30Z POS.J,T,V,F1	C151,C154,C1 59	A
5	VB	JUNTA DE EXPANSION LADO DESCARGA	C208, C209, C210	A
6	VB	JUNTA DE EXPANSION LADO SUCCION	C208, C209, C210	A
7	VB	COJINETE DE COLLAR RADIAL-AXIAL	C209, C210, C208	A
8	VB	CASQUILLO DE LABERINTO POS.023	C208,C209,C2 10	A
9	VB	ANILLO DE CARBON 455 160/125X17MM	C208, C209, C210	A
10	VB	RESORTE ANULAR DE PRESION KKK	C208, C209, C210	A
11	ND	INDICADOR PRESION DIFERENCIAL	C208, C209, C210	A
12	ND	POSICIONADOR MANNESMANN TYPE S4	C208, C209, C210	A
13	VB	RPTOS P/ACOPLAMIENTO FUSIBLES	B018	A
14	VB	TERMOCUPLA TIPO K DBL ELEM SIEMENS	B014, B030	A
15	VB	TERMOCUPLA TIPO K DBL ELEM CONATEC	B014	A
16	VB	TOBERA D/NIEBLA LANZA PETROLEO(QUEMADOR)	B014, B2014	A
17	ND	JUNTA DE EXPANSION KOREMA AC1	B018	A
18	VB	TERMOCUPLA TIPO K 1000 MM CAÑA 1A3K	B031, B014	A
19	VB	BLOQUE D/BORNERA HEMBRA BBC GLBS-500-012	B601	A
20	VB	BLOQUE D/BORNERA MACHO BBC GLBS-500-013	B601	A
21	VB	FAJA EN V SPZ 1237Ld BxH=9.7x8MM	C601, A601-3	A
22	VB	EMPAQUETADURA CORDON 1/2" x1/2" CE 199	B014 - B030	A
23	VB	CORDON 3.00 MM. NEOPRENE	C095, G115	A
24	VB	EMPAQUETADURA PLANCHA 1/16"x24" TEFILON	C161, C361	A

25	VB	EMPAQUETADURA PLANCHA TEFLON 2X1200X1200	C210	A
26	VB	EMPAQUETADURA CORDON 1/2"x1/2" P/ACIDOS	C151, C154, C159, C516	A
27	VB	EMPAQUETADURA CORDON TRENZADO 1"X1"	B014, B030	A
28	VB	EMPAQUETADURA PLANCHA 1/16"X 1.5X 2.0MT	C161, C151	A
29	VB	EMPAQUETADURA EXPANSIBLE DE TEFLON 3/4"	C208, C210, C360, C209	A
30	VB	NIPPLE 3/4" x 6" FE. GALV. C/ROSCA	B030	A
31	VB	REDUCCION CAMPANA 1" A 1/2" FE. GALV.	B014	A
32	VB	REDUCCION CAMPANA 1" A 3/4" FE. GALV.	B014	A
33	VB	VALVULA DE BOLA 1/2" BRONCE, 200 PSI	AI70, B030, C514, C518, C612	A
34	VB	PERNO 12MMX50MM GR. 2 UNC CAB. HEX.	B019	A
35	VB	PERNO 12MMX65MM GR. 2 UNC CAB. HEX.	B019, D031	A
36	VB	PERNO 16MM X 70MM GR. 2 UNC CAB. HEX.	B019	A
37	VB	PERNO 27MMX70MM GR. 2 UNC. CAB. HEX.	B030	A
38	VB	PERNO 16MMX65MM GR. 2 UNC CAB. HEX.	B019	A
39	VB	PERNO 24MMX60MM GALV. GR. 5 UNC.CAB.HEX.	B018	A
40	VB	PERNO 1/2"X1.1/2" GALV GR.5 UNC CAB. HEX	B030	A
41	VB	PERNO 3/8"X1" GR. 8.8 UNC CAB. HEX.	C100, C101, C102, C103	A
42	VB	PERNO PRISIONERO 6MMX15MM GR.10.9	B020	A
43	VB	PERNO PRISIONERO 8MMX12MM GR.10.9 UNC	B020	A
44	VB	TUERCA 24MM GR.2 UNC	B018	A
45	VB	TUERCA 4MM INOX 304 UNC	C200, C208, C209, C210	A
46	VB	TUERCA 1/2" INOX. 316L UNC	B019	A
47	VB	ARANDELA PRESION 16MM GR. 2	B018, B019	A
48	VB	ARANDELA PRESION 1/2" GR. 2	B019	A
49	VB	ARANDELA PLANA 12MM FE. NEGRO GR.2	B018, B019	A
50	VB	ARANDELA PLANA 1/2" FE. NEGRO GR.2	B019	A
51	VB	TORNILLO AUTORROS. 3/16"x1/2" INOX. 316L	C103	A

52	ND	RODAMIENTO 6202-2RSH	B033-2E2	A
53	ND	RODAMIENTO 6202-2Z	C210E1, C209E1, C208E1	A
54	VB	RODAMIENTO 6210	GENERICO	A
55	VB	RODAMIENTO 22222 E/C3	B018, B019	A
56	VB	MANGUITO H 313	A018	A
57	VB	REten 70X90X12 CR HMSA7 R	B025	A
58	VB	CABLE FLEXIBLE 3x14AWG 300V CUBIERTA PVC	C2100-1, C2100-2, C2102-1, C2102-2	A
59	VB	CINTA AISLANTE EPR 3M SCOTCH 23	A601, B601, C103	A
60	VB	CINTA TEFLON ALTA DENSID 1/2"X540"	B014I3	A
61	ND	SELECTOR 3 POS. CSO- 127837W21 BREMAS	B601, C601	A
62	VB	LIMIT SWITCH A-B 802T-AP (RCA)	A601	A
63	VB	LAMPARA INCANDESCENTE 50W 220V 60HZ	C103, B601	A
64	VB	LAMPARA DE SEÑALIZACION 130V 20mA BA9s	B601, C506	A
65	ND	BORNERA D/CONEXION LEGRAND VIKING3	A601, C601	A
66	VB	CONTACTOR TRIPOLAR TELEMEC. LC1-D32F7	B007, C157	A
67	VB	TERMINAL P/CABLE 25 mm ² , 4 AWG	A601	A
68	VB	TERMINAL ANILLO AISLADO 3M MVU10-10R	C102E3	A
69	VB	BORNERA REGLETA 250V 30A 10MM2 12 BORNES	C167, C200, B018	A
70	VB	PERNO 16MM X 50MM GR. 8.8 UNC.CAB.HEX.	B018	A
71	VB	TUERCA 16MM GR.8.8 UNC AUTOAJUSTABLE	B019	A
72	VB	PERNO 8MMX100MM INOX. 316L UNC CAB. HEX.	C100, C101, C102, C103	A
73	VB	CONTACTOR TRIPOLAR TELEMEC LC1-D25F7	B007	A
74	VB	ABRAZADERA DE PRESION 1" GALV 2 PERNOS	B030	A
75	VB	PRENSA ESTOPA PG.13.5 DIA ROS INT13MM	C050, C200	A
76	VB	PRENSA ESTOPA PG16 DIA ROSCA INT 15MM	C200, B018	A
77	VB	TUBO DESCARGA ENSIV. VAS 250-30Z POS.51C	C151, C154, C159	A
78	ND	ANILLO DE CAMARA POS.24	C208, C209, C210	A

79	VB	CEMENTO AISLANTE	B2030	A
80	VB	DEVCON FLEXANE 80 PUTTY	C654, B020	A
81	VB	PERNO 24MM X 70MM GR.2 UNC CAB.HEX.	C208, C209, C210	A
82	VB	EMPAQUETADURA CORDON 10.5MMX11.5M	B025	A
83	VB	MANGUERA PTFE VIRGEN PURO MARCA TEFLON	B030	A
84	ND	KIT INDICADOR NIVEL LOCAL/MAGNETICO DOMO	B1031	A
85	VB	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS125-005	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
86	VB	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS200-025	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
87	VB	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS200-040	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
88	ND	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS200-050	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
89	ND	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS200-100	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
90	VB	PERNO 10MM X 40MM GR 12.9 UNC CAB. ALLEN	B030	A
91	VB	TUERCA 10MM GR. 8.8 UNC AUTOAJUSTABLE	B030	A
92	ND	RODAMIENTO C2222/C3 CARB TOROIDAL	B018	A
93	VB	LABERINTO 9RB 5072055	C095	A
94	VB	EJE 500 AC.INOX 316 POS.110 HIDROSTAL	C095	A
95	VB	BOCINA / EJE 500 BMB/HIDROSTAL MOD:50-25	C095	A
96	VB	O-RING EMPAQUE 2,5 x 0,115 HIDROSTAL	C095	A
97	VB	O-RING EMPAQUE 2,5 x 0,325 HIDROSTAL	C095	A
98	VB	O-RING-EMPAQUE BMB/HIDROSTAL MOD:50-250	C095	A

99	ND	ELEMENTO FILTRANTE OUTOTEC MR.10386389	C2109	A
100	VB	PERNO 10MMX45MM GR. 8.8 UNC CAB. ALLEN	B030	A
101	VB	EMPAQUETADURA EXPANSIBLE DE TEFLON 1/4"	C2150, C2153, C2158, C604, C2010, C2011, C2012	A
102	VB	PASADOR (S-PIN FOR CONVEYOR CHAIN)	B021, B023, B022, B019-2, B2019-2	A
103	ND	TUBO DIAM 70 X 8 MM (B014)	B014	A
104	VB	ELEMENTO FLEXIBLE P/ACOPLE FLENDER A200	C151, C154, C159	A
105	ND	MOTOR OUTOTEC MR.10386310	B2016	A
106	VB	MANGUERA 2SN ULTIMATE 5/8" X 2.95 M	B2014,B014,B030M11,B030M C,B030M7,B030M8,B030M9, B030M10,B030MA,B030MB	A
107	VB	EJE ENSIVAL VAS 250-30Z POS.59	C151, C154, C159	A
108	ND	PLANCHAS ANTITHERM H525 8 MM	B014, B020, B030, B2014, B2030	A
109	ND	TUBO VAINA-DIAM.60MM - PQ. CALDERA LAMONT	B030	A
110	VB	CADENA TYP SH 1V 79 B1- 1.4713 FLSMIDTH	B2019-2	A
111	VB	VIDRIO INDICADOR NIVEL DOMO2	B2031	A
112	VB	JUEGO EMPAQUETADURAS VISOR DOMO 2	B2031	A
113	VB	ELECTROVALVULA 5/2 1BOB 110VAC SMC 1/2"	B030	A
114	VB	TUBO 1/2" X 6 MT SCH 40 INOX. 316L	B016, B018, C2041	A
115	VB	MANOMETRO WIKA 0-6 BAR 1/2" BSPT 100MM/V	B2014	A
116	VB	MANOMETRO WIKA 0-250mBAR 1/4"NPT 63MM/H	B2014	A
117	VB	FUSIBLE T/BOTELLA 16 AMP 500 VAC	B601	A
118	VB	RELE INTERFASE IN SIEMENS 3TX7004-4PG24	B2500	A
119	VB	COMANDO ROTATIVO MERLIN GERIN LV4 29338	A601, B601, C601	A
120	VB	RUEDAS GARRUCHAS 4"	B2014, B014, B2030, B030	A
121	VB	FILTRO ACEITE 0060 D010 BH4HC H /V	B2016	A

122	ND	ANCLAJE SAR8-V100	B014	A
123	VB	CONTROLADOR ABB COMANDER CM10200S0E0 STD	C507	A
124	VB	NEUMATIC P/B.B D/LAVA SOPLADOR DELANTERO	B016, B018, C2049, C2041, C2109, C2610, C2611, C20612, C610, C611, C612	A
125	VB	TUBO 57X4.5 MM P/COOLING COIL HORNO B014	B014	A
126	VB	VERSAFLOW 45 (25KG)	B014	A
127	VB	BOCINA PARA GOLPEADOR EFS SECC 25	B2033-1, B2033-2	A
128	VB	PASADOR TIPO RANURADO 13DIAM X 50MM	B033-1, B033-2	A
129	VB	RETEN 32X52X8 DOBLE LABIO NITRILO	C601	A
130	ND	KIT DE REDUCCION CNV- 6125-13 SUMITOMO	C601	A
131	VB	ELEMENTO FLEXIBLE ROTEX 28	C208, C209, C210	A
132	VB	FUENTE TRIO- PS/1AC/24DC/5 PHOENIX CONTAC	B036-3, B036- 4, B2503-1, B2503-2, C334- 3, C2201E2	A
133	VB	MANOMETRO CON GLICERINA 0-10 BAR G1/2"	C2109	A
134	VB	FILTRO ANTI POLVO P/ GABINETE SK3173 100	B2503, B036-1	A
135	VB	MANOMETRO WIKA 0-6BAR 1/2"NPT 100MM/V	B2014	A
136	VB	MANTA FILTRANTE POLIESTER 1X0.48X0.025MT	B016	A
137	VB	TEMPORIZADOR DIGITAL AUTONICS LE4S	B2030	A
138	VB	RELE ELECTRONICO E3 PLUS 193-EC3GF	C151, C154, C159	A
139	VB	TUBO 1"X20' INOX. AISI 316L SCH 40	C154	A
140	ND	CANDADO SIMPLE DE CADENA 08B	B2033-1, B2033-2	A
141	VB	MANOSTATO DE DOBLE CONTACTO 0-6 BAR	C208, C209, C210	A
142	VB	MANOMETRO DE 0-6 BAR, CONEXION 006E G1/G2	C208, C209, C210	A
143	VB	FILTRO D/AIRE SINTETICO 500X420X20MM	B2016	A
144	VB	RUEDAS GARRUCHAS 4" CON SEGURO	B2014, B014	A

145	VB	TORNILLO AUTO PERFORANTE 5/32X1" CAB.HEX	B033-1, B033-2, B2033-1, B2033-2	A
146	VB	CABLE SEGURO P/CONEXIO MANGUERA 1/2"DIAM	B030, B2030	A
147	VB	CABLE SEGURO P/CONEXIÓN MANGUERA 1"DIAM	B030, B2030	A
148	VB	TORNILLO AUTORROS 3/16" X 1" INOX.316L	C100, C101, C102, C103	A
149	VB	PERNO M20 X 100 MM- CABEZA ALLEN GR. 8.8	C208, C209, C210	A
150	VB	INTERRUPTOR AUTOM NSX160H MICROLOGIC 2.2	C151, C154, C159	A
151	ND	CAJA RODAMIENTO ENSIV. VAS 50-26 POS.2	C157	B
152	VB	IMPULSOR ENSIVAL VAS 50-26 POS.55	C157	B
153	VB	CAMISA DE PROTECCION DE CARBON WERNERT	C051, C052, C056, C057, C065, C066	B
154	VB	BUJE D/CARBON N/P 04 WERNERT SP-100/150	C065, C051, C052, C056, C057, C066	B
155	VB	FUELLE D/HYPALON N/P40 WERNET SP-100/150	C065, C051, C052, C056, C057, C066	B
156	VB	ARO DE CIERRE, WERNERT SP-100/150	C065, C051, C052, C056, C057, C066	B
157	ND	CARCASA N/P 100/101A WERNERT VKPF 50-250	C054, C067	B
158	VB	RETEN 62X80X13 WERNERT N/P 421.1	C054, C067	B
159	VB	MANTA FIBRA CERAMICA KAOWOOL 1"	B030	B
160	VB	INTERCALADA DE AJUSTE DIAM.90 POS.17	C150, C153, C158	B
161	VB	ACOPLAMIENTO FALK STEELFLEX 1070 T10	C095, C051, C052, C056, C057, C065, C066	B
162	VB	REJILLA P/ACOPLAM FALK STEELFLEX 1070T10	C2062	B
163	VB	DETECTOR DE ROTACION TELEMECANIQUE	A010, A019, B021, B022, B023, B031, B033, B601, A005, A009, A017, A018, A601, B003, B004, B006	B
164	VB	FAJA EN V SPA 1000Ld BxH=12.7x10MM	A019	B

165	VB	FAJA EN V SPA 1357Ld (bxh=12.7x10)	A017	B
166	ND	FAJA EN V SPB 3350 BxH=16.3x13MM	B008, B009, B010, B011, A005	B
167	VB	EMPAQUETADURA PLANCHA 1/8"x60"x60"	LG30	B
168	VB	EMPAQUETADURA PLANCHA 3/16"x47" NEOPRENE	B030, C050, C100, C101	B
169	VB	EMPAQUETADURA PLANCHA 1/8"x47" NEOPRENE	C050, C101, C161	B
170	VB	CORDON 8.00 MM NEOPRENE	C054, C067	B
171	VB	EMPAQUETADURA PLANCHA 3x1000x1000MM	B030	B
172	VB	CODO 1 x 90° FE. GALV.	C351	B
173	VB	VALVULA D/BOLA FLOW TEK 1/2" NPT	C055, C207	B
174	VB	PERNO 6MM X 25MM GR.8.8 UNC CAB. HEX.	B008, B009, B010, B011, G118	B
175	VB	PERNO 12MMX35MM INOX. 316L UNC. CAB. HEX	A006	B
176	VB	PERNO 12MMX35MM GR.2 UNC CAB. HEX.	B008, B009, B010, B011, B019	B
177	VB	PERNO 10MMX35MM GR. 8.8 UNC CAB. HEX.	B008, B009, B010, B011, B030-4	B
178	VB	ESPARRAGO 10MM X 1000MM INOX. 316L UNC	C054, C067	B
179	VB	TUERCA 12MM GR.2 UNC	B008, B009, B010, B011, B018, B019, C200	B
180	VB	TUERCA 16MM GR.2 UNC	A006, B019	B
181	VB	TUERCA 10MM INOX. 316L UNC	C054, C067	B
182	VB	TUERCA 12MM INOX. 316L UNC	A006	B
183	VB	ARANDELA PLANAS 10MM INOX. 316	C054, C067	B
184	VB	ARANDELA PLANAS 12MM INOX.316 L	A006, C200	B
185	VB	ARANDELA PLANAS 3/8" FIERRO GALV.	B009	B
186	VB	ARANDELA PLANAS 16MM FE. NEGRO GR.2	A006, B019	B
187	VB	RODAMIENTO 6005-2RSR	B033	B
188	VB	RODAMIENTO 6204-2RSR	B033-1, B033-2	B
189	VB	RODAMIENTO SKF 6204-2Z	B008, B009, B010, B011	B

190	VB	RODAMIENTO 6205-2RSH	C501, C616, B033-1, B033-2	B
191	ND	RODAMIENTO 6205-2Z	A005, B033-1	B
192	VB	RODAMIENTO 6307	B008, B009, B010, B011	B
193	ND	RODAMIENTO 6308-2Z	A001, A002	B
194	VB	RODAMIENTO 6313-ZNR/C3	A005, A018	B
195	VB	RODAMIENTO 2208 ETN9	B008, B009, B010, B011	B
196	VB	RODAMIENTO BOLAS SKF QJ 306 MA	C256	B
197	ND	RODAMIENTO NU 313 ECP	C054, C067, C067-1	B
198	VB	MANGUITO H 211	B003, B004	B
199	VB	MANGUITO DE FIJACION H 315	A005-A009- A017-A018	B
200	VB	RETEN 35X50X10 CR HMSA7 R	B008, B009, B010, B011	B
201	ND	RETEN 40X60X10 CR HMSA7 R	B008, B009, B010, B011	B
202	ND	RETEN 62X80X12 CR HMSA7 R	C054, C067, C067-1	B
203	VB	RETEN 77X100X13 CR HMSA7 R	C054, C067, C067-1	B
204	VB	RETEN 55X72X10 CR HMSA10	B035, B008, B009, B010, B011	B
205	ND	V-RING 30MM CR VR2 R	A005, A008, B003, B004, B005, B033, C061	B
206	VB	FUSIBLE CILINDRICO AM 20A 500VAC 14x51	D013,D029, D036, D039, D043, D158, E058	B
207	VB	ESPAGUETTI D/FIBRA D/VIDRIO DE 8MM. DIA	B033	B
208	VB	ESPAGUETTI FIBRA D/VIDRIO D-10MM X L-1MT	B033	B
209	VB	LIMIT SWITCH TELEMECANIQUE XC2- JC10151	A005, A008, A009, A017, A018	B
210	VB	CONTACTOR TRIPOLAR TELEMEC. LC1-D18F7	B017, B033	B
211	VB	PERNO 16MMX80MM GR. 8.8 UNC. CAB. HEX.	A006	B
212	ND	CAJA FIJA A-B 800H-2HZ4R DOS HUECOS	B033	B
213	VB	PULSADOR MARCHA A-B 800H R1B CUBIERT	B033	B
214	VB	CANDADO 10B1 5/8 N/P 56161, P/ LAROX	D404	B

215	VB	RETEN CR 60X80X10 HMSA10 RG	A017, B019	B
216	ND	FAJA DE TRANSMISION B 68 PARA C506-C507	C506, C507	B
217	VB	PERNO 16MM x 110MM INOX.316L UNC.CAB.HEX	C050, C055	B
218	ND	RODAMIENTO 22211 EK	B2006	B
219	VB	CHUMACERA SNL 511-609	B2000	B
220	VB	SELLO TSN 511L CHUMACERA SNL 511-609	A017 -A019	B
221	VB	FAJA EN V SPZ 2000	A014, A015, A016	B
222	ND	RODAMIENTO RODILLOS CINLIND. HGB 2/6	B1034, B1035	B
223	VB	PROTECTOR DE JUNTAS TFE 150-4"	C362	B
224	VB	PASADOR 6.3MM X 65MM Fe Zn	B030	B
225	VB	MARTILLO SIST GOLPEO OUTOTEC MP.10379850	B030M0-1	B
226	VB	EMPAQUETADURA PLANCHA 3X1500X2000 MM	LG30	B
227	VB	RODAMIENTO 22211 CK PARA FAJA A019	A019	B
228	ND	ANILLO DE CIERRE 25, OUTOTEC MR.10385631	B2027	B
229	VB	CADENA TIPO R 1V 49 B1 BEH2-1.7131	B2027	B
230	VB	RODAMIENTO RODILLOS 2216 K	A2019	B
231	VB	RODAMIENTO RODILLOS 2209 K	A2019	B
232	VB	MANGUITO DE FIJACION H309X40mm	A2019	B
233	VB	SET EMPAQUES S-BOX OUTOTEC MR.10386510	C2157	B
234	VB	SELLO DE EJE RADIAL (2051)	C2051, C2052, C2065	B
235	VB	DETECTOR PROXIMIDAD TELEMEC XS4P18MA230	D2061, D2063, D2064, D2354, D2358, D2359, D2407, D2408, D2412, D2413, D2414, D2415, D2418, D2419, D2002, D2405, D2406, D2409, D2410, D2411	B
236	VB	PIN CONECTOR #142C2 P/N TA-160-2264A-2	D2061, D2063, D2064, D2354, D2418, D2419, D2002, D2409, D2410, D2415	B

237	VB	PIN FIJACION 142C2 P/N TA-160-1440A-16	D2063, D2064, D2354, D2415, D2419, D2002, D2409, D2410, D2413	B
238	ND	CABLE DE ACERO 10mm/L=6000mm MR.10385830	B2000	B
239	VB	PERNO 12X100MM GR.8.8 UNC CAB HEX	B2008, B2009, B2010, B2011	B
240	VB	ELEMENTO FLEXIBLE ACOPLAMIENT ROTEX 90	B1032, D100M1, D101M1, D119M1, D2020M1, D2065M1, D2066M1, D2067M1, D2205M	B
241	VB	LIMIT SWITCH TELEMECANIQUE XS8-C40PC440	B005, A010	B
242	VB	EJE POS.210 (C2051)	C2051, C2052, C2065	B
243	ND	IMPELENTE (C2051)	C2051, C2052, C2065	B
244	VB	FUSIBLE 0.5 A, 250 V OUTOTEC MR.1039049	C2604	B
245	ND	VALVULA MARIPOSA DN300 PN10	C2049	B
246	VB	RUEDA DE TAMBOR (SLINGERS SEC- 25)	B2008, B2009, B2010, B2011	B
247	VB	ELEMENTO FLEXIBLE ACOPLAMIENTO ROTEX 65	B019, D2405, D2406	B
248	VB	CHUMACERA SNA 515 TC/RODAMIENTO 22215CK	A018, A017, A005	B
249	VB	PERNO 3/4"X4 " GR. 8.8 UNC CAB.HEX.	D2407, D2408	B
250	VB	TUERCA 3/4" AUTOAJUSTABLE GR. 8.8	D2407, D2408	B
251	VB	PERNO 16MM X 25MM INOX 316L UNC CAB HEX	LPRC01	B
252	VB	SEGMENTO SPROCKET RUEDA COLA THIELE	D2407, D2408, D2358, D2359	B
253	VB	SEGMENTO SPROCKET RUEDA MOTRIZ THIELE	D2407, D2408, D2358, D2359	B
254	VB	FILTRO CARTON 20X20X2	B2508, B2509, B2510, B2511, B2512, B2513	B
255	VB	FILTRO CARTON 16X20X2	B2508, B2509, B2510, B2511, B2512, B2513	B
256	VB	RUEDA BF-8" RUEDA PLATAFORMAS	B008, B009, B010, B011,	B

			B2008, B2009, B2010, B2011	
257	VB	RELAY ENCAPSULADO 5 PINES 24 V	B2512, B2513	B
258	VB	TERMOSTATO PROGR P/02 SISTEMAS TH5220D	B2512, B2513	B
259	VB	BOCAMASA 1 SOPORTE SLINGERS SEC.25	B2008, B2009, B2010, B2011	B
260	VB	EJE SLINGER VCN 748MMX57MM	B2011	B
261	VB	ARANDELA PRESION 12MM GR.8	D2407, D2408	B
262	VB	PERNO CABEZA AVELLANADA 3/4" X 2" G.8 R/C	D2407, D2408	B
263	VB	PERNO 3/4"X5 1/2" GR.8.8UNC CAB.HEX.R 2"	D2407, D2408	B
264	VB	FAJA B75	D1495	B
265	ND	FAJA BX44 (RAW EDGE)	B2507	B
266	ND	O-RING KSB HGB 2/6 POS 412.09	B1034, B1035	B
267	ND	O-RING KSB HGB 2/6 POS 412.06	B1034, B1035	B
268	ND	O-RING KSB HGB 2/6 POS 412.04,05	B1034, B1035	B
269	ND	O-RING KSB HGB 2/6 POS 412.03	B1034, B1035	B
270	ND	O-RING KSB HGB 2/6 POS 412.02	B1034, B1035	B
271	ND	O-RING KSB HGB 2/6 POS 412.01	B1034, B1035	B
272	VB	CODO 1/2" X 90º C/ROSCA INOX	C2049	B
273	VB	CARRETE PARA SLINGERS - SEC. 25	B2008, B2009, B2010, B2011	B
274	VB	RELE DE 8 PINES CON BASE 220 VOLTIOS	B2510, B2511, B2512	B
275	VB	MANOMETRO INOXIDABLE DE 1/4" PARA AGUA	B2510, B2511, B2512	B
276	VB	RELE 110VAC 4 CONTACTOS 7A	C2207	B
277	ND	RETEN 70X88X10 NITRILO	C603	B
278	VB	TUBO PYREX VISOR NIVEL 38DIAM X1500 MM	C150, C153, C158, C156	B
279	VB	DEVCON R-FLEX BELT REPAIR KIT 15565	B2020	B
280	VB	TRANSFORMADOR MONOFASICO 220VAC A 110VAC	C200	B
281	ND	TUERCA CUADRADA 1 1/8" x 1 1/8" x 1"	D2407, D2408, D2358, D2359	B
282	ND	GUIA D/CABLE COMPLETA P1000, GRUA PUENTE	B028	C

283	VB	UNIDAD FR 1/4" NPT, 0 A 145 PSI	C211, C602, C632	C
284	VB	EJE ACERO 316L B/DENVER 2.1/2X2	C616, C617	C
285	VB	CAMISA EJE 316L B/DENVER 2.1/2X2 DENVER	C616, C617	C
286	VB	SELLO MECANICO ESTILO 440	C255, C253, C254	C
287	ND	BOLAS x 5PZ CRISTAL P/ BOMBA MILTON ROY	B030-F	C
288	VB	AISLADOR CERAMICO SIMPLE OVALADO	B033	C
289	VB	CONECTOR PUSH-IN RECTO 1/4NPT P/ 8MM	C502	C
290	VB	MANOMETRO WIKA 0-6 BAR 1/8"NPT D/40MM/H	C055	C
291	VB	ELECTROVALVULA 5/2 1BOB 110V SMC	C502, C513	C
292	VB	FAJA "V", 5V 600 1503 BxH=16.3X13MM	C510	C
293	VB	FAJA EN V SPZ 1000Ld BxH=9.7x8	C616, C617	C
294	ND	FAJA EN V SPA 2120Ld BxH=12.7x10MM	A007	C
295	VB	EMPAQUETADURA CORDON TORCIDO D1/8" 400°C	B031	C
296	VB	MANGUERA P/AIRE Y AGUA 300 PSI DIAM 1"	C360	C
297	VB	TUBO DN 200 x 500MM POS.03	7901-0130	C
298	VB	BRIDA SLIP-ON 4" SCH 40 ASTM A36	C654	C
299	VB	REDUCCION BUSHING 1/2" A 1/4" FE.GALV	C502	C
300	ND	REDUC CAMPANA 1.1/2"-3/4" FE.GALV	AI30	C
301	VB	REDUCCION CAMPANA 1.1/2" A 1" FE.GALV	C510	C
302	VB	TEE 1/2" FE. GALV.	C050, C514	C
303	VB	VALVULA COMPUERTA DN 80-PN 10 INOX.	7901-0130	C
304	ND	VALVULA COMPUERTA 3/4" 150PSI	B035	C
305	VB	VALVULA DIAFRAGMA "A" DN80 FE	C053	C
306	VB	VALVULA MARIPOSA ASAHI DN200 PPE316T57GP	C514	C
307	VB	VALVULA MARIPOSA DN 100	7901-0130	C
308	VB	VALVULA MARIPOSA ASAHI DN100 PPE316T57LP	C505	C
309	VB	DIAFRAGMA "A" BUTILO DN 200	C604	C

310	VB	DIAFRAGMA "A" BUTILO DN 250	C604	C
311	ND	BONETE "A" DN40 PARA VALVULA DIAFRAGMA	7901-0130	C
312	VB	VALVULA MARIPOSA 2" F990	C502	C
313	VB	BRIDA SLIP-ON 1.1/2" SCH40 AISI 316L	C150	C
314	VB	BRIDA COLLAR PP-H C/I DN-160 DIN	7901-0130	C
315	VB	BRIDA COLLAR PP-H C/I DN-110 DIN	7901-0130	C
316	VB	CUELLO HDPE SDR11 - EXTERIOR 110MM	7901-0130	C
317	VB	CUELLO PP-H SDR11 D-EXT-90MM	7901-0130	C
318	VB	CUELLO PP-H SDR11 D-EXT-110MM	7901-0130	C
319	VB	CUELLO PP-H SDR11 D-EXT-160MM	7901-0130	C
320	VB	CODO 90 PP-H SDR11 D-EXT-90MM	7901-0130	C
321	VB	CODO 90 PP-H SDR11 D-EXT-110MM	7901-0130	C
322	VB	CODO 90 PP-H SDR11 D-EXT-160MM	7901-0130	C
323	VB	CODO 90 PP-H SDR11 D-EXT-225MM	7901-0130	C
324	VB	PERNO 3/8"X2.1/2" GR. 8.8 UNC CAB. HEX.	B033-1E7	C
325	VB	TUERCA 12MM GR.8.8 UNC	B019	C
326	VB	ARANDELA PRESION 4MM INOX.316	C211-1	C
327	VB	ARANDELA PRESION 6MM GR. 2	A005-1	C
328	VB	RODAMIENTO 6204	B019	C
329	VB	RODAMIENTO 6206 2ZR	C501	C
330	ND	RODAMIENTO SKF 6310	B019	C
331	VB	RODAMIENTO 6313-2RSR	B031, B033-1, B033-2	C
332	ND	RODAMIENTO SKF 205-100-2F	C507, E007, E006	C
333	ND	RETEN 85 x 110 x 12 CR HMSA7 R	A010	C
334	VB	RETEN CR 44X62X10 HMSA10 RG	C616	C
335	VB	RETEN 50 x 70 x 10 CR HMSA7	C502	C
336	VB	RETEN 70X90X10 CR HMSA7 R(CR 27741)	B025	C
337	ND	RETEN 44.5 x 62 x 12 CR CRWHA1 R	A010	C
338	VB	RETEN 40X62X10 CR HMSA7 R	C502	C

339	VB	CONTACTOR TRIPOLAR TELEMEC LC1-D80F7	B028	C
340	VB	BRIDA COLLAR PP-H METALICO DN-90 DIN	7901-0130	C
341	VB	BRIDA COLLAR PP-H C/I DN-125 DIN	7901-0130	C
342	VB	BRIDA COLLAR PP-H C/I DN-180 DIN	7901-0130	C
343	VB	ACTUADOR NEUMATICO DOBL EFECTO F79U-012U	C502	C
344	VB	DISCO VASTAGO VALV. MARIPOSA 4"	C253, C254, C255	C
345	VB	CONECTOR PUSH-IN CODA 90° 1/4"NPT 8MM	C502	C
346	ND	SEGURO SEEGER INTERIOR 65X DIN472	B031, B033-5	C
347	VB	CONECTOR RECTO PARKER P5MC4, 1/4"NPT	C050	C
348	VB	CONECTOR CODA PARKER P5ME4, 1/4"NPT	C050	C
349	VB	MANGUERA DE POLIURETANO SMC 8MM	C158, C502	C
350	VB	RODAMIENTO BOLAS SKF 6309	C2025,C654,C 655	C
351	VB	ANILLO GOULDS 58101 393	C2025,C654,C 655	C
352	ND	REPULSOR GOULDS D00498A021216CD4MCU	C360, C361, C362	C
353	VB	PIN GOULDS 73523 3	C2025, C654, C655	C
354	ND	PLACA GOULDS 3196 4X6- 10H 1216 CD4MCU	C360,C361,C3 62	C
355	VB	SELLO LABER.GOULD.3196 4X6 POS.332A	C2025, C654, C655	C
356	VB	SELLO LABER.GOULD.3196 4X6 POS.333A	C2025, C654, C655, C2 019, C2020	C
357	VB	VISOR GOULDS A01154A05 VIDRIO	C2025, C2047, C654, C655	C
358	VB	TUERCA FIJACION SKF N-09	C2010, C2011, C2025, C2045, C516, C517, C2046, C654, C655, C652, C653, D1556, D1558, D1390, D1372, C360, C361, C362, C2019, C2020	C
359	ND	MEMBRANA P/VALVULA PCV 138 B	7901-0130	C
360	VB	PROTECTOR DE JUNTAS TFE 150-8"	7901-0130	C

361	VB	PROTECTOR DE JUNTAS TFE 150-2"	7901-0130	C
362	VB	PROTECTOR DE JUNTAS TFE 150-6	7901-0130	C
363	VB	SENSOR NIVEL VEGASON 62 ULTRASONIDO	C522	C
364	VB	CHUMACERA C/RODAMIENTO UCFC210- NTN	C501M2, C502M2	C
365	VB	PERNO 3/8"X4"GR 8.8 UNC CAB.HEX.	C501, C502	C
366	VB	PERNO 5/8"X1,1/2"GR 8.8 UNC CAB.ALLEN	C501, C502	C
367	VB	EMPAQUETADURA CARC GP 70782 20 5127	C2025, C654, C655, D407, D408	C
368	VB	EMPAQUE PARA ADAPTADOR POS360D	C654, C655	C
369	VB	EMPAQUETADURA DE PLATO	C654, C655	C
370	ND	REMITIRSE AL CODIGO 1508639	C654, C655	C
371	VB	KIT MTTO GOULDS R196- MKM8Z	C2025, C654, C655	C
372	VB	O-RING GOULDS C02495A39 5302 BUNA-N	C2025, C654, C655	C
373	ND	O-RING GOULDS C02495A1245304 VITON	C2025, C654, C655	C
374	VB	O-RING GOULDS C02495A1345304 VITON	C2025, C2047, C654, C655	C
375	VB	O-RING GOULDS C02495A32 5302 BUNA-N	C2025, C654, C655	C
376	ND	O-RING GOULDS C02495A2455302 BUNA-N	C2025, C654, C655	C
377	VB	VASO ACRILICO DIAM.100MM X 210MM ALTO		C
378	ND	RETEN NBR902 B2 40X56X10 POS:342.42	C2164	C
379	ND	CAMISA DE EJE-POS: 523 (C2164)	C2164	C
380	VB	SET EMPAQUETADURAS OUTOTEC MR.10386527	C2061-1	C
381	ND	RETEN 100 X120 X12	C2061-1	C
382	VB	CAMISA DE EJE OUTOTEC MR.10386531	C2061-1	C
383	VB	RODAMIENTO DE BOLA AXIAL 3310B.TVH.C3	C2051, C2052, C2065	C
384	VB	SET SELLOS MECANICOS OUTOTEC MR.10386564	C2108-1, C2108-2	C
385	VB	RETEN 40 X 55 X 8	C2106, C2107	C
386	ND	IMPULSOR FRIATEC TIPO CPDR C2108	C2108-1, C2108-2	C

387	VB	EMPAQUE DE EMBOLLO, OBL P/N P27.26	C2037,C2038	C
388	VB	RODAMIENTO 22311E	D2020M1, D2065M1, D2066M1, D2067M1, D2205M1, D0100M1, D0101M1, D0119M1	C
389	ND	IMPULSOR GOULDS 98330307501	C2010,C2011,I 2010,I2110	C
390	ND	RODAMIENTO SKF 22309 E	C2010,C2011,I 2010,I2110,C2 045,C516,C517 ,C2046	C
391	VB	DEFLECTOR GOULDS 52108475009	C2010,C2011,I 2010,I2110,C2 045,C516,C517 ,C2046	C
392	VB	CAMISA EJE GOULDS 98233994004 316SS	C2010,C2011,I 2010,I2110,C2 045,C516,C517 ,C2046	C
393	ND	RODAMIENTO SKF 22209CC/W33	C2010,C2011,I 2010,I2110,C2 045,C516,C517 ,C2046	C
394	ND	ARANDELA IMPULSOR GOULDS 98233979004	C2010,C2011,I 2010,I2110,C2 045,C516,C517 ,C2046	C
395	VB	SELLO ACEITE GOULDS 8690-93760	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
396	VB	EMPAQUETADURA CARC GP 98233700003	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
397	VB	RODAMIENTO BOLAS 3306 A/C3	C2047	C
398	VB	TAPA CAJA PRENSAES GOULDS RD00495A021216	C360, C361, C362	C
399	VB	REMITIRSE AL CODIGO 1510077	C2025, C654, C655	C
400	ND	O-RING GOULDS C02495A28 6359 TEFLON	C2025, C654, C655	C
401	VB	RODAMIENTO BOLAS NSK EP3309A1	C2025, C654, C655, C360, C361, C362	C
402	ND	O-RING GOULDS C02495A2245304 VITON	C2025, C654, C655	C
403	VB	O-RING GOULDS C02495A2315304 VITON	C360, C361, C362	C

404	ND	O-RING D/CAMISA DE EJE P/B KSB MOVI 40/5	B030-5	C
405	ND	O-RING D/TAPA BOMBA KSB MOVI 40/5 NB	B030-5	C
406	VB	BATER PROCES CONTROLLOG A-B 1756-BA2	C2201	C
407	VB	FAJA EN V DENTADA BX55 1440LD BXH=17X11	C2046, C2045	C
408	VB	ARANDELA CIERRE GOULDS 8910-0009	C2010,C2011,I 2010,I2110,C2 025,C2045,C51 6,C517,C2046, C654,C655,D1 011,D101 2,D2137,D2138 ,G1050,G1052, E1008,D1014, D1015,D1024, D1025,D1031, D1078,D130 6,D2024,D2071 ,D2072,D2076, D2084,D2304, D2305,D1017, D1100,D2131, D2132,G100 6,G1007,G201 6,G2017,G101 6,G1017,D1393 ,C652,C653,D1 556,D1558,D13 90,D1372, D2100,D2101, D2097,D2098, D2377,D2378, C360,C361,C3 62,D2103,D210 4,D2373,D23 74,D407,D408, E2027,E2032,C 2019,C2020,E2 031,F2023,E20 34,E2036,F200 2,F2003	C
409	VB	CONECTOR RAPIDO RECTO 6 MM P/MANG 6 MM	B2031-3, B2031-4, B2033-4, B2033-5, B2025	C
410	VB	SELLOS COMPLETO - P / CACHIMBAS	C253, C254	C
411	VB	KIT SELLOS /ARTICULACION CACHIMBAS TREN	C360, C361, C362	C

412	VB	RODAMIENTO DE BOLAS FAG 6018 C3	C2061-1	C
413	ND	VALVULA DE RETENCION DN40 PN10	7901-0125	C
414	VB	TERMOCUPLA 1 X NICR-NI OUTOTEC 10390638	7901-0125	C
415	VB	SELLO LABERINTO GOULDS D08717A466241	C360, C361, C362	C
416	VB	SELLO LABERINTO GOULDSD08717A476241	C360, C361, C362	C
417	VB	CHAVETA RECTANGULAR 100X18X6MM,C/AGUJERO	B031-3, B031-4, B033-5, B033-6	C
418	VB	DIAFRAGMA TRAB B/DOSIF R409.2-18e PTFE-k	B2036-1	C
419	VB	RETEN 30x45x10 CR CRW1 R	B1031I3	C
420	ND	TAPON GOULDS 57042 103	C2025, C2047, C654, C655, C652, C653	C
421	VB	PRENSAESTOPA GOULDS RB01050A 1204 A20	C360, C361, C362	C
422	VB	SOPORTE GOULDS RB05635A 1003 CAST IRON	C2025, C654, C655, C360, C361, C362	C
423	VB	PERNO HEX 1/2-13UNCX1 1/2 AC.CARB	C2025, C654, C655	C
424	ND	TORNILLO HEX 1/2-13UNCX1-1/4LG AC.CARB	C2025, C654, C655, C652, C653	C
425	VB	BASTIDOR GOULDS 316L RD14505A011203	C2025, C654, C655, C360, C361, C362	C
426	VB	ESPARRAGO GOULDS 27177 564 2228 304	C2025, C654, C655	C
427	ND	RODAMIENTO BOLAS SKF 6207	C2047	C
428	VB	RESPIRADOR GOULDS A00970A0012210 AC.CAR	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
429	VB	VISOR GOULDS A01154A04 VIDRIO	C2010, C2011, C2012, C2013, C2045, C516, C517, C2046	C
430	VB	SELLO ACEITE 410352 GOULDS 8690-93904	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
431	VB	MANGUERA NR65 BOMBA PERIST BREDEL SPX65	D2403, D1403	C
432	VB	VALVULA DE BOLA 3/4" PVC C/R PAVCO	B2037	C
433	VB	CAMARA P/LLANTA NEUMATICA EQ.OXICORTE	7901-0120	C
434	VB	LLANTA NEUMATICA P/EQUIPO OXICORT 3-50-8	7901-0120	C

435	VB	DIAFRAGMA P/DOSIF.SERA R409.2-75e PTFE-k	C2058-1, C2058-2	C
436	VB	RETEN 58X38X12 VITON DOBLE LABIO	C650M2	C
437	VB	PERNO 1"X4" UNC INOX 316L CAB. HEX	D2065, D6066, D2067	C
438	ND	FAJA TRANSMISION A100	C100	C
439	VB	SIRENA BALIZA ESTROBOSCOPICA NEXUS	B028	C
440	VB	SIRENA BALIZA INTERMITENTE SONOS	C155, C2155	C
441	VB	MANOMETRO D63MM 1A11BAR, TOMA 1/4" NPT	C2209	C
442	VB	LAMPARA P/CIRCULINA LR E14T 25W 130VAC	C253, C254, C360, C361, C362	C
443	VB	RODAMIENTO 6003/2Z	B018-1, B018- 2, C155, C2155	C
444	VB	RETEN 25X40X7	B018-1, B018- 2, C155, C2155	C
445	ND	ESPARRAGO M6X170MM CPE LI17102200483	B018-1, B018- 2, C155, C2155	C
446	VB	RODAMIENTO 6006-2RS	B018-1, B018- 2, C155, C2155	C
447	VB	RODAMIENTO 6008-2RS	B018-1, B018- 2, C155, C2155	C
448	VB	KIT SELLO MECAN P/BOMBA GRUNDFOS CR15-9	B030-5, B030-6	C
449	VB	KIT SELLO MECANICO ALLPAC P/BOMB FRIATEC	B2236, B2237, C2051, C2052, C2062, C2063, C2065, C2066	C
450	VB	PRESOSTATO FIJO BAJA PRESION R22	J001, J002, J008, J009, J003	C
451	VB	CAMISA D/EJE 50MM BOMB GIW LCC-M50-230	C518, C519, C2012B, C2013B	C
452	VB	RODAMIENTO 6211 ZN	D2052	C
453	VB	CODO 6"X90° AISI 316LSCH40 P/SOLDAR	C360, C361, C362	C
454	VB	NIPPLE 3/8" x 2" INOX 316L C/ROSCA NPT	C360, C361, C362, C2040	C
455	VB	REDUCCION BUSHING 1/2"- 3/8" INOX 316L	C360, C361, C362, C2040	C
456	VB	RETEN 34X47X5 CR NITRILO UN LABIO	C501	C
457	VB	TUBO 1.1/2 X 21 SCH 40 ASTM A-120	7901-0125	C
458	VB	RADIO CONTROL 4 FUNCIONES 110V	C2155	C
459	VB	PERNO 24MMX160MM GR. 10.9 UNC.CAB.HEX	C2041	C

460	ND	MANOMETRO CON GLICERINA 0-40 BAR G1/4"	B2013	C
461	VB	CAMISA DE EJE BOMBA METSO 9-2	C620, C621	C
462	ND	EJE AJUSTABLE POS 111 OBL	C2037, C2038	C
463	VB	SISTEMA ELECTRIFICACION NANTE RIEL C-50M	B028, C2155	C
464	VB	INVERSOR SCHNEIDER LAD9R3	B028	C
465	VB	GUARDAMOTOR SCHNEIDER GV2P10 4-6.3A	B028	C
466	ESTRATÉGICO	OBTURADOR EXTERIOR D/ACEITE 22/51X10MM	C253	C

Anexo 6: Lista de repuestos de baja rotación (ND)

IT	CLASIFICACIÓN INICIAL	NOMBRE DEL MATERIAL	EQUIPO	CRITICIDAD DEL EQUIPO
1	ND	INTERRUPTOR DE MOTOR GOLPEADOR	B2033-1 B2033-2	A
2	ND	MORDAZA A TIERRA 2.5 METROS	B2033-1 B2033-2	A
3	ND	TRANSFORMADOR CORRIENTE HOLEC A/S (T11)	B2033-1 B2033-2	A
4	ND	TRANSFORMADOR UTT12213 (T12)	B2033-1 B2033-2	A
5	ND	TRANSFORMADOR UTT12281 (T13)	B2033-1 B2033-2	A
6	ND	TRANSFORMADOR UTT12282 (T14)	B2033-1 B2033-2	A
7	ND	RELAY NIVEL CORRIENTE DIB01CB235A (A14)	B2033-1 B2033-2	A
8	ND	ANILLO GUIA SKF FRB7/85P	B2033-1 B2033-2	A
9	ND	ANILLO DE DESLIZAMIENTO	B2033-1 B2033-2	A
10	ND	EMPAQUETADURA TIPO A	B2033-1 B2033-2	A
11	ND	EMPAQUETADURA TIPO B	B2033-1 B2033-2	A
12	ND	PERNO PRISIONERO 12MMx30MM GR.10.9	B2033-1 B2033-2	A
13	ND	CONDUCTOR DE FUELLE	B2033-1 B2033-2	A
14	ND	CUBIERTA DE RODAMIENTO SKF 2209K/C3+H309	B2033-1 B2033-2	A
15	ND	PERNO 16MMX90MM GR. 10.9 UNC CAB. HEX.	B2033-1 B2033-2	A
16	ND	TUERCA HEX. 16MM UNC. CALIDAD 10	B2033-1 B2033-2	A
17	ND	ARANDELA PLANA 16MM 300HV	B2033-1 B2033-2	A
18	ND	PERNO 10MM X 25MM GALV. GR. 8.8 CAB. RED	B2033-1 B2033-2	A
19	ND	MANGUERA "RUBBER HOSE"	B2033-1 B2033-2	A
20	ND	DIFUSOR PLATE EJE AISLADOR	B2033-1 B2033-2	A

21	ND	CABLE 25 PINES PIACS	B2033-1 B2033-2	A
22	ND	CABLE 37 PINES PIACS	B2033-1 B2033-2	A
23	ND	CABLE 50 PINES PIACS	B2033-1 B2033-2	A
24	ND	RODAMIENTO DE BOLAS SKF 2209K/C3+H309	B2033-1 B2033-2	A
25	ND	TORNILLO AUTO PERFORANTE 1/8X1"	B033-1 B033-2 B2033-1 B2033-2	A
26	ND	AMORTIGUADOR W1-448QS	B018	A
27	ND	COJINETE NORMAL PARTIDO P/ GOLP PLACAS	B2033-1, B2033-2	A
28	ND	COJINETE PEQUEÑO P/ GOLP ELECTRODOS	B2033-1, B2033-2	A
29	ND	PERNO EN U P/ COJINETE NORMAL	B2033-1, B2033-2	A
30	ND	ANILLO DE FRENO P/ GOLPEADOR	B2033-1, B2033-2	A
31	ND	PIÑON Z=15, 1/2" RENOLD P/ GOLP PLACAS	B2033-1, B2033-2	A
32	ND	ESLABON DE UNION 1/2" P/ GOLP PLACAS	B2033-1, B2033-2	A
33	ND	ESLABON ACODADO 1/2" P/ GOLP PLACAS	B2033-1, B2033-2	A
34	ND	SOPORTE DE MARCO ELECTRODOS INF 1509 EFS	B2033-1, B2033-2	A
35	ND	DEFLECTOR INF FINGER BAFFLE L=1200 EFS	B2033-1, B2033-2	A
36	ND	DEFLECTOR INF FINGER BAFFLE L=740 EFS	B2033-1, B2033-2	A
37	ND	DEFLECTOR LAT GUARD PLATE L=1000 EFS	B2033-1, B2033-2	A
38	ND	DEFLECTOR LAT GUARD PLATE L=500 EFS	B2033-1, B2033-2	A
39	ND	DEFLECTOR INF GUARD PLATE 1212 EFS	B2033-1, B2033-2	A
40	ND	GUIA DE BARRA GOLPEADOR DE PLACAS EFS	B2033-1, B2033-2	A
41	ND	CABLE TRIFÁSICO + TIERRA 14 AWG N2XOH	B2030	A
42	ND	CAJA DE PASO LEGRAN 150X150X55MM PVC	B2030	A
43	ND	PRENSA ESTOPAS PG21 PVC	B2030	A
44	ND	PERNO DE 5/32" X 1" GALV. GR. 5 STOBOL	B2030	A
45	ND	ARANDELA PLANA 5/32" GALV.	B2030	A

46	ND	TUERCA 5/32" GALV. GR. 5	B2030	A
47	ND	VALVULA DE PURGA CONTINUA VS107	B2030	A
48	ND	COMPENSADOR CALD REDLER N1 (T.OP. 700°C)	B2030	A
49	ND	COMPENSADOR CALD REDLER N2 (T.OP. 600°C)	B2030	A
50	ND	PIN SOPORTE DE SCREEN CALDERA B2030	B2030	A
51	ND	MARTILLO DE GOLPEO P/EFS PLANTA 1	B033-1 B033-2	A
52	ND	KIT PARA VALVULA Q003 - LVAP SECC 25	B2030	A
53	ND	REDUCCIÓN DE 1 1/4"-1/2 AISI 446	B2014	A
54	ND	TAPÓN 1/2 BSP	B2014	A
55	ND	PANEL HMI DISPLAY 4X20 XBTN-400	B2033-1 B2033-2	A
56	ND	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 350/1 A	B2033-1 B2033-2	A
57	ND	CODO 2.5"DE 90° SCH 40 / A234 WPB	B014	A
58	ND	CODO 2.5" DE 45° SCH 40 / A234 WPB	B014	A
59	ND	CODO 8" DE 45° SCH 40/ ACERO A234 WPB	B014	A
60	ND	REDUCCIÓN 10"X4" SCH 40 / A234 WPB	B014	A
61	ND	REDUCCIÓN 6"X4" SCH 40 / ACERO A234 WPB	B014	A
62	ND	TUBO 6" SCH 160 X 6 M / ASTM A106	B014	A
63	ND	TUBO 4" SCH 40 X 6 M / ASTM A106	B014	A
64	ND	TUBO 2.5" SCH 40 X 6 M / ASTM A106	B014	A
65	ND	TUBO 8" SCH 40 / ASTM A106	B014	A
66	ND	AMORTIGUADOR W1-448	B018	A
67	ND	TAPA DE CARCASA DE SOPLADOR SO2 C2109	C2109	A
68	ND	REMACHE CABEZA BOTON DIAM. 5/8" X 1 1/2"	B033-1,B033-2	A
69	ND	ARANDELA PLANA 5/8" GR. 5	B033-1,B033-2	A
70	ND	CHAVETA PARA REMACHE 3/16" X 1"	B033-1,B033-2	A
71	ND	PERNO 5/8" 11 UNC X1 1/2" GR. 5	B033-1,B033-2	A
72	ND	PERNO 1/2"-13UNC X 4" GR. 5	B033-1,B033-2	A
73	ND	ARANDELA 1/2" CONICO ESPECIAL P/TUBO 1"	B033-1,B033-2	A

74	ND	PERNO 3/8"-16UNC X 1" GR. 5	B033-1,B033-2	A
75	ND	ESCUADRA SOPORT MARC ELECTRO /SUP EFS 20	B033-1,B033-2	A
76	ND	TUERCA 12MM GR. 5	B033-1,B033-2	A
77	ND	ARANDELA 12MM CONICO ESPECIAL P/TUBO 1"	B033-1,B033-2	A
78	ND	YUNQUE SIST GOLPEO DE ELECTRO EFS 20	B033-1,B033-2	A
79	ND	PERNO 12MMX25MM GR. 8.8	B033-1,B033-2	A
80	ND	ABRAZADERA DE MARCO ELECTRODOS EFS 20	B033-1,B033-2	A
81	ND	PERNO 12MMX25MM GRADO 8.8	B033-1,B033-2	A
82	ND	EJE GOLP PLACAS CORT LAD REDUCTOR EFS 20	B033-1,B033-2	A
83	ND	PERNO 1/2" 13UNC X 1 1/2" GR. 5	B033-1,B033-2	A
84	ND	TUERCA 1/2" 13 UNC GR. 5	B033-1,B033-2	A
85	ND	ARANDELA PLANAS 1/2" GR. 5	B033-1,B033-2	A
86	ND	CLIP CHAPA DEFLECTOR F=50X5 1314 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
87	ND	DEFLECTOR DE TOLVA 1207 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
88	ND	PLACA DE GOMA P/GOLP NEUMAT EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
89	ND	AMORTIGUADOR P/GOLP NEUMAT EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
90	ND	FILTRO TURBO II AIRE P/PURGA AIRE EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
91	ND	YUNQUE V=120X80X10 1074 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
92	ND	MARTILLOS P/PANTALLA IN/OUT 1089 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
93	ND	CASQUILLO/MANGUIT SOPORT 1105-107 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
94	ND	EJE LADO REDUCTOR 1105-117 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
95	ND	TUBO GUARDAPOLVO B=685 1507-204 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
96	ND	COJINETE REPARACIÓN, COMPLETO EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
97	ND	VIGA U (IMPACT BEAM) 1511 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
98	ND	LATIGUILLO DE CONEXIÓN A TIERRA EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A
99	ND	TERMINAL ANILLA CU 25MM2 EFS 25	B2033-1, B2033- 2	A

100	ND	ESTRANGULADOR "HOSE CLIP" 833B EFS 25	B2033-1, B2033-2	A
101	ND	TRANSFORMADOR CORRIENTE 1/350A EFS 25	B2033-1, B2033-2	A
102	ND	COMPENSADOR TEXTIL SALIDA DIA2020 EFS 25	B2033-1, B2033-2	A
103	ND	FILTRO DINÁMICO DE VENTILADOR MT-29	B2033-1, B2033-2	A
104	ND	QUEMADOR ALTA TEMPERATURA MULTIFIRE III	B-014 B-2014	A
105	ND	CONTROLADOR TEMP. 8 CANALES PT100	B2016	A
106	ND	TOBERA DE FLUIDIZACIÓN (B014, B2014)	B014, B2014	A
107	ND	TUBO AISI 446MM Ø 42.4MM X 3.2MM	B014	A
108	ND	TUBO AISI 446Ø 21.3MM X 2.6 MM	B014	A
109	ND	TUBO AISI 321 Ø 60.3MM X 4MM	B014	A
110	ND	TUBO AISI 321 Ø 159MM X 4.5 MM	B014	A
111	ND	TUBO AISI446 Ø 101.6MM X 3.6 MM	B014	A
112	ND	ANCLAJE SAF2 - 330	B014	A
113	ND	PLANCHAS ANTITHERM Ø 10 MM DIN: 1.4713	B014	A
114	ND	CHUTE DE DESCAGA DEL SLINGER	B014	A
115	ND	CHUTE DESCARGA DEL HORNO -INGRESO OVER	B014	A
116	ND	PLANCHAS 1.4878-AISI 321 H -INGRESO OVER	B014	A
117	ND	ELECTRODO INOX AW+CB 3.25mm - 1/8"	B014	A
118	ND	PLANCHAS 6 MM X 1500 MM X 6000 MM	C100, C101, C102, C103	A
119	ND	PLANCHAS ST 37-2 / ASTM A36 4X1500X3000	B014	A
120	ND	PLANCHAS 1.4878-AISI 321/10 X 1500 X 3000	B014	A
121	ND	TARRO PURGA PP EFH C100-C101-C102-C103	C100,C101,C102 ,C103	A
122	ND	ANGULO 7MMx70x70x6000MM DIN ST 37-2	C100,C101,C102 ,C103	A
123	ND	ANGULO 10MMx100x75x6000MM DIN ST 37-2	C100,C101,C102 ,C103	A
124	ND	VIGA CANAL C 14PN X 6MT DIN ST 37-2 EFH	C100,C101,C102 ,C103	A

125	ND	TOBERA PULVERIZACIÓN FULL JET EFH PTO 7	C100,C101,C102 ,C103	A
126	ND	TOBERA PULVERIZACIÓN FULL JET EFH PTO 6	C100,C101,C102 ,C103	A
127	ND	BARRA REDONDA 16MMX1300 ST 37-2 C/ROSCA	C100,C101,C102 ,C103	A
128	ND	BRIDA CIEGA PP DIA 144.25MM C/AGUJER EFH	C100,C101,C102 ,C103	A
129	ND	ARANDELA PLANA 10,5X21X3MM URANUS B6 EFH	C100,C101,C102 ,C103	A
130	ND	VIGA CANAL C 10PN X 6MT DIN ST 37-2 EFH	C100,C101,C102 ,C103	A
131	ND	TUBO ESP 10 x DIA 140 C/FORRO PB 4MM EFH	C100,C101,C102 ,C103	A
132	ND	REDUCCION CONCENT. 3" - 2" ASTM A36 SOLD	C100,C101,C102 ,C103	A
133	ND	ELECTRODO UPT 60H 1/8"	B014	A
134	ND	VARILLA TIGFIL ER80S-G 3/32"	B014	A
135	ND	PLANCHAS 1.4878-AISI 321 H ESPESOR: 25 MM	B014	A
136	ND	VENTANA DE CHUTE AL INGRESO DE ENFRIADOR	B014	A
137	ND	INYECTOR DE AGUA DEL HORNO	B014,B2014	A
138	ND	JUNTA DE EXPANSIÓN-INGRESO AL ENFRIADOR	B020	A
139	ND	PERNO CILINDRICO AVELLANADO M24X2x15X93	B025	A
140	ND	PERNO CILINDRICO AVELLANADO M24X15X100	B025	A
141	ND	PERNO CILINDRICO AVELLANADO M24X2X15X120	B025	A
142	ND	PERNO CILINDRICO AVELLANADO M24X15X110	B025	A
143	ND	DISCO DE EMPAQUETADURA DIA. 45X26X12 MM	B025	A
144	ND	DISCO DE EMPAQUETADURA DIA. 45X26X12/9	B025	A
145	ND	ANILLO A24 POS. 13 P/MOLINO DE BOLAS	B025	A
146	ND	ANILLO CUERDA CIRCULAR P/MOLINO DE BOLAS	B025	A

147	ND	DISCO A25 POS. 16 P/MOLINO BOLAS	B025	A
148	ND	FORROS P/CILINDRO 45X285X490MM POS.01	B025	A
149	ND	FORROS P/CILINDRO 45X285X490MM POS.02	B025	A
150	ND	FORROS P/CILINDRO 45X285X240MM POS.03	B025	A
151	ND	FORROS P/CILINDRO 45X285X240MM POS.04	B025	A
152	ND	ACOPLAMIENTO RADIAL CON EJE COMPLETO	B033-2	A
153	ND	TERMINAL ELECTROFILTRO KABEL+DRAHT SEHAL	C100, C101, C102, C103	A
154	ND	CAJA RODAMIENTO ENSIV. VAS 250-30Z POS.2	C151,C154,C159	A
155	VB	TAPA ASPIRACION ENSIV. VAS 250-30Z P.52	C151,C154,C159	A
156	ND	CAMISA EJE ENSIV VAS 250-30Z POS60	C151,C154,C159	A
157	ND	CAMISA EJE ENSIV. VAS 250-30Z POS.60A	C151,C154,C159	A
158	VB	COJINETE BOMB ENSIV VAS 250-30Z POS 82	C151,C154,C159	A
159	ND	CARCAZA DE JUNTA POS.22, KKK SFL8A	C208, C209, C210	A
160	ND	ANILLO D/CAMARA POS25 180/190x23MM	C208, C209, C210	A
161	ND	SOPORTE ANTIVIBRATORIO TGERB (10-1380KH)	B018	A
162	ND	SOPORTE ANTIVIBRATORIO GERB X3 PZ	B018	A
163	ND	ANILLO HERMETIZANTE DE SALIDA (B020)	B020	A
164	ND	JUNTA DE EXPANSION RECTANGULAR	B016	A
165	ND	JUNTA DE EXPANSION 1720 x 320MM.	B018	A
166	ND	JUNTA DE EXPANSION CALD REDLER # 1	B019, B030	A
167	VB	JUNTA DE EXPANSION CALD REDLER # 3	B019, B030	A
168	ND	JUNTA DE EXPANSION CALD REDLER # 2	B030	A
169	ND	TOBERA ACEITE C/TALADRO, HORNO TOSTACION	B014	A
170	ND	MANGO N/P 7530, HORNO TOSTACION	B014	A
171	ND	VALVULA REGULACION DE PETROLEO NN8 R1/2"	B014	A

172	ND	SEPARADOR KS-520 POS.8 LAMONT	B030	A
173	ND	TUBO 44.5X5.6M ACERO	B030	A
174	ND	DISPARADOR CONTROL LUBRICACION, CALDERA	B030	A
175	VB	TUBOS P/CALDERA 38DN 4MM 8M	LA40, B030	A
176	ND	CONECTOR TIPO AT23/400A ABB	B601	A
177	ND	AISLADOR TRAVIESA 1600 AMP	B033	A
178	ND	MANOMETRO WIKA 0-1 BAR 1/4"NPT D/100MM/V	B016	A
179	ND	MICA DE VISOR LOCAL IGEMA TIPO A2T	B030	A
180	ND	JUNTA CU DULCE 330X20X0.51 EX9 P/VISOR	B030	A
181	ND	FAJA EN V SPB 2000Ld BxH=16.3x13MM	LP41, A018	A
182	VB	EMPAQUETADURA CORDON 3/4"x3/4" CJ x25LB	B030-B014	A
183	ND	EMPAQUETADURA PLANCHAS 1/2" X 47" X 50"	B014	A
184	VB	TUBO CONDUIT FLEXIBLE 3/4" CUB. PVC	C2161	A
185	ND	GRAPA GALVANIZADA P/TUBO 1"	B030, C150, C604, A601, B601, C601	A
186	ND	CUELLO 1" SCH 10 AISI 316L P/SOLDAR	C154	A
187	VB	CODO 3" X 90° ASTM A36 P/SOLDAR	B030	A
188	VB	PERNO 12MMX70MM GR. 2 UNC CAB. HEX.	B018	A
189	VB	PERNO 30MMX110MM GR. 2 UNC CAB. HEX.	B030	A
190	VB	PERNO 12MMX35MM GR.5 UNC CAB. AVELLANADA	B019, B021	A
191	VB	PERNO 12MMX20MM GALV. GR.5 UNC CAB. HEX.	B030	A
192	VB	PERNO 20MMX130MM GALV. GR.5 UNC CAB. HEX	C161	A
193	VB	PERNO 3/8"X1.1/4" CADM. UNC. CAB. HEX.	C151E1, C154E1, C159E1	A
194	VB	PERNO 30MMX110MM GR. 8.8 UNC. CAB. HEX.	B2025	A
195	ND	ARANDELA PLANA 1.11/16 FIERRO GR.2	A601	A
196	VB	ARANDELA PRESION 3/8" ACERO CADMIADA	C151E1	A

197	VB	ARANDELA PLANA 3/8" ACERO CADMIADA	C151E1	A
198	ND	CLAVO DE 2.1/2 CON CABEZA	B014I3	A
199	ND	RODAMIENTO NU 206 ECP	C208, C209, C210	A
200	VB	RETEN CR 50X80X8 HMSA10 RG	C095	A
201	ND	RETEN 60X80X10 CR HMSA10 RG	B020	A
202	ND	SUJECION PLASTICA HILTI S48	A601, B601, C601	A
203	VB	FUSIBLE CILINDRICO 250 A 4160V	C208, C209, C210	A
204	VB	CINTA AISLANTE VINILICA 3M,SUPER 33+	A601, B200, B601, C053, C100, C158, C212, C214, C632	A
205	ND	AISLADOR SOPORTE C/PESTAÑAS LURGI 80KV	B033	A
206	ND	SOCKET P/LAMPARA INCANDESCENTE 100W E27	C209E3	A
207	ND	SELECTOR 2POS GHV321- 1003R1033	A601, B601, C601	A
208	ND	REACTANCIA PARA FLUORESCENTE ALPHA, 20 W	B601	A
209	ND	LAMPARA FLUORESCENTE 220V 20W	B601	A
210	ND	RELE TERMICO 9-13A 660V TESYS	B007, C061, C079	A
211	ND	SUJETADOR PVC P/CABLE VYNCKEIR 16-28 mm	C161I1,	A
212	ND	SUJETADOR PVC P/CABLE LEGRAND 28.3-32 MM	B601, C601, C161I1	A
213	ND	PUERTA P/TABLERO D/CUBICULO	A601	A
214	ND	ACOPLAMIENTO HIDRAULICO FALK 420	B025	A
215	ND	TERMOMETRO BIMETALICO 120/B.80	B025	A
216	ND	BASE P/RELE TERMICO TELEMEC LA7-D2064	C334, A601, B601, C601	A
217	ND	O-RING HEATER, 115V 50/60 HZ N/P 1700265	C158I1	A
218	ND	O-RING, 21 3X2, 4FPM N/P 1700247-001	C158I1	A
219	ND	CERAMIC FILTER ELEMENT WITH GASKETS	C158I1	A
220	ND	SLIP-ON FLANGE 2.1/2" SCH 80	C158I1	A

221	ND	GASKET VITON FOR FE 1/FE 2	C158I1	A
222	ND	FLANGE GASKET 115MMX77MMX2MM	C158I1	A
223	ND	BAG OF SPARE PARTS	C158I1	A
224	ND	O-RING METAL N/P 1700457-001	C158I1	A
225	ND	JUNTA DE EXPANSION CALD REDLER # 4	B030	A
226	VB	FILTRO ACEITE F30 L60, SOPLADOR SCHIELE	B016	A
227	ND	JUNTA DE EXPANSION 1285X1058X320MM	B018	A
228	ND	ANCLAJE METALICO S1	B2030	A
229	ND	BOQUILLA DEVCON MARK 5 MIX	B020	A
230	ND	MANOMETRO CON DIAFRAGMA, WIKA 0-6 BAR	C161, C167, C604	A
231	ND	SLEEVE BEARING DE COMPLETE EFZLB-9-90	B016	A
232	ND	SLEEVE BEARING NDE COMPLETE EFZLB-9-90	B016	A
233	ND	WEAR AND TEAR PARTS DE EFZLB-9-90	B016	A
234	ND	CHAVETAS DE TRANSMISION 5"X13/16"X5/16"	B019-2	A
235	ND	PERNO 24MM X 170MM GR. 2 UNC.CAB.HEX.	C208, C209, C210	A
236	VB	RESORTE PRESION CP 4X30X212 MM	B030	A
237	VB	DEVCON FLEXANE PRIMIER FL-10	B020	A
238	VB	RODAMIENTO 22228CCK/W33	B025	A
239	VB	DEVCON FLEXANE PRIMIER FL-20	B020	A
240	VB	AISLADOR DE SOPORTE, ALTURA 700MM	B033	A
241	ND	PARCHES DEVCON ZIP PATCH 10 X 22,5 CM	B020	A
242	ND	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS200-010	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
243	ND	CHAPAS CALIBRADAS ACERO INOX TMAS 360	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A

244	ND	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS200-200	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
245	ND	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS200-070	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
246	ND	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS200-020	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
247	VB	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS125-100	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
248	ND	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS200-005	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
249	VB	CHAPAS CALIBR.ACERO INOX TMAS125-070	B019, B025, B020, B016, B018, B019-1, C208, C209, C210	A
250	ND	FILTRO AIRE TRANSFORMADOR N/P A1A097565	B016E1	A
251	ND	FILTRO DE AIRE CELDA N/P A1A099615	B016E1	A
252	ND	PANEL POSTERIOR ISA N/P A1A098194	B016E1	A
253	ND	TABLERO SISTEMA I/O N/P A1A10000423.00M	B016E1	A
254	ND	TABLERO ADAPTADOR TECLADO A1A10000283.00	B016E1	A
255	ND	TECLADO COMUM N/P A1A363818.00M	B016E1	A
256	ND	TABLERO COND. I/O A1A10000126.00M	B016E1	A
257	ND	TECLADO N/P A1A460A68.23M	B016E1	A
258	ND	ADAPTADOR VENTILADOR EC N/P A1A098200	B016E1	A
259	ND	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE N/P A1A091708	B016E1	A
260	ND	ENLACE FIBRA OPTICA N/P A1A10000614.00	B016E1	A

261	ND	DEVCON MARK 5 MIX NOZZLE	B020	A
262	ND	DEVCON 1 MINUTE EPOXY GEL	B020	A
263	VB	CABLE DE ACERO GALV. 1/8" SERIE 6x19 BOA	B2020	A
264	VB	PLATINA 5MM X 150MM X 6000MM DIN ST 37-2	B2020	A
265	VB	IMPULSOR-50-250(EJE 35)	C095	A
266	ND	PROTECTOR MOTOR MERLIN GERIN NS80H MA6.3	B020	A
267	ND	PROTECTOR MOTOR MERLIN GERIN NS80H MA12.5	B020	A
268	ND	PROTECTOR MOTOR MERLIN GERIN NS80H MA25	B020	A
269	ND	PROTECTOR MOTOR MERLIN GERIN NS80H MA50	B020	A
270	ND	INTERRUPTOR MERLIN GERIN NS160N 3x160A	B020	A
271	ND	BLOQUE DE CONTACTOS NS80H y NS160N	B020, C381	A
272	ND	CONTACTOR 185A TELEMECANIQUE LC1F185	B020	A
273	ND	TRANSFORMADOR DE CONTROL 200VA 460/115V	B020	A
274	ND	CONECTOR A BARRAS 250A CAT. CC5250	B020	A
275	ND	BORNERAS DE FUERZA CAT. CC8250	B020	A
276	VB	ANILLO DE TOLERANCIA 6310	C095	A
277	VB	ANILLO DISTANCIADOR 6310	C095	A
278	ND	ARANDELA 25, OUTOTEC CODE MR.10385618	B2019-2	A
279	ND	SELLO DE PRENSAESTOPAS 50 MR.10385622	B2019-2	A
280	ND	SELLO DE PRENSAESTOPAS 100, MR.10385623	B2019-2	A
281	VB	BOQUILLA P/PARRILLA, OUTOTEC MR.10386404	B2014	A
282	ND	FILTRO DE POLIESTER WAM P/N C002PPC	C2002	A
283	ND	DISTRIBUIDOR DE AIRE 32R, 16.74.402.0/A	C2002	A
284	ND	DISTRIBUIDOR DE AIRE 32Q, 16.74.403.0/A	C2002	A

285	ND	DISTRIBUIDOR DE AIRE 32S, 16.74.404.0/A	C2002	A
286	ND	ACOPLAMIENTO TANQUE COLECTOR POLVO WAM	C2002	A
287	ND	SELLO, WAM P/N 2099A07CA	C2002	A
288	ND	SUSPENSION, WAM P/N KS2604	C2002	A
289	ND	RETEN 55x100x10AS	C2002	A
290	ND	RETEN 55x100x10	C2002	A
291	ND	SELLO TACONITE, CON-V- AIR P/N 41866	C2002	A
292	ND	SET DE PUNTAS DEL ROTOR P/N 10538-MSRT	C2002	A
293	ND	COJINETES 8", ROTOLOK P/N 10538-BRG	C2002	A
294	ND	PLANCHAS 5/8"x4'x8' CHRONIT T-1	B007	A
295	VB	VARILLA D/EMPUJE DIAM 45x660MM SICR. 11	B030	A
296	VB	VARILLA D/EMPUJE DIAM 45x660MM SICR. 8	B030	A
297	ND	TUBO DIAM 57 X 8 MM (B014)	B014	A
298	ND	PERNO DE CADENA 25 X 99 1.4713	GC_01 G001	A
299	ND	SET DE EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	B2014M1	A
300	ND	REGULADOR DE PRESIÓN P/AIRE COMPRIMIDO	B2014M1	A
301	ND	BOQUILLA DE AIRE DELAVAN 34894-3	B2014	A
302	ND	ANILLO DE AJUSTE DE RODAMIENTO 250X15	B2006	A
303	VB	DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OUTOTEC	B2006	A
304	ND	RODILLO CON AMORTIGUACION160X25 E (M16)	B2006	A
305	ND	RODILLO TEMPLADOR P/INF 108/25 Ex1150	B2006	A
306	ND	RODILLO TEMPLADOR D/POLEA P/INF 89/25	B2006	A
307	ND	RODILLO LISO 110 X25E (M16)X465 A111	B2006	A
308	ND	JEBE PARA RASCADOR	B2006	A
309	ND	RODILLO DE PISADO TEFLON 63X25X33	JF_01 G001	A
310	ND	ANILLO ESPACIADOR 180 X 2.1	B2006	A
311	ND	CUBIERTA PROTECTORA OUTOTEC MR.10385769	B2006	A

312	ND	ANILLO DE APRIETE OUTOTEC	JF_01 G001	A
313	ND	RUBBER D/ALIMENTACI OUTOTEC MR.10385819	JF_01 G002	A
314	ND	RUBBER D/ALIMENTACI OUTOTEC MR.10385820	JF_01 G002	A
315	ND	SET EMPAQUETADURAS TRANSFORMADOR "BEST"	E001	A
316	ND	SET D/EMPAQUETADURAS OUTOTEC MR.10386434	E001	A
317	ND	RESPIRADOR SILICA-GEL ELMEK NAK	E001	A
318	ND	SET DE BARRAS DESLIZANTES OUTOTEC	B2014	A
319	ND	SET DE ESTOPAS OUTOTEC MR.10386597	B2014	A
320	ND	SET DE PLACAS DE DESGASTE WH2 OUTOTEC	B2014	A
321	VB	PERNO FUSIBLE 140°C P/ACOPLE HIDRAULICO	B025	A
322	VB	PERNO FUSIBLE 200°C P/ACOPLE HIDRAULICO	B025	A
323	ND	BUJE OUTOTEC MR.10386244	B2014	A
324	ND	DU-BUJE OUTOTEC MR.10386246	B2014	A
325	ND	FUNDA DE ANILLO MR.10386249	C2207	A
326	ND	DU-BUJE OUTOTEC MR.10386250	C2207	A
327	ND	VIDRIO 180 X 10 MR.10385692	B2014	A
328	ND	PERFIL DE ANILLO OUTOTEC MR.10386312	B2014	A
329	VB	EMPAQUETADURA OUTOTEC MR.10386315	B2014	A
330	ND	MOTOR OUTOTEC MR.10386316	B2016	A
331	VB	PLACA PARA DESCARGA DEL HORNO DE 50MM	B014	A
332	VB	PLACA PARA DESCARGA DEL HORNO DE 70MM	B014	A
333	VB	FILTRO DE AIRE CALEFACCION ELEC.HUMEDO	C100, C101, C102, C103	A
334	VB	JUNTA DE EXPANSION HORNO CALDERA	B030	A
335	VB	GRASERA RECTA DE 6 MM UNC	B2025	A
336	ND	PLANCHA ANTITHERM H525 10MM	B014, B020, B030, B2014, B2030	A

337	ND	PLANCHAS ANTITHERM H525 15MM	B014, B020, B030, B2014, B2030	A
338	ND	CAJA DE SUCCION POS. 162	C2151-1, C2154- 1, C2159	A
339	ND	BASE DE MOTOR, POS. 341	C2151-1, C2154- 1, C2159	A
340	ND	MUFFE-ROSC-DIAM.50MM -PQ. CALDERA LAMONT	B030	A
341	VB	BARRA DE GRAFITO 30X250X200 ENFR.B020	B020	A
342	ND	ANILLO SELLADO DUCTO D/INGRESO (B2025)	B2025	A
343	ND	ROTAMETRO KROHNE CON LIMIT SWITCH	C2109, C2158, B2033-9	A
344	ND	CONECTOR CODO G3/8" P/MANG 4/6 MM-PVDF	C2109, B2033-9	A
345	ND	CONECTOR RECTO G3/8" P/MANG 4/6 MM-PVDF	C2109, B2033-9	A
346	ND	JUNTA PARA RODAMIENTO OUTOTEC MR1038569	B2025	A
347	ND	SET DE RODAMIENTOS MR.10385723	B2025	A
348	ND	PIÑON CONICO OUTOTEC MR.10385725	B2025	A
349	VB	RODAMIENTO DE RODILLOS FAG 32314 A	B2025	A
350	ND	JGO PLACAS RANURADAS MR.10385730	B2025	A
351	ND	JGO DE LIMITADORES OUTOTEC MR.10385731	B2025	A
352	ND	MANOMETRO OUTOTEC MR.10385711	B2025	A
353	VB	ANILLO CARBON P/ SELLO EJE-CARCASA C2109	C2109	A
354	ND	BILLAS AXIALES DE RODAMIENTO MR.10386498	C2154-1	A
355	ND	MANOMETRO OUTOTEC MR.10391658	B2030	A
356	ND	EMPAQUETADURA Y EMPAQUES PARA VALVULA MA	B2030	A
357	ND	SELLO PLANO RD 80 X RD 66 X 3	B2025E1	A
358	ND	NIPPLE PARA VALVULA C- 40	B2025E1	A
359	ND	VÁLVULA SOLENOIDE 24 V/ DC/ INCL. COIL	B2025E1	A
360	ND	MANGA FILTRANTE PI-V 600 / 4500 X	B2025E1	A
361	VB	PLANCHAS ANTITHERM 8MM, 1.4878 (B2014)	B014, B2014	A

362	ND	PLANCHAS ANTITHERM 12MM, 1.4878 (B2014)	B014, B2014	A
363	ND	KIT D/REPUESTOS D/GOLP NEUMATICO- ESP25	B2033-1, B2033- 2	A
364	ND	BRIDA GOLPEADOR DE CALDERA B030	B030	A
365	ND	PERNO SEGURO M10 X 67 MM (B030)	B030	A
366	ND	VALVULA DE ALIVIO PARA PRESOSTATO MDR 3	B025	A
367	VB	MANGUITO DE FIJACION H3128	B025	A
368	ND	LANZA DE PETROLEO - OIL LANCE -(B2014)	B2014	A
369	VB	PLANCHAS ANTITHERM 6 MM, 1.4878 (B2030)	B2030	A
370	VB	RAIL 60 X10 - 1300 mm (B2019-2)	B2019-2	A
371	ND	EJE - 100 X 130 X 100 X 1590 (B2019-2)	B2019-2	A
372	VB	GUIAS PARTE COLA 60x10x390 (B2019-2)	B2019-2	A
373	VB	GUIAS PARTE COLA 60x10x260 (B2019-2)	B2019-2	A
374	ND	PALETA GIRABLE 1- 263400-013 (C2109)	C2109	A
375	ND	PALANCA FRICCION 10142653001 (C2109)	C2109	A
376	VB	MANGUERA TEFLON LISO 1/4" MALLA FC 807	B2030	A
377	ND	VALVULA VISOR DOMO 2 T.32/41 MR.10391683	B2031	A
378	ND	VALVULA VISOR DOMO 2 T.32/44 MR.10391683	B2031	A
379	VB	ARANDELA TIPO MUELLE 2"X1" X 1/8"ESP	B020, B2020	A
380	VB	PERNO M24 X 110 MM GR. 8.8 ROSCA 60 MM	B020, B2020	A
381	VB	PERNO M24 X 110 MM GR.10.5 ROSCA 60 MM	B020, B2020	A
382	ND	RODILLO TAMBOR 250X1250 X 50 X 1570 MM	B2006	A
383	VB	MANOMETRO WIKA 0- 160mBAR 1/2"NPT 100MM/V	B2014	A
384	ND	CHUMACERA COMPLETA P310 DIAM.50 MM	B2006	A
385	ND	TUBERIA SA 106 Gr. B OD273X12.7MMX6M	B2030	A
386	ND	TUBERIA SA 106 Gr. B OD219.1X12.7MMX6M	B2030	A
387	ND	TUBERIA SA 106 Gr. B OD323.8X17.48MMX6M	B2030	A

388	ND	VALVULA CHECK DN100 CLASE 600 (VS88)	B2030	A
389	ND	RETEN EB - 40X50X7.65MM	B2030	A
390	VB	RUEDAS GARRUCHAS 6"	B2014, B014, B2030, B030	A
391	ND	LADRILLO REFRACTARIO 1B114/01	B014	A
392	ND	LADRILLO REFRACTARIO 1D114/01	B014	A
393	VB	PLACA AISLAMIENTO M105	B014	A
394	ND	ANCLAJE SAF2.450	B014	A
395	ND	ANCLAJE SAR8-UV250U	B014	A
396	ND	ANCLAJE SAR8-UV250UZ	B014	A
397	VB	ANCLAJE SAR8-UV300U	B014	A
398	ND	ANCLAJE SAR8-UV300UZ	B014	A
399	VB	ANCLAJE SARE 60	B014	A
400	VB	ANCLAJE SK260/380	B014	A
401	ND	TARJETA INTERFAZ CIP3.00 WEG 10056486	B2016	A
402	ND	PANEL SIEMENS SIMATIC HMI IPC577C	C334-3	A
403	ND	RETEN 105X130X7.5/8MM P/FALK 420HFN20B	B025	A
404	ND	RACOR 7/16-20 UNF-B030 DRILL MASTER	B030, B2030	A
405	ND	KIT FLOWSERVE POSICIONADOR 3730 SAMSON	B030	A
406	ND	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO BAB2020	MCC20, MCC40, MCC50	A
407	ND	KIT EMERGENCIA ANTON FLUORESCEN 8-65W	MCC20, MCC40, MCC50	A
408	ND	PIÑON CADENA 08B-76 DIENTES	B2033-1, B2033-2	A
409	VB	CADENA PIÑON 08B LONG. 1.5M	B2033-1, B2033-2	A
410	ND	CONDENSADOR MUESTRA DE AGUA SC-4-12M-SS	B2030	A
411	ND	FIELTRO SELLADO MRD 1.8 x 3.2	B025	A
412	ND	TRUNION CARGA MRD 1.8 x 3.2	B025	A
413	ND	LAINAS BLINDAJE	B025	A
414	ND	ESPIRAL ENTRADA MRD 1.8 x 3.2 INC P/N 11	B025	A
415	ND	CHUTE DE CARGA MRD 1.8 x 3.2	B025	A

416	ND	JUEGO PERNO HEX CALIB DIN 00609 M20x0110	B025	A
417	ND	JUEGO PERNO CABEZ HEX ISO 04014 M20x0100	B025	A
418	ND	PERNOS AJUSTE CORONA DENTADA	B025	A
419	ND	RASPADOR ACEITE MRD 1.8 x 3.2	B025	A
420	ND	SELLO CORD 15X10X2000 PARA D500xB250	B025	A
421	ND	RASPADOR ACEITE D650XB250	B025	A
422	ND	OLEO SELLADOR BLINDAJE 3MM MRD 1.8 x 3.2	B025	A
423	ND	BOQUILLAS PULVERI. LUBRI. MRD 1.8 X 3.2	B025	A
424	VB	SENSOR INDUCTIVO A-B 872C-M15BP30-D4	B2031	A
425	ND	VALVULA COMPUERTA DN25 CLASE 800 SCH40	B2031	A
426	VB	PLACA DESCARGA HORNO 50 MM H525	B2014	A
427	VB	PLACA DESCARGA HORNO 70 MM H525	B2014	A
428	VB	NEUMATIC P/B.B D/LAVA SOPLADOR POSTERIOR	B016, B018, C2049, C2041, C2109, C2610, C2611, C20612, C610, C611, C612	A
429	ND	COLECTOR DN150X350 P/COOLING COILS (N°1)	B014	A
430	ND	COLECTOR DN150X470 P/COOLING COILS (N°3)	B014	A
431	ND	FAJA DE TRASMISION SPZ 1200	A 601-3	A
432	ND	SILENCIADOR SOPLADOR B2016 LADO SUCCION	B2016	A
433	ND	SILENCIADOR SOPLADOR B2016 LADO DESCARGA	B2016	A
434	ND	TRANSMISOR PRESION ABS. -5 A 2 KPA	B2033-1, B2033-2	A
435	ND	RASPADOR COMPLETO P/FAJA B2006 1200 MM	B2006	A
436	VB	CODO 135° 57X4.5 MM P/COOLING HORNO B014	B014	A
437	VB	CODO 90° 57X4.5 MM P/COOLING HORNO B014	B014	A
438	VB	KIT EMPAQ P/CILINDRO 160 PNEUMAX 1319	B2014	A
439	VB	CONECTOR MACHO RED DEVICENET WEIDMULLER	B2500	A

440	VB	CONECTOR HEMBRA RED DEVICENET WEIDMULLER	B2500	A
441	ND	MANOMETRO 0-100BAR 1/2"NPT 100MM WIKA	B2031	A
442	VB	SENSOR MAGNETICO FINAL CARRERA PNEUMAX	B2014	A
443	ND	TUBO 38.1MMX8MM ESPESOR CALDERA B030	B030	A
444	ND	CODO 90° 38.1MMX8MM ESPESOR CALDERAB030	B030	A
445	ND	PLANCHAS 1/20" ACERO INOX 304 4'X8'	B2016	A
446	ND	PLANCHAS 1/20" PERF 1/8" INOX 304 4"X8"	B2016	A
447	ND	REDUCCION 300DNX80SCH / 200DNX40SCH	B2030	A
448	VB	MEMORIA RAM 2 GB 667 MHz	B036-6, B036-7	A
449	ND	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S12	B030	A
450	ND	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S13	B030	A
451	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S14	B030	A
452	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S15	B030	A
453	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S17	B030	A
454	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S18	B030	A
455	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S19	B030	A
456	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S20	B030	A
457	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S21	B030	A
458	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S28	B030	A
459	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S30	B030	A
460	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S31	B030	A
461	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S32	B030	A
462	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S33	B030	A
463	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S34	B030	A
464	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S35	B030	A
465	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S36	B030	A

466	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S8	B030	A
467	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S9	B030	A
468	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S16	B030	A
469	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S23	B030	A
470	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S24	B030	A
471	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S25	B030	A
472	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S26	B030	A
473	VB	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S27	B030	A
474	ND	COMPENSADOR 1000Øx285MM SALIDA C2109	C2109	A
475	ND	COMPENSADOR 1200Øx310MM ENTRADA C2109	C2109	A
476	VB	TRANSMISOR DE TEMPERATURA ABB TH202	C2109	A
477	ND	INDICADOR NIVEL D/ACEITE GERHARD SNA254	C2109	A
478	ND	SWITCH DE PRESION DIFERENCIAL 24Vdc	C2109	A
479	VB	ANCLAJE SARE8-V100	B014	A
480	VB	LADRILLO REFRACTARIO KE375-06	B014	A
481	VB	LADRILLO REFRACTARIO WL375-33-01	B014	A
482	VB	LADRILLO REFRACTARIO WL375-33-02	B014	A
483	VB	LADRILLO REFRACTARIO WL375-33-03	B014	A
484	VB	LADRILLO REFRACTARIO WL375-33-04	B014	A
485	VB	FILTRO PARA ACEITE 02 MICRAS	B2016, C2109	A
486	ND	GAS PATRON SO2 8% + N2	C2109	A
487	ND	SENSOR TEMP 0-500°C PT100 CON FIJACION	B2030	A
488	ND	SELLO MECANICO BUNA T21 3/4	SELLO MECANICO BUNA T21 3/4	A
489	ND	KIT DE REDUCCION CVV- 6145-17 SUMITOMO	C601	A
490	VB	MANGUERA METALICA 2 X160CM BRIDRADA	B2014	A

491	VB	COOLING COIL 8.15M2 16MO3 FABRIC NAC	B014	A
492	ND	RODAMIENTO DE RODILLOS 22220BNRC2	C604, C504	A
493	ND	ANCLAJE METALCO P/HORNO TIPO 255L	B014	A
494	ND	ANCLAJE METALCO P/HORNO TIPO 255R	B014	A
495	ND	ANCLAJE METALCO P/HORNO TIPO SK260/400	B014	A
496	ND	PLANCHAS ANTITHERMICA H525 3MM	B014	A
497	ND	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE 24/32 A 78X40MM	B2016	A
498	ND	CONO ESPECIAL ASTM A36 1000X616X1890MM	C2109	A
499	ND	DUCTO ESPECIAL METAL A36 Ø1000X Ø1400MM	C2109, C2202	A
500	ND	COMPENSADOR METALICO ASTM A36 Ø1400MM	C2109, C2202	A
501	VB	SENSOR PT100 -50-400°C G1/2"A 100MM	B2016	A
502	VB	SENSOR PT100 -200-600°C G1/2"A 70MM	B2106	A
503	ND	REGULADOR DE PRESION AIRCOM R105	C2109	A
504	ND	VALVULA DE SEGURIDAD 600L/MIN 8BAR DN80	C2109	A
505	ND	VALVULA DE ALIVIO 2- 5BAR KRACHT SPVF	C2109	A
506	VB	CAJA CONTROL TORQUE WESTECH NP L8230	C504	A
507	VB	ARANDELA CON ASIENTO TUBULAR 8.8 M-12	B033-1, B033-2	A
508	VB	BOTONERA LOCAL ACTUADOR AUMA AC01.2	B016, B018	A
509	VB	ANILLO OBTURADOR TSN 222L	B018	A
510	ND	FILTRO HIDROFOFICO MEMBR PTFE 17805NPG	C2109-1	A
511	ND	FILTRO HIDROFOFICO MEMBR PTFE 17805NPE	C2109-1	A
512	VB	MODULO VISUALIZACION NIVEL VEGADIS 81	C2002, C2023	A
513	VB	CONDENSADOR ELECTROLITICO 0.1 UF/250VAC	B033-1E1, B033- 1E2, B033-1E3, B033-2E1, B033- 2E2, B033-2E3	A
514	ND	TABLERO CONTROL PESAJE 115VDC MERRICK	A018	A
515	ND	MODULO DE CONEXION PESAJE	A018	A

516	ND	CELDA DE CARGA 100KG SS MERRICK	A018	A
517	ND	EXTRACTOR DE AISLADORES EFS P/L 5.056351	B2033-1, B2033-2	A
518	ND	TUBO OD 73X9.63MM ACERO 1.7335 /SA 335	B014	A
519	ND	CODO OD 73X9.63MM ACERO 1.7335 /SA 335	B014	A
520	ND	TUBO U ANCHO 80/38.1X4.5MM/SA106Gr.B	B2030	A
521	ND	KIT SOPORTE U P/SCREEN TIPO BARRA	B2030	A
522	ND	BARRA GOLPEADORA DE PLACAS EFS FAB.NAC	B2033-1, B2033-2	A
523	VB	FILTRO D/AIRE SINTETICO 210X210X10MM EFS	B2033-1, B2033-2	A
524	ND	PLACAS DE PRECIPITACION Nº1309 FAB NAC	B2033-1	A
525	ND	RUEDAS GARRUCHAS 6" CON SEGURO	B2014 B014	A
526	VB	BALIZA ROTATIVA 120MM ROJA A-B	A018, A009, A010, B005	A
527	ND	LAMPARA P/BALIZA ROTATIVA 120MM ROJA A-B	A018, A009, A010, B005	A
528	ND	TAPA DE INSPECCION TK ACEITE RD350-V324	C2009	A
529	VB	EMPAQUE TAPAS TANQUE ACEITE D268 NBR	C2009	A
530	ND	CANDADO DE CADENA POS. 29 ENFRI.SECC	B2020, B020	A
531	VB	LUBRICANTE VERKOL OC-40	B020, B2020	A
532	VB	REJILLA PROTECCION DESCARGA MOLINO	B025	A
533	ND	ACOPLAMIENTO 19 KRG / MOTOR -REDUCTOR	B2025	A
534	ND	ACOPLAMIENTO KX150/RED-EJE CONTRAMARCHA	B2025	A
535	VB	PERNO M8 X 80 MM- CABEZA ALLEN GR. 8.8	C208, C209, C210	A
536	VB	ARANDELA PLANAS ESTRELLADA M20	C208, C209, C210	A
537	ND	BANCO DE BATERIAS 48AH-10X12VDC	B2502	A
538	ND	KIT P/VENTANA P/CALDERA B2030 FAB.NAC	B2030	A

539	ND	SENSOR DE TEMPERATURA P/EFS PLANTA2	B2033-1, B2033- 2	A
540	VB	POLIN GUIA LATERAL FAJA A018	A018, B005	A
541	ND	PISTOLA 20KPSI P/LIMPIEZA HORNO TOST	B014, B2014	A
542	ND	MANGUERA D/SEGURIDAD P/PISTOLA 20KPSI	B014, B2014	A
543	ND	MANGUERA ALTA PRESION 1/2" P/20KPSI	B014, B2014	A
544	ND	CAÑAS EXTENSION 1.5MT P/PISTOLA 20KPSI	B014, B2014	A
545	VB	SEGURO 30CM P/UNION D/MANGUERAS 20KPSI	B014, B2014	A
546	ND	BOQUILLA 1 ORIFICIO 1MM P/BOMBA 20K	B014, B2014	A
547	ND	BOQUILLA 3 ORIFICIO 1MM P/BOMBA 20K	B014, B2014	A
548	ND	BOQUILLA 2 ORIFICIO- 180°-1MM P/BOMBA 20K	B014, B2014	A
549	ND	BOQUILLA 2 ORIFICIO-90°- 1MM P/BOMBA 20K	B014, B2014	A
550	ND	RODAMIENTO 6322/C3	B018, C208, C209, C210	A
551	ND	RODAMIENTO 6319/C3	B018	A
552	ND	ADAPTADOR TUBE X 1/8" MNPT CODO 90°	B2030	A
553	ND	EMPAQUETADURA- GASKET-POS.143-144 - ARCA	Q003	A
554	ND	EMPAQUE-SEALING ELEMENT-POS. 180 ARCA	Q003	A
555	ND	CUERPO DE VALVULA ITEM. 01	Q003	A
556	ND	CAPERUSA DE VALVULA ITEM: 02	Q003	A
557	ND	ESPACIADOR ITEM. 182	Q003	A
558	ND	TUBO CILINDRO ITEM. 60	Q003	A
559	ND	GUIA DE COJINETE ITEM. 65	Q003	A
560	ND	SELLO PARA ACEITE SOPLADORES KKK	C209	A
561	ND	INSERTO MACHO HC-B 24- I-UT-M	C208, C209, C210	A
562	ND	CARCASA BASE HC-B-24- AMP	C208, C209, C210	A
563	ND	INSERTO HEMBRA HC-B- 24-I-UT-F	C208, C209, C210	A
564	ND	CARCASA AÉREA HC-B- 24-TFQ-H-01PG21S	C208, C209, C210	A

565	ESTRATÉGICO	RODETE C/CUBO GR90 P/FILTR D/MANGA	B026	A
566	ESTRATÉGICO	VALVULA SOLENOIDE 1/4" 120 VAC GOYEN	D004	A
567	ESTRATÉGICO	CODO DESCARGA ENSIV. VAS 250-30Z POS.51D	C151	A
568	ESTRATÉGICO	CAJA DE ESTOPAS ENSIV. VAS 250-30Z P.53	C151, C154, C159	A
569	ESTRATÉGICO	EJE ENSIVAL CVN 32-20 POS.59	C256	A
570	ESTRATÉGICO	CUERPO DESCARGA ENSIVAL VAS 50-26	C157	A
571	ESTRATÉGICO	ELEMENTO INTERIOR DE FILTRO	C208, C209, C210	A
572	ESTRATÉGICO	VALVULA SOBRECARGA T/SPV 25 POS.06	B016	A
573	ESTRATÉGICO	AMORTIGUADOR SHORE 40 POS011, R091/1120K	B016	A
574	ESTRATÉGICO	VALVULA SEGURIDAD DE CARRERA DN 65/100	B030	A
575	ESTRATÉGICO	BOLA D/ACERO DE 6 MM. P/CALDERA DE RECUP	B030	A
576	ESTRATÉGICO	CONECTOR TIPO BS-KA 13/400 ABB	B601	A
577	ESTRATÉGICO	CONECTOR ABB TIPO AT23/250	B601	A
578	ESTRATÉGICO	CONECTOR TIPO BS-KA 21/85A BBC	A601	A
579	ESTRATÉGICO	RELE D/DETECTOR D/ROTACION TELEMECANIQUE	A005, A008, A009, A010, A017, A018, A019, B003, B004, B021, B022, B023, B031, B033	A
580	ESTRATÉGICO	VALVU DIAFRAG "A" DN50 FE.FDO.REV SEC30	C101	A
581	ESTRATÉGICO	RETEN 120X150X15 CR HMSA7 R	B020	A
582	ESTRATÉGICO	CABLE SILICONADO N.12 PROMELSA	C100	A
583	ESTRATÉGICO	FUSIBLE CILINDRICO AM 16AMP 14x51 500VAC	A601	A
584	ESTRATÉGICO	CAJA DE MANDO CEAG GHG4482440R0076	B016	A
585	ESTRATÉGICO	BLOQUE D/CONTACTOS AUXILIARES TELEMEC	A601	A
586	ESTRATÉGICO	FUSIBLE CLASE J 4AMP 600VAC G. SHAWMUT	A601	A
587	ESTRATÉGICO	TUBO DN300X1000MM FUN. ANTIAC. EXT.BRID.	LA 30	A
588	ESTRATÉGICO	CODO DN 300 X 90 FO.FDO. EXTREMO BRIDADO	LA30	A

589	ESTRATÉGICO	FLANGE TUBE 40, 1000MM COATED	C158	A
590	ESTRATÉGICO	ANILLO HERMETIZANT D/ENTRADA(B020)	B020, B2020	A
591	ESTRATÉGICO	SERVO MOTOR TEBENANERIEB/ LEVER ACTUATOR	C208	A
592	ESTRATÉGICO	MOTOR ELECTRICO ACEC GENT_GAND seccion 3	C154	A
593	ESTRATÉGICO	SELLO PRENSA PARA MOTOR DIM: 10x10x700MM	B033	A
594	ESTRATÉGICO	MARTILLO C/FIJACION P/ELECTRODO DEPOSITO	B033-1	A
595	ESTRATÉGICO	MARTILLO C/FIJACION P/ELECTRODO DESCARGA	B033-1	A
596	ESTRATÉGICO	GRUPO D/TIRISTORES TYPW 1C440-435C	B033-1E8, B033-1E8	A
597	ESTRATÉGICO	PANTALLA/DISPLAY P/RECTIFICADOR	B033-1E1	A
598	ESTRATÉGICO	FUSIBLE PRINCIPAL 200A TIPO: 3NA3140	B033-1E8, B033-1E1	A
599	ESTRATÉGICO	UNIDAD D/DETECCION HV PIC-HS/230-2	B033-1E1	A
600	ESTRATÉGICO	DERIVADOR ELECTRICO 2.5OHM + 2.7KOHM	B033-1E1	A
601	ESTRATÉGICO	BOMBA PARA ACEITE SOPLADOR KKK	C208	A
602	ESTRATÉGICO	O-RING NORPAC 1H862406992	C1001	A
603	ESTRATÉGICO	O-RING NORPAC 1V3234X0012	C1001	A
604	ESTRATÉGICO	O-RING NORPAC 1D547106992	C1000	A
605	ESTRATÉGICO	PLATINA 15 MM X 70 MM X 6000 MM CHRONIT	B023	A
606	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO CONICO 30226 J2	B007	A
607	ESTRATÉGICO	PANEL D/OPERAC OUTOTEC MP10380962	B033-1E12, B033-1E13, B033-1E14, B033-2E12, B033-2E13, B033-2E14	A
608	ESTRATÉGICO	CHUMACERA FAG SN 511	B005, B006	A
609	ESTRATÉGICO	SOPORTE INTER. GOULDS RD11800A 1013	C2025, C654, C655	A
610	ESTRATÉGICO	FUSIBLE 15 AMP	B2006	A
611	ESTRATÉGICO	PIN DE SEGURIDAD PARA B2019-2	B2019-2	A
612	ESTRATÉGICO	PIN-S 50, OUTOTEC CODE MR.10385619	B2019-2	A

613	ESTRATÉGICO	SEGMENTO DE DIENTE PARA B2021	B2021	A
614	ESTRATÉGICO	RODILLO DE TEFLON 63X25X33	B2006	A
615	ESTRATÉGICO	MARTILLO P/L 5.055067 EFS 25	B2033-1, B2033-2	A
616	ESTRATÉGICO	MARTILLO P/L 5.055073 OUTOTEC MR10386349	B2033-1, B2033-2	A
617	ESTRATÉGICO	TARJETA DE ANGULO DE FASE AA30.1	B2033-1, B2033-2	A
618	ESTRATÉGICO	BOLA AXIAL PARA C2159	C2159	A
619	ESTRATÉGICO	SET EMPAQUES S-BOX MR.10386488	C2151-1	A
620	ESTRATÉGICO	SET EMPAQUETADURAS OUTOTEC MR.10386490	C2151-1	A
621	ESTRATÉGICO	SET EMPAQUETADURAS PARA C2154-1	C2154-1	A
622	ESTRATÉGICO	CARCASA GOULDS 055891G0001228CHR.CI	C2014, C2026, C2027	A
623	ESTRATÉGICO	CARCASA GOULDS 98431855001CAST IRON	C2010, C2011	A
624	ESTRATÉGICO	PIN (PASADOR) DE SEGURIDAD 1-40 X 96--D3	B2019-2	A
625	ESTRATÉGICO	ESCANNER UV OUTOTEC PARA HORNO B2014	B2014	A
626	ESTRATÉGICO	FLUJOMETRO PARA ACEITE HORNO B2014	B2014	A
627	ESTRATÉGICO	INTERRUPTOR D/PRESION 25BAR FEMA	B2014	A
628	ESTRATÉGICO	FAJA DE ALIMENTACION 12X70X6500	B2006	A
629	ESTRATÉGICO	MANGUITO DE FIJACION H320X90mm	B2006	A
630	ESTRATÉGICO	JEBE PARTE TRASERA CARGA 12X100X1050	B2006	A
631	ESTRATÉGICO	TARJETA DE CONTROL BW 802-DMS	B2006	A
632	ESTRATÉGICO	VÁLVULA SOLENOIDE R1/2 INCH	B2014	A
633	ESTRATÉGICO	MARTILLO P/PLACAS Y ELECTRO FLSMIDTH	B2033-1, B2033-2	A
634	ESTRATÉGICO	MARTILLO / P/L 5.055073	B2033-1, B2033-2	A
635	ESTRATÉGICO	COJINETE PARTIDO PARA REPARACIÓN EFS 25	B2033-1, B2033-2	A
636	ESTRATÉGICO	RUEDA / Z = 9 PARA GOLPEO FLSMIDTH	B2033-1, B2033-2	A
637	ESTRATÉGICO	RUEDA / Z = 24 PARA GOLPEO FLSMIDTH EFS 25	B2033-1, B2033-2	A
638	ESTRATÉGICO	EMPAQUETADURA P/AISLADOR SOPORTE EFS 25	B2033-1, B2033-2	A
639	ESTRATÉGICO	LV SET DE BUJES OUTOTEC MR.10386429	B2500	A

640	ESTRATÉGICO	DESMOLDEADOR 1.4571 PARA HORNO B2014	B2014	A
641	ESTRATÉGICO	CILINDRO NEUMAT D =160MM CARR =320MM	B2014	A
642	ESTRATÉGICO	FUNDA DE ANILLO PARA HORNO B2014	B2014	A
643	ESTRATÉGICO	PLACA PARA DESCARGA DEL HORNO DE 100MM	B014	A
644	ESTRATÉGICO	TAPA P/CABEZAL D/VASTAGO DENTADO CILIND.	B030	A
645	ESTRATÉGICO	HAZ DE TUBOS P/REFRIGERACION KKK	C208	A
646	ESTRATÉGICO	KIT -REPUESTOS B.B - DOSIFICADOR DX8	B030-E, B030-F	A
647	ESTRATÉGICO	VOLUTA POS 102 PARA C2151-1	C2151-1	A
648	ESTRATÉGICO	BOCINA EXTERIOR INFERIOR POS 545 C2151- 1	C2151-1	A
649	ESTRATÉGICO	TUBO DE TRASMISION, POS. 714	C2151-1	A
650	ESTRATÉGICO	ANILLO DE RETENCION POS 506 PARA C2151-1	C2151-1	A
651	ESTRATÉGICO	CARRETE DE SOPORTE, POS. 342	C2151-1	A
652	ESTRATÉGICO	JUEGO DE FITING, POS. 451.734	C2151-1	A
653	ESTRATÉGICO	JUEGO DE GRASERA, POS. 342.636 C2151-1	C2151-1	A
654	ESTRATÉGICO	PLACA DE SOPORTE GENERAL POS.893 C2151- 1	C2151-1	A
655	ESTRATÉGICO	TORNILLO DE FIJACION, POS. 506.900.0	C2151-1	A
656	ESTRATÉGICO	POLIN GUIA LATERAL DE FAJA,EJE Ø17X180mm	A009, A017, A018	A
657	ESTRATÉGICO	O-RING 4" - P / CACHIMBAS	C253, C254	A
658	ESTRATÉGICO	ANILLO P/SELLO ESPIRAL ENTRADA (B2025)	B2025	A
659	ESTRATÉGICO	PLANCHAS 3/4"x 4 'x 8' CHRONIT T-1	B2007	A
660	ESTRATÉGICO	BOMBA PERISTALTICA SR25.2 115/230V 5RPM	C2109-1, C2158, B2033-9	A
661	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO SKF 22228 CC/W33 PARA B2025	B2025	A
662	ESTRATÉGICO	RETEN TIPO GAMMA RING MR.10385707	B2025	A
663	ESTRATÉGICO	BOLAS PARA MOLINO B2025	B2025	A
664	ESTRATÉGICO	PERNOS PARA COPLE OUTOTEC MR.10385709	B2025	A

665	ESTRATÉGICO	MANGUERA PARA MOLINO B2025	B2025	A
666	ESTRATÉGICO	RETEN TIPO GAMMA RING MR10385705	B2025	A
667	ESTRATÉGICO	SET DE ENGRANAJES PARA MOLINO B2025	B2025	A
668	ESTRATÉGICO	SELLO PARA ACEITE MOLINO B2025	B2025	A
669	ESTRATÉGICO	RETEN TIPO GAMMA RING MR10385708	B2025	A
670	ESTRATÉGICO	COJINETE RADIAL-AXIAL-ROTOR POS 190	C2109	A
671	ESTRATÉGICO	RETEN TIPO GAMMA RING MR.10385706	B2025	A
672	ESTRATÉGICO	ELEMENTO DE BOMBEO OUTOTEC MR.10385710	B2025	A
673	ESTRATÉGICO	VALVULA PARA MOLINO B2025	B2025	A
674	ESTRATÉGICO	MANGUERA OUTOTEC MR.10385721	B2025	A
675	ESTRATÉGICO	COJINETE ENSAMBLADO APOYO LIBRE C2109	C2109	A
676	ESTRATÉGICO	SELLO CAJA COMPRESOR LADO ROTOR C2109	C2109	A
677	ESTRATÉGICO	SELLO CAJA COMPRESOR LAD ACOPLE C2109	C2109	A
678	ESTRATÉGICO	COJINETE EJE SALIDA MULTIP POS 50 C2109	C2109	A
679	ESTRATÉGICO	COJINETE EJE SALIDA MULTIP POS 51 C2109	C2109	A
680	ESTRATÉGICO	COJINETE EJE ENTRADA MULTIP POS 52 C2109	C2109	A
681	ESTRATÉGICO	COJINETE EJE ENTRADA MULTIP POS 53 C2109	C2109	A
682	ESTRATÉGICO	ANILLO P/BOMBA ACEITE MULTIP C2109	C2109	A
683	ESTRATÉGICO	TUERCA P/ENGRAN BOMBA ACEIT MULTIP	C2109	A
684	ESTRATÉGICO	ANILLO P/SELL EJE ENTRAD MULTIP C2109	C2109	A
685	ESTRATÉGICO	ANILLO P/SELLO EJE SALID MULTIP C2109	C2109	A
686	ESTRATÉGICO	ELEMENTO DE TRANSMISION POS 250 C2109	C2109	A
687	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSION/SUCCION	B2016	A
688	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSION/DESCARGA	B2016	A
689	ESTRATÉGICO	ACOPLE DE TRANSMISION (B2016)	B2016	A
690	ESTRATÉGICO	EJE OUTOTEC MR.10386566	C2106, C2107	A

691	ESTRATÉGICO	ELEMENTO DE TEMPERATURA CALDERA B2030	B2030	A
692	ESTRATÉGICO	MOTOREDUCTOR OUTOTEC MR.10391663	B2030	A
693	ESTRATÉGICO	TRAMPA DE VAPOR PARA CALDERA B2030	B2030	A
694	ESTRATÉGICO	TAMBOR D/VAPOR CON INDICADOR DE NIVEL	B2031	A
695	ESTRATÉGICO	VALVULA DE SEGURIDAD VS-134 MR.10391673	B2031	A
696	ESTRATÉGICO	PAQUETE DE TUBOS PARA C2109	C2109	A
697	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTO VALVU D/CONTROL	LA35	A
698	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS VALVULA DE CONTROL COOLING	HORNO	A
699	ESTRATÉGICO	MODULO PUENTE ETHERNET - CONTROLLOGIX	SEC 25-35	A
700	ESTRATÉGICO	MODULO PUENTE CONTROLNET 2X CAPACITY	SEC 25-35	A
701	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO BIMETALICO OUTOTEC 10390625	SEC 25-35	A
702	ESTRATÉGICO	EJE PRINCIPAL MOTRIZ (CARGA) (B023)	B023	A
703	ESTRATÉGICO	PIÑON DE CADENA (MOTRIZ) B023	B023	A
704	ESTRATÉGICO	PIÑON DE CADENA (CARGA) (B023)	B023	A
705	ESTRATÉGICO	CATALINA CON PERNO ROMPLIBLE (B023)	B023	A
706	ESTRATÉGICO	CADENA DE RODILLO (MOTRIZ) (B023)	B023	A
707	ESTRATÉGICO	TUBO INYECTOR DE AGUA (C2158)	C2156, C2158	A
708	ESTRATÉGICO	BOCINA DE SOPORTE GOLPEADOR CALDERA B030	B030	A
709	ESTRATÉGICO	GUIAS 3 CADENA CARGA-LAD.MOTRIZ (B2027)	B2027	A
710	ESTRATÉGICO	GUIAS 4 CADENA CARGA-LAD.MOTRIZ (B2027)	B2027	A
711	ESTRATÉGICO	GUIAS 2 CADENA CARGA LADO D/COLA (B2027)	B2027	A
712	ESTRATÉGICO	JUEGO D/SELLO EN STOPAS DE EJES (B2033)	B2033, B2034	A
713	ESTRATÉGICO	GUIA PLATINA 15 X 910 X 925 (B2019-2)	B2019-2	A
714	ESTRATÉGICO	CILINDRO NEUMATICO NORGREN EFS 25	B2033-1, B2033-2	A

715	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS CILIND NEUMATIC-ESP25	B2033-1, B2033-2	A
716	ESTRATÉGICO	ANILLO REGULAD 10142650000 (C2109)	C2109	A
717	ESTRATÉGICO	IMPULSOR GOULDS 090407 22 1216	C2025, C654, C655	A
718	ESTRATÉGICO	EJE GOULDS R104-435 2229 316SS	C2047	A
719	ESTRATÉGICO	SELLO MECANICO GOULDS C09199 POS 383	C2047	A
720	ESTRATÉGICO	TAPA PRESION. KSB -125-250 POS.163	B035-1, B035-2	A
721	ESTRATÉGICO	EJE KSB HPH 250-501 POS.210	B1032, B1033	A
722	ESTRATÉGICO	LINTERN/SOPOR KSB HPH250-501-POS344	B1032,B1033	A
723	ESTRATÉGICO	TUERCA IMPULSOR KSB HPH 250-501 POS.922	B1032 , B1033	A
724	ESTRATÉGICO	RELE INTERFASE OUT SIEMENS 3TX7004-3PG74	B2500	A
725	ESTRATÉGICO	RELE TYCO RT424615 115VAC	B2500	A
726	ESTRATÉGICO	BASE P/RELE SIEMENS LZS:RT78725 250VAC	B2500	A
727	ESTRATÉGICO	VALV DIAFR 1/2 ASTM A126 GR B CL150 50	LA 35	A
728	ESTRATÉGICO	VALVULA CHECK P/BOMBA DE AGUA ACIDULADA	C2151-1	A
729	ESTRATÉGICO	REDUC TIPO R47-A SEW -P/ELECTROFIL SECO	B033-1	A
730	ESTRATÉGICO	RETEN LIMPIADOR 40X50X6.45MM	B2030	A
731	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSION HORNO-CALDERA B2030	B2014	A
732	ESTRATÉGICO	TARJETA WEG EBB.03 10051384	B2016	A
733	ESTRATÉGICO	PLACA DESCARGA CHUTE HORNO (B2014)	B2014	A
734	ESTRATÉGICO	KIT P/ACOPLE FALK 420HFN20B	B025	A
735	ESTRATÉGICO	VALVULA VENTANILLA COMPL 630X260MM (KKK)	C208	A
736	ESTRATÉGICO	RESORTE GOLPEADOR SCREEN Cr.17 Ni.7	B2030	A
737	ESTRATÉGICO	ASIENTO D/DISCO D/BALANCE KSB HGB2/6	B1034	A
738	ESTRATÉGICO	TERMOSTATO BULBO-CAPILAR -1.1 a 121.1°C	C208	A
739	ESTRATÉGICO	CELDA CARGA ZEMIC L6G-C3-100KG	B006	A
740	ESTRATÉGICO	ESTATOR 2.8KW 1 VELOCIDAD CPE-00600185	C155, C2155, B018-1, B018-2	A

741	ESTRATÉGICO	ROTOR 2.8KW 1 VELOCIDAD CPE- 00600186	C155, C2155, B018-1, B018-2	A
742	ESTRATÉGICO	PLACA COJINETE LADO A CPE 00600187	C155, C2155, B018-1, B018-2	A
743	ESTRATÉGICO	CAJA TERMINAL CONEXION CPE - 00600190	C155, C2155, B018-1, B018-2	A
744	ESTRATÉGICO	PLACA DESCARGA HORNO 100 MM H525	B2014	A
745	ESTRATÉGICO	JUNTA EXPANSION 3800X6260 P/EFS	B033-1, B033-2	A
746	ESTRATÉGICO	EJE P/GOLPEADOR SCREEM MAT.H525	B2030	A
747	ESTRATÉGICO	KIT PARA CONTROLADOR HMI PIACS DC MK3	B2033-1, B2033- 2	A
748	ESTRATÉGICO	CLAVIJA TELEMECANIQUE FUERZA Y CONTROL	C601	A
749	ESTRATÉGICO	CONDEN. 3X71.4uF 480V LKT 15 5 480 DP	B2500	A
750	ESTRATÉGICO	SELLO ESTOPAS DE EJE SCHIELE (B018)	B018	A
751	ESTRATÉGICO	CONECTOR MACHO SIST. CONTROL WEIDMULLER	B2500	A
752	ESTRATÉGICO	CONECTOR Hembra SIST. CONTROL WEIDMULLER	B2500	A
753	ESTRATÉGICO	FILTRO DE ACIDO ABB 23004-4-8018013	C208-1	A
754	ESTRATÉGICO	CONTACTOR FUERZA 3P 35A-600VAC	B2031-1	A
755	ESTRATÉGICO	TORNILLO PASTILLA BABBIT RADIAL COJ FIJO	C2109	A
756	ESTRATÉGICO	PASADOR PAST BABBIT AXIAL COJ FIJO	C2109	A
757	ESTRATÉGICO	TORNI PASTILLA BABBIT RADIAL COJ LIBR	C2109	A
758	ESTRATÉGICO	RASTRILLO PRE LIMPIEZA FAJA 1200MM B2006	B2006	A
759	ESTRATÉGICO	RASTRILLO PRINCIPAL LIMPIEZA FAJA 1200MM	B2006	A
760	ESTRATÉGICO	ANCLAJE METALICO P/CALDERA TIPO S29	B030,B2030	A
761	ESTRATÉGICO	ANCLAJE SAR8-UV300 PARA HORNO B014	B014	A
762	ESTRATÉGICO	MANGUERA METALIC 1 1/4 X60CM CONEX ROSC	B2030	A
763	ESTRATÉGICO	TRANSFORMADOR TOROIDAL 193-CBCT3	C151	A
764	ESTRATÉGICO	SENSOR DE VELOCIDAD DSP-825 MERRICK	A018	A
765	ESTRATÉGICO	ENGRANAJE HELICOIDAL Z136 ECN-150	B030	A

766	ESTRATÉGICO	PANTALLA PV PLUS 6 1000 2711P-RDK10C	C208	A
767	ESTRATÉGICO	SENSOR PH YOKOGAWA FU20-05T1-FSM	C601	A
768	ESTRATÉGICO	CARGADOR-RECTIFIC. BATERIA MCC 25-35	B2504	A
769	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO BIMETALICO TPO ESFERA 0-200°C	B030	A
770	ESTRATÉGICO	JUNTA D/EXPANSION METALICA 4" X 219MM	B2014	A
771	ESTRATÉGICO	CONECTOR DE INSERCIÓN TIPO HEMBRA B2014	B2014	A
772	ESTRATÉGICO	CONECTOR DE INSERCIÓN TIPO MACHO	B2014	A
773	ESTRATÉGICO	BARRA REDONDA OD16MM SA 479 TP 410	B2030	A
774	ESTRATÉGICO	BATERIA D/CONT. RAID HP PROLIANT DL380G6	B2500	A
775	ESTRATÉGICO	CJ PUERTA ESC ANI COL 355MM	C2109	A
776	ESTRATÉGICO	CERRADURA DE ALDABILLA ESTANDAR EFS 25	B2033-1	A
777	ESTRATÉGICO	TUBO P/CALDERA B030 OD38X4MM / ST35.8 II	B030	A
778	ESTRATÉGICO	ACOPLE DE MOTOR- BOMBA POS 146 OBL	C2028	A
779	ESTRATÉGICO	TAPA LABERINTO L / IMPULSOR SS 316L	C053-1M1	A
780	ESTRATÉGICO	TAPA LATERAL EN VALVULA DE MANDO	C053-1M1	A
781	ESTRATÉGICO	PERNOS PARA TAPA DE VALVULA POS:4	C053 1M1	A
782	ESTRATÉGICO	TAPA LATERAL DE VALVULA POS:6	C053-1M1	A
783	ESTRATÉGICO	BOCINA CENTRALES POS 11 P/BOMBA C053	C053-1M1	A
784	ESTRATÉGICO	JUNTA CUERPO DE VALVULA DE MANDO POS.17	C053-1	A
785	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA Back - UP . POS: 22	C053-1M1	A
786	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA PRINCIPAL POS:23	C053-1M1	A
787	ESTRATÉGICO	EXTERIOR DEL PISTON POS: 24	C053-1M1	A
788	ESTRATÉGICO	BOLAS DE CHECK POS : 25 P/N: 08-1080-55	C053-1M1	A
789	ESTRATÉGICO	O-RING -ASIENTO DE VALVULA CHECK POS. 26	C053 1M1	A
790	ESTRATÉGICO	COLECTOR DE O-RING POS 28	C053-1M1	A

791	ESTRATÉGICO	EVAPORADOR ELECTRONICO 230V PARA EQ A/A	B020	A
792	ESTRATÉGICO	PIN DE CADENA VA-872 TRANSPORTAD POS.104	B2033-3, B2033-4	A
793	ESTRATÉGICO	ARANDELA/CADENA VA-872 TRANSPOR POS.105	B2033-3, B2033-4	A
794	ND	PIÑON DE CADENA 15 DIENTES BS 10B P/C506	C506	B
795	ND	SELLO MECANICO BURGMANN 16MM	C2709, C2710,C2718	B
796	ND	VAL. SOLENOIDE 1/2 2VIAS SMC VXD242HZ2C	A017, A018	B
797	ND	COMPENSADOR PARA DUCTO BY PASS C2049	C2049	B
798	ND	CUBO SOPORTE DE SEGMENTOS DENTADOS B023	B023	B
799	ND	EJE DE BOMBA TNP-KL C2816	C2816	B
800	ND	IMPULSOR SEMIABIERTO VP 65- 40-250 C2816	C2816	B
801	ND	RODAMIENTO SIMPLE INTERIOR,SIZE 1 C2816	C2816	B
802	ND	RODAMIENTO SIMPLE EXTERIOR; SIZE 1 C2816	C2816	B
803	ND	RODAMIENTO RADIAL DE BOLAS P/BOMBA C2816	C2816	B
804	ND	PERFIL CONJUNTA 28X9X15 P/ BOMBA C2816	C2816	B
805	ND	O-RING; 280X5 PARTE.412,1 P/BOMBA C2816	C2816	B
806	ND	O-RING;35X3 PART.412.2 P/BOMBA C2816	C2816	B
807	ND	O-RING;10X3 PART.412.25 P/BOMBA C2816	C2816	B
808	ND	O-RING; 32 X 3 P/BOMBA C2816	C2816	B
809	ND	O-RING;19,2X3 PART.412.4 P/BOMBA C2816	C2816	B
810	ND	ANILLO SELLO DEL EJE FB 48X72X10 C2816	C2816	B
811	ND	ANILLO SELLO DEL EJE FB 64X80X8 C2816	C2816	B
812	ND	ANILLO DE CIERRE CONICO M110X2 C2816	C2816	B
813	ND	CAMISA DEL EJE,COMPLETO TNP-KL C2816	C2816	B
814	ND	ACOPLAMIENTO INTERMEDIO LL 20 C2816	C2816	B

815	ND	PERNO CABEZA HEXAGONAL M 10 X 95 C2816	C2816	B
816	ND	TORNILLO DE CABEZA HUECA M10X75 C2816	C2816	B
817	ND	VARILLA ROSCADA RECUBIERTA M10X230 C2816	C2816	B
818	ND	TORNILLO DEL IMPULSOR M20X20 C2816	C2816	B
819	ND	TUERCA DEL COJINETE DRS 50 X1,5 C2816	C2816	B
820	ND	TUERCA DE TAPA M10 P/BOMBA C2816	C2816	B
821	ND	ARANDELA DE PRESIÓN SCHNORR 10MM C2816	C2816	B
822	ND	JUNTA TORICA CARCAZA BOMBA 412.1 MUNSCH	C2804 ,C2805	B
823	ND	JUEGO DE RODAMIENTOS MUNSCH	C2804 ,C2805	B
824	ND	ANILLO DE SELLO EJE AXIAL 423 MUNSCH	C2804 ,C2805	B
825	ND	CASQUILLOS DE ACOPLAMIENTO 867 MUNSCH	C2804 ,C2805	B
826	ND	CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO BOMBA (C2816)	C2804 ,C2805	B
827	ND	JUNTA TORICA CARCAZA BOMBA C2809 412.1	C2809	B
828	ND	JUEGO DE RODAMIENTOS (C2809)	C2809	B
829	ND	ANILLO DE SELLO DE EJE AXIAL C2809 423	C2809	B
830	ND	CASQUILLOS DE ACOPLAMIENTO MUNSCH	C2809	B
831	ND	MARTILLO SIST GOLPEO FAB. NAC	B030M0-1	B
832	ND	KIT TRANSMISION REDUCTOR CVV-6145-13.	C602	B
833	ND	PERNO M10X25MM URANUS CAB ALLEN	C2157	B
834	ND	TUBO DN 300x500 FUN. ANTIACIDA BRIDADOS	LACD01	B
835	ND	RODAMIENTOS RÍG. BOLAS DIN 625 6302-2RS1	C2718	B
836	ND	CARCAZA BOMBA W52688	C2727	B
837	ND	SOPORTE INFERIOR DE BOMBA STF 16/18	C2727	B
838	ND	RODAMIENTO RADIAL RODILLO NU2209 ECP	C2727	B
839	ND	VOLUTA DE BOMBA CPDR 40/250GPA	C2108	B

840	ND	CARCAZA DE BOMBA CPDR 40/250GPA	C2108	B
841	ND	RODAMIENTO AXIAL DE BOLAS 7307 BG	C2108	B
842	ND	TAPA DE RODAMIENTOS POSTERIOR POS 360	C2108	B
843	ND	TAPA DE SELLO MECANICO POS 443	C2108	B
844	ND	COOLER ANALIZADOR GAS SCC-C	C208-1, C2109- 1, C2158-1, C158-1	B
845	ND	CONDENSATE MONITOR ANALIZADOR GAS	C208-1, C2109- 1, C2158-1, C158-1	B
846	ND	SWITCHING ER-144A, 115V ANALIZADOR GAS	C208-1, C2109- 1, C2158-1, C158-1	B
847	ND	TIRISTOR DISCO FRIEM EFS	C208-1, C2109- 1, C2158-1, C158-1	B
848	ND	QUEMADOR TEMP. MEDIA GN-DIESEL, 02 TDV	C-211 C-2207	B
849	ND	COMPRESOR COMPELAND TIPO SCROLL	B2511,B2509,B2 510	B
850	ND	VÁLVULA DE EXPANSIÓN DE 3.5 TON	B2511,B2509,B2 510	B
851	ND	FILTRO SECADOR DE 3,5TON SOLDABLE 1/2"	B2511,B2509,B2 510	B
852	ND	RODILLO TAMBOR 400 X 1300 X 65 X 1640 MM	A014, A015, A016	B
853	ND	RODILLO TAMBOR 400 X 1400 X 70 X 1818 MM	B003,B004	B
854	ND	TERMOMETRO 0-100°C 6"X1/4"X1/2" NPT	C610, C611, C612	B
855	ND	TERMOMETRO 0-100°C 12"X1/4"X1/2" NPT	C610, C611, C612	B
856	ND	MANOMETRO 0-6 BAR DIAL 4"X1/2" NPT	C610, C611, C612	B
857	ND	VALVULA DE BOLA DN50/PN10 PP PTFE EPDM	C610, C611, C612	B
858	ND	ACOPLAMIENTO FEXIBLE ROTEX48 JUEGO COMPL	D2410, D2409	B
859	ND	ACOPLAMIENTO FEXIBLE ROTEX48 JUEGO COMPL	D2410, D2409	B
860	ND	BOCINA DE SELLO MRCANICO C2804 FAB.NAC	C2805, C2804	B
861	ND	ANILLO ESPACIADOR P/ BOMBA FAB. NAC.	C2805, C2804	B
862	ND	SOPORTE DE SELLO CARBON ESTACIO FAB. NAC	C2805, C2804	B

863	ND	JUEGO DE PARTES D CARBON /SELLO MECANICO	C2804	B
864	ND	RODILLO TAMBOR 400 X 1300 X 100 X 1850MM	A001, A002, A014, A015, A016	B
865	ND	CATALINA 57 DIENTES, 1 $\frac{1}{4}$ " TIPO 57D 317	A001, A002, A014, A015, A016	B
866	ND	CATALINA 21 DIENTES, 1 $\frac{1}{4}$ " TIPO 21D 317	A001, A002, A014, A015, A016	B
867	ND	CADENA TRIPLEX 1 $\frac{1}{4}$ " TIPO 317 C/ CANDADO	A001, A002, A014, A015, A016	B
868	ND	POLEA REDUCTOR DIAMETRO 500 MM	A001, A002, A014, A015, A016	B
869	ND	POLEA MOTOR DIAMETRO 180 MM	A001, A002, A014, A015, A016	B
870	ND	BRIDA CIEGA PP DN 445 12 HUEC PURG C050	C050	B
871	ND	BRIDA CIEGA PP DN 780 20 HUEC PURGA C050	C050	B
872	ND	BRIDA COLLAR DN 445 ST 37-2 PURGA C050	C050	B
873	ND	BRIDA COLLAR DN 780 ST 37-2 PURGA C050	C050	B
874	ND	VIGA UPN 20 Sx2469 DIN ST 37-2	C055	B
875	ND	PLATINA ROLAD 10MMx100x6000 ST 37-2 C050	C050	B
876	ND	PULVERIZADOR DE H2O TIPO KD 53 C050/C055	C050, C055	B
877	ND	REDUCCION CONCENT. 8" - 6" ASTM A36	C050, C055	B
878	ND	RODAMIENTO RODILLOS CILINDRI UN 2210 ECP	C2804, C2805	B
879	ND	RODAMIENTO DE BOLAS 6311	C2804, C2805	B
880	ND	VÁLVULA DE GLOBO 3"ANSI 300 ASTM216WCB	B1030	B
881	ND	TAMIZ 25x25 DIAM.4 INOX. 316	A006	B
882	ND	TORNILLO C/REDONDA 16X150 MM POS.43	A006	B
883	ND	PERNO CABEZA COCH M16X150MM P/ZARANDA	A006	B
884	ND	ANILLO RETENCION ENSIV. VAS 50-26 POS.5	C157	B
885	VB	TAPA ASPIRACION ENSIV. VAS 50-26 POS.52	C157	B

886	VB	ANILLO DESGASTE ENSIV. VAS 50-26 POS.68	C157	B
887	ND	PLACA BASE ENSIV. VAS 50-26 POS.22	C157	B
888	ND	ANILLO CENTRADOR ENSIV. VAS 50-26 POS.10	C157	B
889	ND	IMPULSOR N/P TIP/125- 315 HIDROSTAL	L001	B
890	ND	ELECTROVALVULA 3VIAS 2POS 1BOB 110VAC	C614	B
891	ND	ANILLO WERNERT SP- 100/150 N/P 06A	C065, C051, C052, C056, C057, C066	B
892	ND	CAJA DE DESGASTE 95DIX360MM, WERNERT	C065, C051, C052, C056, C057, C066	B
893	ND	CASQUILLO TENSOR N/P 531 A	C054, C067	B
894	ND	EJE N/P 210, WERNERT VKPF 50-250	C054, C067	B
895	ND	JUNTA WERNERT N/P 400.514 VKPF 50-250	C054, C067	B
896	ND	O-RING 12MM X 3 MM VITON	C054, C067	B
897	VB	O-RING 23MM X 3 MM VITON	C054, C067	B
898	VB	RODETE N/P 233 WERNERT VKPF 50-250	C054, C067	B
899	ND	PIEZA FORMADA WERNERT VKPF50-250	C054, C067	B
900	ND	PIEZA TRANSIC BRIDA WERNERT VKPF 50-250	C054, C067	B
901	ND	TUBO ASCEND N/P 711, WERNERT VKPF 50-250	C054, C067	B
902	ND	TUBO SUSPENDIBLE N/P 713.1-713.2, WERNER	C067, C054	B
903	ND	TAPON 46X27 N/P 580, WERNERT VKPF 50-250	C067, C054	B
904	ND	CAJA DE SOPORTE VERTICAL VR-37 OF	B019	B
905	ND	JUNTA DE EXPANSION LADO DE ASPIRACION	B019	B
906	ND	JUNTA DE EXPANSION P/LADO PRESION	B019	B
907	ND	RODETE DIAM.775MM Y SEGURO DE CUBO	B019	B
908	ND	ABRAZADERA INTERIOR 1000 X 32	C211	B
909	ND	ATOMIZADOR N.200 N/P SF-7846-2H	C211	B
910	ND	ELEMENTO FILTRANTE N/P M-38.075.30F	C211	B

911	ND	MANGUERA FLEXIBLE CONECTORES D-3/4"x1 MT	C211	B
912	ND	MULTIPULVERIZADOR N.24C, HORNO PILLARD	C211	B
913	ND	PASTILLAS N.40 (QUEMADOR), PILLARD	C211	B
914	ND	QUEMADOR D/MAZUT PILLARD ZV2-345	C211	B
915	ND	KIT D/REPUESTOS ECA 4- 314	C211	B
916	ND	VISOR PYREX EXT.BRID D-1.1/2" DN40 PN10	C153, C158, C150	B
917	ND	ESPARRAGO M22 X 130 MM. POS.12	C150, C153, C158	B
918	ND	TUBO DN-200 POS-06 FE.FDO.	C150, C153, C158	B
919	ND	TUBO DN-200 POS.07 FE.FDO.	C150, C153, C158	B
920	ND	COLUMNA SOPORTE PISO 75DIAx1275MM N°9	C200	B
921	ND	COLUMNA SOPORTE PISO 75DIAx1375MM N°11	C200	B
922	ND	COLUMNA SOPORTE PISO 75DIAx1950MM N°10	C200	B
923	ND	COLUMNA SOPORTE PISO 75DIAx2224MM N°8	C200	B
924	ND	JUNTA DE EXPANSION DN-600MM, 1 ONDA	LG30	B
925	ND	JUNTA DE EXPANSION DN-900MM, 1 ONDA	LG30	B
926	ND	JUNTA DE EXPANSION DN-1000MM, 1 ONDA	LG30	B
927	ND	JUNTA DE EXPANSION DN-O 1500MM, 1 ONDA	LG30	B
928	ND	JUNTA DE EXPANSION DN 1500, 1 ONDA	LG30	B
929	ND	JUNTA DE EXPANSION DN 1500MM, 2 ONDAS	LG30	B
930	ND	JUNTA DE EXPANSION DN 1600 MM, 1 ONDA	LG30	B
931	ND	JUNTA DE EXPANSION DN 1600 MM, 2 ONDAS	LG30	B
932	ND	JUNTA DE EXPANSION DN 1000MM, 1 ONDA	LG30	B
933	ND	JUNTA DE EXPANSION DN 1500MM	LG30	B
934	ND	MANGUERA D/PP FLEX. D.EXT/INT. 6 MM/4MM	B030	B
935	ND	MANGUERA FLEXIBLE EQUATOR AZUL D-5/8	B019,B014,B201 4,B030M11,B030 MC,B030M7,B03 0M8, B030M9,B030M1	B

			0,B030MA,B030 MB	
936	ND	CUERPO PARA VALVULA RICKTER DN-25	C153	B
937	ND	FUELLE P/VALVULA RICKTER DN 25	C153, LV158C, CV158C	B
938	ND	BLOQUE D/CONTACTO P/CAJAS PULS TELEMEC	A005E1	B
939	ND	RESORTE N/P 023675 SIGNODE AHP2-114	A017	B
940	ND	DISPOSITIVO GIRATORIO M-ALEMITE	B019	B
941	ND	GRASERA CURVA 1/4 X 45 GRADOS NPT	B030	B
942	ND	GRASERA ALEMITE A01186 D/1/4	B019 - B030	B
943	VB	FAJA EN V DENTADA XPZ 1950Ld BxH=9.7x8MM	A001, A002	B
944	ND	FAJA EN V SPC 2240 (bxh=22x18)	A006	B
945	ND	FAJA EN V SPA 2800Ld BxH=12.7x10MM	B020M1	B
946	ND	EMPAQUETADURA COR/CARBON 3/8"x3/8" 477-1	C050	B
947	ND	CODO ACERO 4 X 90° SCH 80 P/SOLDAR	C654	B
948	ND	PERNO 27MMX140MM GR. 2 UNC CAB. HEX.	B030	B
949	ND	PERNO 16MMX40MM CADMIADO UNC CAB. HEX.	A006	B
950	VB	ESPARRAGO M20 x 100MM REF. 11	C150, C153, C158	B
951	VB	TACO PLASTICO HILTI FD- 8MM N/P 63503	B018, B033	B
952	VB	PERNO 12MM X 40MM GR.2 UNC CAB. COCHE	B001, B002, B014, B016	B
953	VB	TUERCA HEXAGONAL 30MM GR.8.8 UNC	LG30	B
954	VB	TUERCA TRABADOR 16MM GR.8.8 UNC	C211, G118	B
955	VB	RODAMIENTO NP 6004.2RSR	B033	B
956	ND	RODAMIENTO 6206 2RSR	A005, A008, B003, B004, B005, C061, C631	B
957	VB	RODAMIENTO 6309-2RSH	A006	B
958	ND	RODAMIENTO 6313/C3	C051, C052, C056, C057, C065, C066	B
959	ND	RODAMIENTO 6314/C3	C210	B

960	ND	RODAMIENTO 6318/C3 X SKF	B030-1, B030-2	B
961	VB	RODAMIENTO 6410	C051, C052, C056, C057, C065, C066	B
962	VB	RODAMIENTO 22215EK	A017, A005, A009, A018	B
963	VB	SOPORTE TENSOR C/RODAM Y TU 50 TF	A005-1	B
964	ND	RETEN 40 x 72 x 10 CR HMSA7 R	B007	B
965	VB	RETEN 20X47X10 CR HMSA7 R	B033, B031-4	B
966	ND	RETEN 100 x 120 x 10 CR HMSA7 R	B021	B
967	ND	RETEN 105 x 130 x 13 CR CRWHA1 R	A017	B
968	ND	RETEN 60X80X13 CR CRWHA1 R	B020, C051, C056, C057, C065, C066, C052	B
969	ND	O-RING 13.00MM x 2.00MM NITRILLO	B030	B
970	VB	O-RING 17.00MM x 2.00MM NITRILLO	B030	B
971	ND	O-RING 57.00MM x 5.00MM NITRILLO	B030	B
972	ND	O-RING 8.50MM x 2.00MM NITRILLO	B030	B
973	ND	FUSIBLE CILINDRICO AM 80AMP 22x58 500VAC	C051, C052, C056, C057, C065, C066	B
974	VB	INTERRUPTOR TERMOMAG MERLIN C60H 1x4AMP	B030	B
975	VB	LAMPARA DE SEÑALIZACION 60V 1.2W BA7S	A2019	B
976	VB	RELE TERMICO 1.6-2A 660V	B018, B019	B
977	ND	RELE TERMICO TELEMLRD14, 7-10AMP660V	B2006	B
978	VB	BLOQUE BORNERA MACHO ENTRELEC 30A 600V	A001, A002, A005, A006, A008, A009, A010, A014, A015, A016, A017, A018, A019, C051, C052, C054, C056, C057, C061, C065, C066, C067,	B

			C100, C101, C102, C103, C151, C154, C157, C159, C208, C209, C210,A601, B601	
979	ND	FILTRO SUPERFICIE EXTENDIDA AIRGUARD	C601	B
980	ND	LIMIT SWITCH AUTOMAX XL2500 2SPDT FORMC	HV 602C-1 (VALV C), HV 603C-1 (VALV G)	B
981	ND	O-RING FILTER HOLDER 50X4MM 1700245-001	C158I1	B
982	ND	O-RING, VITON FOR FILTER	C158I1	B
983	ND	FILTER ACID COMPLETE N/P 1700182-001	C158I1	B
984	ND	TAMBOR DE ACCIONAMIENTO ALIMENTADOR	B008, B009, B010, B011	B
985	ND	ESTRELLA D/CADENA D/ACCION, LOUISE V1/64	B021	B
986	ND	FUELLE P/VALVULA RICHTER DN100	C150, C156	B
987	VB	RESISTENCIA DE CALEFACCION 2KW	C100, C101, C102, C103	B
988	VB	RODAMIENTO FY 50 TF	A005-1	B
989	ND	TAPA TIPO CAMPANA POLIMERICA GRIS 4MM	B008	B
990	VB	ESPACIADOR FRB 9.5/100 P/CHUMAC. 511-609	A017-A019	B
991	ND	RESORTE PRESIÓN 0.7X5.9X15.7 MM	B030	B
992	ND	RODAMIENTO 7319 BG	B1032	B
993	ND	RODAMIENTO NU 416	B1032, B2032	B
994	VB	SET DE EMPAQUETADURAS, KSB HPH 250-501	B1032	B
995	VB	PROTECTOR 4" DURCO BX2001 VALV. MARIPOSA	C362	B
996	ND	PERNO #211 ENFRIADOR DE PRODUCTO 7876H	C1000	B
997	ND	TUERCA #212 ENFRIADOR DE PRODUCTO 7876H	C1000	B
998	ND	CATODO PRINCIPAL ENFRIADOR DE PRODUCTO	C1000	B
999	ND	PIN CATODO ENFRIADOR DE PRODUCTO 7876H	C1000	B
1000	ND	KIT DE REPARACION NORPAC R667X000502	C153	B

1001	VB	PLATINA 10 MM X 70 MM X 2500 MM CHRONIT	B2029	B
1002	ND	RODILLO TAMBOR 315MM*950MM*50MM	B006	B
1003	ND	RODAMIENTO 32304 J2/Q	B022	B
1004	ND	RODAMIENTO 30315 J2	B022	B
1005	VB	VARILLA DE ACERO A36	B023, D001-1	B
1006	VB	ANILLO OBTURADOR RADIAL POS.22	C510	B
1007	VB	ANILLO OBTURADOR RADIAL POS.23	C510	B
1008	VB	ANILLO OBTURADOR RADIAL POS.24	C510	B
1009	VB	RODAMIENTO DE RODILLO NU313	C510	B
1010	VB	ANILLO OBTURADOR RADIAL POS.25	C510	B
1011	VB	BOCINA DE EJE POS.30	C510	B
1012	VB	O-RING POS.14	C510	B
1013	VB	O-RING POS.15	C510	B
1014	VB	O-RING POS.16	C510	B
1015	VB	O-RING POS.19	C510	B
1016	ND	O-RING POS.21	C510	B
1017	VB	RODAMIENTO BOLAS 6313 C3	C510	B
1018	ND	FAJA EN V SPB 3250 BxH=16.3x13MM	B008, B009	B
1019	VB	FAJA EN V DENTADA 3V 400	C616, C617	B
1020	VB	RAIL DE RETORNO 50x20x400 - 50x8x300	B023	B
1021	VB	DEDO DE LIMPIEZA 1X8 OUTOTEC MR.10385620	B2029	B
1022	ND	PIN DE SEGURIDAD 1-30 X 86--D3 = 19 MM	B2021	B
1023	VB	BULON DE CADENA 25X75 1.5920 MR.10385630	B2029	B
1024	VB	SELLO DE PRENSAESTOPAS 80, MR.10385636	B2021	B
1025	ND	PIN DE SEGURIDAD 1-25 X 68--D3 = 13 MM	B2023	B
1026	ND	PIN DE SEGURIDAD 1-30 X 86--D3 = 17 MM	B2027	B
1027	ND	SLINGER BELT 2860X500X10, MR.10385688	B2008, B2009, B2010	B
1028	ND	JUEGO RODAMIENTOS OUTOTEC MR.10385691	B2008, B2009, B2010	B
1029	ND	MANGUITO DE FIJACION H316 X70	A2019	B

1030	ND	ANILLO DE AJUSTE FR 10/140, MR.10385778	A2019	B
1031	ND	RODAMIENTO RODILLOS 1209 K, MR.10385779	A2019	B
1032	VB	MANGUITO E FIJACION H209X40mm	A2019	B
1033	ND	ANILLO DE AJUSTE 85X2	A2019	B
1034	ND	ANILLO AJUSTE FR8/85 OUTOTEC MR.10385798	A2019	B
1035	ND	RODAMIENTO RODILLOS 2213 K	B2000	B
1036	ND	MANGUITO DE FIJACION H313 X60mm	B2000	B
1037	VB	ANILLO DE AJUSTE FR 15/250, MR.10385809	B2007	B
1038	ND	JEBE ALIMENTADOR 12X70X5000 MR10385819	B2000	B
1039	ND	JEBE ALIMENTADOR 12X100X650 MR10385820	B2000	B
1040	ND	FILTRO DE AIRE OUTOTEC MR.10386439	C2100-1	B
1041	ND	ELECTRODO DE DESCARGA X3-50, MR.10386442	C2100-1	B
1042	VB	RODAMIENTO / RODILLOS FAG NU 207	C2160	B
1043	VB	RODAMIENTO DE BOLAS FAG 3208.TVH.C3	C2160	B
1044	ND	SET EMPAQUES S-BOX OUTOTEC MR.10386480	C2160	B
1045	ND	RODAMIENTO DE BOLAS 6308C3 ITEM321 C2157	C2157	B
1046	VB	SET SELLOS MECANIC COMPLE C/ASIEN CARBON	C2051, C2052, C2065	B
1047	VB	BOLA AXIAL OUTOTEC MR.10386543	C2062	B
1048	ND	RODAMIENTO DE ARRASTRE FLEXTECH #2101	C2055	B
1049	ND	RODAMIENTO TENSOR FLEXTECH #2102	C2055	B
1050	ND	EMPAQUETADURA DE GRAFITO FLEXTECH #2104	C2055	B
1051	ND	EMPAQUETADURA DE GRAFITO FLEXTECH #2106	C2055	B
1052	ND	BOLSA Ø 6" X 108" L PP + PTFE MEMBRANE	D2401, D2012	B
1053	ND	RODAMIENTO RV 9"	D2401, D2012	B
1054	ND	REDUCCION BUSHING 3/8" X 1/4" NPT INOX	D2401, D2012, H2110, H2177	B

1055	ND	CAJA Ø 6" X 108" L	D2401, D2012	B
1056	ND	CADENA MARTIN 3/4" ASA 50 FOR RV 9"	D2401, D2012	B
1057	ND	CONNECTOR 1/4" O.D. X 1/8" NPT	D2401, D2012, H2110	B
1058	ND	CONNECTOR 90° 1/4" O.D. X 1/4" NPT	D2401, D2012, H2110	B
1059	ND	TUBO COBRE Ø 1/4" O.D.	D2401, D2012, H2110, H2177	B
1060	ND	COUPLING DRESSER Ø1 1/2"	D2401, D2012, H2110	B
1061	ND	COUPLING DRESSER SEAL WAPC Ø 1.1/2"	D2401, D2012, H2110	B
1062	ND	KIT DE DIAFRAGMA RCA 40 FH	D2401, D2012, H2110	B
1063	ND	VALVULA DIAFRAGMA RCA 40FH	D2401, D2012, H2110	B
1064	ND	RODAMIENTO VENTILADOR P/COLECTOR JET IV	D2401, D2012	B
1065	ND	ACOPLE DE VENTILADOR P/COLECTOR JET IV	D2401, D2012	B
1066	ND	EMPAQUETADURA NEOPRENO 25 X 25MM.	D2401, D2012, H2110	B
1067	ND	EMPAQUETADURA NEOPRENO 80MM X 1/8"ESP	D2401,D2012,H2 110	B
1068	ND	SWITCH DE NIVEL RLP5-4100	D2401, D2012, H2110	B
1069	ND	O-RING RCA 40 FH	D2401, D2012, H2110	B
1070	ND	SELLO RV 9" P/COLECTORES DE POLVO JET IV	D2401, D2012	B
1071	ND	SENSOR DE VIBRACIONES P/COLECTOR JET IV	D2401, D2012	B
1072	ND	SLAVE CARD PS-C-4-E, P/PANEL DE CONTROL	D2401, D2012, H2110	B
1073	ND	MANGA CADENA, P/COLECTOR DE POLVO JET IV	D2401, D2012, H2110	B
1074	ND	KIT DE SOLENOIDE M-1131 7 UN	D2401, D2012, H2110	B
1075	ND	VALVULA SOLENOIDE RCA3D2T - 120 VAC	D2401, D2012, H2110	B
1076	ND	SPROCKET MARTIN 3/4" 50 BS 11 DIENTES	D2401, D2012, H2110	B
1077	ND	SPROCKET MARTIN 3/4" 50 BS 32 DIENTES	D2401, D2012, H2110	B
1078	ND	EJE D/TRANSMIS P/N TC-410-2690A-1	D2405, D2406, D2411, D2412	B
1079	ND	EJE DE TRANSMISION P/N TB-410-2692A-4	D2409, D2002	B

1080	ND	EJE CATENARIO P/N TB-410-2690A-3	D2405, D2406	B
1081	ND	DETECTOR VELOCID. 0 TELEM XSAV-11801	D2061, D2063, D2064, D2354, D2358, D2359, D2407, D2408, D2413, D2414, D2415, D2418, D2419, D2002, D2405, D2406, D2409, D2410, D2411	B
1082	ND	CADENA DE RODILLO (TRANSMISION) 28 B2	B021	B
1083	ND	KIT DE SELLOS KEVLAR J000023802	D2002, D2354, D2415, D1310, D2061, D2396, D2399, D2418, D2420	B
1084	ND	KIT DE SELLOS KEVLAR J000023803	D2002, D2354, D2415, D1310, D2061, D2396, D2399, D2418, D2421	B
1085	ND	KIT DE SELLOS KEVLAR J000023804	D2002, D2354, D2415, D1310, D2061, D2396, D2399, D2418, D2422	B
1086	ND	KIT DE SELLOS KEVLAR J000023805	D2002, D2354, D2415, D1310, D2061, D2396, D2399, D2418, D2423	B
1087	VB	COJINETE ESTRANG.ENSIV. VAS 50-26 POS.82	C157	B
1088	VB	ESLABON DE CADENA 1VB15X MR.10385674	B2024	B
1089	ND	CUBIERTA PROTECTORA OUTOTEC MR.10385767	B2006	B
1090	ND	AGUJA DE REGULACION D=35mm L=850 mm	B2006	B
1091	VB	RODILLO DE CARGA (B2000)	A2019	B
1092	VB	RODILLO DE CARGA (B2000) C/ROSCA INT.	B2000	B
1093	VB	RODILLO DE RETORNO (B2000)	B2000	B
1094	ND	TEMPLADOR DE POLEA OUTOTEC	B2000	B
1095	ND	CUBIERTA PROTECTORA OUTOTEC MR.10385822	B2000	B

1096	ND	CUBIERTA PROTECTORA OUTOTEC MR.10385824	B2000	B
1097	ND	CABLE DE ACERO 10mm/L=6000mm MR.10385829	B2000	B
1098	VB	TEMPLADOR DE POLEA / PARTE SUPERIOR	B2000	B
1099	ND	UNIDAD DE MANTENIMIENTO 1/2 INCH	B2026	B
1100	ND	UNIDAD DE PRESIÓN DIFERENCIAL	B2026	B
1101	VB	PANEL PARA SEPARADOR ETH 10.25 PP-HT	C2049-1	B
1102	VB	TOBERA DE ASPERSION 3/8" (C2049-1)	C2049-1	B
1103	ND	MANÓMETRO WIKA 0-40BAR 1/4" BSPT 63MM/V	C2207	B
1104	ND	INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE MAGNETICO	C2207	B
1105	ND	ANILLO COMPRESOR OUTOTEC MR.10386438	C2100-1, C2100-2, C2102-1, C2102-2	B
1106	ND	CONEXIÓN A TIERRA OUTOTEC MR.10386445	C2100-1	B
1107	ND	SALIDA A TIERRA OUTOTEC MR.10386446	C2100-1	B
1108	VB	JUNTA DE EXPANSIÓN W DN 100 HYPALON	C2065	B
1109	ND	ROTOR	D2401, D2012	B
1110	VB	FILTRO DE AIRE SJA1807 P/SOPLADORES	C2100-2M1, C2100-2M2, C2100-2M3, C2100-2M4	B
1111	ND	MOTOREDUCTOR MOBILE P/ FAJA TRANSP.	JA_01 G001	B
1112	ND	FUNDA DE ANILLO MR.10386247	C2200	B
1113	ND	DU-BUJE OUTOTEC MR.10386248	C2202, C2206	B
1114	ND	BUJE OUTOTEC MR.10386251	C2200	B
1115	ND	FUNDA DE ANILLO MR.10386252	C2200	B
1116	ND	DU-BUJE OUTOTEC MR.10386253	C2200	B
1117	ND	FUNDA DE ANILLO MR.10386285	C2205	B
1118	ND	FUNDA DE ANILLO MR.10386302	C2202, C2206	B
1119	ND	BUJE OUTOTEC MR.10386304	B2019	B
1120	ND	PERFIL DE ANILLO MR.10386305	B2019	B

1121	ND	PERFIL DE ANILLO MR.10386306	B2019	B
1122	ND	DU-BUJE OUTOTEC MR.10386307	B2019	B
1123	ND	EMPAQUETADURA OUTOTEC MR.10386308	B2019	B
1124	ND	EMPAQUETADURA NEOPRENO 2MM X 6 AGUJEROS	B2020	B
1125	ND	ANILLO DE JEBE 8 AGUJEROS 10MM X D=300	B2020	B
1126	ND	EMPAQUETADURA DE CORDON 12MM ARAMID	B2020	B
1127	ND	EMPAQUE/ANILLO DE GRAFITO NOVATEC 3MM	B2020	B
1128	ND	ANILLO 3 MM D=265x225MM / 12 AGUJEROS	B2020	B
1129	ND	ANILLO DE JEBE 10MM D=660x402MM 60 DUREZ	B2020	B
1130	ND	JUNTA PARA BRIDA OUTOTEC MR.10386341	C2153	B
1131	ND	PERNERIA OUTOTEC MR.10386342	C2153	B
1132	ND	JUNTA DE EXPANSION OUTOTEC MR.10386441	C2100-1	B
1133	ND	DISCO TIPO TERMOMETRO OUTOTEC MR10386456	C2100-1	B
1134	ND	ILUMINADOR Y SUJETADOR MR.10386457	C2100-1	B
1135	ND	BOQUILLAS SZ 5 OUTOTEC MR.10386578	C2049	B
1136	ND	BOQUILLAS SZ 12 OUTOTEC MR.10386579	C2049	B
1137	ND	GANCHO SUJECION P/FILTROS COALESCER	C150	B
1138	VB	GRASERA CURVA 90º DE 6 MM UNC	B2033	B
1139	ND	KIT DE ANULACION HAZ D/TUBO INTERC	C604	B
1140	ND	SOPORTE DE BRAZO TENSOR P/RASPADORES	A005, A009, A017, A018	B
1141	VB	EMPAQUETADURA DE PLACAS (SEC-35)	C2610, C2611, C2612	B
1142	VB	BARRA DE GRAFITO 30X250X300 ENFR.B2020	B2020	B
1143	ND	FUENTE DE ENERGIA OUTOTEC MR.10390497	C2161, C2167, C2604	B
1144	ND	TRANSFORMADOR DE PODER MR.10390509	C2604	B
1145	ND	TANQUE D/AGUA C/INDICADOR D/NIVEL MAGNET	B2030	B

1146	ND	JGO DE RODAMIENTOS OUTOTEC MR.10386398	B2032	B
1147	ND	CLAVOS PARTE 211 OUTOTEC MR.10390514	C2161, C2604, C2167	B
1148	ND	TUERCA PARTE 212 OUTOTEC MR.10390515	C2161, C2604, C2167	B
1149	ND	ELECTRODOS DE REFERENCIA MR.10390517	C2604	B
1150	ND	MANGA PARA SELLO PARA VENTILADOR B2019	B2019	B
1151	ND	EJE DE SELLADO PARA VENTILADOR B2019	B2019	B
1152	ND	JUNTA DE EXPANSION DE LADO DE SUCCION	B2019	B
1153	ND	JUNTA DE EXPANSION DE LADO DE PRESION	B2019	B
1154	ND	PLACA FINAL OUTOTEC 10390655	C2610	B
1155	ND	PLACA FINAL OUTOTEC 10390656	C2610	B
1156	ND	PLACA DE FLUJO OUTOTEC 10390657	C2610	B
1157	ND	GUIA SUPERIOR DE BUJE	C2049	B
1158	ND	UNIDAD TALLO OUTOTEC 10390558	C2049	B
1159	ND	BOCINA OUTOTEC 10390559	C2049	B
1160	ND	PTFE-SUJETADOR OUTOTEC 10390560	C2049	B
1161	ND	FUNDA GRAPHITE PTFE	C2049	B
1162	ND	PRENESAESTOPA OUTOTEC 10390562	C2049	B
1163	ND	ANILLO PTFE OUTOTEC 10390563	C2049	B
1164	ND	CUERDA PTFE OUTOTEC 10390564	C2049	B
1165	ND	ANILLO OUTOTEC 10390565	C2049	B
1166	ND	DISCO OUTOTEC 10390566	C2049	B
1167	ND	DISCO PTFE OUTOTEC 10390568	C2049	B
1168	ND	SELLO PTFE, ANILLO V PTFE, BUJES	C2049	B
1169	ND	ANILLO VITON OUTOTEC 10390608	C2100-1	B
1170	ND	FUNDA SUPERIOR DE ANILLO V-PTEF	C2100-1	B
1171	ND	ARANDELA OUTOTEC 10390610	C2100-1	B
1172	ND	GUIADOR DE BUJE OUTOTEC 10390611	C2100-1	B

1173	ND	FUNDA INFERIOR DE ANILLO V - PTEF	C2100-1	B
1174	ND	ARANDELA OUTOTEC 10390613	C2100-1	B
1175	ND	VALVULA DIAFRAGMA DN 150 PN 10	C2049	B
1176	ND	VALVULA DIAFRAGMA DN 85 PN 10	C2049	B
1177	ND	VALVULA DIAFRAGMA DN 50 PN 10	C2049	B
1178	ND	VALVULA DIAFRAGMA DN 45 PN 10	C2049	B
1179	ND	VALVULA MARIPOSA DN100 PN10	C2049	B
1180	ND	KIT D/VALVULA MARIPOSA DN350 PN10	C2049	B
1181	ND	VALVULA MARIPOSA DN250 PN16	C2049	B
1182	ND	VALVULA MARIPOSA DN200 PN16	C2049	B
1183	ND	VALVULA MARIPOSA DN100 PN16	C2049	B
1184	ND	EMPAQUETADURA OUTOTEC 10390535	C2610	B
1185	ND	EMPAQUETADURA OUTOTEC 10390536	C2610	B
1186	VB	SOPORTE DE RODAMIENTO SNL 518 TG	C2301	B
1187	ND	FILTRO DE AIRE PARA ANILLO COMPRESOR	C2100-1, C2100-2, C2102-1, C2102-2	B
1188	ND	RODAMIENTO BOLAS 2218 K	C2301	B
1189	ND	ELECTRODO DE DESCARGA TIPO X3-50	C2100-1, C2100-2, C2102-1, C2102-2	B
1190	ND	RODAMIENTO DE RODILLOS 22218 EK C3	C2301	B
1191	ND	SISTEMA DE SECADO Y FILTRADO DE AIRE	C2150-1	B
1192	ND	RODAMIENTO NU 314/C3	B019,B019-4	B
1193	VB	VALVULA MARIPOSA 10" MAN F899 D/A EPDM	LPRC01,LPRC02	B
1194	ND	RODILLO TAMBOR MOTRIZ (A005-1)	A005-1	B
1195	ND	RODILLO TAMBOR POSTERIOR (A005-1)	A005-1	B
1196	ND	JUEGO DE FITTING POS-451.734 (C2157)	C2157	B
1197	VB	GUIAS 1 CADENA CARGA-LADO MEDIO (B2027)	B2027	B
1198	VB	GUIAS 4 CADENA CARG.LAD.INTERMED (B2027)	B2027	B

1199	ND	RODAMIENTO BOLAS A ROTULA COD. 1215K	B2033-5	B
1200	ND	LANZAS DE PP Ø90mm	C2049-1	B
1201	VB	COMPENSADOR DN 100 (SECC 35)	C2051, C2052, C2065	B
1202	VB	COMPENSADOR DN 150 (SECC 35)	C2062, C2063, C2066	B
1203	VB	RODILLO TAMBOR 400 X 950 X 50 X 1407 MM	A010	B
1204	ND	RODILLO TAMBOR 630 X 950 X 80 X 1579 MM	A009	B
1205	ND	RETEN 98 X 73 X 12 MM	C061	B
1206	ND	RODAMIENTO NU 213	C061	B
1207	VB	RODAMIENTO DE BOLAS 25X62X17 MM	C061	B
1208	ND	TUERCA RODAMIENT ENSIV. VAS 50-26 POS.92	C157	B
1209	VB	ARANDELA SEGURIDAD ENSIV. VAS 50-26 P.S1	C157	B
1210	ND	ARANDELA SEGURIDAD SKF MB6	C157	B
1211	ND	TUERCA RETENCION RODAMIENTO SKF KM6	C157	B
1212	ND	RETEN 85X60X8 MM - CR HMSA7 R	A005-1	B
1213	VB	CHUMACERA SNA 513 TC/RODAMIENTO 22213CK	A018, A005	B
1214	VB	RETEN 135 X 170 X 12	D2405, D2406	B
1215	ND	RODILLO TAMBOR 400x950x65x1505 MM	A017	B
1216	VB	TUERCA HEX 5/8-11 316SS P.357N/357X	C2050	B
1217	ND	SOPORTE MOTOR ENSIV. VAS 50-26 POS.1A	C157	B
1218	ND	DISCO PROTECCION ENSIV. VAS 50-26 POS.9	C157	B
1219	ND	DISCO PROTECCION ENSIV. VAS 50-26 POS.9A	C157	B
1220	ND	ARANDELA ENSIV. VAS 50-26 POS.Re	C157	B
1221	ND	ARANDELA ENSIV. VAS 50-26 POS.Ra	C157	B
1222	ND	CONECTOR PRESION KSB HGB 2/6 POS.1M.1	B1034, B1035	B
1223	ND	CONECTOR PRESION KSB HGB 2/6 POS.1M.2	B1034, B1035	B
1224	ND	CONECTOR TEMP KSB HGB 2/6 POS.4M.3	B1034, B1035	B
1225	ND	CONECTOR TEMP KSB HGB 2/6 POS.4M.4	B1034, B1035	B
1226	ND	TAPON KSB HGB 2/6 POS.6B.1	B1034, B1035	B

1227	ND	TAPON KSB HGB 2/6 POS.6B.2	B1034, B1035	B
1228	ND	TAPON LIQUIDO GOTEZO KSB HGB 2/6 POS.8B	B1034, B1035	B
1229	ND	TAPON LIQUIDO CEBADO KSB HGB 2/6 POS.14E	B1034, B1035	B
1230	ND	TAPON LIQUIDO CEBADO KSB HGB 2/6 POS.14A	B1034, B1035	B
1231	ND	CARCASA SUCCION KSB HGB 2/6 POS.106	B1034, B1035	B
1232	ND	PIN RANURADO KSB HGB 2/6 POS.561.01	B1034, B1035	B
1233	ND	PIN RANURADO KSB HGB 2/6 POS.561.11	B1034, B1035	B
1234	ND	INDICADOR POSIC KSB HGB 2/6 POS.623.01	B1034, B1035	B
1235	ND	PERNO PRISIONERO KSB HGB 2/6 POS.904.21	B1034, B1035	B
1236	ND	ANILLO SEGURO KSB HGB 2/6 POS.932.21	B1034, B1035	B
1237	ND	CHAVETA KSB HGB 2/6 POS.940.01	B1034, B1035	B
1238	ND	CHAVETA KSB HGB 2/6 POS.940.02	B1034, B1035	B
1239	ND	CODO SUCCION KSB HGM 3/6 POS.139	B2034, B2035	B
1240	ND	BASE APOYO KSB HPH 300-400 POS.183	B2032, B2033	B
1241	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.01	B2032, B2033	B
1242	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.1	B2032, B2033	B
1243	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.18	B2032, B2033	B
1244	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.19	B2032, B2033	B
1245	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.31	B2032, B2033	B
1246	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.32	B2032, B2033	B
1247	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.46	B2032, B2033	B
1248	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.49	B2032, B2033	B
1249	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.6	B2032, B2033	B
1250	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.78	B2032, B2033	B
1251	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.M1	B2032, B2033	B
1252	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.M3	B2032, B2033	B
1253	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.Z1	B2032, B2033	B

1254	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.Z8	B2032, B2033	B
1255	ND	ANILLO JUNTA KSB HPH 300-400 POS.411.Z9	B2032, B2033	B
1256	ND	TAPON PURGA KSB HPH 300-400 POS.672	B2032, B2033	B
1257	ND	CONECTOR KSB HPH 300-400 POS.73-1.K1	B2032, B2033	B
1258	ND	CONECTOR KSB HPH 300-400 POS.731.K1	B2032, B2033	B
1259	ND	CONECTOR KSB HPH 300-400 POS.731.K2	B2032, B2033	B
1260	ND	SOPORTE KSB HPH 300- 400 POS.732.Z1	B2032, B2033	B
1261	ND	VALVULA GLOBO KSB HPH 300-400 POS.741.K1	B2032, B2033	B
1262	ND	VALVULA GLOBO KSB HPH 300-400	B2032, B2033	B
1263	ND	VALVULA GLOBO 3/8 1.4571	B2032, B2033	B
1264	ND	ESPARRAGO KSB HPH 300-400 POS.902.01	B2032, B2033	B
1265	ND	TAPON ROSCADO KSB HPH 300-400 POS.903.01	B2032, B2033	B
1266	ND	TAPON ROSCADO KSB HPH 300-400 POS.903.18	B2032, B2033	B
1267	ND	TAPON ROSCADO KSB HPH 300-400 POS.903.19	B2032, B2033	B
1268	ND	TAPON ROSCADO KSB HPH 300-400 POS.903.46	B2032, B2033	B
1269	ND	TAPON ROSCADO KSB HPH 300-400 POS.903.Z8	B2032, B2033	B
1270	ND	ARANDELA SEG KSB HPH 300-400 POS.930.01	B2032, B2033	B
1271	ND	VALVULA DE BOLA 2" PVC CON BRIDAS	C2055	B
1272	VB	JEBE P/RASPADOR 1300x120x20 MM (B006)	B003, B004, B006	B
1273	VB	PERNO 20MMX290MM INOX.316 UNC CAB.HEX.	LP40,LP50- C,LPRC01	B
1274	ND	ALAMBRE P/FILTROS VALVULA W SEC- 35	C2150-1	B
1275	ND	MARCO P/FILTROS VALVULA W SEC- 35	C2150-1	B
1276	ND	RESORTE 20 X 150 X 250MM (A006)	A006	B
1277	ND	TRANSMISOR PRES DIF E+H DELTABAR S PMD75	C050	B
1278	ND	TUBO PYREX VISOR NIVEL 25DIAM X2550 MM	B030-A	B
1279	ND	VÁLVULA "B" MARIPOSA DE 4" WAFER	C150	B
1280	ND	PERNO 27MMx95MM INOX. 316L UNC.CAB.HEX.	C150, C153	B

1281	ND	PERNO 20MMx90MM INOX. 316L UNC.CAB.HEX.	C150, C153	B
1282	VB	RODAMIENTO 6314/C4	C2034E1	B
1283	VB	ESPAR CAJA CARGA WERNERT VKPF80-25	C054, C067	B
1284	VB	PLATINA INFERIOR MOTRIZ P.1(B2021B2023)	B2021, B2023	B
1285	ND	PLACA BASE CAJON P.1.1(B2021B2023)	B2021, B2023	B
1286	VB	RAIL CENTRAL INFERIOR P.1.3(B2021B2023)	B2021, B2023	B
1287	ND	SPROCKET COMPLETO MOTRIZ P.4-B2021B2023	B2021, B2023	B
1288	ND	PIÑON TRANSMISION POS.3(B2021)	B2021	B
1289	ND	SOPORTE CATALINA TRANSMISION P.4(B2021)	B2021	B
1290	ND	PERFIL SOPORTE D/CAUCHO USS 1/4" (A006)	A006	B
1291	ND	FILTR MALLA P/CAL INOX TUBERÍA 4", 6 BAR	C506	B
1292	VB	FILTRO CARTUCHO ATV-8 14X11 1/2X25	B2507	B
1293	VB	CONTACTOR ELECTRICO 24V 20A MOD.42BF35AJ	B2512, B2513	B
1294	VB	TRANSFORMADOR 220 A 24V MOD.G34-868	B2512, B2513	B
1295	VB	BOCAMASA 2 SOPORTE SLINGERS SEC.25	B2008, B2009, B2010, B2011	B
1296	VB	BOCAMASA 3 SOPORTE SLINGERS SEC.25	B2008, B2009, B2010, B2011	B
1297	VB	FIBRA VIDRIO RELLENO FILTRO VELAS TGW15	C2150, C2153	B
1298	ND	GUARDA P/BRIDA LINEAS ACIDO 50X140MM PP	LA32	B
1299	ND	RODAMIENTO DE BOLAS 6203 2RSR	B008, B009, B010, B011	B
1300	ND	POLEA LADO MOTOR 2BK50QT TB WOODS	B2507	B
1301	VB	CHUMACERA P2B-GT-107 129178 DODGE	B2507	B
1302	ND	FAJA BX40 N/P 345558	B2507	B
1303	ND	PANEL CTRL. BOMBA MILTON ROY AA963-368TI	C2320	B
1304	ND	SELLO MECANIC BURGMANN MG921/1.5" BQ1VGG	B2514	B
1305	ND	TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD HACH SI792E	C150, C153, C158, C2151, C2154, C2159	B

1306	ND	RESORTE VALVULA VAPOR THIES 2-3.11 BARG	LVAP01	B
1307	ND	FAJA TRANSMISION A40	B2511	B
1308	ND	FAJA TRANSMISION A70	C334PR1	B
1309	ND	TUBO SUSP BOMBAWERNERT VKPF 80-25OS	C067	B
1310	VB	ESLABON 19" 142C2 BT1 TD-160-1441A-56	D2002, D2409, D2410, D2415, D2354, D2063, D2419, D2396, D2418	B
1311	ND	UNION UNIVERSAL 1/2" C/ROSCA INOX	C2049	B
1312	VB	ELEMENTO FLEXIBLE ROTEX 38/98 SH A	B030M0-1	B
1313	ND	ENFRIADOR ACEITE SST- 050	B2035M1	B
1314	VB	RODILLO SUPERIOR LISO 127 X 285 MM HEX	A005, A009, A010, A018	B
1315	VB	SEGURO SEEGER EXTERIOR 12X2	B2035, B2033	B
1316	ND	ESPARRAGO M24 PASO 3MM GR 5	B2034	B
1317	ND	TUERCA M24 PASO 3MM GR 5	B2034	B
1318	ND	TRANSMISOR PRESION ABS -10 A 0 KPA	C2100-1, C2100- 2, C2102-1, C2102-2	B
1319	ND	JUNTA EXPANSION DN 400 INOX 316L	C2205	B
1320	ND	REDUCCIÓN DN300/200 CONCENT SANDVICK SX	C2161, C2167, C2168	B
1321	ND	CODO 90° DN200 SANDVICK SX	C2161, C2167, C2168	B
1322	ND	TUBERIA DN200 SANDVICK SX	C2161, C2167, C2168	B
1323	ND	ANILLO SOLDADURA DN200 SANDVICK SX	C2161, C2167, C2168	B
1324	ND	TUBERIA DN150 SANDVIK SX (LONG= 6MT)	C2150	B
1325	ND	CODO 90° DN150 SANDVIK SX	C2150	B
1326	ND	REDUCCION DN150/100 CONCENT SANDVICK SX	C2150	B
1327	ND	MANIJAS DURO DYNE SP- 1 SASH LOCK	B2509, B2510, B2511	B
1328	ND	MANIJAS DURO DYNE SP- 20 DOOR HANDLE	B2508, B2511, B2512	B
1329	ND	VARIADOR VELOCIDAD ABB ACS600 3HP	C506, C516, C517	B

1330	ND	RETEN 70X110X12/8 (MM) BAU4 - SLX2	A010	B
1331	ND	O-RING-EN CARCAZA DE LA BOMBA (2727)	C2727	B
1332	ND	KIT DE REPARACIÓN SELLO MECÁNICO (2727)	C2727	B
1333	ND	LOS EJES DE ROTACIO DE SELLO(C2727)	C2727	B
1334	ND	SET DE RODAMIENTOS (C2727)	C2727	B
1335	ND	SELLO/ANILLLO RADIAL DE EJE (2727)	C2727	B
1336	ND	SELLO/ANILLLO AXIAL DE EJE (2727)	C2727	B
1337	ND	IMPULSOR (2727)	C2727	B
1338	ND	ARBUSTOS DE ACOPLAMIENTO (2727)	C2727	B
1339	ND	O-RING EN CARCAZA DE BOMBA (2712)	C2712, C2713, C2720	B
1340	ND	SET DE RODAMIENTOS (2712)	C2712, C2713, C2720	B
1341	ND	ANILLOS SELLOS RADIALES DE EJE (2712)	C2712, C2713, C2720	B
1342	ND	ANILLOS SELLOS AXIAL DE EJE (2712)	C2712, C2713, C2720	B
1343	ND	O-RING EN CARCAZA DE BOMBA (C2729)	C2729	B
1344	ND	O-RING - (2729)	C2729	B
1345	ND	O-RING (C2729)	C2729	B
1346	ND	CAP NUT (2729)	C2729	B
1347	ND	SET BUJE LISO (C2729)	C2729	B
1348	ND	SET DE RODAMIENTO (C2729)	C2729	B
1349	ND	SELLO ANILLO A RADIAL DE EJE (C2729)	C2729	B
1350	ND	SELLO ANILLO B RADIAL DE EJE (C2729)	C2729	B
1351	ND	IMPELLER (C2729)	C2729	B
1352	ND	COUPLING BUSHES (2729)	C2729	B
1353	ND	CONECTOR TIPO PEINE BIFASICO 12 POLOS	C211-1	B
1354	ND	TAPA LATERAL P/CONECTOR PEINE BIPOLAR	C211-1	B
1355	ND	CUBREDIENTES DE CONECTOR PEINE 20 PIEZAS	C211-1	B
1356	ND	DISPOSITIVO P/BLOQUEO INTERRUPTOR C60	C211-1	B
1357	VB	DISCO DE EQUILIBRIO KSB HGM 3/6 POS.603	B2034, B2035	B

1358	ND	CHAVETA KSB HGM 3/6 POS: 940.03	B2034, B2035	B
1359	VB	PASADOR CILIN 4M6X10 HGM 3/6 POS. 562.06	B2034, B2035	B
1360	ND	COMPENSADOR 1920Øx230MM PTFE SEP GOTAS	C2049-1	B
1361	ND	MANGA ACORDION FLEXIBLE PARA C506	C506	B
1362	VB	INLET SUCCIÓN BOMBA VS50L180 NR METSO	C614	B
1363	VB	ESPACIADOR DE RODAMIENTO VASA G 284-100	C614	B
1364	ND	MANGA ACORDION FLEXIBLE PARTE INFERIOR	C506	B
1365	VB	PRESOSTATO ALTA SECADOR R407	C353	B
1366	ND	LIMITADOR PRESION DIFERENCIAL WEISHAUP	C2207	B
1367	ND	GRAPAS 1-1/2"ACERO ZINCADO	B2000	B
1368	ND	RETEN 120X155X16 DOBLE LABIO NITRILO	C603	B
1369	ND	EMPAQUETAD METAL- GRAFITO 1820x1950x3.2	B200	B
1370	VB	VALVULA DIAFRAGMA 1.5" PARA A/C	B2507	B
1371	ND	DUCTO ESPECIAL METALICO 316L Ø2340MM	C050	B
1372	ND	DUCTO ESPECIAL METALICO 316L Ø1610MM	C055	B
1373	ND	ANILLO COLLAR DN350 - PN10 SANDVIK SX	C2604	B
1374	ND	BRIDA LAP JOINT DN 350 - PN10 AISI 316L	C2604	B
1375	ND	CHUMACERA 124135 DODGE DINT 1 1/2	C601-PR	B
1376	ND	COMPENSADOR 1600 DIAMETRO X 200MM GASES	C2204	B
1377	ND	COMPENSADOR 1800 DIAMETRO X 200MM GASES	C2204	B
1378	VB	TARJETA PRINCIPAL CONTROL ANALIZADOR	C208-1I1	B
1379	VB	MODULO MEDICION PARA CELDA	C208-1I1	B
1380	VB	RELE PHOENIX CONTACT 220VAC EMG22-REL	B2033-1, B2033- 2	B
1381	VB	RODAMIENTO RIGIDO BOLAS 6213	C602	B

1382	ND	DEFLECTOR P/MALLA ZARANDA	A006	B
1383	ND	MODULO CUAD PANEL MALLA AUTOLIMP 25X25	A006	B
1384	VB	MODULO CUAD PANEL MALLA AUTOLIMP 25X50	A006	B
1385	ND	PANEL MALLA ZARANDA 7505X750	A006	B
1386	ND	TRANSMISOR DIGITAL D/PRESION	C2055	B
1387	ND	VALVULA SOLENOIDE 1" 115V AUTEL	B2507	B
1388	ND	CAJA DE PASO LEGRAND 200X200X95MM	B2000	B
1389	VB	POLEA TRANSMISION PARA SLINGERS	B010, B011	B
1390	VB	MANGUERA TEFLON C/MALLA 1/8" LONG 0.3M	B030M7, B030M8, B030M9, B030MA, B030MB, B030MC	B
1391	VB	MANGUERA TEFLON C/MALLA 1/8" LONG 0.5M	B030M7, B030M8, B030M9, B030MA, B030MB, B030MC	B
1392	VB	MANGUERA TEFLON C/MALLA 1/8" LONG 1.0M	B030M7, B030M8, B030M9, B030MA, B030MB, B030MC	B
1393	VB	MANGUERA TEFLON C/MALLA 1/8" LONG 1.5M	B030M7, B030M8, B030M9, B030MA, B030MB, B030MC	B
1394	ND	TRAMPA VAPOR 1/2" DT52 SPIRAX SARCO	LVAP2001, LVAP2002	B
1395	ND	VALVULA 1/2" VAPOR ROSC M10S2FB SPIRAX S	LVAP2001, LVAP2002	B
1396	VB	PURGADOR DL600 230PSI 1"	B2507	B
1397	ND	TUBO DE PASE DE GAS EN INTERCAMBIADOR	C1003	B
1398	ND	TUBO DE SOPORTE EN INTERCAMBIADOR	C1003	B
1399	ND	DISTANCIADOR DINT17 X DEXT31.4 X ESP20MM	B2033	B
1400	ND	DISTANCIADOR DINT17 X DEXT31.4 X ESP25MM	B2033	B

1401	VB	ESPARRAGO 904L 10MMX250MM C/ROSCA 55MM	C054, C067	B
1402	VB	TUERCA HEXAGONAL 10MM URANUS INOX. 904L	C054, C067	B
1403	VB	ARANDELA PLANA 10X30X3MM URANUS 904L	C054, C067	B
1404	ND	O'RING (412AD3300EVW400) POS.13	C054	B
1405	VB	PERNO 3/4"x5 3/8" GR 8.8 UNC CAB.HEX.	D2407, D2408, D2358, D2359	B
1406	ND	REDUCTOR PRINCIPAL POS. 27 ENFRI.SECC	B2020M1, B020M1	B
1407	ND	DISPLAY Y UNIDAD DE CONTROL 768963	C208-1	B
1408	ND	SENSOR DE pH CPS91D- 7BT21 E+H	C2604, C2167, C2168	B
1409	ND	BARRA DE ACERO VCL BON RED 20MM X 5640MM	B2033-3, B2033- 4	B
1410	ND	RODAMIENTO DE BOLAS 6019	C504, C604	B
1411	ND	RODAMIENTO DE RODILLOS NJ 314 ECJ	C504, C604	B
1412	ND	SEGURO SEEGER EXTERIOR 95MMx3	C504, C604	B
1413	ND	SEGURO SEEGER EXTERIOR 88MMx3	C504, C604	B
1414	ND	SEGURO SEEGER EXTERIOR 70MMx2.5	C504, C604	B
1415	ND	SELLOS DE ACEITE 92.08X117.48X11.11	C504, C604	B
1416	ND	SELLOS DE ACEITE 107.95X146.07X11.12	C504, C604	B
1417	ND	EJE BRIDADO DE PIÑON 121G079C POS 121	C504, C604	B
1418	ND	PIÑON 13T CAJA TRANSMISION POS 123	C504, C604	B
1419	ND	ENGRANAJE CAJA TRANSMISION POS 403	C504, C604	B
1420	ND	O RING 3/16"X60" DE ENGRANAJE POS 415	C504, C604	B
1421	ND	EMPAQUE 1/4"X1/2"X7'-4" ENGRANAJE POS416	C504, C604	B
1422	ND	MICA VISOR DE NIVEL ACEITE POS 441	C504, C604	B
1423	ND	ESLABON CADENA VA-872 TRANSPOR POS.103	B2033-3, B2033- 4	B
1424	ND	EJE CONDUCTOR TRANSPORTADOR B2033- 4	B2033-3, B2033- 4	B
1425	ND	CADENA COMPLETA VA- 872 TRANSPOR(B2033-4)	B2033-3, B2033- 4	B

1426	ND	PLANCHAS 1.5415 (16MO3)-1500X3000X4MM	C2204	B
1427	ND	ALAMBRE ACERO INOX. 316L - 1/16"	C150, C2150	B
1428	ND	TUBERIA S/C - MAT: 1.0305 - 33.7X2.6MM	C2205, C2206	B
1429	ND	BOQUILLA D/ TEFLON TORRES ACIDO Ø 24	C150, C153	B
1430	ND	BOQUILLA D/ TEFLON TORRES ACIDO Ø 25	C150, C153	B
1431	ND	MANOMETRO GLICERINA.1/4"NPT.0-10Bar.63MM	B2032, B2034	B
1432	ND	BOMBA HORIZONTAL C054 (ASU)	C054	B
1433	ND	EXTRACTOR DE GASES POZA C053	C053	B
1434	ESTRATÉGICO	EJE N/P 01, WERNERT SP-100/150	C051	B
1435	ESTRATÉGICO	DISCO DE CARBON N/P03 WERNERT SP-100/150	C051	B
1436	ESTRATÉGICO	CASQUILLO DE FUELLE N/P 390 WERNERT	C051	B
1437	ESTRATÉGICO	EJE (INCLUYE: ANILLO D/AJUSTE) POS 3 Y 8	B019	B
1438	ESTRATÉGICO	CODO POS.08 DMA:32-40-008-02	C150	B
1439	ESTRATÉGICO	TUERCA CIEGA HEXAGONAL ACERO M-20	C150	B
1440	ESTRATÉGICO	TUERCA CIEGA HEXAGONAL ACERO M-22	C150	B
1441	ESTRATÉGICO	INTERCALADA DE AJUSTE DIAM. 90 POS.18	C150	B
1442	ESTRATÉGICO	COLUMNA SOPORTE PISO 75DIAx1941MM N°12	C167	B
1443	ESTRATÉGICO	REJILLA PARA ACOPLAMIENTO FALK 1030T10.	C061	B
1444	ESTRATÉGICO	POSICIONADOR ELECTRONEUMATICO HONEYWELL	C153	B
1445	ESTRATÉGICO	INSERTO ELECTRONICO DE NIVEL E+H EC72Z	C053	B
1446	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO NU 205 ECP	A005-1	B
1447	ESTRATÉGICO	BLOQUE BORNERA HEMBRA ENTRELEC 30A 600V	A001	B
1448	ESTRATÉGICO	BASE P/RELE TERMICO TELEMEC LAD7B10	A001E1	B
1449	ESTRATÉGICO	EMPAQUETADURAS EPDM, INTERCAMB APV TR9GN	C610	B
1450	ESTRATÉGICO	CUERPO DESCARGA OHD-20-190 WERNERT	C051	B

1451	ESTRATÉGICO	SOPORTE PIE COMPLETO SNH 516 - 613	B2019	B
1452	ESTRATÉGICO	COLUMNA SOPORTE PISO 75DIAx1325MM N°7	C200	B
1453	ESTRATÉGICO	CODO REDUCCION DN200xDN100 POS.8	C150	B
1454	ESTRATÉGICO	BRAZO TENSOR P/FAJAS TRANSPORTADORAS	A001	B
1455	ESTRATÉGICO	TUBO SUMERGIDO DN25 ST 37-2 TEFLON POS31	C153	B
1456	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO 22318 EJA/VA405	A006	B
1457	ESTRATÉGICO	TUERCA PRINCIPAL KSB HGB 2/6 POS: 920.1	B1034, B1035	B
1458	ESTRATÉGICO	ALOJAMIENTO ANILLO DESGASTE, HPH 250-501	B1032, B1033	B
1459	ESTRATÉGICO	TUERCA IMPELENTE, BOMBA KSB HPH 250-501	B1032, B1033	B
1460	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENTO VENTILADOR (SO3) A MOTOR	C1004	B
1461	ESTRATÉGICO	CONO DE ENTRADA, VENTILADOR DE SO3	C1004	B
1462	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO INTERNO SAFD 2-11/16	C1004	B
1463	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO EXTERNO SAFD 2-11/16	C1004	B
1464	ESTRATÉGICO	POSICIONADOR NORPAC DVC6020-103(HC)	C1004	B
1465	ESTRATÉGICO	BUSHING ALINEADO NORPAC 12A9559X012	C1004	B
1466	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO DE EMPUJE NORPAC 1N888799012	C1004	B
1467	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO DE EMPUJE NORPAC 10A4636X012	C1004	B
1468	ESTRATÉGICO	BUSHING ALINEADO NORPAC 12A9775X012	C1004	B
1469	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA NORPAC 2E670002202	C1004	B
1470	ESTRATÉGICO	RODAMIENT D EMPUJE NORPAC 1N838099012	C153	B
1471	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA NORPAC 2E859802202	C153	B
1472	ESTRATÉGICO	CONSOLA SIST. GOLPEO OUTOTEC MP.10379847	B030M0-1	B
1473	ESTRATÉGICO	ELEMENTO FLEXIBLE PARA ACOPLE N-EUPEX	B023	B
1474	ESTRATÉGICO	CASQUILLO DE SUJECION PARA BOMBA C050	C054	B
1475	ESTRATÉGICO	BOCINA DE DESGASTE DEL EJE POS.31	C054	B
1476	ESTRATÉGICO	IMPULSOR POS.3 C054	C054	B
1477	ESTRATÉGICO	O-RING POS.20 C054	C054	B

1478	ESTRATÉGICO	FUSIBLE 10 AMP	C100-2	B
1479	ESTRATÉGICO	SEGMENTO DIENTE P/SPROCKET MOTRIZ B2021	B2021	B
1480	ESTRATÉGICO	CADENA TIPO R 1V 79 B1 BEH2-1.7131 MFR	B2021	B
1481	ESTRATÉGICO	SELLO DE PRENSAESTOPAS 50, MR.10385645	B2021	B
1482	ESTRATÉGICO	PIN DE SEGURIDAD 1-25 X 68--D3 = 12 MM	B2024	B
1483	ESTRATÉGICO	CADENA TIPO R 1V 49 B1- 1.7131 (B2024)	B2024	B
1484	ESTRATÉGICO	RODILLO DE ENTRADA MR.10385686	B2008	B
1485	ESTRATÉGICO	RODILLO DE REVERSION PARA SLINGERS	B2008, B2009, B2010, B2011	B
1486	ESTRATÉGICO	JEBE ALIMENTADOR 12X70X5200 MR10385790	A2019	B
1487	ESTRATÉGICO	JEBE ALIMENTADOR 12X100X650 MR10385791	A2019	B
1488	ESTRATÉGICO	CORDON EMPAQUE 20X20 PARA HERMETIZADO	B2026	B
1489	ESTRATÉGICO	EMPAQUETADURA 80X66X3	B2026	B
1490	ESTRATÉGICO	NIPPLE P/VALVULA C40, OUTOTEC MR.10386265	B2026	B
1491	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA C41, OUTOTEC MR.10386266	B2026	B
1492	ESTRATÉGICO	VALVULA SOLENOIDE 24VDC, MR.10386267	B2026	B
1493	ESTRATÉGICO	FILTRO BOLSA INTENSIVE PI-V 600 P/B2026	B2026	B
1494	ESTRATÉGICO	FILTRO FILTERPAD 1004 C2150-1	C2150-1	B
1495	ESTRATÉGICO	ANILLO LINTERNA STOPAS-POS. 458	C2160	B
1496	ESTRATÉGICO	CAMISA DE EJE POS 523 C2160	C2160	B
1497	ESTRATÉGICO	SET EMPAQUE. COMPLETO- (C2160)	C2160	B
1498	ESTRATÉGICO	ELEMENTO FLEXIBLE P/ACOPLAMIENTO NO 95	C2160	B
1499	ESTRATÉGICO	SET EMPAQUETADURAS BOMBA C2157	C2157	B
1500	ESTRATÉGICO	SET EMPAQUETADURAS (C2051)	C2051	B
1501	ESTRATÉGICO	SET EMPAQUETADURAS OUTOTEC MR.10386544	C2062	B
1502	ESTRATÉGICO	RUEDA CATENARIA P/N TC-480-0295A-2P	D2405	B
1503	ESTRATÉGICO	RUEDA DE COLA P/N TC- 480-0295A-8P	D2405	B

1504	ESTRATÉGICO	ESLABON 25"216B2DF P/N TB-160-1273A-25	D2405	B
1505	ESTRATÉGICO	CANGILON ELEVADOR T-142 MM POS.8	B023	B
1506	ESTRATÉGICO	ACTUADOR FL. 50 X 15 X 549	B2029	B
1507	ESTRATÉGICO	ACTUADOR FL. 90 X 16 X 549	B2029	B
1508	ESTRATÉGICO	TARJETA DE POTENCIA BW 802	B2000	B
1509	ESTRATÉGICO	TEMPLADOR DE POLEA P/SUPERIOR ITEM 08	B2000	B
1510	ESTRATÉGICO	RUBBER D/ALIMENTACI OUTOTEC MR.10385788	A2019	B
1511	ESTRATÉGICO	CUBIERTA PROTECTORA OUTOTEC MR.10385795	A2019	B
1512	ESTRATÉGICO	C - INYECTOR 2 OUTOTEC MR.10385859	B2026	B
1513	ESTRATÉGICO	BOQUILLA DE ENTRADA / RD 180 / RD 125 X	B2026	B
1514	ESTRATÉGICO	SEGURO DE FIJACION 21X25X65-ST	B2026	B
1515	ESTRATÉGICO	CAJA PILOTO JET BUS	B2026	B
1516	ESTRATÉGICO	SEGURO DE FIJACION 25X8X70-ST	B2026	B
1517	ESTRATÉGICO	TUERCA DE FIJACIÓN DIN 1587-M12-6-A3K	B2026	B
1518	ESTRATÉGICO	ANILLO INTERMEDIO PARA CAJA SOPORTE	B2026	B
1519	ESTRATÉGICO	ANILLO EN O RD 47 X 3 / > 100 CENTIGRADE	B2026	B
1520	ESTRATÉGICO	FILTRO PARA BOMBA DE ALTA PRESION	C2207	B
1521	ESTRATÉGICO	O-RING P/FILTRO D/BOMBA D/ALTA PRESIO	C2207	B
1522	ESTRATÉGICO	BOQUILLA DE AIRE OUTOTEC MR.10386440	C2100-1	B
1523	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSIÓN W DN 150 HYPALON	C2065	B
1524	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSIÓN W DN 125 HYPALON	C2065	B
1525	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSIÓN W DN 65 HYPALON	C2065	B
1526	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSIÓN W DN 50 HYPALON	C2065	B
1527	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSIÓN W DN 40 HYPALON	C2065	B
1528	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSIÓN W DN 32 HYPALON	C2065	B
1529	ESTRATÉGICO	LIMIT SWITCH TELEMECANIQUE XCKM115	C211	B
1530	ESTRATÉGICO	SELLO 1532x50x18MM HERMETIZANTE ENTRADA	B2020	B

1531	ESTRATÉGICO	BOQUILLAS DE EMERGENCIA SZ 10 C2049	C2049	B
1532	ESTRATÉGICO	REten 1.1/16"X1.5/8" BA (LABIO SIMPLE)	C061	B
1533	ESTRATÉGICO	BOQUILLA PULVERIZADORA MR.10386436	C2100-1	B
1534	ESTRATÉGICO	BOQUILLA PARA CHORRO MR.10386437	C2100-1	B
1535	ESTRATÉGICO	IMPELENTE AUXILIAR POS: 604-(C2160)	C2160	B
1536	ESTRATÉGICO	TABIQUE POS: 154 (C2160)	C2160	B
1537	ESTRATÉGICO	FILTRO OUTOTEC MR.10390500	C2604	B
1538	ESTRATÉGICO	PROTECTOR DE SEGURIDAD MR.10390501	C2161	B
1539	ESTRATÉGICO	TRANSISTOR DE PODER MR.10390502	C2604	B
1540	ESTRATÉGICO	DIODO OUTOTEC MR.10390504	C2604	B
1541	ESTRATÉGICO	VARISTOR DE OXIDO D METAL MR.10390505	C2604	B
1542	ESTRATÉGICO	VARISTOR D OXIDO DE METAL(DISCO 20MM)	C2604	B
1543	ESTRATÉGICO	FUSIBLE F1-115 VAC MR.10390507	C2604	B
1544	ESTRATÉGICO	FUSIBLE F2-115 VAC MR.10390508	C2604	B
1545	ESTRATÉGICO	TERMOCUPLAS PT100 P/RODAMIENTO MR.10386401	B2034E1	B
1546	ESTRATÉGICO	ACOPLE PARA VENTILADOR B2019	B2019	B
1547	ESTRATÉGICO	TARJETA TERMINAL HX03	B2033	B
1548	ESTRATÉGICO	TARJETA DE ÁNGULO / AA30.1 PHASE	B2033	B
1549	ESTRATÉGICO	FUSIBLE PRINCIPAL MR.10386450	C2100-1	B
1550	ESTRATÉGICO	RETENSION DE CAJA/ ROD.POS- 361(C2157)	C2157	B
1551	ESTRATÉGICO	CAJA DE SUCCION - POS.162 (C2157)	C2157	B
1552	ESTRATÉGICO	CARRETE DE SOPORTE - POS.342 (C2157)	C2157	B
1553	ESTRATÉGICO	GUIAS 1 CADENA CARGA-LAD.MOTRIZ (B2027)	B2027	B
1554	ESTRATÉGICO	GUIAS 1 CADEN.CARG.LAD. INTERMED(B2027)	B2027	B
1555	ESTRATÉGICO	GUIAS 1 CADENA CARGA LADO D/COLA (B2027)	B2027	B
1556	ESTRATÉGICO	TRANSPORTADOR DE CADENA(B2021-B2023)	B2021	B

1557	ESTRATÉGICO	COMPENSADOR DN 125 (SECC 35)	C2051	B
1558	ESTRATÉGICO	RODILLO TAMBOR 630X 950 X 100 X 1734 MM	A005	B
1559	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS ESTACION CONDUCIDA SUP	B2033-3	B
1560	ESTRATÉGICO	KIT ENSIVAL VAS 50-26 POS.JTVF1	C157	B
1561	ESTRATÉGICO	CARCASA DESCARGA KSB HGB 2/6 POS.107	B1034, B1035	B
1562	ESTRATÉGICO	TAPA RODAMIENTO KSB HGB 2/6 POS.360.01	B1034, B1035	B
1563	ESTRATÉGICO	TAPA RODAMIENTO KSB HGB 2/6 POS.360.02	B1034, B1035	B
1564	ESTRATÉGICO	ANILLO RESORTE KSB HGB 2/6 POS.472.21	B1034, B1035	B
1565	ESTRATÉGICO	ANILLO EMPUJE KSB HGB 2/6 POS.474.21	B1034, B1035	B
1566	ESTRATÉGICO	ANILLO ASIENTO KSB HGB 2/6 POS.475.21	B1034, B1035	B
1567	ESTRATÉGICO	RESORTE SELLO MEC KSB HGB 2/6 POS.477.21	B1034, B1035	B
1568	ESTRATÉGICO	ANILLO TOPE KSB HGB 2/6 POS.485.21	B1034, B1035	B
1569	ESTRATÉGICO	ANILLO SOPORTE KSB HGB 2/6 POS.503.22	B1034, B1035	B
1570	ESTRATÉGICO	ANILLO ESPACIADOR KSB HGB 2/6 POS.504.02	B1034, B1035	B
1571	ESTRATÉGICO	ANILLO SEGURO KSB HGB 2/6 POS.932.05	B1034, B1035	B
1572	ESTRATÉGICO	ANILLO ESPACIADOR KSB HGM 3/6 POS.504	B2034, B2035	B
1573	ESTRATÉGICO	EMPAQUETADURA KSB HPH 250-501 POS.400.01	B1032, B1033	B
1574	ESTRATÉGICO	EMPAQUETADURA KSB HPH 250-501 POS.400.02	B1032, B1033	B
1575	ESTRATÉGICO	O-RING KSB HPH 250-501 POS.411.46	B1032, B1033	B
1576	ESTRATÉGICO	PERNO HEX KSB HPH 250- 501 POS.914.01	B1032, B1033	B
1577	ESTRATÉGICO	PERNO HEX KSB HPH 250- 501 POS.914.02	B1032, B1033	B
1578	ESTRATÉGICO	ESPARRAGO KSB HPH 250-501 POS.902.04	B1032, B1033	B
1579	ESTRATÉGICO	TUERCA HEX KSB HPH 250-501 POS.920.04	B1032, B1033	B
1580	ESTRATÉGICO	PERNO HEX KSB HPH 250- 501 POS.901.31	B1032, B1033	B
1581	ESTRATÉGICO	O-RING SELLO KSB HPH 250-501 POS.412.52	B1032, B1033	B
1582	ESTRATÉGICO	PIN SELLO MEC KSB HPH 250-501 POS.562.54	B1032, B1033	B

1583	ESTRATÉGICO	PIN SELLO MEC KSB HPH 250-501 POS.562.55	B1032, B1033	B
1584	ESTRATÉGICO	O-RING KSB HPH 250-501 POS.411.K1	B1032, B1033	B
1585	ESTRATÉGICO	O-RING KSB HPH 250-501 POS.411.M3	B1032, B1033	B
1586	ESTRATÉGICO	O-RING KSB HPH 250-501 POS.411.Z1	B1032, B1033	B
1587	ESTRATÉGICO	O-RING KSB HPH 250-501 POS.411.Z8	B1032, B1033	B
1588	ESTRATÉGICO	O-RING KSB HPH 250-501 POS.411.Z9	B1032, B1033	B
1589	ESTRATÉGICO	CONECTOR KSB HPH 250-501 POS.73-1.K1	B1032, B1033	B
1590	ESTRATÉGICO	CONECTOR KSB HPH 250-501 POS.731.K1	B1032, B1033	B
1591	ESTRATÉGICO	TAPA KSB HPH 300-400 POS.165	B2032	B
1592	ESTRATÉGICO	TAPA RODAM KSB HPH 300-400 POS.360.01	B2032	B
1593	ESTRATÉGICO	EMPAQUETADURA KSB HPH 300-400 POS.400.46	B2032	B
1594	ESTRATÉGICO	GUIA PLATINA 480 X 350 X 230 (B2033-4)	B2033-4	B
1595	ESTRATÉGICO	FILTROS P/AIRE VALVULA W SEC35 NO 891895	C2150-1	B
1596	ESTRATÉGICO	CADENA TRANSP. THIELE PASO 152.4MM D2407	D2407	B
1597	ESTRATÉGICO	MANTA 1 P/FILTROS VALVULA W SEC- 35	C2150-1	B
1598	ESTRATÉGICO	MANTA 2 P/FILTROS VALVULA W SEC- 35	C2150-1	B
1599	ESTRATÉGICO	RAIL PATIN INFERIOR P.1.4(B2021B2023)	B2021	B
1600	ESTRATÉGICO	EJE PRINCIPAL MOTRIZ P.2 (B2021-B2023)	B2021	B
1601	ESTRATÉGICO	SEGURO CADENA TRANSMISION POS.2(B2021)	B2021	B
1602	ESTRATÉGICO	VALVULA MULTIPUERTO H&B 1/8 23177-4	C158I1	B
1603	ESTRATÉGICO	COMPRESOR P/REFRIGERANTE MOD. PH260X2CS	C2515	B
1604	ESTRATÉGICO	TUERCA AUTOAJUSTAB 3/4" C.CUADR GR8.8	D2407	B
1605	ESTRATÉGICO	POLEA LADO VENTILADOR 2BK62QT TB WOODS	B2507	B
1606	ESTRATÉGICO	POLEA L.MOT. 2BK40QT TB WOODS N/P 352913	B2507	B
1607	ESTRATÉGICO	CHUMACERA P2B-GTMAH-103129235 DODGE	B2507	B

1608	ESTRATÉGICO	ANILLO KSB HPH 300-400 POS 411.10	B2032	B
1609	ESTRATÉGICO	PERNO M20 KSB HPH 300-400 POS 902.04	B2032	B
1610	ESTRATÉGICO	TAPON KSB HPH 300-400 POS 903.60/61	B2032	B
1611	ESTRATÉGICO	TUERCA KSB HPH 300-400 POS 672	B2032	B
1612	ESTRATÉGICO	SEGURO KSB HPH 300-400 POS 932.02	B2032	B
1613	ESTRATÉGICO	TAPA ROD. KSB HPH 300-400 POS 360.02	B1032	B
1614	ESTRATÉGICO	SENSOR CONDUCTIVIDAD TOROIDAL SIEMENS	C150	B
1615	ESTRATÉGICO	PIN-PASADOR GOLPEADOR SST-050 POS 36	B2035M1, B1035M1	B
1616	ESTRATÉGICO	EMPAQUES VALV. CTRL. SST-050 POS 16 Y 39	B2035M1, B1035M1	B
1617	ESTRATÉGICO	KIT PERNOS DISTANCIADOR INTERNOS SST-050	B2035M1, B1035M1	B
1618	ESTRATÉGICO	ALOJAMIENTO SENSOR CONDUCTIVIDAD HACH	C150	B
1619	ESTRATÉGICO	O-RING VITON B RCNKU 125-100-250 CSRA	C2051	B
1620	ESTRATÉGICO	SOPORTE DE ROD. POS:330 (C2160)	C2160	B
1621	ESTRATÉGICO	DIFUSOR EN ESPIRAL POS: 102 (C2160)	C2160	B
1622	ESTRATÉGICO	ANILLO DE DESGASTE POS. 102.502 (C2160)	C2160	B
1623	ESTRATÉGICO	ANILLO DE SEGURIDAD POS:330.932 (C2160)	C2160	B
1624	ESTRATÉGICO	ANILLO/SEGURIDAD POS:330.932.1 (C2160)	C2160	B
1625	ESTRATÉGICO	TAPA DE RODAMIENTO POS: 360 (C2160)	C2160	B
1626	ESTRATÉGICO	TAPA RODAMIENTO POS: 361 (2160)	C2160	B
1627	ESTRATÉGICO	CAJA DE PRENSAESTOPAS POS: 451 (2160)	C2160	B
1628	ESTRATÉGICO	ANILLO PRENSAESTOPAS POS: 452 (2160)	C2160	B
1629	ESTRATÉGICO	ANILLO LANZADOR/DEFLECTOR POS: 507	C2160	B
1630	ESTRATÉGICO	ANILLO DE CENTRADO POS: 511 (C2160)	C2160	B
1631	ESTRATÉGICO	ANILLO LAVADORA POS: 550 (C2160)	C2160	B
1632	ESTRATÉGICO	ANILLO DISTANCIADOR POS:551 (C2160)	C2160	B

1633	ESTRATÉGICO	TUERCA P/ROD POS 921 POS:931	C2160	B
1634	ESTRATÉGICO	TARJE CONTROL D/TIRISTORES AA29 P/EFS	B2033	B
1635	ESTRATÉGICO	JGO ESPARRAGOS BOMBA KSB HGM 3/6	B2034, B2035	B
1636	ESTRATÉGICO	INTERRUPTOR AUTOMATICO 2P 110VDC/20KA/2A	C211-1	B
1637	ESTRATÉGICO	VARIADOR A-B POWERFLEX 400 22C- D038A103	B2029	B
1638	ESTRATÉGICO	KIT DE REDUCCION CVVP- 6195-29 SUMITOMO	C603	B
1639	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6408	C603	B
1640	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6411	C603	B
1641	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6221NR	C603	B
1642	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO EXCENTRICO 619YSX	C603	B
1643	ESTRATÉGICO	FUENTE ALIMENTACION MODULO ANALIZADOR	C208-1I1	B
1644	ESTRATÉGICO	MODULO SALIDAS ANALOGAS ANALIZADOR	C208-1I1	B
1645	ESTRATÉGICO	CONECTOR MACHO PVDF P/BOMBA BUHLER P2.3	C158I1	B
1646	ESTRATÉGICO	VALVULA CHECK P/BOMBA BUHLER P2.3	C158I1	B
1647	ESTRATÉGICO	KIT REDUCCION 6130-13 REDUCT SUMITOMO	C602	B
1648	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO DE BOLAS 6211NR C/RANURA	C602	B
1649	ESTRATÉGICO	PURGADOR KAPTIV-CS JORC 1/2" 16 BAR 220V	C351	B
1650	ESTRATÉGICO	COMPRESOR 1HP 220V 60HZ DANFOSS	C353	B
1651	ESTRATÉGICO	COMPRESOR 3HP 460V 60HZ	B2508	B
1652	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO BIMETALICO TPO ESFERA 0-120°C	C055	B
1653	ESTRATÉGICO	SET DE 7 ANILLOS GLYD .877 X.134) II,08	C053-1M1	B
1654	ESTRATÉGICO	EJE DERECHO T8, NON- PTFE	C053-1M1	B
1655	ESTRATÉGICO	PISTON INTERIOR, T8, NON-PTFE	C053-1M1	B
1656	ESTRATÉGICO	CAMARA DE AIRE T8, ALUM	C053-1M1	B
1657	ESTRATÉGICO	MANGUITO EN ACERO SAE 1045 PARA SLINGER	B2009	B

1658	ESTRATÉGICO	FLUJOMETRO INTERRUP. JOHNSON CONTROL 3"	B2514	B
1659	ESTRATÉGICO	SENSOR CONDUCTIVIDAD TOROIDAL HACH3728SC	C150	B
1660	ESTRATÉGICO	SENSOR DE PH CPS91D- 7BT21 E+H	C2604	B
1661	ND	EMPAQUE EM-218-BU D/CARCASA D/BOMBA	C2319	C
1662	ND	PIN DE PLATO POSTERIOR 11F ES-TP	C2319	C
1663	ND	OPRESOR DE COLLARIN DE SELLO TIPO D	C2319	C
1664	ND	COLLARIN DE SELLO TIPO D CO-218/328-D	C2319	C
1665	ND	KIT Nro. 3 VITON K3-VI- 218/328	C2319	C
1666	ND	SEGURO IMPULSOR SI- 218/328 QPUMPS QC328	C2319	C
1667	ND	ACOPLE DE CRUCETA CON SPIDER 98 SHORE	C650,C651	C
1668	ND	ELEMENTO FLEX. SPIDER 98 SHORE A CJ28	C650,C651	C
1669	ND	RODAMIENTO DE RODILLOS ESFÉRICOS	C2316	C
1670	ND	REten DOBLE LABIO 25.4MMX41.25X6.4	C2316	C
1671	ND	VÁLVULA CHECK 2 1/2" CIM 30 BRONCE	C2316	C
1672	ND	REten DOBLE LABIO 1 1/2X15/16X5/16"	C2316	C
1673	ND	IMPULSOR PARA BBA GRUNDFOS CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1674	ND	KIT DE SERVICIO BBA GRUNDFOS CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1675	ND	KIT SELLO MECANICO BBA GRUNDFO CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1676	ND	KIT DE JUNTAS PARA BBA GRUNDFO CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1677	ND	COJINETE INFERIOR BBA GRUNDFO CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1678	ND	COJINETE CENTRAL BBA GRUNDFO CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1679	ND	TUERCA DE IMPULSOR BBA GRUNDFO CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1680	ND	CONO DE IMPULSOR BBA GRUNDFO CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1681	ND	EJE DE BBA GRUNDFO CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1682	ND	CAMARA INTERMEDIA BBA GRUNDFO CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1683	ND	IMPULSOR REDUCIDO BBA GRUNDFO CRN90-4-2	C2317/ C2417	C
1684	ND	KIT OVERHAUL LIP SEAL SOPLADOR RO 34	C2316	C

1685	ND	ROTOR 4M DOBLE LUBRICACION SOPLADOR RO34	C2316	C
1686	ND	TROLLEY MANUAL DE CADENA 1TN YALE HTG-A	C650, C651, C2015, C601, C602, C2007	C
1687	ND	KIT OVERHAUL GENERAL SOPLADOR C2316 RO34	C2316	C
1688	ND	ROTOR PARA AGITADOR DE SULFATO E-3115	7901-0150E3115	C
1689	ND	ROTOR PARA EXTRACTOR F-047	7901-0160F047	C
1690	ND	O-RING EN CARCAZA DE BOMBA 412.1 MUNSCH	C2814	C
1691	ND	O-RING - BOMBA -C2814 - 412.4 MUNSCH	C2814	C
1692	ND	O-RING - BOMBA (C2814) 412.25 MUNSCH	C2814	C
1693	ND	TUERCA DE TAPA BOMBA C2814- 925 MUNSCH	C2814	C
1694	ND	JUEGO DE RODAMIENTOS PLANO C2814 MUNSCH	C2814	C
1695	ND	JUEGO RODAMIENTOS DE BOLA B.B C2814 MUN	C2814	C
1696	ND	IMPULSOR BOMBA C2814 MUNSCH	C2814	C
1697	ND	CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO BOMBA 867	C2814	C
1698	ND	ARBOL DE DESCARGA PARA BOMBA DELTA	C2321	C
1699	ND	MANGUERA DE TEFLON P/ BOMBA DE ACID SULF	C2321	C
1700	ND	PROTECCIO DE PVC PARA MANGUERA TEFLON	C2321	C
1701	ND	LAMPARA TUNGSTENO P TURBIDIMETRO 1720E	C2301	C
1702	ND	TECLADO DIGITAL CONTROLADOR SC200 HACH	C2301	C
1703	ND	WIEPES DE LIMPIEZA PARA TURBIDIMETRO	C2301	C
1704	ND	TORNILLO D/ BANCO , BASE GIRAT. 8 INCH	7901-0120	C
1705	ND	FILTRO DE AIRE PRIMARIO AF25064	RZB001, RZB002	C
1706	ND	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO AF1840	RZB001, RZB002	C
1707	ND	MORDAZA P/CABLE P- 1000, GRUA PUENTE	B028	C
1708	ND	ACOPLAMIENTO COMPLETO 28/17-K 4P/1000	B028	C

1709	ND	RESORTE DE FRENO 4.5x43x58, 35 KG	B028	C
1710	ND	ANILLO DE FRENO PLANO 19/K	B028	C
1711	ND	BLOQUE DE PALANCA P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1712	ND	ELEMENTO RESORTE CORTO P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1713	ND	ELEMENTO RESORTE LARGO P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1714	ND	GATILLO DE TRINQUETE P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1715	ND	GOMA PERFILADA P/PUERTA FILTRO DE MANGAS	B026	C
1716	ND	LADOS PALANCA D/TRINQ. P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1717	ND	LEVA DOBLE DE AVANCE P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1718	ND	LEVA DE MANDO P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1719	ND	PALANCA ANGULAR P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1720	ND	PERNO PALANCA ANGULAR P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1721	ND	PERNO PALANCA CONMUTADOR FILTRO D/MANGAS	B026	C
1722	ND	PERNO D/RODILLO P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1723	ND	PERNO D/RODILLO TRINQ P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1724	ND	PERNO D/SOPORTE P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1725	ND	PERNO SOPORTE TYP/F- 103 P/FILTRO D/BOLSA	B026	C
1726	ND	PERNO DE TRINQUETE P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1727	ND	PIÑON RANURADO Z-22 P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1728	ND	RUEDA DENTADA CILINDRICA Z-88	B026	C
1729	ND	RUEDA DOBLE D/SOPORTE P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1730	ND	RUEDA DE TRINQ 2-8 P/FILTRO D/MANGAS	B026	C
1731	ND	SOPORTE D/TRINQUETE P/FILTRO D/MANGAS	B026	C

1732	ND	TAPA MANGUERA DIA.150MM P/FILTRO D/BOLSA	B026	C
1733	ND	TOPE DE GOMA DIA.78X45MM TIPO F-106	B026	C
1734	ND	ANILLO ELASTOMETRO P/ACOPLE E-112	B026	C
1735	ND	BLINDADA CARTER INFERIOR P/MOLINO MART.	A007	C
1736	ND	BLINDADA CARTER INFERIOR P/ENFRIADOR	A007	C
1737	ND	BLINDADA CARTER INFERIOR POS.6	A007	C
1738	ND	BLINDADO CARTER SUPERIOR POS.7	A007	C
1739	ND	BLINDADO CARTER SUPERIOR POS.9	A007	C
1740	ND	BLINDADO CARTER SUPERIOR POS.10	A007	C
1741	ND	LAMINA FIJA POS.16 P/MOLINO MARTILLOS	A007	C
1742	ND	LAMINA MOVIL POS.18 P/MOLINO MARTILLOS	A007	C
1743	ND	RIOSTRA POS.19, MOLINO MARTILLOS	A007	C
1744	ND	RIOSTRA POS.20, MOLINO MARTILLOS	A007	C
1745	ND	APOYO SN 516-1 POS.30 N/P T/SN-515-TA	A007	C
1746	ND	CUÑA 28/19 POS.44 P/MOLINO MARTILLOS	A007	C
1747	ND	ACOPLAMIENTO T/53 4- MA-1136-3	C215	C
1748	VB	IMPULSOR POLIURETANO B/DENVER 2.1/2X2	C616, C617	C
1749	ND	IMPULSOR DURIMET/20	C255	C
1750	ND	CUBIERTA POSTERIOR DENIMET 20	C253, C254, C255	C
1751	ND	ADAPTADOR D/CAJA D/COJINETE DIA.420MM	C253,C254	C
1752	ND	IMPULSOR DENIMET 20	C253,C254	C
1753	ND	CUBIERTA POSTERIOR DURIMET 20 N.P.106	C253,C254,C255	C
1754	ND	OBTURADOR INTERIOR D/ACEITE 44/67X12 MM	C253,C254,C255	C
1755	ND	CAJA DE COJINETE P/BOMBA DURCO	C253,C254	C
1756	ND	JUNTA OBTURADORA CUBIERTA P/BOMBA DURCO	C255, C252, C253, C254	C
1757	ND	TUBO ENSIV. CVN 32-20 POS.51B	C256	C

1758	ND	CASQUILLO PROTECTOR KSB CPK-G 125-250	B035-1,B035-2	C
1759	ND	TUERCA DE COJINETE	C255	C
1760	ND	CAJA SUCCION DN50 N/P 106, KSB MOVI 50/4	B030-8,B030-7	C
1761	ND	CAJA DE PRESION DN-40 POS.14 KSB 50/4	B030-8,B030-7	C
1762	ND	CAJA VARIAC DISCONT N/P108 KSB MOVI 50/4	B030-8,B030-7	C
1763	ND	RUEDA GUIA POS.04, KSB MOVI 50/4	B030-8,B030-7	C
1764	ND	CAJA DE SUCCION DN-65 POS.01 N/P 106 KSB	B030-5,B030-6	C
1765	ND	CAJA DE PRESION DN-50 POS.02 N/P 107 KSB	B030-5,B030-6	C
1766	ND	CAJ D/VARIACION DISCONT KSB N/P108	B030-5,B030-6	C
1767	ND	RUEDA GUIA POS16 N/P17191/171.2KSB	B030-5, B030-6	C
1768	ND	RODETE POS.18 N/P 230, KSB MOVI 40/5 NB	B030-5,B030-6	C
1769	ND	CASQUILLO ESPACIADOR DIAM.25X34X48	B030-5, B030-6	C
1770	ND	ANILLO DE SEGURIDAD N/P 932.1/2	B030-5, B030-6	C
1771	ND	SUPLEMENTO COMPLETO P/VALV P/ BOMBA KSB	B030-2, B030-5	C
1772	VB	VALVULA D/BOLA M10V2, DN 1" INOX 316	C505	C
1773	VB	CABEZA ALIMENTADORA FILTON-ROSCA DERECHA	B019-1	C
1774	ND	INTERRUPTOR TERMOMAG SIEMENS 5SX2205-7	D004, D406, GENÉRICO	C
1775	VB	PORTALAMPARA D/SEÑALIZ TELEMEC XB2- EV163	C506	C
1776	ND	CONTROLADOR DIGITAL MCC LIEDER M	C507	C
1777	VB	FAJA EN V DENTADA 3VX 560 1409Ld	C516	C
1778	ND	FAJA EN V 3V X 450	C522	C
1779	ND	FAJA EN V SPZ 2060	A013, A014, A015, A016	C
1780	ND	FAJA EN V SPA 2360Ld (INA V)	C212, C214	C
1781	ND	EMPAQUETADURA CORDON 1/2 x1/2, 60 BAR	7901-0125	C
1782	ND	TUBO DN-80X500MM FE.FDO.	7901-0130	C
1783	ND	TUBO DN 100 x 200MM POS.03	7901-0130	C

1784	ND	TUBO DN 100 x 1000MM POS.02	7901-0130	C
1785	ND	TUBO FO.FDO.C/DOBLE BRIDA	7901-0130	C
1786	ND	TUBO FO.FDO.C/BRIDA S/AGUJERO	7901-0130	C
1787	ND	TUBO DN 350 x 500MM POS.05	7901-0130	C
1788	ND	TUBO DN 350 x 2000MM POS.01	7901-0130	C
1789	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 100 X 195 FO.COLADO	7901-0130	C
1790	ND	TUBO DN 250X700MM FE.COL. EXTRE. BRIDADO	7901-0130	C
1791	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 250 X L.190 MM	7901-0130	C
1792	VB	TUBO DN 350 x 1000MM POS.03	7901-0130	C
1793	ND	EMPALME "T" DN350 DN150 POS.04	7901-0130	C
1794	VB	EMPALME "T" DN350 DN300 POS.05	7901-0130	C
1795	ND	REDUCC DN250 DN150 FE.FD EXT.BRID POS.06	7901-0130	C
1796	ND	CODO DN 250 x 90° POS.07	7901-0130	C
1797	VB	CODO DN 350 x 90° POS.08	7901-0130	C
1798	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 350 L.32MM POS.09	7901-0130	C
1799	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 350 L.173MM POS.1	7901-0130	C
1800	ND	TUBO EXTRE.BRIDADOS DN 350 LONG.600 MM	7901-0130	C
1801	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 350 L.182MM POS.08	7901-0130	C
1802	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 350 L.73MM POS.09	7901-0130	C
1803	VB	CODO DN 200 x 90° POS.10	7901-0130	C
1804	VB	CODO DN 200 x 45° FUND. POS.11	7901-0130	C
1805	VB	PIEZA INTERPUESTA DN-200 L-63MM	7901-0130	C
1806	ND	REDUCCION DN100-DN25 EXT.BRIDADOS	7901-0130	C
1807	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 300 L.56MM POS.06	7901-0130	C
1808	ND	TUBO DN 80 x 2000MM POS.02	7901-0130	C
1809	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 80 L.175MM POS.10	7901-0130	C
1810	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 80 L.186MM POS.11	7901-0130	C

1811	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 80 L.184MM POS.13	7901-0130	C
1812	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 80 L.130MM POS.14	7901-0130	C
1813	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 80 L.15MM POS.15	7901-0130	C
1814	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 80 L.193MM POS.16	7901-0130	C
1815	ND	TUBO DN 150 x 2000MM POS.01	7901-0130	C
1816	ND	TUBO DN 150 x 1000MM POS.02	7901-0130	C
1817	ND	TUBO DN 150 x 200MM POS.03	7901-0130	C
1818	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 150 L.29MM POS.04	7901-0130	C
1819	ND	REDUCCION DN150 DN100 FE.FDO EXT.BRIDADO	7901-0130	C
1820	ND	CODO DN 80 x 90° POS.06	7901-0130	C
1821	ND	EMPALME "T" DN150 DN150 POS.09	7901-0130	C
1822	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 150 L.150MM POS.06	7901-0130	C
1823	ND	TUBO DN 350 x 3000MM POS.01	7901-0130	C
1824	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 350 L.85MM POS.05	7901-0130	C
1825	ND	PIEZA INTERPUESTA DN- 350 L-54MM	7901-0130	C
1826	ND	REDUCCION DN100XDN25 FE.FDO. EXT BRID	7901-0130	C
1827	ND	TUBO DN 150 x 500MM POS.03	7901-0130	C
1828	ND	REDUCC DN250 DN150 FE.FD EXT.BRID POS.07	7901-0130	C
1829	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 150 L.21MM POS.09	7901-0130	C
1830	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 150 L.129MM POS.10	7901-0130	C
1831	ND	EMPALME "T" DN150 DN100 POS.14	7901-0130	C
1832	ND	TUBO DN 100 x 500MM POS.02	7901-0130	C
1833	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 100 L.78MM POS.04	7901-0130	C
1834	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 100 L.123MM POS.05	7901-0130	C
1835	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 100 L.159MM POS.06	7901-0130	C
1836	ND	EMPALME "T" DN100 DN100 POS.08	7901-0130	C
1837	ND	TUBO DN 80 x 3000MM POS.01	7901-0130	C

1838	ND	TUBO DN 80 x 200MM POS.03	7901-0130	C
1839	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 80 L.113MM POS.05	7901-0130	C
1840	ND	PIEZA INTERPUESTA DN-80 L-193MM	7901-0130	C
1841	ND	REDUCCION DN350 DN200 EXT. BRIDADOS	7901-0130	C
1842	ND	REDUCCION DN200 DN100 FE.FDO EXT.BRIDADO	7901-0130	C
1843	ND	REDUCCION DN80 DN50 FE.FDO EXT.BRIDADOS	7901-0130	C
1844	ND	EMPALME "T" DN80 DN80 POS.13	7901-0130	C
1845	ND	TUBO DN 100 x 2000MM POS.01	7901-0130	C
1846	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 100 L.88MM POS.04	7901-0130	C
1847	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 100 L.127MM POS.05	7901-0130	C
1848	ND	PIEZA INTERPUESTA DN-350 L-23MM FE.FDO.	7901-0130	C
1849	ND	EMPALME "T" DN350 DN250 POS.05	7901-0130	C
1850	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 350 L.8MM POS.09	7901-0130	C
1851	ND	EMPALME "T" DN350 DN350 POS.14	7901-0130	C
1852	ND	PIEZA INTERPUESTA DN-200 L-65MM FE.FDO.	7901-0130	C
1853	ND	TUBO DN 250 x 3000MM POS.01	7901-0130	C
1854	ND	TUBO DN 200 x 1000MM POS.02 DIA=40 CM	7901-0130	C
1855	ND	PIEZA INTERPUESTA DN 250 L.177MM POS.07	7901-0130	C
1856	VB	TUBO PVC 3/4" X 3 MT P/INST. ELEC	B031	C
1857	ND	REDUCCION CAMPANA 3/8 A 1/2 FE. GALV.	C158, C161	C
1858	VB	VALVULA COMPUERTA DN 100 INOX.	C156	C
1859	ND	VALVULA DIAFRAGMA "A" DN 15 FE.FDO.REV.	7901-0130	C
1860	ND	CUERPO DE VALVULA "A" FE. FDO. DN25-PN10	7901-0130	C
1861	ND	CUERPO DE VALVULA "A" FE. FDO. DN40	7901-0130	C
1862	ND	CUERPO DE VALVULA "A" FE. FDO. DN200	7901-0130	C
1863	ND	DIAFRAGMA "A" BUTILO DN 15	7901-0130	C
1864	ND	DIAFRAGMA "A" TEFLON DN 65 GRINNELL	7901-0130	C

1865	ND	DIAFRAGMA "A" TEFLON DN 100	7901-0130	C
1866	ND	DIAFRAGMA "A" BUTILO DN 150	7901-0130	C
1867	ND	DIAFRAGMA "A" TEFLON DN 50	7901-0130	C
1868	ND	DIAFRAGMA "A" TEFLON DN 40	7901-0130	C
1869	ND	DIAFRAGMA "A" TEFLON DN 65 SAUNDER	7901-0130	C
1870	ND	BONETE "A" DN50 P/VALV. D/DIAF FE. FDO.	7901-0130	C
1871	ND	DIAFRAGMA "A" BUTILO DN 25	7901-0130	C
1872	ND	COMPRESOR "A" DN80 F. FUNDIDO	7901-0130	C
1873	ND	COMPRESOR KB DN80 F. FUNDIDO	7901-0130	C
1874	ND	COMPRESOR "A" DN200 F. FUNDIDO	7901-0130	C
1875	ND	TEE PP-H SDR17 ALPHAPLUS DIAM-EXT- 110MM	7901-0130	C
1876	ND	CUELLO PP-H SDR17 ALPHAPLUS D-EXT-180MM	7901-0130	C
1877	ND	CODO 90 PP-H SDR17 ALPHAPLUS D-EXT-200MM	7901-0130	C
1878	ND	CODO 90 PP-H SDR11 D- EXT-180MM	7901-0130	C
1879	VB	TACO PLASTICO HILTI FD- 6MM N/P 63502	B033, C664	C
1880	ND	PIN DE EXPANSION 8MM x 70MM	B030, D104, B026	C
1881	ND	PIN DE EXPANSION 1/4" x 1"	B026	C
1882	ND	PIN DE EXPANSION 3/16" x 1/2"	B026	C
1883	ND	RODAMIENTO 607-2RSH	C621, B001	C
1884	ND	RODAMIENTO 608-2Z	B001I1	C
1885	ND	RODAMIENTO 6203	GENERIC0	C
1886	ND	RODAMIENTO 6205	C502, C501	C
1887	VB	RODAMIENTO 6209-2RSH	B035	C
1888	ND	RODAMIENTO 6302	C501, C502	C
1889	VB	RODAMIENTO 6306-2RSH	C501	C
1890	VB	RETEN 27 x 48 x 8 CR HMSA7 R	C079	C
1891	ND	TERMINAL MACHO VASTAGO P/CABLE 18-22 AWG	B033-1E7	C
1892	ND	FUENTE ALIMENTAC TRIFASICA SIEMENS SITOP	PANEL 20/30	C

1893	ND	SELLO CONICO 87X100X50X26MM	CI92	C
1894	VB	VALVULA MARIPOSA NEOTECHA 4"	C253, C254, C255	C
1895	VB	ACTUADOR NEUMATICO SIMPLE EFEC 79U-024SR	C253, C254, C255	C
1896	ND	BOBINA P/ELECTROVALV KEYSTONE 791N	C253, C254, C255	C
1897	VB	LIMIT SWITCH TYCO AVID TIPO K	C253, C254	C
1898	ND	KIT REPUESTOS VALVULA DURCO DN-100	7901-0130	C
1899	ND	REDUCCION DN150-DN100 FE.FDO EXT BRIDADO	7901-0130	C
1900	ND	PIEZA INTERPUESTA DN- 100 L-129MM	7901-0130	C
1901	ND	REDUCCION DN100-DN 50 FE.FDO EXT BRIDADO	7901-0130	C
1902	ND	REDUCCION DN100-DN85 FE.FDO. EXT BRIDADO	7901-0130	C
1903	ND	EMPALME T DN100-DN100	7901-0130	C
1904	VB	ELECTRODO DE REFERENCIA CHEMETICS	C161, C167, C604, C607	C
1905	ND	PIN CATODO CHEMETICS N/P 97.217	C607	C
1906	ND	TUERCA DE RODETE POS.906 KSB - 125-250	B035-1,B035-2	C
1907	ND	TUBO DN 80 x 500MM PN80 POS.02	7901-0130	C
1908	VB	SENSOR NIVEL CAPACITIVO E&H FTI51	C253, C254, C360, C361, C362	C
1909	VB	CABEZA FILTON ROSCA IZQUIERDA, 17 BAR	B019-1	C
1910	ND	FILTRO CARTUCHO 140MM DIA X 1050MM LONG	D005	C
1911	ND	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6026	RZB001	C
1912	ND	JUNTA DE EXPANSION 697MM X 468MM	D003	C
1913	ND	FILTROS PARA POLVO, COLECTOR SICA VS15	D005	C
1914	VB	ARBOL PIÑON N° 46078/70-REDUCTOR C501.M1	C501M1	C
1915	VB	PIÑON N°4136X/70 (C501)	C501M2	C
1916	VB	PIÑON N°41343 (C501,C502)	C501M2, C502M2	C
1917	VB	RUEDA N° 46086/70- REDUCTOR C501.M1	C501M1	C
1918	VB	RODAMIENTO RODILLOS CILIND DIN 12 32 42	C501M1	C

1919	VB	CHAVETA CUADRADA GOULDS 49568 118 2213	C2025, C654, C655, C360, C361, C362, C2019, C2020	C
1920	VB	PROTECTOR 2" DURCO BX2001 VALV. MARIPOSA	7901-0130	C
1921	VB	PROTECTOR 6" DURCO BX2001 VALV. MARIPOSA	7901-0130	C
1922	VB	RETEN DIN AS35 X 47 X 7 NBR	C501.M1	C
1923	VB	RETEN W A35 X 47 X 4.5 NBR	C501M1	C
1924	VB	IMPULSOR GOULDS PUMPS N/S E722F264	C654-C655	C
1925	ND	CAJA DE RODAMIENTO LADO COPLE	C654, C655	C
1926	ND	PLATO DE DESGASTE	C654, C655	C
1927	ND	O-RING AS568-243 NP C02495A2435309	C654, C655	C
1928	ND	EMPAQUE T 300 PARA VALVULA ROTATIVA	B2019-1	C
1929	ND	SET CABEZA ALIMENTACION, MR.10385683	B2019-1	C
1930	ND	ELEMENTO FLEXIBLE P/ACOPLAMIENTO NO 80	C2164	C
1931	ND	ELEMENTO FLEXIBLE P/ACOPLAMIENTO NO 80	C2164	C
1932	VB	SELLO DE EJE RADIAL POS. 421	C2061-1	C
1933	ND	RETEN 32X45X7	C2108-1, C2108-2	C
1934	VB	SET EMPAQUETADURAS OUTOTEC MR.10386570	C2106, C2107	C
1935	VB	IMPULSOR B.B T/SECADO - C2151	C2062, C2106, C2107	C
1936	ND	CASCO DE COJINETE- POS: 545-(C2164)	C2164	C
1937	ND	CABLE METALICO 20MM 8 X 36 SES SZ 1770	B028	C
1938	VB	SELLO MECANICO JC TYPE 1 X 1F501XO101	C654, C655	C
1939	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 21 3/4"X16 3/4"X3/4"	AIRE ACONDICIONADO MCC	C
1940	ND	FILTRO DE AIRE ALUM. 21"X21 3/4"X3/4"	AIRE ACONDICIONADO MCC	C
1941	ND	FILTRO DE AIRE TIPO CARTON 16"X25"X1"	AIRE ACONDICIONADO MCC	C
1942	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 21 1/2"X13 3/4"X3/4"	AIRE ACONDICIONADO MCC	C

1943	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 21 1/2" X 22" X 3/4"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1944	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 19 1/2"X19 1/4"X 1"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1945	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 21 1/2" X 19" X 3/4"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1946	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 21 1/2"X19 3/4"X3/4"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1947	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 21 1/2"X16 1/2"X3/4"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1948	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 18"X 24"X 2"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1949	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 20 3/4"X19 3/4"X3/4"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1950	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 33"X 14"X 3/4"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1951	ND	FILTRO DE AIRE AL 23 1/4"X23 1/4"X1 3/4"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1952	ND	FILTRO DE AIRE ALUM 23 1/2"X 29 1/2"X 1"	AIRE ACONDICIONA DO MCC	C
1953	VB	PIÑON POS:5 N°42447	C502M3, C501M3	C
1954	VB	ENGRANAJE POS:6 N°42455	C502M3, C501M3	C
1955	VB	ENGRANAJE POS:2 N°42234	C502M3, C501M3	C
1956	VB	RODAMIENTO RODILLO CILINDRICO 85 Y8	C502M3, C501M3	C
1957	ND	RODAMIENTO TENSOR FLEXTECH #101	C2053, C2054, C2056, C2057	C
1958	ND	RODAMIENTO DE ARRASTRE FLEXTECH #102	C2053, C2054, C2056, C2057	C
1959	VB	ASIENTO DE VALVULA, OBL P/N P21.1011	C2037,C2038	C
1960	ND	ESFERA DE GOMA, OBL P/N KBA05	C2037,C2038	C
1961	VB	DISCO SUPERIOR, PRIMARY FLUID TVTD-6- 51	C2037,C2038	C
1962	VB	DISCO INFERIOR, PRIMARY FLUID TVTD-7- 51	C2037,C2038	C

1963	ND	SOPORTE DE PIE SNL 526X115MM	C2041	C
1964	ND	EJE GOULDS 98431858501 ANSI1045STL	C2010,C2011,I2 010,I2110,C2045 ,C516,C517,C20 46	C
1965	VB	CHAVETA CUADRADA GOULDS A00029E1252213	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
1966	VB	O-RING GOULDS C02495A0295302 BUNA-N	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
1967	VB	O-RING GOULDS C02495A2365302 BUNA-N	C2047	C
1968	VB	TUERCA FIJACION SKF N- 06	C2047	C
1969	VB	SELLO LABERINTO GOULDS A04951A217	C2047	C
1970	ND	CHAVETA CUADRADA GOULDS 49568 61 2213	C2047	C
1971	ND	O-RING GOULDS C02495A23 6359 TEFLON	C2047	C
1972	VB	O-RING GOULDS C02495A21 5304 VITON	C2047	C
1973	VB	ANILLO GOULDS R76293	C360, C361, C362	C
1974	ND	EJE PRINCIPAL BOMBA KSB MOVI 40/5 NB	B030-5,B030-6	C
1975	ND	SEGUROS PARA EJE B/KSB MOVI 40/5 NB	B030-5,B030-6	C
1976	ND	CHAVETAS PARA EJE B/KSB MOVI 40/5 NB	B030-5,B030-6	C
1977	ND	DEFLECTOR DE BOMBA KSB MOVI 40/5 NB	B030-5,B030-6	C
1978	ND	TAPA D/ROD. LADO POSTERIOR KSB MOVI 40/5	B030-5,B030-6	C
1979	ND	TAPA D/ROD. LADO ACOPLE KSB MOVI 40/5 NB	B030-5,B030-6	C
1980	ND	PRENSA ESTOPA P/B KSB MOVI 40/5 NB	B030-5,B030-6	C
1981	ND	CAMISA DE EJE P/BOMBA KSB MOVI 40/5 NB	B030-5,B030-6	C
1982	VB	FAJA EN V A68 1755Ld BxH=13x8	L043	C
1983	ND	BOQUILLAS SZ 2 OUTOTEC MR.10386580	C2049	C
1984	VB	EJE GOULDS R104-733 2238 STL 4140	C2025, C654, C655, C2019, C2020	C
1985	VB	ELECTROVALVULA 1/4" NPT EZ1 230 VAC INOX	L043	C

1986	ND	SWITCH MODULAR STRATIX A-B 8000	B2503	C
1987	ND	IMPELENTE OUTOTEC MR.10386471	C2164	C
1988	ND	BUJE DE RODAMIENTO OUTOTEC MR.10386521	C2164	C
1989	VB	EJE OUTOTEC MR.10386523	C2061-1	C
1990	VB	IMPELENTE OUTOTEC MR.10386524	C2061-1	C
1991	ND	IMPELENTE OUTOTEC MR.10386558	C2108-1, C2108-2	C
1992	ND	IMPELENTE OUTOTEC MR.10386567	C2106, C2107	C
1993	ND	KIT REPUESTO BOMBA DOSIFICA MR.10391680	B2037-1, B2036-1	C
1994	ND	KIT REPUESTOS ENFRIADOR DE MUESTRAS	7901-0135	C
1995	ND	KIT REPUESTOS VALVULA START UP	7901-0135	C
1996	ND	ENTRADA ANALOGICA AISLADA	B2503	C
1997	ND	SALIDA ANALOGICA AISLADA	B2503	C
1998	ND	ASIENTO DN25 OUTOTEC 10390537	7901-0125	C
1999	ND	ASIENTO DN25 OUTOTEC 10390541	7901-0125	C
2000	ND	FUNDA DE ANILLO V DN 25	7901-0125	C
2001	ND	EJE DE ANILLO DN240	7901-0125	C
2002	ND	ANILLO DN240	7901-0125	C
2003	ND	GUIA DE ANILLO OUTOTEC 10390569	C2151	C
2004	ND	GUIA DE ANILLO OUTOTEC 10390570	C2151	C
2005	ND	TALLO Y UNIDAD GUIA OUTOTEC 10390571	C2151	C
2006	ND	BOCINA OUTOTEC 10390572	C2151	C
2007	ND	PTFE-SUJETADOR OUTOTEC 10390573	C2151	C
2008	ND	FUNDA GRAPHITE PTFE OUTOTEC 10390574	C2151	C
2009	ND	PRENSAESTOPA OUTOTEC 10390575	C2151	C
2010	ND	ANILLO OUTOTEC 10390576	C2151	C
2011	ND	PTFE CUERDA OUTOTEC 10390577	C2151	C
2012	ND	ANILLO OUTOTEC 10390578	C2151	C

2013	ND	DISCO OUTOTEC 10390579	C2151	C
2014	ND	ELASTOMETRO OUTOTEC 10390581	C2151	C
2015	ND	PTEF DISCO OUTOTEC 10390582	C2151	C
2016	ND	EJE DE ANILLO DN1400.60	C2151	C
2017	ND	ANILLO DN1400.60	C2151	C
2018	ND	ENTRADA 10-30 V DC AISLADA	7901-0125	C
2019	ND	SALIDA 10-30 V DC AISLADA	B2503	C
2020	ND	TUBO SIN ENPALME PFTE TIPO II	7901-0125	C
2021	ND	BRIDA DN 80 PN 10/FLA152 I2/3	7901-0125	C
2022	ND	JUNTA DE EXPANSION PFTE SS DN 350	7901-0125	C
2023	ND	JUNTA DE EXPANSION PFTE SS DN 300	7901-0125	C
2024	ND	JUNTA DE EXPANSION PFTE SS DN 80	7901-0125	C
2025	ND	JUNTA DE EXPANSION PFTE SS DN 100	7901-0125	C
2026	ND	JUNTA DE EXPANSION PFTE SS DN 250	7901-0125	C
2027	ND	JUNTA DE EXPANSION SS TIPO UBN 06 DN 300	7901-0125	C
2028	ND	JUNTA DE EXPANSION SS TIPO UBN 06 DN 200	7901-0125	C
2029	ND	JUNTA DE EXPANSION SS TIPO UBN 06 DN 150	7901-0125	C
2030	ND	ASIENTO DN50 OUTOTEC 10390539	7901-0125	C
2031	ND	ASIENTO DN50 OUTOTEC 10390540	7901-0125	C
2032	ND	ASIENTO DN50 OUTOTEC 10390543	7901-0125	C
2033	ND	TRANSMISOR DIGITAL D/PRESION DIFERENCIAL	7901-0125	C
2034	ND	FLUJOMETRO ELECTROMAGNETICO	7901-0125	C
2035	ND	TRANSMISOR DIGITAL D/PRESION MR.10390618	7901-0125	C
2036	ND	TRANSMISOR DIGITAL DE PRESION OUTOTEC	7901-0125	C
2037	ND	SEPARADOR ELECTRÓNICO OUTOTEC 10390620	7901-0125	C
2038	ND	MANOMETRO CON MUELLE OUTOTEC 10390621	7901-0125	C

2039	ND	MANOMETRO CON MUELLE OUTOTEC 10390622	7901-0125	C
2040	ND	MANOMETRO CON MUELLE OUTOTEC 10390623	7901-0125	C
2041	ND	TRANSMISOR DIGITAL D/PRESION MR.10390624	7901-0125	C
2042	ND	CAJA DE PASO ELECTRICA TAF10	7901-0125	C
2043	ND	FLUJOMETRO DE AREA VARIABLE 10390643	7901-0125	C
2044	ND	FLUJOMETRO DE AREA VARIABLE 10390644	7901-0125	C
2045	ND	FLUJOMETRO DE AREA VARIABLE 10390646	7901-0125	C
2046	ND	ANALIZADOR DE CONDUCTIVIDAD 10390648	7901-0125	C
2047	ND	ANALIZADOR DE CONDUCTIVIDAD 10390649	7901-0125	C
2048	ND	SOFTWARE FIELD CARE LITE SFE550 CD	7901-0125	C
2049	ND	VALVULA DE BOLA DN80 PN16	7901-0125	C
2050	ND	VALVULA DE BOLA DN50 PN16 MR.10391269	7901-0125	C
2051	ND	VALVULA DE BOLA DN40 PN16 MR.10391270	7901-0125	C
2052	ND	VALVULA DE BOLA DN32 PN16	7901-0125	C
2053	ND	VALVULA DE BOLA DN25 PN16 MR.10391272	7901-0125	C
2054	ND	VALVULA DE BOLA DN20 PN16	7901-0125	C
2055	ND	VALVULA DE BOLA DN25 PN16 MR.10391274	7901-0125	C
2056	ND	VALVULA DE BOLA DN25 PN16 MR.10391275	7901-0125	C
2057	ND	VALVULA DE BOLA DN50 PN16 MR.10391276	7901-0125	C
2058	ND	VALVULA DE BOLA DN25 PN16 MR.10391277	7901-0125	C
2059	ND	VALVULA DE BOLA DN50 PN16 MR.10391278	7901-0125	C
2060	ND	VALVULA DE BOLA DN40 PN16 MR.10391279	7901-0125	C
2061	ND	VALVULA DE BOLA DN25 PN16 MR.10391280	7901-0125	C
2062	ND	VALVULA DE GLOBO DN25 PN40 MR.10391281	7901-0125	C
2063	ND	VALVULA DE GLOBO DN80 PN40	7901-0125	C

2064	ND	VALVULA DE GLOBO DN50 PN40	7901-0125	C
2065	ND	VALVULA DE GLOBO DN40 PN40	7901-0125	C
2066	ND	VALVULA DE GLOBO DN25 PN40 MR.10391285	7901-0125	C
2067	ND	KIT VALVULA MARIPOSA DN600 PN16 EBRO	7901-0125	C
2068	ND	KIT VALVULA MARIPOSA DN450 PN16 EBRO	7901-0125	C
2069	ND	KIT DE VALVULA MARIPOSA DN400 PN16 EBRO	7901-0125	C
2070	ND	KIT D/VALVULA MARIPOSA DN300 PN16	7901-0125	C
2071	ND	VALVULA MARIPOSA DN250 PN10	7901-0125	C
2072	ND	VALVULA MARIPOSA DN200 PN10	7901-0125	C
2073	ND	VALVULA MARIPOSA DN150 PN10 MR.10391296	7901-0125	C
2074	ND	VALVULA MARIPOSA DN80 PN10	7901-0125	C
2075	ND	VALVULA MARIPOSA DN50 PN11	7901-0125	C
2076	ND	VALVULA DE RETENCION DN250 DN16	7901-0125	C
2077	ND	VALVULA DE RETENCION DN200 PN10	7901-0125	C
2078	ND	TAMIZ DN40 PN40	7901-0125	C
2079	ND	VALVULA BYPASS DN50 PN16	7901-0125	C
2080	ND	VALVULA DE GLOBO DN50 PN16	7901-0125	C
2081	ND	TAPON DE VALVULA DN150 PN16	7901-0125	C
2082	ND	VISOR DE NIVEL DN200 PN10	7901-0125	C
2083	ND	VISOR DE NIVEL DN150 PN10	7901-0125	C
2084	ND	VISOR DE NIVEL DN80 PN10	7901-0125	C
2085	ND	VISOR DE NIVEL DN40 PN10	7901-0125	C
2086	ND	VISOR DE NIVEL DN25 PN10	7901-0125	C
2087	ND	VALVULA DE FLOTADOR DN50 PN16	7901-0125	C
2088	ND	VALVULA DE BOLA DN100 PN16	7901-0125	C
2089	ND	VALVULA DE BOLA DN50 PN16 MR.10391314	7901-0125	C
2090	ND	ASIENTO DN25 OUTOTEC 10390538	C2154	C

2091	ND	ASIENTO DN25 OUTOTEC 10390542	C2154	C
2092	ND	GUIA SUPERIOR DE BUJE OUTOTEC 10390583	C2154	C
2093	ND	TALLO Y UNIDAD GUIA OUTOTEC 10390584	C2154	C
2094	ND	BOCINA OUTOTEC 10390585	C2154	C
2095	ND	PTFE-SUJETADOR OUTOTEC 10390586	C2154	C
2096	ND	FUNDA GRAPHITE PTFE OUTOTEC 10390587	C2154	C
2097	ND	PRENSAESTOPA OUTOTEC 10390588	C2154	C
2098	ND	ANILLO PTFE OUTOTEC 10390589	C2154	C
2099	ND	CUERDA PTFE OUTOTEC 10390590.	C2154	C
2100	ND	ANILLO OUTOTEC 10390591	C2154	C
2101	ND	DISCO OUTOTEC 10390592	C2154	C
2102	ND	ELASTOMETRO OUTOTEC 10390593	C2154	C
2103	ND	DISCO PTFE OUTOTEC 10390594	C2154	C
2104	ND	UNIDAD TALLO OUTOTEC 10390595	C2156	C
2105	ND	GUIA DE BUJE OUTOTEC 10390596	C2156	C
2106	ND	BOCINA OUTOTEC 10390597	C2156	C
2107	ND	SUJETADOR PTEF OUTOTEC 10390598	C2156	C
2108	ND	FUNDA GRAPHITE PTFE OUTOTEC 10390599	C2156	C
2109	ND	PRENSAESTOPA OUTOTEC 10390600	C2156	C
2110	ND	ANILLO OUTOTEC 10390601	C2156	C
2111	ND	CUERDA PTFE OUTOTEC 10390602	C2156	C
2112	ND	ANILLO OUTOTEC 10390603	C2156	C
2113	ND	ELASTOMETRO OUTOTEC 10390604	C2156	C
2114	ND	ELASTOMETRO OUTOTEC 10390605	C2156	C
2115	ND	DISCO PTFE OUTOTEC 10390606	C2156	C
2116	ND	VALVULA DIAFRAGMA DN 100 PN 10	7901-0135	C

2117	ND	EMPAQUETADURA GRAPHIT DN 250 MR.10390547	7901-0125	C
2118	ND	DIAFRAGMA DN240	7901-0125	C
2119	ND	EMPAQUETADURA GRAPHIT DN 250 MR.10390548	7901-0125	C
2120	ND	DIAFRAGMA DN350	7901-0125	C
2121	ND	SENSOR NIVEL TIPO RADAR M FMR231 E+H	7901-0125	C
2122	VB	RESISTENCIA DE TEMPERATURA 10390626	7901-0125	C
2123	VB	TERMOCUPLA 1 X NICR-NI OUTOTEC 10390639	7901-0125	C
2124	ND	ROTOR ALVI TIPO 1 DS DE 12 ASPAS (C212)	C212	C
2125	ND	CUBIERTA ST BOX GOULDS 98431857501	C2010,C2011	C
2126	ND	CUBIERTA ST BOX GOULDS RC04107A011203	C2047	C
2127	VB	TUBO DE SUSPENSION (C256)	C256	C
2128	VB	ANILLO GOULDS C02495A2165304 VITON	C2025, C654, C655	C
2129	ND	PERNO GOULDS 90971 10A 2230 CARP.20	C360, C361, C362	C
2130	VB	VALVULA MARIPOSA DN 200 (SEC-35)	7500-0135	C
2131	ND	MANGUERA TRANSPARENTE 1/2"/2 BAR	B030-6, B030-7	C
2132	VB	SELLO MECANICO 1 3/4" JOHN GRANE	C360, C361, C362	C
2133	ND	FILTRO EXTRACTOR P/FLOCULANTE SCN A128XR	C2029, C2028	C
2134	ND	TUERCA HEX 1/2 ACERO CARBONO	C2025, C654, C655, C2020	C
2135	ND	TAPON GOULDS A00152A02 POS.402A	C2025, C654, C655	C
2136	ND	TAPON GOULDS 92478 5	C2025, C2047, C654, C655	C
2137	VB	CAJA RODAM. GOULDS 3196 4X6-10H-MTX	C2025, C654, C655	C
2138	ND	TUERCA HEX GOULDS 49507 3 2229 316SS	C2047	C
2139	VB	TORNILLO HEX 1/2- 13UNCx1-1/2LG AC.CARB	C2025, C654, C655	C
2140	ND	TAPON GOULDS 7301- 0008	C2025, C2047, C654, C655	C
2141	ND	TAPON GOULDS 7301- 0016	C2025, C2047, C654, C655	C

2142	ND	ARANDELA PRESION GOULDS 49520 124	C2025, C2047, C654, C655	C
2143	ND	KIT MONITOREO CONDICION GOULDS RC07667A	C2025, C2047, C654, C655	C
2144	ND	KIT REPARACION GOULDS R196MTRKOZ	C2025, C2047, C654, C655	C
2145	ND	CARCASA GOULDS 104-554 1203	C2047	C
2146	ND	ESPACIADOR GOULDS A00664A11	C2025, C654, C655	C
2147	ND	ELEMENTO GOULDS A00664A01	C2025, C654, C655	C
2148	ND	TUERCA HEX GOULDS 49507 7 2228 304SS	C2025, C654, C655	C
2149	ND	TAPON MACHO INOX 316L 3/8" C/ROSCA NPT	C2025, C654, C655	C
2150	VB	CAMISA EJE GOULDS 73705X 2230	C2025, C654, C655	C
2151	ND	ESPACIADOR GOULDS A00664A21	C2025, C654, C655	C
2152	VB	ARANDELA PLANA GOULDS 49519 57 2228	C2025, C654, C655	C
2153	ND	TUERCA HEX GOULDS 49547 14 2228 304SS	C2025, C654, C655	C
2154	ND	TORNILLO HEX 5/8-11X1-1/2 304SS	C2025, C654, C655	C
2155	ND	ESPARRAGO GOULDS 27177 620 2228 304	C2025, C654, C655	C
2156	ND	GUARDA ACOPLAM GOULDS 0A09080A F3201	C2025, C654, C655	C
2157	ND	ESPACIADOR GOULDS A00665A15	C652, C653, C360,C361,C362	C
2158	ND	CARCASA GOULDS 247-43 1216	C652, C653	C
2159	ND	CARCASA GOULDS 247-45 1216 CD4MCU	C2025, C654, C655	C
2160	ND	TORNILLO HEX 5/8-11X1-1/2LG 304 SS	C2047	C
2161	ND	TAPON GOULDS A00152A01	C2047	C
2162	VB	BASTIDOR EMSAMB GOULDS RD11800A 1013	C652, C653	C
2163	ND	EMPAQUETADURA CARC GP 70782 20 5118	C652, C653	C
2164	ND	EMPAQUETADURA CARC GP 70782 20 5118	C652, C653	C
2165	ND	ESPARRAGO GOULDS 27177 564 2229 316	C652, C653	C
2166	ND	ARANDELA GOULDS 49519 57 2229 SAE 316SS	D1393, C652, C653	C
2167	ND	TUERCA HEX GOULDS 49547 14 2229 316SS	D1393, C652, C653	C

2168	ND	ESPARRAGO GOULDS 27177 620 2229 316	D1393, C652, C653	C
2169	ND	PLACA BASE GOULDS C04677A 3211 316	C2025, C654, C655	C
2170	VB	SELLO MECANICO GOULDS M59937	C2025, C654, C655	C
2171	ND	PERNO HEX 3/8-16UNCX1 1/2 AC.CARB	C2047	C
2172	ND	O-RING GOULDS C02495A24 5302 BUNA-N	C2047	C
2173	ND	O-RING GOULDS C02495A38 5302 BUNA-N	C2047	C
2174	ND	IMPULSOR 5 PAL. GOULDS 076781 1203	C2047	C
2175	ND	CAMISA EJE GOULDS 76772X 2229 316SS	C2047	C
2176	ND	CAJA RODAMIENTO GOULDS C03340A 1000	C2047	C
2177	ND	PLACA BASE GOULDS C08005A 3201 AC.CARB	C2047	C
2178	ND	TAPA CAJA PRENSAES GOULDS RC04107A011203	C2047	C
2179	VB	SOPORTE BAST. GOULDS RD11739A011013	C2047	C
2180	ND	ESPACIADOR GOULDS A00669A14	C2047	C
2181	ND	ESPACIADOR GOULDS A00669A12	C2047	C
2182	ND	LAINAS ACCESO ES-2 GOULDS A00669A01	C2047	C
2183	ND	PRENSAESTOPA ENSAM GOULDS 0C01360A 1203	C2047	C
2184	VB	SELLO LABERINTO INTGOULDSA04951A216	C2047	C
2185	ND	EMPAQUETADURA CARC GP 70782 81 5127	C2047	C
2186	ND	ESPARRAGO GOULDS 27177 660 2229	C2047	C
2187	ND	O-RING GOULDS C02495A2375309 PFA/VITON	C2047	C
2188	ND	ESPARRAGO GOULDS 27177 664 2229	C2047	C
2189	ND	O-RING GOULDS C02495A1185304 VITON	C2047	C
2190	ND	O-RING GOULDS C02495A1265304 VITON	C2047	C
2191	ND	SET SELLOS GOULDS R196-MKS6Z	C2047	C
2192	ND	KIT REPARACION GOULDS R196STRKOZ	C2047	C
2193	VB	EMPAQUETADURA CARC GP 52109042002	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C

2194	ND	SET EMPAQUE GOULDS 98236245002 1830	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
2195	VB	TAPA ROD GOULDS 98233998801 CAST IRON	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
2196	VB	TAPA ROD GOULDS 98234000801 CAST IRON	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
2197	VB	RODAMIENTO BARRAS GOULDS 98331983801	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
2198	ND	ESPARRAGO 1/2- 13UNCX2 3/4 A743 304	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
2199	ND	TUERCA HEX 1/2-13 303SS	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
2200	ND	ARANDELA PLANA GOULDS 49519 57 2226	C2010, C2011, C2045, C516, C517, C2046	C
2201	ND	PRENSAESTOPA GOULDS 98431857001	C2010, C2011	C
2202	ND	PRENSAESTOPA GOULDS 98431857501	C2010, C2011	C
2203	ND	BRIDA SUCCION GOULDS 98130771001 C.IRON	C2010, C2011	C
2204	ND	CAJA RODAMIENTO ENSIV. CVN 32-20 POS.2	C256	C
2205	ND	TAPA RODAMIENTO ENSIV. CVN 32-20 POS.5	C256	C
2206	ND	DISCO PROTECCION ENSIV. CVN 32-20 POS.9	C256	C
2207	ND	DISCO PROTECCION ENSIV. CVN 32-20 POS.9A	C256	C
2208	ND	PERNO IMPULSOR ENSIV. CVN 32-20 POS.18	C256	C
2209	ND	PLACA BASE ENSIV. CVN 32-20 POS.22	C256	C
2210	ND	ANILLO PRENSAESTOPA ENS. CVN 32-20 P.10	C256	C
2211	ND	CARCASA ENSIVAL CVN 32-20 POS.51	C256	C
2212	ND	TUBO SUSPENSION ENSIV. CVN 32-20 POS.51A	C256	C
2213	ND	CONO IMPULSOR ENSIV. CVN 32-20 POS.58	C256	C
2214	ND	CAJA RODAMIENTO ENSIV. CVN 32-20 POS.53	C256	C
2215	ND	TUERCA FIJACION ENSIV. CVN 32-20 POS.92	C256	C
2216	ND	BRIDA PRENSAESTOPA ENSIV. CVN 32-20 P.62	C256	C

2217	ND	TAPON ENSIV. CVN 32-20 POS.146	C256	C
2218	ND	ARANDELA AJUSTE ENSIV. CVN 32-20 POS.Re	C256	C
2219	ND	ARANDELA SEGURIDAD ENSIV. CVN 32-20 P.S1	C256	C
2220	ND	PRENESAESTOPA KSB MOVI 50-4 SC POS.452	B030-8, B030-7	C
2221	ND	TAPA RODAMIENTO KSB MOVI 50-4 SC POS.361	B030-8, B030-7	C
2222	ND	TAPA RODAMIENTO KSB MOVI 50-4 SC POS.360	B030-8, B030-7	C
2223	ND	DEFLECTOR KSB MOVI 50-4 SC POS.507.1.2	B030-8, B030-7	C
2224	ND	CHAVETA KSB MOVI 50-4 SC POS.940.1.3.4.5	B030-8, B030-7	C
2225	ND	ANILLO SEGU KSB MOVI 50-4 SC POS.932.1.4	B030-8, B030-7	C
2226	ND	DIFUSOR KSB MOVI 50-4 SC POS.171	B030-8, B030-7	C
2227	ND	RODAMIENTO BOL KSB MOVI 50-4 SC POS.321	B030-8, B030-7	C
2228	ND	CAJA ROD. KSB MOVI 50-4 SC POS.350	B030-8, B030-7	C
2229	ND	EMPAQUETADURA KSB MOVI 50-4 SC POS.400	B030-8, B030-7	C
2230	ND	ANILLO JU KSB MOVI 50-4 SC POS.411.1.2.3	B030-8, B030-7	C
2231	ND	O-RING KSB MOVI 50-4 SC POS.412.1.2	B030-8, B030-7	C
2232	ND	ANILLO CIERRE KSB MOVI 50-4 SC POS.458	B030-8, B030-7	C
2233	ND	EMPAQUETADURA KSB MOVI 50-4 SC POS.461	B030-8, B030-7	C
2234	ND	CAJA SELLO KSB MOVI 50-4 SC POS.471	B030-8, B030-7	C
2235	ND	ANILLO ESPAC KSB MOVI 50-4SC POS.504.1.2	B030-8, B030-7	C
2236	ND	CAMISA EJE KSB MOVI 50-4 SC POS.523.1.4	B030-8, B030-7	C
2237	ND	CAMISA KSB MOVI 50-4 SC POS.525	B030-8, B030-7	C
2238	ND	PERNO HEX KSB MOVI 50-4 SC POS.901	B030-8, B030-7	C
2239	ND	ESPARRAGO KSB MOVI 50-4 SC POS.902.1.2	B030-8, B030-7	C
2240	ND	TAPON KSB MOVI 50-4 SC POS.903.1.2.3	B030-8, B030-7	C
2241	ND	ESPARRAGO KSB MOVI 50-4 SC POS.905	B030-8, B030-7	C
2242	ND	TUERCA HEX KSB MOVI50-4 SC POS.920.1.2.3	B030-8, B030-7	C

2243	ND	TAPA CARCASA KSB CPK-G 125-250 POS.161	B035-1, B035-2	C
2244	ND	EJE KSB CPK-G 125-250 POS.210	B035-1, B035-2	C
2245	ND	RODAMIENTO KSB CPK-G 125-250 POS.321.01	B035-1, B035-2	C
2246	ND	RODAMIENTO KSB CPK-G 125-250 POS.321.02	B035-1, B035-2	C
2247	ND	SOPORTE RODAM KSB CPK-G 125-250 POS.330	B035-1, B035-2	C
2248	ND	TAPA RODAM KSB CPK-G 125-250 POS.360.01	B035-1, B035-2	C
2249	ND	ANILLO RET KSB CPK-G 125-250 POS.421.01	B035-1, B035-2	C
2250	ND	ANILLO RET KSB CPK-G 125-250 POS.421.02	B035-1, B035-2	C
2251	ND	ANILLO P.ES KSB CPK-G 125-250 POS.454.01	B035-1, B035-2	C
2252	ND	ANILLO CIER KSB CPK-G 125-250 POS.458.01	B035-1, B035-2	C
2253	ND	EMPAQUETAD KSB CPK-G 125-250 POS.461.01	B035-1, B035-2	C
2254	ND	ARANDELA GOT KSB CPK-G 125-250 POS.463.01	B035-1, B035-2	C
2255	ND	ANILLO SALP KSB CPK-G 125-250 POS.507.01	B035-1, B035-2	C
2256	ND	CAMISA EJE KSB CPK-G 125-250 POS.524.01	B035-1, B035-2	C
2257	ND	FORRO PROTECC KSB CPK-G 125-250 POS.680	B035-1, B035-2	C
2258	ND	TAPON KSB CPK-G 125-250 POS.902.17	B035-1, B035-2	C
2259	ND	O-RING KSB CPK-G 125-250 POS.411.01	B035-1, B035-2	C
2260	ND	O-RING KSB CPK-G 125-250 POS.411.1	B035-1, B035-2	C
2261	ND	O-RING KSB CPK-G 125-250 POS.411.11	B035-1, B035-2	C
2262	ND	O-RING KSB CPK-G 125-250 POS.411.17	B035-1, B035-2	C
2263	ND	O-RING KSB CPK-G 125-250 POS.411.31	B035-1, B035-2	C
2264	ND	O-RING KSB CPK-G 125-250 POS.411.32	B035-1, B035-2	C
2265	ND	O-RING KSB CPK-G 125-250 POS.411.46	B035-1, B035-2	C
2266	ND	O-RING KSB CPK-G 125-250 POS.412.01	B035-1, B035-2	C
2267	ND	CHAVETA KSB CPK-G 125-250 POS.940.01	B035-1, B035-2	C
2268	ND	CHAVETA KSB CPK-G 125-250 POS.940.02	B035-1, B035-2	C
2269	ND	TAPON PURGA KSB CPK-G 125-250 POS.672	B035-1, B035-2	C

2270	ND	PERNO HEX KSB CPK-G 125-250 POS.914.01	B035-1, B035-2	C
2271	ND	PERNO HEX KSB CPK-G 125-250 POS.914.02	B035-1, B035-2	C
2272	ND	PERNO HEX KSB CPK-G 125-250 POS.901.31	B035-1, B035-2	C
2273	ND	EMPAQUETAD KSB CPK-G 125-250 POS.400.01	B035-1, B035-2	C
2274	ND	EMPAQUETAD KSB CPK-G 125-250 POS.400.02	B035-1, B035-2	C
2275	ND	VISOR NIVEL KSB CPK-G 125-250 POS.638	B035-1, B035-2	C
2276	ND	ARANDELA KSB CPK-G 125-250 POS.550.01	B035-1, B035-2	C
2277	ND	ESPARRAGO KSB CPK-G 125-250 POS.902.02	B035-1, B035-2	C
2278	ND	TUERCA HEX KSB CPK-G 125-250 POS.920.02	B035-1, B035-2	C
2279	ND	TAPON KSB CPK-G 125- 250 POS.903.46	B035-1, B035-2	C
2280	ND	PIN RANUR KSB CPK-G 125-250 POS.561.02	B035-1, B035-2	C
2281	ND	ESPARRAGO KSB CPK-G 125-250 POS.902.04	B035-1, B035-2	C
2282	ND	COMPENSADOR SOPLADOR LADO ENTRADA(C2041)	C2041	C
2283	ND	COMPENSADOR SOPLADOR LADO SALIDA (C2041)	C2041	C
2284	ND	TARJETA CI527-PCI TO AF100 3BSE019327R1	C2009E3	C
2285	VB	UNION UNIVERSAL 3/4" PVC C/R PAVCO	B2037	C
2286	ND	MANOMETRO - 1000/1000mBAR 1/4NPT 100MM	7901-0130	C
2287	ND	MANOMETRO 0-500 mBAR 1/4 NPT 100MM/V	7901-0130	C
2288	ND	ADAPTADOR CAJA COJINETES DURCO POS.108	C253, C254	C
2289	ND	CUBIERTA DE COJINETES DURCO POS.123	C253, C254	C
2290	ND	ACOPLAMIENTO COMPLETO FALK 1110 T31	C2041	C
2291	ND	MANOMETRO DIGITAL - 1000/2000mBAR 1/4NPT	7500-0135	C
2292	ND	MANOMETRO DIGITAL - 1/10 BAR 1/2NPT	7901-0125	C
2293	ND	RODAMIENTO 22209CC/W33	C2011	C
2294	ND	CADENA 11MM X 38MM X 13" (C2041)	C2041	C

2295	ND	KIT P/BOMBA GROUNDFUS NB80-200/179	C2307	C
2296	ND	CONECTOR DE INSERCIÓN TIP HEMBRA 711 606	B2014M1, B2014M2, B2014M3, B2014M4	C
2297	ND	ELEMENTO FLEXIBLE ES5 OMEGA	C2040	C
2298	ND	PIÑON 41.8MMX25MMX12MM BRONCE SAE 64	C2058-1, C2058-2	C
2299	ND	KIT M.ROY LMI P163-368TI RPM 362/368	C2415, C2315	C
2300	ND	KIT M.ROY LMI C133-318TI RPM 312/318	C2303	C
2301	ND	KIT M.ROY MG GM170P40Q3 307124044	C2305	C
2302	ND	MODULO COMM CONTROLNET A-B 1756-CNB	C2201	C
2303	ND	MODULO COMM ETHERN/IP A-B 1783-MX08T	C2201	C
2304	VB	MODULO ENTRADA A-B 110VAC 1762-IA8	C2009E2	C
2305	ND	SWITCH COMM STRATIX2000 1783-US4T1F	C2009E2	C
2306	ND	CHUMACERA GREENHECK N/P 360100	B601-1PR3	C
2307	ND	FUENTE ALIMENT A-B 24VDC/40A 1606-XL960E	B2503	C
2308	VB	REGULADOR PRESION MANKENBERG 2-5BAR 1/2"	B2014M1, B2014M2, B2014M3, B2014M4	C
2309	ND	RODAMIENTO 22226 EK/C3	C2041	C
2310	ND	MANGUITO H 3126	C2041	C
2311	ND	CABEZAL BOMBA C923-368TI	C2421, C2314	C
2312	ND	PANEL CTRL. BOMBA MILTON ROY C923-368TI	C2421, C2314	C
2313	ND	CABEZAL BOMBA C133-318TI	C2303	C
2314	ND	PANEL CTRL. BOMBA MILTON ROY C133-318TI	C2303	C
2315	ND	KIT MANTTO BOMBA P163-368TI	C2415, C2315, C2320, C2325	C
2316	ND	CABEZAL BOMBA P163-368TI	C2415, C2315, C2320	C
2317	ND	CABEZAL BOMBA LMI N/P LE-368SI	C2325	C

2318	ND	CHUMACERA SKF SNL 518 C2301	C2301	C
2319	ND	OBTURADOR CHUMACERA SNL 518 SKF	C2301	C
2320	ND	ACOPLAMIENTO FLENDER N-EUPEX A225	C2301	C
2321	ND	ELEMENTO FLEX. ACOPLAMIENTO N-EUPEX A225	C2301	C
2322	VB	O-RING 55X1.5MM VITON	C2109-1, C2158- 1, B2033-9	C
2323	VB	ELEMENTO FILTRO PRESION MOD. HP64L8- 6MB	D404	C
2324	VB	ELEMENTO FILTRO RETORNO MOD. HP60L8- 6MB	D404	C
2325	ND	ANILLO OBTURADOR TSN 526 L	C2041	C
2326	ND	FAJA TRANSMISION A55	B601-1PR2, B601-1PR3, B601-1PR4	C
2327	ND	ARRANCA. EST SOLID SSW06 0085 T 2257SSZ	C2306, C2307	C
2328	ND	CARCASA ESPIRAL KSB MEGANORM - 125-250	B035-1, B035-2	C
2329	ND	RETEN 9RB 70X92X5.5	C2010	C
2330	ND	RESISTENCIA TUBULAR 220V 230W 100MMX10MM	C2033-9, C2109- 1, C2158-1	C
2331	ND	KIT RPTOS. AGITADOR DOSIF. REACTIVOS	E3115, E3116	C
2332	ND	EJE AGITADOR DOSIF. REACT. 1 1/4" x 1.5M	E3115, E3116	C
2333	VB	COMPENSADOR 3" x 6" FF (SECCION 32)	C360, C361, C362	C
2334	VB	COMPENSADOR 4" x 6" FF (SECCION 32)	C360, C361, C362	C
2335	ND	FILTRO MALLA POLYESTER 26"X24 1/2"X3/4"	B601-1	C
2336	VB	FILTRO MALLA POLYESTER 24"X14 1/2"X3/4"	B601-2	C
2337	ND	SENSOR NIVEL Y VOLUMEN 3D SCANNER	D004, D005	C
2338	VB	MANGUERA TEFLON 3/8" REF/MALLA ACERO	C2040	C
2339	VB	COMPRESOR COPELAND 48000 BTU 230V R22	J003,J004	C
2340	ND	VALVULA CHECK HORIZONTAL 2" NOX BRIDADA	C363	C
2341	ND	RODAMIENTO 62306 2RS1	B030-7,B030-8	C

2342	ND	SEPARADOR DE CADENA CPE 608978	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2343	VB	CADENA DE CARGA CPE 6109488	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2344	VB	RETEN 17X28X7	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2345	VB	RODAMIENTO 6210/2Z	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2346	ND	RODAMIENTO 6015/2Z	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2347	ND	RETEN 85X100X7	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2348	ND	TAPA VENTILADOR CPE 600189	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2349	ND	MOTOR ELECTRICO 2.8/0.7KW CPEF-600117	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2350	ND	KIT LIMITADOR DE IZAJE CPE YALE 6100003	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2351	VB	PERNO SOCKET M4X35MM	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2352	ND	RUEDA MOTRIZ VTE 3TON 508213	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2353	ND	EJE PIÑON DE ATAQUE VTE 3-5 TON 719372	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2354	ND	RODAMIENTO DE AGUJAS VTE-9153077	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2355	ND	PIÑON DE ATAQUE VTE 3- 5 TON 719373	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2356	ND	MOTOREDUCTOR 0.37KW VTE3-5 TON-710007	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2357	ND	MOTOREDUCTOR 0.3/0.09 KW 710008	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2358	ND	TUERCA DE SEGURIDAD VTE 3 TON 09115154	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2359	ND	RUEDA CONDUCIDA VTE 3 TON 508209	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2360	ND	TUERCA DE SEGURIDAD VTE 5 TON 09115155	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2361	ND	RUEDA CONDUCIDA VTE 5 TON 00508210	B018-1, B018-2, C155, C2155	C
2362	ND	SOPORTE DE MOTOR POS:341 (2164)	C2164	C
2363	ND	SOPORTE DE COJINETE POS:342 (C2164)	C2164	C
2364	ND	CODO DE DESCARGA POS:102.114	C2164	C
2365	ND	ORING POS:523.412 (C2164)	C2164	C
2366	ND	VALVULA GLOBO DN50 PN16 SAMSON BE1A	C2104	C
2367	ND	SOLUCION CALIBRACION DE 12.64MS/CM	C2151, C2154, C2159	C
2368	ND	SOLUCION CALIBRACION DE 107 MS/CM	C2151, C2154, C2159	C

2369	ND	KIT DE ANILLO DE DESGASTE	C2306, C2307	C
2370	ND	O RING EPDM 221.84 X 3.53 /S	C2306, C2307	C
2371	ND	SELLO DE EJE BQQE GG D38/S	C2306, C2307	C
2372	ND	KIT DE REPUESTOS P/BOMBA MILTON ROY P163	C2303	C
2373	VB	BOLA ACERO INOX 1/2"	C360, C361, C362	C
2374	VB	FILTRO PVC Y 1 1/2" PREP FLOC PKF 4000	C2028	C
2375	ND	MANIJA Y DIAL OBL POS.02A PKF 4000	C2028	C
2376	VB	INTERRUPTOR DE NIVEL POR FLOTADOR	A709	C
2377	VB	MANGA PARA FILTRO 200X3250 MM	B026	C
2378	VB	PRESOSTATO FIJO ALTA PRESION R22	J001, J002, J008, J009, J003	C
2379	VB	REDUCCION EXCENT 6-4" INOX SCH 40 316L	C360, C361, C362	C
2380	ND	CARCASA BOMBA 1-4 GOULDS LAVAD CAMION	A704, A707	C
2381	ND	TAPON BOMBA 1-4 GOULDS LAVAD CAMION	A704, A707	C
2382	ND	RODETE BOMBA 1-4 GOULDS LAVAD CAMION	A704, A707	C
2383	ND	CARCASA ALOJAM SELL MEC BOMBA 1-4 L.CAMI	A704, A707	C
2384	VB	SELLO MECANICO BOMBA 1-4 LAVAD CAMION	A704, A707	C
2385	ND	CHAVETA EJE-RODETE BOMBA 1-4 LAVAD CAM	A704, A707	C
2386	ND	BRIDA SUCCION BOMBA 1 -4 LAVAD CAMION	A704, A707	C
2387	ND	DIFUSOR BOMBA 1-4 GOULDS LAVAD CAMION	A704, A707	C
2388	ND	ADAPTADOR MOTOR BOMBA 1 -4 LAVAD CAMION	A704, A707	C
2389	ND	CARCASA BOMBA 2-3 GOULDS LAVAD CAMION	A704, A707	C
2390	ND	TAPON BOMBA 2-3 GOULDS LAVAD CAMION	A704, A707	C
2391	ND	RODETE BOMBA 2-3 GOULDS LAVAD CAMION	A704, A707	C
2392	ND	CARCASA ALOJAM SELL MEC BOMBA 2-3 L.CAMI	A704, A707	C
2393	ND	CAMISA EJE-SELLO MEC BOMBA 2 -3 LAV CAM	A704, A707	C
2394	ND	CHAVETA EJE-RODETE BOMBA 2-3 LAV CAM	A704, A707	C

2395	ND	BRIDA SUCCION BOMBA 2-3 LAVAD CAMION	A704, A707	C
2396	ND	DIFUSOR BOMBA 2-3 GOULDS LAVAD CAMION	A704, A707	C
2397	ND	ADAPTADOR MOTOR BOMBA 2-3 LAVAD CAMION	A704, A707	C
2398	ND	MOTOR 20HP D/BOMBAS 1-2-3-4 LAVAD CAMION	A703E1, A704E1, A705E1, A706E1	C
2399	ND	TOBERA ASPERSION VERTICAL LAV CAMION	A709	C
2400	ND	MOTOBOMBA AGUA CIRCULACION LAVAD CAMION	A708	C
2401	ND	SELLO MECANICO BOMBA CIRCULACION LAV CAM	A708	C
2402	ND	RODETE BOMBA CIRCULACION LAVAD CAMION	A708	C
2403	VB	IMPULSOR 9" BOMBA GIW LCC-M50-230	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2404	VB	ANIL LINTERNA 50MM BOMB GIW LCC-M50-230	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2405	VB	KIT EMPAQUET CBA BOMB GIW LCC-M50-230	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2406	VB	EJE 50MMx31-21/64" BOMB GIW LCC-M50-230	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2407	VB	KIT EMPAQUET LCC9 BOMB GIW LCC-M50-230	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2408	ND	KIT FIJACION CARCAS BOMB GIW LCC-M50-230	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2409	VB	ESPACIADOR COJINET EMPUJE LAD ACOPLE	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2410	VB	TUERCA SEGURIDAD 50 MM COJINE LADO ACOPL	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2411	ND	CUBIERTA D/SELLO MECANICO BOMBA FRIATEC	C2106, C2107	C
2412	ND	ANILLO DE CARCASA BOMBA FRIATEC	C2106, C2107	C
2413	ND	VOLUTA DE BOMBA FRIATEC CPDR 50-32-200	C2106, C2107	C
2414	ND	MARCO CARCASA LADO SUCCION FRIATEC	C2106, C2107	C

2415	ND	MARCO CARCASA LADO MOTOR FRIATEC	C2106, C2107	C
2416	ND	CAJA D/SELLO MEC BOMBA FRIATEC	C2106, C2107	C
2417	ND	CAJA RODAM BOMB FRIATEC CPDR 50-32-200	C2106, C2107	C
2418	ND	SOPORTE DE BOMBA FRIATEC CPDR 50-32-200	C2106, C2107	C
2419	ND	CUBIERTA D/RODAMIENTOS BOMBA FRIATEC	C2106, C2107	C
2420	ND	CUBIERTA TUERCA D/EJE BOMBA FRIATEC	C2106, C2107	C
2421	ND	CUBIERTA LAD.SUCC SELLO MEC FRIATEC	C2106, C2107	C
2422	ND	CIRCLIP D/RODAMAMIENTO BOMBA FRIATEC	C2106, C2107	C
2423	ND	GANCHO DE CARGA 5TN	C2155	C
2424	ND	PASADOR PARA CPE 5TN	C2155	C
2425	VB	CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO 3M	J010, J011, D1110-P3	C
2426	VB	REDUCCION CONC 6-4 INOX SCH40 316L	C360, C361, C362	C
2427	ND	KIT DE REPUESTOS P/BOMBA GRUNDFOS	C2315E1, C2415E1	C
2428	VB	CODO 6"X45° AISI 316LSCH40 P/SOLDAR	C360, C361, C362	C
2429	VB	IMPULSOR BOMBA VS50L150 04D75 METSO	C622	C
2430	ND	CARCASA BOMBA VS50L150 04D75 METSO	C622	C
2431	VB	DISCO DESGASTE BOMBA VS50L15004D75 METSO	C622	C
2432	VB	ELEMENTO FLEXIBLE P/ACOPLAM OMEGA ES2	C652, C653	C
2433	VB	TAPA SUCCION BOMBA VS50L150 04D75 METSO	C622	C
2434	VB	EMPAQUETAD CARCASA BOMBA VS50L150 04D75	C622	C
2435	ND	KIT DE REPUESTOS P/BOMBA PULSATRON LPK	C2313E1	C
2436	ND	ZAPATA DE PRESION P/BOMBA BREDEL SPX65	D2403	C
2437	ND	LAINA PARA BOMBA BREDEL SPX65	D2403	C
2438	VB	UNION UNIVERSAL 3/8" INOX 316L	C360, C361, C362, C2040	C
2439	ND	RODAMIENTO C 2226 K/C3	C2041	C
2440	ND	CHUMACERA SNL 526 K7	C2041	C
2441	ND	MANGUITO DE FIJACIÓN H 3126L	C2041	C

2442	ND	ANILLOS DE FIJACIÓN FRB 13/230	C2041	C
2443	ND	KIT DE REPUESTOS P/BOMBA Q-PUMPS QC 328	C2319	C
2444	VB	FAJA EN V 3V X 475	C622	C
2445	VB	CAJA RODAMIENTOS POS350 BOMB GIW MOD LCC	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2446	VB	TAPA RODAMIENTO POS 361.50 BOMB GIW	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2447	VB	TAPA RODAMIENTO POS 361.70 BOMB GIW	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2448	VB	PLATO SUCCION POS 16-3 BOMB GIW MOD LCC	C518, C519, C2012B, C2013B	C
2449	ND	PASTECA DE CARGA 20 TN PARA PUENTE GRUA	B028	C
2450	ND	MANOMETRO CON GLICERINA 0-5 BAR G1/4"	B2013	C
2451	VB	REJILLA METALICA GUARDA DE BOMBAS	C253, C254, C360, C361, C362	C
2452	ND	HMI PV PLUS 6 1250 2711P-T12C4A8	C2041	C
2453	ND	CAJA DE PROTECCION DE BOTONERAS 18X13.5	C360, C361, C362	C
2454	ND	CAJA DE PROTECCION DE BOTONERAS 38X14	C253E1, C254E1	C
2455	VB	EJE DE BOMBA NP138458- M1 METSO VS50L150	C622	C
2456	ND	CARCASA LADO SUCCION P/N 1A-1 DENVER	C616, C617	C
2457	ND	CARCASA LADO PEDESTAL P/N 1B-1 DENVER	C616, C617	C
2458	ND	O RING CAMISA P/N 9A-1 DENVER	C616, C617	C
2459	ND	CAJA DE RODAMIENTO P/N 44-1 DENVER	C616, C617	C
2460	VB	SELLO DE ACEITE P/N 45C-1 DENVER	C616, C617	C
2461	ND	BOTADOR LADO IMPULSOR PN 52-1 DENVER	C616, C617	C
2462	ND	EMPAQUE CAJA DE RODAJES L/MOTOR 135A- 1	C616, C617	C
2463	ND	ANILLO NEOPRENE DE CARCASA P/N 144B-1	C616, C617	C
2464	ND	BOTADOR DE AGUA L/ IMPUSOR DENVER P52-2	C620, C621	C

2465	ND	SELLO DE PLANCHA P/144A-2 /502939PS	C620, C621	C
2466	ND	TUBO MASA DE SENSOR DE NIVEL CAPACITIVO	C360, C361, C362, C253, C254	C
2467	VB	COMPRESOR 5HP 220V 60HZ	J003	C
2468	VB	ADAPTADOR TUBE X 1/8" MNPT RECTO INOX	B2030M8, B2030M9, B2030M10, B2030M11, B2030M12, B2030M13, B2030M14	C
2469	VB	ADAPTADOR TUBE X 1/8" MNPT 90° INOX	B2030M8, B2030M9, B2030M10, B2030M11, B2030M12, B2030M13, B2030M14	C
2470	VB	CERRADURA DE ¼ DE VUELTA P/CAJAS PROT.	7901-0125	C
2471	VB	RODAMIENTO CONTACTO ANGULA 7304 B	C2037, C2038	C
2472	VB	ANILLO SEEGER J 24X1.2	C2037, C2038	C
2473	VB	RODAMIENTO DE BOLAS 609 RS	C2037, C2038	C
2474	VB	O'RING ASIENTO VALVULA POS 8 OBL	C2037, C2038	C
2475	VB	O'RING ALOJAMIENTO VALVULA POS 9 OBL	C2037, C2038	C
2476	ND	GUIA VALVULA DE BOLA POS 6 OBL	C2037, C2038	C
2477	VB	EMPAQUES SM POS 170 OBL	C2037, C2038	C
2478	ND	TARJETA 3KXF002317U0300 FLUJO FCB300 ABB	C156I3	C
2479	ND	TARJETA 3KXF002106U0100 FLUJO FCB300 ABB	C156I3	C
2480	ND	FLUJOMETRO DN100, 0- 100M3/H, FEP521, ABB	C253, C254, C255	C
2481	ND	ACTUADOR AUMA SAR10.2,AC01.2	7901-0125	C
2482	ND	VALVULA REDUCTOR PRESION POS 10 PKF 4000	C2028	C
2483	ND	PISTON AC/ACV/H/PS POS 01 LN80 OBL	C2031, C2032, C2033, C2034	C
2484	ND	ASIENTO DE BOLA POS 05 LN80P OBL	C2031, C2032, C2033, C2034	C

2485	ND	REMITIRSE AL CODIGO 1749864	C2031, C2032, C2033, C2034	C
2486	ND	REMITIRSE AL CODIGO 1749565	C2031, C2032, C2033, C2034	C
2487	ND	BOLA DE VALVULA CHECK POS 15 LN80P OBL	C2031, C2032, C2033, C2034	C
2488	VB	SISTEMA ELECTRIFICACION NANTE RIEL C-30M	C155	C
2489	VB	INTERRUPTOR AUTOMATICO 1P 2A	B028	C
2490	VB	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3P 20A	B028	C
2491	ND	ACOPLE DE CRUCETA CJ48A LOVEJOY	C650, C651	C
2492	ND	ELEMENTO FLEX. SPIDER 92A SHORE	C650, C651	C
2493	ND	VALVULA ESFERA 1" VAPOR M10S2	7901-0125	C
2494	ND	FILTRO IT DE 1" NPT SPIRAX SARCO	7901-0125	C
2495	ND	TRAMPA TERMODINAMICA TD52 DE 1" SPIRAX	7901-0125	C
2496	ND	VALVULA ROTATIVA ROTOLOK DE 10"	C506-3	C
2497	ND	BULON URANUS 904L M- 24X90MM CON ROSCA	C2159, C2151, C2154	C
2498	ND	BULON URANUS 904L M- 20X75MM CON ROSCA	C2159, C2151, C2154	C
2499	ESTRATÉGICO	EJE DURCO DC. ACERO AL CARBONO 61X490 MM	C253	C
2500	ESTRATÉGICO	CAMISA EJE ENSIV. CVN 32-20 POS.60	C256	C
2501	ESTRATÉGICO	ANILLO DESGASTE ENSIV. CVN 32-20 POS.68	C256	C
2502	ESTRATÉGICO	CAMISA ENSIV. CVN 32-20 POS.82	C256	C
2503	ESTRATÉGICO	PRENSAESTOPA ENSIV. VAS 50-26 POS.62	C156	C
2504	ESTRATÉGICO	EJE DIA.30MM L=678MM N/P210 KSB MOV 50/4	B030-7	C
2505	ESTRATÉGICO	IMPULSOR POS.230 MOVI40/5 KSB DI. 175MM	B030-7	C
2506	ESTRATÉGICO	CASQUILLO PROTECTOR DE EJE N/P 524	B030-7, B030-8	C
2507	ESTRATÉGICO	CAMISA ESPACIADOR DIA.30X38X46 KSB	B030-7, B030-8	C
2508	ESTRATÉGICO	MANGUITO PROTECTOR DE EJE POS 22	B030-7, B030-8	C
2509	ESTRATÉGICO	TUBO DN 300 x 2000MM	7901-0130	C
2510	ESTRATÉGICO	TUBO DN 350x500MM POS.02 FUN. ANTIACIDA	7901-0130	C

2511	ESTRATÉGICO	TUBO DN 200 x 1000MM POS.02 DIA=34 CM	7901-0130	C
2512	ESTRATÉGICO	TUBO EN CRUZ EXTREMO BRIDADO	7901-0130	C
2513	ESTRATÉGICO	EMPALME "T" DN350 DN100 POS.15	7901-0130	C
2514	ESTRATÉGICO	CODO DN 150 x 90° POS.08	7901-0130	C
2515	ESTRATÉGICO	CODO DN 100 x 90° POS.06	7901-0130	C
2516	ESTRATÉGICO	PIEZA INTERPUESTA DN 250 L.192MM POS.06	7901-0130	C
2517	ESTRATÉGICO	VALVULA DE COMPUERTA INOX DN150 P/ACIDO	7901-0130	C
2518	ESTRATÉGICO	VALVULA COMPUERTA DN 200 INOX.	7901-0130	C
2519	ESTRATÉGICO	VALVULA DE GLOBO DN25 PN10 INOX.	7901-0130	C
2520	ESTRATÉGICO	CUERPO DE VALVULA "A" FE. FDO. DN150	7901-0130	C
2521	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA "A" BUTILO DN 40	7901-0130	C
2522	ESTRATÉGICO	ASIENTO VALV. MARIPOSA NEOTECHA 4"	C253	C
2523	ESTRATÉGICO	FILTRO CARTUCHO PLISADO DCE	D004	C
2524	ESTRATÉGICO	FITTING 1/4TX1/4M, ISO, SST	C158-1	C
2525	ESTRATÉGICO	FITTING 1/4TX1/2M, ISO, SST	C158-1	C
2526	ESTRATÉGICO	FILTER GASKETS (AI203)	C158-1	C
2527	ESTRATÉGICO	EJE KSB - 125-250 DE BOMBA B035-1	B035-1	C
2528	ESTRATÉGICO	TRANSFORMADOR D/PULSOS EFIP-R-E333-76035	B033-1E8	C
2529	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO DIAL C/CONTACTO TIPO: XK0009	B033-1E8	C
2530	ESTRATÉGICO	GUIA ONDA OPTICA, CONFECCIONADA LONG=20M	B033-1E8	C
2531	ESTRATÉGICO	ASIENTO DE VALVULA LCV 408 B	7901-0130	C
2532	ESTRATÉGICO	AGUJA DE VALVULA LCV 408 B	7901-0130	C
2533	ESTRATÉGICO	V-RING P/ VALVULA LCV 408 B	7901-0130	C
2534	ESTRATÉGICO	ANILLO DE SELLADO P/VALVULA LCV 408 B	7901-0130	C
2535	ESTRATÉGICO	MEMBRANA P/VALVULA LCV 408 B	7901-0130	C
2536	ESTRATÉGICO	ASIENTO DE VALVULA PCV 138 B	7901-0130	C

2537	ESTRATÉGICO	AGUJA DE VALVULA PCV 138 B	7901-0130	C
2538	ESTRATÉGICO	V-RING P/VALVULA PCV 138 B	7901-0130	C
2539	ESTRATÉGICO	ANILLO DE SELLADO P/VALVULA PCV 138 B	7901-0130	C
2540	ESTRATÉGICO	AGUJA DE VALVULA PCV 119 B	7901-0130	C
2541	ESTRATÉGICO	ANILLO DE SELLADO P/VALVULA PCV 119 B	7901-0130	C
2542	ESTRATÉGICO	MEMBRANA P/VALVULA PCV 119 B	7901-0130	C
2543	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS VALVULA SEGURIDAD-OUTOTEC	7901-0130	C
2544	ESTRATÉGICO	VALVULA ROTATORIA PARA B019-1	B019-1	C
2545	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENTO ALIMENT. FILTON 10374400	B019-1	C
2546	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENTO ALIMENT. FILTON 10374411	B019-1	C
2547	ESTRATÉGICO	PROTECTOR 8" DURCO BX2001 VALV. MARIPOSA	7901-0130	C
2548	ESTRATÉGICO	MODULO LCD OUTOTEC MP.10380964	B033-1E12	C
2549	ESTRATÉGICO	INDICADOR FLUJO 3/4" OUTOTEC MR.10385685	B2019-1	C
2550	ESTRATÉGICO	EJE DE BOMBA POS.210 (C2164)	C2106	C
2551	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO DE RODILLO FAG 22208C	C2164	C
2552	ESTRATÉGICO	SET COMPLETO DE EMPAQUETADURA-(C2164)	C2164	C
2553	ESTRATÉGICO	SELLO DE EJE POS:421 (2164)	C2164	C
2554	ESTRATÉGICO	BOLA AXIAL OUTOTEC MR.10386551	C2105	C
2555	ESTRATÉGICO	SET EMPAQUETADURAS OUTOTEC MR.10386552	C2105	C
2556	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENTO OUTOTEC MR.10386556	C2105	C
2557	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO DE RODILLOS FAG NUP-210	C2108-1	C
2558	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO DE BOLAS FAG 7307-B-TUP-UA	C2108-1	C
2559	ESTRATÉGICO	SET DE EMPAQUETADURAS PARA BOMBA C2108-1	C2108-1	C
2560	ESTRATÉGICO	RODAMIENTO RODILLOS OUTOTEC MR.10386568	C2106	C
2561	ESTRATÉGICO	BOLA AXIAL OUTOTEC MR.10386569	C2106	C
2562	ESTRATÉGICO	EJE RADIAL OUTOTEC MR.10386572	C2106	C

2563	ESTRATÉGICO	ACOPLAMIENTO FLENDER N-EUPEX A200	B2031-4	C
2564	ESTRATÉGICO	EJE PARA C2164	C2164	C
2565	ESTRATÉGICO	RODETE DE BOMBA FRIATEC C2164 POS 230	C2164	C
2566	ESTRATÉGICO	IMPELENTE DIA:275MM DE BOMBA C2105	C2105	C
2567	ESTRATÉGICO	EJE FRIATEC CPDR 65-40-250 CSRA	C2108-1	C
2568	ESTRATÉGICO	MEDIDOR DE PURGA OUTOTEC MR.10390647	7901-0135	C
2569	ESTRATÉGICO	VALVULAS MANUALES OUTOTEC MR.10391682	7901-0135	C
2570	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTO VALVULA DE CONTROL	7901-0135	C
2571	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS VALVULA DE CONTROL FEED WA	7901-0135	C
2572	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTO BOMBA DOSIFICA MR.10391679	B2036-1	C
2573	ESTRATÉGICO	INTERRUPTOR DE NIVEL POR VIBRACIÓN	7901-0135	C
2574	ESTRATÉGICO	DIAFRAGMA DN1400.60	C2151	C
2575	ESTRATÉGICO	RESISTENCIA DE TEMPERATURA 10390627	7901-0135	C
2576	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO DE RESISTENCIA PT100 10390628	7901-0135	C
2577	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO DE RESISTENCIA PT100 10390629	7901-0135	C
2578	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO DE RESISTENCIA PT100 10390630	7901-0135	C
2579	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO DE RESISTENCIA PT100 10390631	7901-0135	C
2580	ESTRATÉGICO	TERMOMETRO DE RESISTENCIA PT100 10390632	7901-0135	C
2581	ESTRATÉGICO	ANALIZADOR DE PH OUTOTEC 10390650	7901-0135	C
2582	ESTRATÉGICO	ANALIZADOR DE PH OUTOTEC 10390651	7901-0135	C
2583	ESTRATÉGICO	ANALIZADOR DE PH OUTOTEC 10390652	7901-0135	C
2584	ESTRATÉGICO	ROTOR ALVI TIPO 1 DS DE 10 ASPAS (C214)	C214	C
2585	ESTRATÉGICO	TARJETA DE COMUNICACIÓN DANFOSS FC301	F2036	C
2586	ESTRATÉGICO	FAJA EN V SPZ 870 LD (B X H = 9.7X8)	C214	C

2587	ESTRATÉGICO	CABEZAL B/DOSIF R409.2-18e SS316 M24x1.5	B2036-1	C
2588	ESTRATÉGICO	VALVULA SUCC B/DOSIF R409.2-18e SS316	B2036-1	C
2589	ESTRATÉGICO	VALVULA DESC B/DOSIF R409.2-18e SS316	B2036-1	C
2590	ESTRATÉGICO	VALVULA DE DESCARGA DOSIFIC. (B2037)	B2037	C
2591	ESTRATÉGICO	VALVULA DE SUCCION-DOSIFIC. (B2037)	B2037	C
2592	ESTRATÉGICO	ENSAMBLE COMPLETO R409.1-17KM/20 (B2037)	B2037	C
2593	ESTRATÉGICO	ESPACIADOR GOULDS A00665A11	C360	C
2594	ESTRATÉGICO	KIT SELLOS ENSIV. CVN 32-20 POS.JTVF1	C256	C
2595	ESTRATÉGICO	RESPALDAR ASIENTO V.MARIPOSA NEOTECHA 4"	C253	C
2596	ESTRATÉGICO	EJE PRINCIPAL DURCO POS.105	C253	C
2597	ESTRATÉGICO	DEFLECTOR INFERIOR DURCO POS.114	C253	C
2598	ESTRATÉGICO	REJILLA ACOPLAMIENTO FALK 1110 T31	C2041	C
2599	ESTRATÉGICO	REDUCCION DN350-DN250 EXT BRIDADOS PN10	7901-0130	C
2600	ESTRATÉGICO	SELLO MECANICO JOHN CRANE 5610 Q 1.750"	C2040	C
2601	ESTRATÉGICO	JUNTA DE EXPANSION DN 1865X2045MM	7901-012002	C
2602	ESTRATÉGICO	GUARDA P/BRIDAS LINEAS ACIDO 50X70 PP	7901-0130	C
2603	ESTRATÉGICO	GUARDAS P/BRIDAS LINEAS ACIDO 50X100MM	7901-0130	C
2604	ESTRATÉGICO	RODETE GREENHECK N/P 811454	B601-1PR3	C
2605	ESTRATÉGICO	EJE P/RODETE VENTILADOR GREENHECK 365036	B601-1PR3	C
2606	ESTRATÉGICO	PRESOSTATO DE ALTA 375/290 PSIG	C2401	C
2607	ESTRATÉGICO	PLC GUARDLOGIX A-B 1753-L32BBBM-8A	B2503	C
2608	ESTRATÉGICO	PLC GUARDLOGIX A-B 1753-IF8XOF4	B2503	C
2609	ESTRATÉGICO	ELEMENTO FILTRO RETORN R0100-10-1X/M-DIN	C2401	C
2610	ESTRATÉGICO	MANGUERA REVESTIMIENTO METALICO 5/8"	B2019-1	C
2611	ESTRATÉGICO	KIT REPUESTOS BOMBA DOSIFICADORA DX12	B030-F	C

2612	ESTRATÉGICO	INDICADOR NIVEL LOCAL MAG 1300MM NBK	C2058	C
2613	ESTRATÉGICO	TARJETA COMUNICACION A-B 1784 PKTX/A	7901-0132	C
2614	ESTRATÉGICO	MODULO ENTRADAS ANALOGAS A-B 1746 NI16I	7901-0132	C
2615	ESTRATÉGICO	MANGUERA BRIDADA 3" DIA. X 4000 MM LONG	D2403	C
2616	ESTRATÉGICO	YUGO DE CARGA CPE 609374	B018-1	C
2617	ESTRATÉGICO	ACOPLE MOTOR/CAJA CPE 608879	B018-1	C
2618	ESTRATÉGICO	AMORTIGUADOR CPE 609734 PARA B018-1	B018-1	C
2619	ESTRATÉGICO	DISTANCIADOR PIÑON ATAQUE VTE 9121215	B018-1	C
2620	ESTRATÉGICO	ESPACIADOR VTE 719870	B018-1	C
2621	ESTRATÉGICO	CAJA DE DESCARGA POS 161 (C2164)	C2164	C
2622	ESTRATÉGICO	ARANDELA Y TUERCA SEGURIDAD POS:210.921	C2164	C
2623	ESTRATÉGICO	ANILLO DE SEGURIDAD POS:210.932	C2164	C
2624	ESTRATÉGICO	TAPA DE RODAMIENTO POS:361 (C2164)	C2164	C
2625	ESTRATÉGICO	BOCINA SOPORTE DE ROD. POS:386	C2164	C
2626	ESTRATÉGICO	ANILLO DISTANCIADOR POS:504 (C2164)	C2164	C
2627	ESTRATÉGICO	ANILLO ROSCADO POS:514 (C2164)	C2164	C
2628	ESTRATÉGICO	JUEGO DE ANILLOS DISTANCIADORES 03 POS	C2164	C
2629	ESTRATÉGICO	TUBERIA DE DESCARGA POS:710 (C2164)	C2164	C
2630	ESTRATÉGICO	TUBERIA DE SOPORTE POS 713 (C2164)	C2164	C
2631	ESTRATÉGICO	EMPAQUETADURA POS:524.400 (C2164)	C2164	C
2632	ESTRATÉGICO	JUEGO DE ACOPLAMIENTO N EUP.B/H 80	C2164	C
2633	ESTRATÉGICO	KIT IMPULSORES P/BOMBA GRUNDFOS CR 15-9	B030-5	C
2634	ESTRATÉGICO	KIT PIEZ GRAFITO P/BOMBA GRUNDFOS CR15-9	B030-5	C
2635	ESTRATÉGICO	FILTRO SINTETICO 23 1/2" X 18" X 3/4"	J003	C
2636	ESTRATÉGICO	FILTRO SECADOR FIJO DE 7/8" EK 417S	J004	C

2637	ESTRATÉGICO	SENSOR FOTOELECTRICO SOURCE C. HAMMER	A709	C
2638	ESTRATÉGICO	SENSOR FOTOELECTRICO DETECTOR C. HAMMER	A709	C
2639	ESTRATÉGICO	CAMISA EJE-SELLO MEC BOMB 1 -4 LAVAD CAM	A704, A705	C
2640	ESTRATÉGICO	VALVULA CHECK BOMBA 1 -4 LAVAD CAMION	A704, A705	C
2641	ESTRATÉGICO	VALVULA CHECK BOMBA 2-3 LAVAD CAMION	A704, A705	C
2642	ESTRATÉGICO	TUERCA/PRISIONERO EJE BOMBA FRIATEC	C2106	C
2643	ESTRATÉGICO	RODETE DE BOMBA FRIATEC CPDR 50-32-200	C2106	C
2644	ESTRATÉGICO	ELEMENTOS FIJACION ROD/BOLAS FRIATEC	C2106	C
2645	ESTRATÉGICO	JGO ARANDELAS D/RODAM BOMBA FRIATEC	C2106	C
2646	ESTRATÉGICO	PROTECTOR DE FASE ICM CONTROL 401/A.A	J004	C
2647	ESTRATÉGICO	KIT SELLO MECANICO JOHN CRANE	C2040	C
2648	ESTRATÉGICO	FILTRO VAPOR TIPO Y 1/2" SPIRAX SARCO	7901-0120	C
2649	ESTRATÉGICO	FLUJOMETRO YOKOGAWA DN 10 (0.4")	7901-0135	C

Anexo 7: Lista de repuestos descontinuados

ITEM	NOMBRE DEL MATERIAL	EQUIPO	CRITICIDAD DEL EQUIPO	STOCK
1	BOLA D/ACERO DE 6 MM. P/CALDERA DE RECUP	B030	A	6
2	CUERDA SELLADO P/AISLADOR DE 8X13.000MM	B033	A	2