

Universidad Tecnológica de El Salvador

**FACULTAD DE MAESTRÍAS Y ESTUDIOS DE POSTGRADO
MAESTRÍA EN ADMINISTRACION FINANCIERA**



**CONSULTORÍA INTEGRAL COLABORATIVA REALIZADA A:
SERVICIOS PROFESIONALES DE MAQUINARIA, S.A. DE C.V.**

**TRABAJO DE GRADUACIÓN
PRESENTADO POR:**

**GOMEZ MATA JULIO EFRAIN
OSORIO DE CASTRO JEMIMAH ESMERALDA
SERRANO GALICIA ANARCELY
VÁSQUEZ PINEDA MARYELLEN GUADALUPE**

**PARA OPTAR AL GRADO DE:
MAESTRO EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA**

**ABRIL, 2020
SAN SALVADOR, EL SALVADOR, CENTROAMÉRICA**

AUTORIDADES ACADÉMICAS

ING. NELSON ZÁRATE SÁNCHEZ

RECTOR

LIC. JOSE MODESTO VENTURA ROMERO

VICERRECTOR ACADÉMICO

LIC. JUAN CARLOS CERNA AGUIÑADA

DECANO FACULTAD DE MAESTRÍAS Y ESTUDIOS DE POSGRADOS

JURADO EXAMINADOR

SR. MAXIMO ANTONIO RODRÍGUEZ RODAS

PRESIDENTE

LICDA. MARY HERRERA DE RETANA

PRIMER VOCAL

LIC. MAURICIO ERNESTO MENJÍVAR BARRERA

SEGUNDO VOCAL

LIC. JOSE LUIS IRIZARRY RAMÍREZ

TERCER VOCAL

ABRIL 2020

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, CENTROAMÉRICA

ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

HABIÉNDOSE REUNIDO EL JURADO CALIFICADOR INTEGRADO POR:

SR. MÁXIMO ANTONIO RODRÍGUEZ RODAS, LICDA. MARY HERRERA DE RETANA, LIC. MAURICIO ERNESTO
MENJÍVAR BARRERA Y LIC. JOSÉ LUIS IRIZARRY RAMÍREZ A LAS OCHO HORAS, Y LUEGO DE HABER
DELIBERADO SOBRE EL EXAMEN PROFESIONAL DE LOS ESTUDIANTES: JULIO EFRAÍN GÓMEZ MATA,
JEMIMAH ESMERALDA OSORIO DE CASTRO, ANARCELY SERRANO GALICIA Y MARYELLEN GUADALUPE
VÁSQUEZ PINEDA, QUIENES PRESENTARON DEFENSA DE SU TRABAJO DE GRADUACIÓN TITULADO:
"CONSULTORÍA INTEGRAL COLABORATIVA REALIZADA A "SERVICIOS PROFESIONALES DE MAQUINARIA,
S.A. DE C.V.

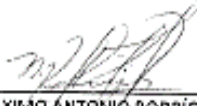
PARA OPTAR AL GRADO DE: MAESTRO EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

Y DEL CUAL SE EVALUARON TAMBIÉN LOS CONOCIMIENTOS RELACIONADOS CON EL TEMA MISMO. POR
TANTO, ESTE JURADO RESUELVE DECLARAR EL EXAMEN COMO Aprobado, YA QUE SI CUMPLE
CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO DE GRADUACIÓN DE LA FACULTAD DE MAESTRÍAS
Y ESTUDIOS DE POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR.

OBSERVACIONES:

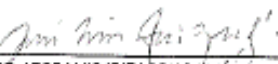
Aprobado con Honores Anarceley Serrano Galicia, Maryellen Guadalupe Vasquez Pinola

SAN SALVADOR, VEINTIDOS DE FEBRERO DE DOS MIL VEINTE.


SR. MÁXIMO ANTONIO RODRÍGUEZ RODAS
PRESIDENTE DEL JURADO


LICDA. MARY HERRERA DE RETANA
PRIMER VOCAL


LIC. MAURICIO ERNESTO MENJÍVAR BARRERA
SEGUNDO VOCAL


LIC. JOSÉ LUIS IRIZARRY RAMÍREZ
TERCER VOCAL

Con profundo agradecimiento a Dios, por sus infinitas bendiciones. Y a todas aquellas personas que se involucraron y me apoyaron para lograr este título.

Efraín Gómez

Agradezco a Dios por el tiempo concedido hasta este momento, por haberme amparado en tiempos duros y por llenar de bendiciones mis caminos. Le doy gracias a mi familia por apoyarme en cada decisión y proyecto. En especial, quiero hacer mención de mis padres, esposo e hijo que siempre estuvieron ahí para darme palabras de apoyo y un abrazo reconfortante para renovar energías.

También quiero agradecer a Universidad tecnológica de El Salvador por brindarme todos los recursos y herramientas que fueron necesarias para llevar a cabo este proceso.

Por último, quiero agradecer a mis compañeros y amigos que me acompañaron en este proyecto.

Jemimah Osorio

Dedico este título, a Dios por proveer sabiduría, guianza y abrir puertas para llevar a cabo el trabajo de investigación, obteniendo los resultados esperados.

A mi familia por su amor, sacrificio y apoyo incondicional durante toda la formación académica.

A Serpromaq por abrirnos las puertas de su empresa y permitirnos compartir nuestra experiencia y conocimientos adquiridos al implementar cambios positivos en su entorno empresarial.

Anarcely Serrano

Con profundo agradecimiento a Dios por su amor y bondad; a mi amada Mariel y a mi Padres, pilares y motivaciones en vida.

Agradezco a Serpromaq, S.A. de C.V., a sus socios, que nunca dudaron en brindarnos su apoyo incondicional para la realización de esta consultoría.

Con especial dedicación a mi querida abuela Cristabel y a mi amado Rodrigo, que aún con su dolorosa partida y ausencia, me siguen inspirando para seguir soñando.

Maryellen Vásquez

Contenido

Resumen Ejecutivo	i
I. Parte: Diagnóstico y acción clave de éxito.....	1
1.1 Información básica de la empresa	1
1.2 Diagnóstico del Equipo Consultor	2
1.2.1 Dirección Estratégica	2
1.2.1.1 Misión – Visión:.....	2
1.2.1.2 Historia de la empresa:	4
1.2.1.3 Objetivos Estratégicos:	7
1.2.2 Dirección y Liderazgo	9
1.2.2.1 Estilo Directivo:	9
1.2.2.2 Autonomía:	10
1.2.2.3 Instrumentos de Gestión:.....	10
1.2.3 Análisis del Entorno	11
1.2.3.1 Normativa e Institucionalidad:.....	11
1.2.3.2 Comprensión del Sector:	12
1.2.3.3 Alianzas:	13
1.2.4 Mercadeo y Ventas	13
1.2.4.1 Relación con Clientes:	13
1.2.4.2 Segmentación, Mercado Meta y Posicionamiento:	15

1.2.4.3 Producto:	15
1.2.4.4 Precio:	16
1.2.4.5 Gestión de Ventas:	17
1.2.4.6 Comunicaciones:	19
1.2.4.7 Exportaciones	20
1.2.5 Producción y operaciones.....	20
1.2.5.1 Análisis de Proveedores:	20
1.2.5.2 Manejo de Inventarios:	21
1.2.5.3 Planificación de la Producción:	22
1.2.5.4 Nivel Tecnológico:	23
1.2.5.6 Mantenición de Maquinarias.....	24
1.2.6 Gestión Ambiental.....	25
1.2.6.1 Normativa Ambiental:	25
1.2.6.2 Manejo de Residuos:	26
1.2.6.3 Riesgo y Salud Ocupacional:.....	27
1.2.7 Estructura Organizacional.....	28
1.2.7.1 División del Trabajo:	28
1.2.7.2 Poder de Decisión:	29
1.2.8 Finanzas	29
1.2.8.1 Tributaria y Normas Legales:.....	29
1.2.8.2 Registros Contables:	30
1.2.8.3 Análisis de costos:	31
1.2.8.4 Administración Financiera:	32

1.2.9 Recursos Humanos	32
1.2.9.1 Desempeño del Personal:	32
1.2.9.2 Política de Personal:.....	33
1.2.9.3 Incentivos y Beneficios del personal:.....	34
1.2.9.4 Clima y Motivación del personal:	35
1.2.10 Gestión de Información.....	35
1.2.10.1 Información:.....	35
1.2.10.2 Comunicación:	37
1.2.11 Gestión de Calidad	37
1.2.11.1 Control de calidad:.....	37
1.2.11.2 Aseguramiento de la Calidad:.....	38
1.2.11.3 Calidad de Producto	39
1.2.12 Innovación Tecnológica	40
1.2.12.1 Estrategia Tecnológica:	40
1.2.12.2 Cultura de Innovación:.....	41
1.2.12.3 Sistema e Infraestructura:.....	42
1.2.12.4 Ejecución de Proyectos de Innovación Calidad de Producto.....	42
1.2.12.5 Tecnologías de Información:	43
1.3 Análisis de la Información: Áreas de Oportunidad	43
1. 4 Recomendaciones: Acciones a realizar de manera inmediata.....	48
II. Parte: Acción clave de éxito: fundamentación, beneficios e implantación	49
2.1 Proceso seguido en la determinación de la acción clave de éxito a implantar	49

2.1.1 Proceso de la consultoría	49
2.1.2 Presentación al empresario de las fortalezas, áreas de oportunidad, y determinación de la acción clave de éxito.	52
2.2 Beneficios de la acción clave de éxito a implantar	53
2.2.1 Beneficios de acción de clave de éxito 1: Producción-Manejo de Inventarios: ERP Finanpro.	53
2.2.2 Beneficios de acción de clave de éxito 2: Producción-Análisis de costos: ERP Finanpro.	56
2.2.3 Beneficios otras intervenciones: Manual de Funciones	57
2.2.4 Beneficios otras intervenciones: Presupuestos Financieros	57
2.2.5 Beneficios otras intervenciones: Análisis Financiero	58
2.2.6 Beneficios otras intervenciones: Programas de Seguridad de Prevención de riesgo: Trabajo en alturas, espacio confinados y trabajo con montacargas.	58
2.2.7 Beneficios otras intervenciones: Modulo Compras - ERP Finanpro.....	59
2.2.8 Beneficios otras intervenciones: Modulo facturación - ERP Finanpro....	59
2.2.9 Beneficios otras intervenciones: Sub módulo de cotizaciones y elaboración de órdenes de trabajo - ERP Finanpro.	60
2.2.10 Beneficios otras intervenciones: Reporte de registro de control de inventario - ERP Finanpro.....	61
2.3 Descripción de la acción clave de éxito	61
2.3.1 Acción Clave de Éxito desarrollada	65
2.3.1.1 Acción clave de éxito. Implementación de ERP para gestión de Inventarios y Análisis de costos.....	65
2.3.1.2 Módulos FinanPro.....	69
2.3.2 Implementación y Sensibilización de la Acción Clave de Éxito.....	99
2.3.3 Otras Intervenciones.....	105
2.3.3.1 Análisis Financiero.....	105

2.3.3.2 Manual de Funciones	105
2.3.3.3 Programas de Protección y Prevención: Montacargas, contra caídas y Espacios Confinados.	106
2.3.4 Inversión Financiera de Intervenciones realizadas a Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.....	107
2.3.4.1 Costo de consultoría Integral colaborativa: implementación y seguimiento Acción ERP para gestión de Inventarios y Análisis de Costos FinanPro	109
2.3.4.2 Costo de consultoría Integral colaborativa: Otras Intervenciones.	110
2.4 Fundamentación teórica de la acción clave	111
2.4.1 Sistemas de Información Gerencial.	111
2.4.2 Sistemas ERP.....	115
2.4.2.1 Surgimiento de los Sistemas ERP.	115
2.4.2.2 Características de Sistema ERP.....	118
2.4.2.3 Ventajas de Adquirir un Sistema ERP.	119
2.4.2.4 Implantación de Sistemas ERP.	123
2.4.3 Método de Costo Promedio.	124
2.4.3.1 SERPROMAQ S.A. DE C.V. y su Método de Inventario.....	127
2.4.4 Programa de Seguridad y Salud Ocupacional	128
2.4.5 Manual de Funciones.....	130
2.5 Plan de implantación de la acción clave de éxito	132
2.5.1 Acondicionamiento de Equipos.....	133
2.5.1.1 Red IP Interna.....	133
2.5.1.2 Configuración de las estaciones de trabajo	134

2.5.2 Pruebas	134
2.5.2.1 Capacitación de Personal y Seguimiento	134
III. Parte: Resultados implementación acción clave de éxito	136
3.1 Resultados Acción Clave de Éxito	136
3.2 Resultados otras Intervenciones.....	138
Conclusiones del Equipo Consultor	142
Recomendaciones del equipo consultor	150
Referencia Bibliografía.....	151
Anexo 1: Documentación y fotografías probatoria	154
Anexo 2: Análisis Financiero.....	182
Anexo 3: Manuales y Programas de Prevención.	189
Manual de Usuario.....	190
Manual Técnico	318
Manual de Funciones.....	355
Programa de Seguridad: “ESPACIOS CONFINADOS”	392
Programa de Seguridad: “MONTACARGAS”	410
Programa de Seguridad: “PROTECCION CONTRA CAIDAS”	465
Anexo 4: Inventarios Serpromaq, S.A. de C.V.	483
Inventario de Servicios.....	484
Inventario de Repuestos	490

Índice de tablas

Tabla 1: Áreas prioritarias a intervenir	ii
Tabla 2: Solicitud de diagnóstico	1
Tabla 3: Áreas de oportunidades	43
Tabla 4: Tabla de evaluación de herramienta de diagnóstico	51
Tabla 5: Costo Consultoría Integral Colaborativa	109
Tabla 6: Costo otras intervenciones.....	110
Tabla 7:Cuadro comparativo de la base técnica y Fiscal del método costo promedio.....	128

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1: Proceso de la Consultoría Integral Colaborativa.....	50
Ilustración 2: Sistema ERP Finanpro	64
Ilustración 3: Requerimientos mínimos	66
Ilustración 4: Diagrama de Soluciones.....	67
Ilustración 5: Pantalla de acceso al sistema	69
Ilustración 6: Flujo de Procesos entrada de productos al inventario	75
Ilustración 7: Flujo de proceso de salida de productos de inventario	77
Ilustración 8: Visualización de análisis.....	79
Ilustración 9: Visualización de reporte	80
Ilustración 10: Visualización de análisis	81
Ilustración 11: Visualización de reporte	81
Ilustración 12: Reporte de ventas	83
Ilustración 13: Reporte de ventas pérdidas.....	84
Ilustración 14: Reporte de ventas por cliente	86
Ilustración 15: Reporte de análisis de rentabilidad por servicios.....	87
Ilustración 16: Reporte de Presupuesto al 2020	88
Ilustración 17: Reporte de presupuesto al 2021	88
Ilustración 18: Reporte de órdenes de trabajo	89
Ilustración 19: Reporte existencias de bodega	90
Ilustración 20: Registro de control de inventario	91

Ilustración 21: Reporte de inventario	92
Ilustración 22: Rol Gerente General.....	94
Ilustración 23: Rol Supervisor de ventas.....	95
Ilustración 24: Rol Asistente.....	96
Ilustración 25: Rol auxiliar de ventas	97
Ilustración 26: Rol asistente administrativo	98
Ilustración 27: Sensibilización alta gerencia Serpromaq S.A. de C.V.	100
Ilustración 28: Sensibilización empleados	100
Ilustración 29: Asesoría académica	101
Ilustración 30: Asesoría Técnica	101
Ilustración 31: Equipo consultor	102
Ilustración 32: Equipo consultor	102
Ilustración 33: Capacitación Auxiliar de compras y Auxiliar de ventas.....	103
Ilustración 34: Capacitación compras y retaceos.....	103
Ilustración 35: Capacitación Auxiliar administrativo	103
Ilustración 36: Capacitación Jefatura de ventas.....	104
Ilustración 37: Capacitación Gerencia General.....	104
Ilustración 38: Capacitación Asistente de Gerencia.....	104
Ilustración 39: Resumen de las 5 fortalezas	143
Ilustración 40: Áreas de oportunidad	145

Resumen Ejecutivo

El presente documento es el resultado de la evaluación de la empresa Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V, utilizando para ello un proceso de identificación de las áreas fuertes y las posibles deficiencias que afectan su competitividad y desempeño con el fin de que les permitan realizar acciones correctivas.

La metodología utilizada para la ejecución de esta consultoría consistió en un proceso de varias etapas: entrevistas, visitas a la empresa, observación directa, diseño de informe, validación y aprobación de informe, presentación de informe final, en las que interactuaron el equipo consultor, el empresario y sus colaboradores directos.

En el proceso de diagnóstico integral realizado por el equipo consultor se identificaron aspectos puntuales en 12 grandes áreas de gestión con sus correspondientes sub-áreas evaluadas, lo que permitió señalar las principales “Áreas de Oportunidad” las cuales se describen ampliamente en la sección de Diagnóstico del Consultor.

Posteriormente, a partir de la información recopilada y analizada se determinaron 7 áreas prioritarias a intervenir, de acuerdo a variables de impacto y factibilidad, siendo estas:

Tabla 1: Áreas prioritarias a intervenir

Áreas de mejora	Sub áreas
Dirección estratégica	Misión y visión
Dirección estratégica	Objetivos estratégicos.
Dirección y liderazgo	Instrumentos de gestión
Recursos Humanos	Política de personal
Producción y operaciones	Manejo de inventarios
Finanzas	Análisis de costos
Finanzas	Administración financiera

En reunión con el empresario y el equipo consultor se determinaron las áreas de oportunidad a intervenir estableciéndose las acciones clave de éxito a implementar las cuales consisten en:

La primera acción clave de éxito, impacto sobre la sub área “Manejo de inventarios” por medio de la implementación de una herramienta ERP la cual permitirá el registro y administración de inventarios, por medio de la ejecución del módulo de inventarios, en donde se registran y administran los productos y servicios de la empresa. Además, permite registrar los clientes y proveedores de la organización, ingresos de compras, elaboración de retaceos cotizaciones de servicio, orden de trabajo y facturación, lo que permite la creación de base de datos útiles para la continuidad del negocio.

Con la primera acción clave de éxito, la empresa se verá beneficiada en lo siguiente:

- Un eficiente control y trazabilidad de inventario.
- Conocimiento de la rotación de inventario.
- Sistematización de inventarios.
- Asignación de responsabilidades.
- Mejor eficiencia operativa.

La segunda acción clave de éxito, impacto sobre la sub área “Análisis de costos” por medio de la generación de estructura y análisis de costos generando reportes para el análisis de rentabilidad de servicios en la que se compara el ingreso de los servicios proporcionados versus los costos directos e indirectos, determinando los márgenes de contribución que estos servicios generan.

Con la segunda acción clave de éxito, la empresa se verá beneficiada en lo siguiente:

- Informes de análisis de costos
- Estructura de costos adecuada al negocio
- Determinación de costos
- Definición de responsables de la gestión de costos.

Los resultados obtenidos de la implementación fueron los siguientes:

- Control y gestión de inventarios, permitiendo obtener informes de los movimientos y disponibilidad productos.
- Información oportuna sobre los costos de operación, permitiendo mayor seguridad en tema de inversión.

Como equipo consultor agradecemos al empresario y colaboradores todo el apoyo, interés y colaboración que nos brindaron a lo largo de este tiempo esperando con esta consultoría haber contribuido a la sostenibilidad y competitividad de la organización.

I. Parte: Diagnóstico y acción clave de éxito

1.1 Información básica de la empresa

Tabla 2: Solicitud de diagnóstico

SOLICITUD DE DIAGNOSTICO		
Ref.	Nombre Campo	Contenido Campo
1	Nombre Contacto Empresa	Eduardo Guzmán / Máximo Antonio Rodríguez Rodas
2	Cargo	Socio / Gerente General
3	Razón Social Empresa	Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V., (SERPROMAQ S.A. DE C.V.)
4	Matrícula de Comercio	2002029716-001
5	Giro Empresa	Servicios de mecánica automotriz con especialización de maquinaria pesada de todo tipo. importación y exportación distribución y comercialización en general de repuestos y demás accesorios automotrices.
7	Sector	Industrial
8	Nº Empleados Jefes	3
9	Nº Empleados Administrativos	6
10	Nº Empleados Operarios	17
11	Nº Operarios Permanentes	17
12	Nº Operarios Temporales	0
13	Dirección	Col. 3 de mayo, 43 AV. sur, calle ferrocarril, #2235
14	Ciudad / País	San Salvador, El Salvador
15	Teléfonos	2245-2250 / 52
16	Fax	N/A
17	E-mail	mrodas@serpromaq.com / asistenciamh@serpromaq.com
18	Mes / Año Fundación Empresa	Febrero 1998
19	Número de Productos	6
20	Principal Producto / Servicio 1	Venta de repuestos de maquinaria pesada
21	Principal Producto / Servicio 2	Servicio de reparación y mantenimiento de transporte de carga
22	Principal Producto / Servicio 3	Servicio de reparación y mantenimiento de terracería

25	Ventas Netas Totales Ultimo año	\$762,210.00
26	Ventas Netas Totales Penúltimo año	\$1,274,446.00
27	Ventas Netas Totales Antepenúltimo año	\$957,706.17
28	Exportación Directa (SI/NO)	No aplica
29	Exportación Distribuidores (SI/NO)	NO
30	Exportaciones Totales Ultimo año	NO
31	Exportaciones Totales Penúltimo año	NO
32	Exportaciones Totales Antepenúltimo año	No aplica
33	¿Ha utilizado instrumentos de fomento?	NO
34	¿Cuáles?	No aplica

1.2 Diagnóstico del Equipo Consultor

A continuación, se presentan los aspectos relevantes encontrados en las áreas de gestión, específicamente en cada una de las sub áreas que las integran, por el equipo consultor en el proceso de entrevistas más verificación visual y visitas a la organización.

1.2.1 Dirección Estratégica

1.2.1.1 Misión – Visión:

La empresa se dedica a la prestación de servicios de mecánica automotriz, con especialización en todo tipo de maquinaria pesada, también a la importación, exportación, distribución y comercialización de repuestos en general para maquinaria; la prestación del servicio con “Calidad” es la principal aportación

que realizan a sus clientes, brindándoles una asesoría técnica especializada y proveyendo soluciones acertadas y cuidando de la continuidad de negocio del cliente. Actualmente no se tiene metodología de medición del servicio y satisfacción de sus clientes.

Geográficamente tiene una cobertura para atender el mercado a nivel nacional. Inicialmente tenían una sucursal en San Miguel para tener una atención más inmediata en toda la zona de oriental, sin embargo, esta fue cerrada por la situación delincuencia que enfrenta el país.

Para la Organización, la honestidad, responsabilidad, transparencia y profesionalismo son los valores que los caracterizan y los hacen diferenciarse en el mercado.

La empresa no cuenta con la socialización de la misión, sin embargo, el empresario manifiesta que busca brindar una buena imagen a sus clientes, mediante la calidad del servicio, por tal razón la transmiten de forma verbal a todos los empleados de la empresa, así mismo sostiene que sus empleados comparten la misión de forma implícita y que es reconocida por las acciones que cada uno de ellos demuestra.

La compañía no cuenta con planes de acción por escrito para alcanzar la visión, pero se esfuerzan en obtener la confianza de sus clientes por medio de la calidad del servicio y la actualización de tecnología en nuevas marcas, satisfaciendo la demanda del mercado.

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V. ofrece ventajas a sus clientes que lo diferencian en el mercado, dentro de las cuales destacan la calidad en los servicios y la oportunidad a sus clientes de acceder a crédito de hasta 90 días.

Para la organización dentro de sus prioridades esta: ser reconocidos por el buen servicio, la calidad de los productos, honestidad. responsabilidad. compromiso; así mismo permanecer en el tiempo con la pasión, fuerza y empuje que los ha caracterizado y por supuesto mantener una solvencia económica que les permita desarrollarse.

1.2.1.2 Historia de la empresa:

La empresa fue fundada por los señores Gonzalo Arístides Cruz, Mario Vásquez, Eduardo Guzmán, Alfonso Melara, Máximo Rodas, compañeros de trabajo de una empresa que dominaba el mercado de la mecánica automotriz, todos ellos especialistas en diferentes áreas de mantenimiento de maquinaria pesada. Con sus ahorros y bajo la motivación de la aventura, el deseo de

emprender, explotar el mercado, poner en práctica sus conocimientos, mejorar económicamente y al visualizar una gran oportunidad de hacer negocios en un mercado potencial

En este mercado solamente existía una empresa que prestaba el servicio y que no alcanzaba a cubrir toda la demanda, los clientes debían de esperar hasta dos semanas para recibir el servicio. Inicialmente permanecían en una grada en las afueras del negocio, tras la ausencia de requerimientos de trabajo por clientes y analizando la inversión en maquinaria que ya habían realizado.

El empresario manifiesta que uno de los factores del porque tanto tiempo en el mercado se debe a la satisfacción que brinda el servicio a sus clientes y estos los recomiendan por la utilización de tecnología de punta.

La empresa ha experimentado cuatro etapas desde sus inicios: la primera de ellas surgió con la fundación de la empresa en 1998, con aportes de cada uno de los socios, los cuales fueron utilizados para la compra de equipos y la legalización de la sociedad.

A los 5 años la empresa empieza a mantener estabilidad económica, inician negocios con la empresa textiles de La Paz, con el mercado de los pesqueros, relaciones que se ha mantenido hasta la fecha.

Durante los años 2004-2005, la empresa se encontró en una de las etapas más estables, se obtuvieron los clientes más grandes, como los españoles, Grupo Calvo, empresas pesqueras, Portuaria Nicaragüense, entre otras.

En el periodo 2008 a 2009 se presenta una crisis nacional que afectó al sector construcción y el sector de los pesqueros, impactando directamente a la empresa, durante esta etapa no se generaban proyectos, sin embargo, la empresa lograba pagar el compromiso con los empleados, el pago de impuestos se ajustaba. Días después llega al país la empresa Holcim, logrando establecer un contrato de servicios, negociación que brindó a la empresa la oportunidad de salir de la crisis.

Actualmente la organización se encuentra en la etapa de la madurez, sin embargo, el empresario manifiesta que necesitan enfocarse en la diversificación del negocio, para continuar creciendo y generar estabilidad a la organización, resguardando siempre la calidad en sus servicios, ante la competencia desleal que ha influido e impactado con precios más bajos en el mercado.

Durante todas las etapas que ha enfrentado la empresa, la familia ha influido positivamente en el negocio mediante el apoyo moral en los momentos de crisis, impulsando a continuar y salir adelante. La influencia del Estado e

Instituciones no ha sido significativa; pero se ha hecho uso como Insaforp y la Cámara de Comercio para brindar capacitaciones a los empleados.

1.2.1.3 Objetivos Estratégicos:

Los objetivos estratégicos de la empresa no se encuentran definidos, sin embargo, los socios de la empresa realizan sus proyectos de acuerdo a las necesidades que surgen. El empresario Máximo Rodas manifiesta que el objetivo de la empresa es permanecer en el tiempo y crecer, mediante la generación de nuevos negocios, a través de la venta de repuestos; así mismo contar con órdenes de trabajo y formatos definidos.

A pesar que los objetivos no se encuentran definidos por escrito, los socios en el largo plazo desean diversificar los productos, marcas y servicios. En el corto plazo desean poder contar con el ordenamiento de los procesos administrativos y operativos de la empresa, definir la misión, visión y valores institucionales.

La principal limitante para alcanzar los objetivos estratégicos es no tenerlos definidos correctamente, así mismo la carencia de lugares de capacitación técnica, y especializada en El Salvador que requiere la actividad del negocio para poder formar al personal en equipos y tecnología que, es necesaria para el desempeño de sus funciones. De igual manera; no contar con un presupuesto de inversión restringe la planificación.

Para el cumplimiento de sus metas, las principales dificultades se tienen en la ausencia de planes estructurados, un adecuado ordenamiento en sus procesos administrativos y operativos, así mismo dificultades para cuantificar sus ventas, no tener estructuradas las metas establecidas para la fuerza de ventas y la falta de un método para la medición de cumplimiento. Todas estas situaciones, en ocasiones genera problemas para brindar el servicio a sus clientes.

La empresa para lograr sus objetivos, busca el apoyo con entidades como la Fundación CENTROMYPE por medio de la Universidad Tecnológica de El Salvador a través de la Facultad de Maestrías y Posgrados para obtener aportes de profesionales y lograr mejorar la estructura y funcionamiento de la empresa. En el caso de los servicios, se proyecta la diversificación por marcas, así mismo están pendientes de las nuevas tecnologías, para brindar servicios actualizados en el área de ventas cuando existe una demanda en el mercado y no se posee se suministran piezas para diversificar el inventario.

Para alcanzar los objetivos el empresario manifiesta que es necesario disponer de mayor capital de trabajo, que le permita invertir y fortalecer el área de ventas y el área de servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria pesada.

Con el paso de los años, los cambios que ha presentado la empresa de acuerdo a los grandes objetivos establecidos son el crecimiento de personal, la sostenibilidad, obtener la confianza del Sistema Financiero y la adquisición de nueva maquinaria y equipo especializado para brindar los servicios.

1.2.2 Dirección y Liderazgo

1.2.2.1 Estilo Directivo:

La Gerencia General se encarga de tomar las decisiones estratégicas, financieras y operativas, debido a la falta de ordenamiento y definición de funciones de cada área.

Las jefaturas toman decisiones que están relacionadas a sus áreas, sin embargo, es notificada a la gerencia general para la aprobación y ejecución.

El nivel de autoridad que se asigna es basado en la experiencia y honestidad que la persona demuestra, las jefaturas están a cargo de dos socios, el Sr. Máximo Antonio Rodas que se desempeña como gerente general, y Sr. Mario Vásquez como jefe de taller, la tercera jefatura está a cargo la Sra. Sandra Márquez, empleada con 13 años de servicio en la empresa y se desempeña como jefe de ventas.

1.2.2.2 Autonomía:

La gerencia general tiene la autonomía de tomar todas las decisiones estratégicas y financieras, sin intervención de instituciones o alguna otra entidad que incida en el funcionar de la empresa.

Las jefaturas toman decisiones que están relacionadas a sus áreas y reportando a gerencia general para la aprobación y ejecución, sin embargo, no están facultados para tomar decisiones financieras y estratégicas.

1.2.2.3 Instrumentos de Gestión:

La organización no cuenta con instrumentos de gestión como tal para tomar decisiones, estas son basadas en la experiencia vivida, se tiene un reporte semanal e informe de ventas perdidas, con el objetivo de conocer los productos que fueron buscados por lo clientes y que no se poseen en la sala de ventas. Se considera que las decisiones que requieren respaldo son la gestión operativa, administrativa y financiera.

Para el desarrollo de proyectos no se realizan estudios económicos y los que requieren inversión son basados en la experiencia de proyectos realizados anteriormente, los costos de inversión son considerados por la gerencia general y se consulta a algunos proveedores en el momento en que es requerido. Cuando el proyecto es aceptado por el cliente, los técnicos llevan un reporte diario de los

trabajos realizados, el cual es archivado en el expediente correspondiente. La gerencia general para la toma de decisiones no tiene reportes que le faciliten esa actividad.

1.2.3 Análisis del Entorno

1.2.3.1 Normativa e Institucionalidad:

Dentro de las entidades gubernamentales que regulan la operación del negocio y que han afectado a la empresa, son las leyes aduanales para los tramites de las importaciones, que han generado costos adicionales de almacenaje, provocando retrasos en el cumplimiento de los compromisos de la empresa. El empresario manifiesta que las normativas relacionadas a seguridad Industrial (OHSAS) y las importaciones de productos, son las que podrían afectar la empresa en un futuro.

La empresa manifiesta que las instituciones gubernamentales como las aduanas, dificultan la gestión que realizan, no obstante, conocen los beneficios que otras ofrecen, tal como lo es el pago de renta a plazos y los cuales han utilizado de forma eficiente, obteniendo resultados excelentes.

Dentro de los instrumentos de apoyo que ofrece el estado, la empresa hace uso de los beneficios de instituciones como Insaforp, para brindar capacitación al personal, obteniendo resultados positivos para la empresa al ser

aplicados los conocimientos adquiridos por los empleados en el desempeño de sus funciones.

1.2.3.2 Comprensión del Sector:

Los pagos tardíos por parte de los clientes son aspectos que más afectan la economía de la empresa, en algunas ocasiones no cuentan con solvencia para atender nuevas oportunidades de negocios que son presentadas debido a los plazos que solicitan, generando pérdidas de posibles negocios.

La empresa se clasifica dentro del sector industrial, el empresario manifiesta que el desarrollo de la industria es engañoso y con mucha incertidumbre y no se tiene información actualizada del sector. Por pertenecer al gremio de la Cámara de Comercio, reciben la revista anual y forman parte de las reuniones organizadas por la Asociación Salvadoreña de Industriales (ASI), las cuales están enfocadas a promoción de productos.

Los principales desafíos que el sector Industrial presenta, es la alta competencia y la falta de capacitaciones especializadas para tener mano de obra calificada.

La empresa no tiene la disciplina de recopilar información de los medios de comunicación, ni el hábito de leer noticias, así mismo no se ha adquirido la

habilidad para identificarla; el medio utilizado para informarse son comentarios de personas, por lo que no han logrado medir como afecta la falta de esta información a la empresa.

1.2.3.3 Alianzas:

Establecer alianzas con otras empresas no es parte de la estrategia de negocios de Serpromaq S.A. de C.V., considerando que en el rubro en que se encuentran, las alianzas pueden ser poco transparentes, por tal motivo a la fecha no han trabajado en establecerlas.

La empresa ha evaluado la posibilidad de desarrollar nuevos negocios, sin embargo, aún no los tienen definidos, por ejemplo, la venta de repuestos de vehículos identifica algo seguro y ordenado, sin embargo, manifiestan que no han participado en misiones comerciales o tecnológicas en la búsqueda de nuevos negocios.

1.2.4 Mercadeo y Ventas

1.2.4.1 Relación con Clientes:

La captación de nuevos clientes es por medio de conocidos y referidos, la empresa no cuenta con una unidad de atención de clientes, pre y post venta tampoco se tiene un proceso definido de seguimiento de los clientes.

Los principales clientes de la organización son siete aproximadamente, con los que se ha mantenido una relación desde inicios de operación de la empresa basada en un trato leal y de confianza, entre ellos: Holcim la cantera, Grupo Ecom, Diza Constructores, Alcaldía de San Miguel, Almacенadora de Centro América, S.A. de CV, Grupo Casa (Central Izalco) y otros clientes pequeños dedicados a la construcción.

La empresa mantiene una base de datos en excel y expedientes en físicos de cada cliente con el fin de tener apoyo en la facturación de ofertas de nuevos proyectos.

En cuanto a satisfacción del Cliente, Serpromaq S.A. de C.V. conoce muy bien los atributos que valoran sus clientes del producto los cuales son: puntualidad, eficiencia, efectividad a la resolución de problemas, la experiencia y la buena relación. Así mismo, reconoce que en ocasiones el precio del servicio y la entrega tardía de los repuestos, ocasionan disgustos a sus clientes.

La empresa no cuenta con un área de atención de quejas de los clientes, si existe algún reclamo o comentario por parte de clientes son atendidos directamente por gerencia general y su equipo de ventas apoyan con la atención pos venta, ante reclamo de repuestos, no obstante, la empresa brinda garantía a sus clientes tanto del servicio y del repuesto de 90 días.

1.2.4.2 Segmentación, Mercado Meta y Posicionamiento:

La organización clasifica a sus clientes dentro de los sectores de: marino (yate), industrial, generación, transporte y terracería. El criterio que usan para segmentar sus clientes es por el rubro a que se dedican. Las principales características de sus clientes son: el consumo y la fiabilidad de la paga.

El mercado meta de Serpromaq S.A. de C.V. son clientes con necesidad del servicio de maquinaria industrial en todos los rubros. Sus principales clientes actualmente tienen una participación en las ventas del 95%.

El conocimiento del mercado, le ha permitido saber que piensan algunos clientes de la empresa, recibir llamadas para agradecerles por el trabajo realizado, considerándolos una de las mejores opciones en el mercado, inclusive frente a su principal competidor reconociendo que dentro de los atributos de sus productos que más valoran sus clientes, son la resolución de los problemas, confianza y la calidad. Por lo cual, siempre están realizando acciones para mejorar la identidad de la empresa y de sus productos como: sensibilización del personal en un buen servicio y calidad.

1.2.4.3 Producto:

La empresa actualmente no cuenta con un área de mercadeo, por lo cual, no existe alguien encargado específicamente de desarrollar nuevos servicios o

productos. Se cuentan con las ideas e iniciativas del equipo de ventas, para tomar acciones innovadoras en la venta de servicios y repuestos de maquinaria pesada. Sin embargo, no se tiene con un historial o documento de los aportes.

Gerencia general, es quien lidera la decisión de desarrollar un nuevo servicio o colocar a la venta una nueva opción de repuestos; se detecta la necesidad de maquinaria en el mercado e invierten y por medio de literatura se estudian las especificaciones y se realizan prácticas para un mejor asesoramiento a los clientes. Esto se hace para cada uno de los rubros clasificados de clientes.

1.2.4.4 Precio:

Para la fijación del precio la empresa considera como sus principales costos la mano de obra, vehículos, maquinaria, repuesto, materiales, costos de rectificado, gastos de viaje.

La única forma de comparar los precios con la competencia es por medio de la obtención de ofertas de otra compañía, permitiendo compararla con sus precios. Sin embargo, la empresa no realiza esta práctica. Su precio es únicamente basado en los costos que incurren para prestar el servicio.

En el estudio de su competencia la empresa ha identificado como sus principales competidores a Compañía General de Equipos, Ramater, Repamac, taller El Adonay, Construmarket, Tecunsal y el sector informal.

La organización considera como el principal factor externo en la fijación del precio la ubicación del cliente. La tendencia de sus precios antes eran tarifas estables, pero a raíz de la alta competencia han sido fluctuante. Las principales diferencias que sus clientes valoran con respecto a la competencia es la calidad, resolución de problemas y eficiencia, los cuales son incorporados en el precio. No se incorpora las fluctuaciones del precio de la competencia, se limita exclusivamente a los costos y margen de ganancia establecido por Serpromaq S.A. de C.V.

1.2.4.5 Gestión de Ventas:

Para la organización la fuerza de ventas de la empresa, es muy importante, ya que a través de ellos se obtienen los beneficios. Este equipo es liderado por jefe de ventas Sra. Sandra Márquez, quien también es responsable de la gestión de ventas, los registros de productos y el enfoque de ventas.

El registro de venta de la empresa se realiza en una hoja de excel, los cuales no son analizados. No se tienen definidas las cuotas de ventas; y las

comisiones de los vendedores se determinan con un porcentaje del 4% sobre las ventas realizadas.

No se tiene la identificación de buenos contactos con posibles nuevos clientes. Sin embargo, las empresas realizan control de reporte de ventas que es entregado a gerencia general por parte de jefa de ventas cada fin de mes para verificar control de visitas.

Cuando se recibe un reclamo y es por servicios, gerencia general lo valora, se valida si se cubre el tiempo de garantía, se realiza evaluación técnica, y se conversa con el proveedor del producto, se realizan visitas de campo para corroborar la falla.

Actualmente las empresas no tienen un sistema de evaluación para la fuerza de venta. No disponen de un programa de entrenamiento y capacitación de la fuerza de ventas, algunas capacitaciones se han realizado por invitaciones recibidas de la Cámara de Comercio las cuales han sido esporádicas y espontáneas. No tienen personal interno que coordine y realice capacitaciones para el personal. Las capacitaciones que reciben han sido externas; dentro de las instalaciones de la empresa no existe espacio de reunión o espacio para capacitación.

La empresa cuenta con un portafolio con generalidades de los repuestos que tiene a disposición como apoyo a sus ventas. sin embargo, se encuentra desactualizado. El material de apoyo no se ha revisado, ni actualizado desde su elaboración.

1.2.4.6 Comunicaciones:

Serpromaq S.A. de C.V., no cuenta con políticas de promoción. Algunas veces promueven algún repuesto o servicio según sea la oportunidad. Los principales argumentos de ventas que tienen hacia los clientes son calidad, responsabilidad y seguimiento al trabajo, hasta contar con la obra finalizada, con buenos resultados y se garantizan pruebas y ajustes final.

La única acción de comunicación interna que se hace es colocar en una pizarra en el pasillo general notas importantes o notas de interés para sus empleados. sin embargo, manifiesta gerencia general, que muy pocas veces los empleados se detienen a leer la información en la pizarra.

Actualmente no destinan presupuesto para comunicación interna ni externa de la empresa, como tampoco para promocionales.

1.2.4.7 Exportaciones

La empresa no realiza exportaciones fuera del país, sin embargo, cuenta con un cliente que está clasificado con domicilio en paraísos fiscales (son exentos de impuestos) por lo que se le debe facturar con factura de exportación como lo establece la Ley de zonas francas industriales y de comercialización.

1.2.5 Producción y operaciones

1.2.5.1 Análisis de Proveedores:

Para la selección de proveedores la organización considera ubicación, calidad, marca, tiempo de entrega del producto, además el tiempo del crédito que da y la atención que brinda. Para los proveedores extranjeros se considera que su localidad este cerca de aeropuertos o puertos (para un flete más económico) calidad del producto, tiempo de respuesta para enviar el pedido, condición de crédito y se considera el historial del proveedor con las compras anteriores; se cuenta con tres proveedores tanto local como extranjero para cada producto.

Con los proveedores locales se tienen facilidades de pago, con los proveedores del extranjero se trabaja con pago anticipado o hasta que el producto se recibe. Los proveedores actuales tienen una antigüedad de 16 años y 14 años aproximadamente.

La empresa cuenta con 11 proveedores locales y 8 proveedores internacionales. En ocasiones los proveedores no han podido abastecer porque no tienen lo que se necesita. Las condiciones que solicitan sus proveedores principalmente es que los pagos sean puntuales según las fechas acordadas.

Actualmente no cuentan con una planificación de producción, se hace cuando surge la necesidad, es decir hay una hoja de trabajo y un requerimiento de compra, se procede.

1.2.5.2 Manejo de Inventarios:

Para controlar los lotes de compra cuando son del extranjero, la jefa de ventas es la encargada de verificar la factura versus el físico, si es lo que se solicitó y la cantidad correcta, muy pocas veces se rechaza un lote. Muchos proveedores ofrecen garantía, algunos poseen una política bien desarrollada para la gestión de garantía, reposición de producto si, cumple el proceso de reclamo, si no se cuenta con existencia, se procede al reintegro de efectivo, otros proveedores no ofrecen garantía. La persona responsable de recibir los materiales cuando son servicios, lo realiza la persona encargada de compras, y cuando son productos lo realiza el de importaciones.

Las adquisiciones se realizan a través de una cotización, por medio de ella se determinan las necesidades y los repuestos necesarios para el servicio. En el

caso que no se tiene los repuestos en inventarios estos son se adquiridos. Las cotizaciones que no son aceptadas por los clientes generan el reporte de ventas perdidas, este es un control manual para el registro de un producto que es solicitado con frecuencia y que no es parte de las existencias de la empresa.

El almacenamiento se realiza en una bodega sin ningún sistema, razón por la cual no se tiene cuantificada las pérdidas. Actualmente no se tiene definido un sistema de inventarios, ni control de salidas y entradas de productos a bodega, El control de inventarios se lleva en un archivo en excel que es actualizado manualmente, al no existir un responsable, su actualización queda a criterio, si alguien no lo actualiza ya no proporciona información fiable. En ocasiones se realiza una revisión física.

1.2.5.3 Planificación de la Producción:

El pronóstico de la demanda se determina por medio del reporte de productos más vendido que registra la jefa de ventas, no hay nada escrito solo lo recuerda. No cuentan con un pronóstico de servicios para planificar los servicios a brindar. Las metas de venta no están establecidas y no se tiene la proyección de ventas para determinar la demanda del próximo semestre. El índice de crecimiento es vender de acuerdo a la venta del año anterior, se espera aumentar y no bajar las cifras.

Para la planificación de recursos de materiales y control de procesos, son asignados de acuerdo a la cotización del tipo de servicio necesarios para ejecutar el mantenimiento o la reparación.

No se lleva registros de entradas y salidas de materiales por no tener una persona a tiempo completo como bodeguero, se cuenta con un asistente entrega, en la actualidad los materiales se solicitan en bodega o los toman los técnicos. La persona responsable de distribuir los recursos es la gerencia general. No se cuenta con un control de registro de flujo de materiales, existe una retroalimentación entre el técnico y gerencia general, del rendimiento de materiales, en la orden se tiene un espacio en la que queda detallada los tiempos, aunque no siempre en completada correctamente.

1.2.5.4 Nivel Tecnológico:

La maquinaria de Serpromaq S.A. de C.V. es tecnología del año 2019. El ultimo equipo se adquirió en junio 2019 la cual es una pistola de impacto inalámbrica. Un punto importante, es que la competencia, no cuentan con equipo con tecnología actualizada. La empresa tiene maquinaria en óptimas condiciones y un buen nivel tecnológico. La última reparación se está realizando ha sido este año, se esperaron repuestos que llegan dentro de quince días.

La empresa por el momento no tiene un plan estratégico de adquisiciones, se reponen según se necesita la maquinaria. Sin embargo, conocen la necesidad de comprar maquina con software de diagnóstico de la marca CASE y sus accesorios. Esto para poder incrementar y brindar mejores servicios a esa marca por lo que se requiere urgente hacer la inversión en este equipo.

Las máquinas de Serpromaq S.A. de C.V., cuentan con manuales y bibliografía en su mayoría, y otros se encuentran en la página del fabricante. Normalmente los manuales están en inglés y español. Si viene en ingles se comprende el inglés técnico. Los registros de las maquinarias se guardan en algunas ocasiones en carpetas en archivos. No hay un responsable asignado para el mantenimiento del equipo. por lo que no llevan el registro del último mantenimiento.

1.2.5.6 Mantención de Maquinarias.

El plan de mantención de las maquinas solamente es correctivo o reemplazo, la frecuencia de fallas es de 3,6 y 12 meses, dependiendo del equipo al cual se le da mantenimiento. El mantenimiento que se realiza es correctivo, por el tipo equipo que manejan. No se dispone de un día de mantenimiento general, en algunas ocasiones cuando no hay mucha actividad y el personal está libre se asigna a dar mantenimiento a los equipos el cual se realiza por lo menos una vez al año.

El mantenimiento es interno y el responsable de la maquinaria es el jefe de taller Gonzalo Arístides Cruz quien es técnico especializado en automotriz.

No se cuenta con un registro de fallas reportadas. Pero aproximadamente dos veces al año se reporta fallas de los equipos.

Para coordinar los mantenimientos el técnico hace el reporte por llamada, si se puede resolver en el lugar, se le solicita al trabajador compre el repuesto y luego se liquida. El mantenimiento del equipo, lo coordina gerente general, el equipo que necesita lubricación, se hace antes de usarse. (Pistola de Impacto). La puesta a punto, la realiza el técnico, que la reparo.

1.2.6 Gestión Ambiental

1.2.6.1 Normativa Ambiental:

En Serpromaq S.A. de C.V. no se tiene definida por escrito una política ambiental, sin embargo, el comité de salud ocupacional comparte charlas para los procesos de reciclaje que tiene la empresa como lo son aceites, querosén, baterías, plásticos y llantas, se ha definido procesos para reciclar en depósitos y luego son colocados en barriles para su resguardo. Los lineamientos de la política ambiental por el momento los define el comité de seguridad ocupacional y la gerencia general la cual se da a conocer a toda la empresa por medio de reuniones quincenales denominadas "gotitas de seguridad".

Aunque se generan residuos ambientales no se lleva registro, sin embargo, hay un proceso de almacenamiento para acumular los desperdicios en un solo lugar.

De la comunidad ya se han recibido quejas, cuando se realizan pruebas de maquinaria pesada y su vibración afecta a los vecinos y también el manejo del equipo pesado genera incomodidad entre la comunidad, pero ya una década de no recibir quejas. Uno de los puntos críticos en la operación del negocio es el traslado de equipo de trabajo de alta peligrosidad.

No se tiene sumario sanitario, de igual manera no se tiene una planificación definida de reciclaje.

1.2.6.2 Manejo de Residuos:

Los residuos ambientales en Serpromaq S.A. de C.V., provienen de las maquinarias intervenidas, son de alta peligrosidad por ser inflamables y corrosivos, según el manejo interno en los aceites lo máximo de almacenaje es un barril, las baterías 20 días, los plásticos los recolectan y posteriormente son vendidos.

El comité de seguridad ocupacional define los programas y es el que da la asistencia de prevención para el manejo de residuos, para evitar

la contaminación hacia la comunidad mantienen en resguardo, y las baterías en un espacio aislado para evitar incendios.

1.2.6.3 Riesgo y Salud Ocupacional:

El comité de seguridad ocupacional cuenta con la acreditación del Ministerio de Trabajo y la certificación de ley, tienen la responsabilidad de prevenir los riesgos, la tasa de incidencia que se tiene es un accidente por año y no se cuenta con un presupuesto.

La empresa dispone de charlas quincenales denominada "gotitas de seguridad" y de igual manera los clientes le dan capacitaciones a todo el personal con temas de prevención de riesgos, se tiene un instructivo de manejo de accidentes.

Por seguridad en las instalaciones se cuenta con doce extintores en diferentes áreas, el sistema de evacuación está en actualización y no se cuenta con brigadas de evacuación.

Los trabajos se realizan en campo abierto por eso no se tiene extractores de aire, no se genera polución y se espera seguir trabajando así.

El comité de seguridad y salud ocupacional si bien no tiene la responsabilidad, pero está pendiente de que el personal utilice el equipo de seguridad, se tiene una buena cultura de utilizar los equipos.

1.2.7 Estructura Organizacional

1.2.7.1 División del Trabajo:

En Serpromaq S.A. de C.V. se tiene una gerencia general de la cual dependen las jefaturas de ventas, jefaturas de taller y el personal administrativo. En taller se tiene técnicos especializados, las funciones importantes están centralizadas en venta y mantenimientos. Las tareas que desempeñan los empleados no están escritas, pero están definidas verbalmente, para ello la empresa planifica mejorar la estructura organizacional y lograr controlar mejor la operación.

Los procedimientos a seguir en el desarrollo de las actividades están dados verbalmente sin tener un procedimiento definido, no se tiene un documento que acumule el desarrollo de las actividades.

Por la estructura que se tiene en la empresa, todas las decisiones las toma gerencia general a excepción de la decisión de compra de productos importados que es decidido por jefe de ventas. Se cuenta con dos cargos con responsabilidades jefe de taller y jefe de ventas. El jefe de taller, supervisa el

personal técnico y la continuidad en el trabajo de los servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria pesada, y la jefa de ventas, controlar las ventas de los vendedores de campos, facturación, el encargado de las importaciones, y lleva control de pago de los proveedores locales e internacionales y no tienen presupuesto asignado.

1.2.7.2 Poder de Decisión:

Las decisiones estratégicas, de inversión y operativas son tomadas desde la gerencia general en base a experiencia que se ha adquirido. El personal aporta ideas para la toma de decisiones y gerencia general valora la recomendación dada.

1.2.8 Finanzas

1.2.8.1 Tributaria y Normas Legales:

Los registros legales que se lleva en Serpromaq S.A. de C.V. son libro diario mayor, estados financieros, registro de accionistas, actas, aumento y disminución de capital social y los tres libros requeridos de impuesto al valor agregado (IVA) los cuales se encuentran actualizados.

Los pagos de impuestos los realiza la gerencia general cuando el despacho contable quienes brinda este servicio al negocio, les notifica, en ningún momento se han atrasados con estos compromisos.

Para la provisión del pago de impuestos tributarios, por cada ingreso que recibe, gerencia general tiene la práctica de trasladar el IVA a una cuenta diferente del banco a nombre de la empresa. El control se lleva por medio de los libros y las declaraciones las cuales están bajo el control del despacho contable. El despacho le informa a gerencia general de alguna reforma que afecte a la empresa.

La organización está acreditada por la Unidad de Investigación Financiera, no cuenta con delegado de cumplimiento que pide la ley de acuerdo a la cantidad de empleados e ingresos. El cumplimiento de las obligaciones con respecto al cumplimiento de estas obligaciones que le corresponden se encuentra al día. Este tipo de leyes tienen un alto costo para la empresa porque deben contratar una persona para esta función y capacitarlo.

1.2.8.2 Registros Contables:

El despacho contable lleva los registros contables bajo el criterio de la normativa NIIF para PYMES.

La contabilidad se lleva en un despacho externo, Vásquez Hernández y Asociados, se encuentra actualizada al mes de julio en espera de recibir la información de agosto. Cuando se solicita información financiera el tiempo de respuesta del despacho 24 horas.

El control de las cuentas por cobrar está en poder de la empresa se tiene en un folder ordenados por fecha de cobro, las cuentas por pagar se llevan con emisión de quedan emitidos los viernes, no se utiliza un flujo de caja, no cuenta con proyecciones de efectivo, se hace esporádicamente solo cuando se necesita.

1.2.8.3 Análisis de costos:

Los registros de costos se llevan en el despacho contable y los clasifican en ingresos y costos por servicios, se registran cuando ocurre, para la toma de decisiones no son considerados.

Los costos están clasificados como costos directos y los principales se clasifican en sueldos, repuestos y materiales, no se tiene una metodología de costeo, la información se registra en un sistema que se tiene en el despacho contable DTH.

El registro de costos se procesa mensualmente, no se tiene informes de costos, no se entrega a nadie información de costos, no se cuenta con una planificación.

Gerencia General es la persona responsable por buscar eficiencia en los costos, no se tiene una persona asignada para controlar por ende no se tiene informes.

1.2.8.4 Administración Financiera:

Actualmente Serpromaq S.A. de C.V., no realiza presupuestos, como tampoco poseen históricos para su comparación.

Para la adquisición de equipos no se realiza un análisis para su compra, se valora de acuerdo a la necesidad, para decidir el tipo de financiamiento se consideran las ofertas que tienen los bancos, de acuerdo a los plazos y la tasa.

Se realizan análisis financieros para presentar a las entidades financieras, o son utilizados para la toma de decisiones, no se utilizan indicadores financieros.

1.2.9 Recursos Humanos

1.2.9.1 Desempeño del Personal:

En Serpromaq S.A. de C.V., se requiere personal especializado en automotriz para el área de operaciones, en administración y ventas se requiere bachillerato.

El personal cuando ingresa posee conocimiento básico, la empresa invierte para potencializar al personal y desarrollar sus habilidades técnicas y así poder asignar a cada actividad el técnico idóneo. Hay una mínima rotación porque al personal se le desarrolla las áreas que necesite mejorar.

1.2.9.2 Política de Personal:

Al personal de nuevo ingreso no se le entrega información por escrito, la inducción se les da en acompañamiento y participación de las labores con un compañero de mayor experiencia, el personal es reclutado de la base de datos que se posee o por referencia. para seleccionar al personal se requiere que presenten solvencia, antecedentes penales, conocimiento técnico, y buenas referencias.

No se tienen un proceso definido para promover al personal, se consideran la experiencia, la antigüedad y la honestidad del empleado, Para capacitar al personal se evalúa la necesidad de la competencia del empleado y ahí se capacita.

No se tiene un plan de capacitación, se van evaluado las necesidades y se busca la oportunidad de capacitar de manera externa o internamente, actualmente la capacitación en su mayoría de veces es informal. No se tiene una persona internamente para que evalúe las necesidades del personal y planificar las capacitaciones necesarias. No se tiene descriptores de puestos, se está evaluando incorporar dos técnicos electricistas, un técnico en aire acondicionado y un mensajero.

1.2.9.3 Incentivos y Beneficios del personal:

Cuando el proyecto y el desempeño del personal satisface, se le incentiva con tarjetas de regalo o bonos en efectivo, el trabajo es recompensado cuando el personal desarrolla una actividad prolongada o cuando es una actividad bastante rentable.

Las sanciones son impuestas verbalmente, si es por ausencias a laborar se le descuenta el día y séptimo, no se cuenta con una medición del rendimiento del personal, solo compromisos verbales.

No se tiene una herramienta para medir el grado de motivación que tiene el personal, lo que se hace es involucrarlos más. El rendimiento se evalúa por observación continua del desempeño, un método escrito no se tiene.

El personal conoce el sistema de remuneración, los incentivos que puedan lograr por buen desempeño, pero al estar desmotivados su impacto se observa en la baja de rendimiento. Para el personal expuesto a riesgo por las actividades que desempeña cuentan con una prestación adicional de seguro de vida, por lo demás se garantizan las prestaciones de ley.

1.2.9.4 Clima y Motivación del personal:

Para medir el grado de pertenencia de los empleados con la empresa no se tiene una medición, se hace por medio de lo expresado por los clientes y por comentarios de ex empleados. Los empleados se sienten orgullosos de pertenecer a Serpromaq S.A. de C.V., y se observa en el desarrollo de las actividades, se tiene personal comprometido, que realizan actividades extra programáticas.

Los empleados valoran el buen trato que se les da en la empresa, se trata de satisfacer las necesidades cumpliendo con el pago de sueldo a tiempo, un agradable clima laboral, buen trato, actividades de convivencia sin tenerla definida por escrito.

El salario versus a la competencia se encuentra en nivel medio, se puede estar años sin rotación de personal, a no ser que alguno renuncie.

1.2.10 Gestión de Información

1.2.10.1 Información:

La información que la compañía maneja es la contable, entre las cuales tienen, las planillas, cotizaciones, información de las maquinarias y los expedientes de los clientes. La información técnica que se busca regularmente es las relaciones con las marcas y estas la encuentran en Internet, bibliotecas

virtuales y la archivan según el departamento, no cuentan con un encargado del manejo.

La información que es proporcionada al público, clientes, el Estado y la competencia está relacionada a aspectos importantes de la compañía, como quienes son, giro del negocio y los servicios que ofrecen en general.

Los encargados de áreas no reciben informes periódicos, solo cuando estos lo solicitan, no se tienen obligaciones con tercero de darles información, solo la que generan para los bancos y el fisco.

La información que usan está relacionada con las cuentas por cobrar y pagar, la cual no es utilizada para la toma de decisiones.

La empresa utiliza mecanismos para el manejo de la información como: correo electrónico, archivo y documentos físicos.

Consideran que la falta de coordinación en la información, les afecta en los resultados y la toma de decisiones, ejemplos de estos son dos casos con el Ministerio de Trabajo, los cuales no fueron posibles justificar, ya que no se llevaron los registros de suspensión de labores de los colaboradores.

1.2.10.2 Comunicación:

La forma en que transmiten la información es verbal, Boletín en pizarra y de forma telefónica, consideran que no tienen bloqueos de comunicación.

Los logros, objetivos propuestos a corto plazo, de la empresa en conjunto, la realizan por medio de reuniones o correo electrónico. Sin embargo, los objetivos de la empresa no se encuentran socializados, de igual manera los resultados de ventas, operaciones y finanzas no se dan a conocer al personal.

No se cuentan con una planificación de reuniones para tratar temas de Interés de la empresa, sin embargo, existe un comité de seguridad y salud ocupacional, en el que se crea una planificación anual de reuniones. Las personas que participan en este comité son los socios y colaboradores. De los temas tratados en las reuniones no se dejan constancias por escrito.

1.2.11 Gestión de Calidad

1.2.11.1 Control de calidad:

La compañía no cuenta con una política de calidad por escrita, los criterios más importantes son que el personal cumpla con los estándares de manipulación de los componentes de reparación (repuestos), para la realización de las obligaciones, como la limpieza, orden de seguimiento y ajuste de piezas. Por lo

cual no cuentan con un control definido de calidad como tampoco poseen un responsable de los controles de calidad.

El porcentaje de rechazo de los servicios, es de un tres por ciento, estos pueden suceder en cualquier etapa del proceso. Los procedimientos de rechazo los realizan de la forma siguiente: Se identifica posibles fallas en el proceso, luego de entregado el trabajo el cliente. En el caso del proceder se corrige inmediatamente. En un 70% las quejas no son relacionadas al servicio Serpromaq S.A. de C.V. No tienen una persona responsable que registre los rechazos por servicios, pero la empresa se hace responsable de los reclamos de los servicios y responde a la garantía de sus servicios, ejemplo es que el 99 % de los clientes queda satisfecho, prueba de ellos es que siempre vuelven por más servicios.

A septiembre de este año, solamente se han perdido dos clientes, por lo general siempre estos clientes regresan con el pasar del tiempo.

1.2.11.2 Aseguramiento de la Calidad:

Con respecto a la calidad el requerimiento principal del cliente es que la maquina quede bien, no perder tiempo, que la reparación cumpla con sus expectativas y que sea duradera.

Los servicios que la compañía presta son de acuerdo a los estándares establecidos para el mantenimiento de los equipos. Sin embargo, no cuentan con instrumentos de medición de calidad.

1.2.11.3 Calidad de Producto

El procedimiento de revisión del servicio es Interno con supervisión constante en el campo, cada uno revisa la calidad. No cuentan con una lista definida de partes o piezas claves, tampoco realizan un chequeo preventivo de mantenimiento.

La política de garantía de los productos establece que debe ser dentro de los primeros 90 días, de los productos y trabajos eléctricos no se tiene garantía, el proceso de los servicios requieren la toma de video y fotografías de las piezas, para enviarla al proveedor de los repuestos, adicional de la inspección técnica que realizan para verificar el reclamo.

Para el procedimiento de atención de reclamos post-ventas, verifican que fue vendido por la empresa (buscan la marca de lapicero eléctrico), verificación del componente y se escala al proveedor, si aplica es reemplazado al cliente o se reintegra el valor monetario, o se busca otro producto, se instala con el apoyo técnico de Serpromaq S.A. de C.V. y si es reclamo por servicio, se hace una

inspección de campo y si es otra falla que no corresponde a la reparación, se le explica al cliente.

1.2.12 Innovación Tecnológica

1.2.12.1 Estrategia Tecnológica:

La tecnología que utiliza la empresa y sus competidores, son de acuerdo a las marcas que representan, software, Hardware, catálogos en líneas. Los catálogos en línea los utilizan para búsqueda de repuestos.

La organización no tiene un presupuesto para innovación y tecnología, las inversiones las hacen según la necesidad que se les presente, esta tecnología que utilizan es muy cercana al líder del mercado.

Las necesidades de inversión que requiere o necesita la compañía en software de gestión. En los últimos dos años en las estrategias para el desarrollo de productos; la compañía ha introducido software y herramientas, para el análisis de motores Mack, el cual les da mayor agregado a sus servicios, para el próximo año tienen planificado, el mejoramiento del servicio, la actualización de otros softwares, para la marca Case.

1.2.12.2 Cultura de Innovación:

En la relación y contacto con los clientes, la compañía, raras veces les pregunta sobre sus servicios, pero las mejoras que se introducen se basan en las opiniones de los empleados, de las herramientas que ellos observan en el mercado.

Cuando los clientes de la empresa solicitan nuevos servicios por nuevas marcas en el mercado, estas se incorporan para la prestación de servicios igual que la marca Caterpillar que fue desarrollándose por las necesidades de los clientes. Los servicios que se han mejorado son de las marcas Mack, Volvo, Cummin y Caterpillar.

Hasta la fecha, no destinan un porcentaje de las ventas, para la capacitación técnica, las que realizan, la hacen por Insaforp y realizan búsqueda por internet de información que incorporan, estas se encuentran disponible, no está restringida, como son manuales, catálogos, etc. Una vez que han adquirido y leído los manuales, transmiten la información a sus mecánicos y hacen evaluaciones de sus competencias con preguntas retroactivas.

1.2.12.3 Sistema e Infraestructura:

Las acciones de mejoramiento que realizan, apuntan hacia la calidad y disminución de costos, no todos los procesos pueden realizar cambios, los hacen según la necesidad, sus empleados conocen los estándares de calidad.

En el caso de los servicios los documentos que poseen son los manuales de servicios le dan seguimientos, sus empleados están comprometidos con el proceso de mejora continua.

Su personal participa en los cambios tecnológicos, con opiniones sobre mejoras en las herramientas de trabajo. Sin embargo, no cuentan con programas o grupos de mejoramiento.

1.2.12.4 Ejecución de Proyectos de Innovación Calidad de Producto

La compañía no tiene una unidad de desarrollo, si gerencia general tiene la necesidad lo realiza. No se relaciona con instituciones o Universidades para el desarrollo tecnológico, no ha recibido asistencia o apoyo de estas instituciones.

El líder del mercado a nivel nacional es Cogesa e internacional es Caterpillar de las Américas, los cuales son conocidos por la compañía, la relación que se tiene con ellos es de forma indirecta, esta es para conocer la tecnología utilizado por ellos. No se tienen alianzas con ninguna institución.

1.2.12.5 Tecnologías de Información:

La compañía no cuenta con personal y presupuesto para la innovación y tecnología. El desarrollo de productos o nuevos procesos, se financia con recursos propios o financiamiento externo, entre los cuales tienen créditos bancarios y factoraje.

1.3 Análisis de la Información: Áreas de Oportunidad

A continuación, se presentan los resultados del análisis de la información recopilada en el diagnóstico integral en el cual se validó la información obtenida por el equipo consultor en las entrevistas y visitas, para extraer los aspectos prioritarios a intervenir según se describen en la siguiente tabla:

Tabla 3: Áreas de oportunidades

Área –Sub área	Fundamentación y Consecuencias al superar la debilidad
Dirección Estratégica- Misión y Visión	Fundamentación: - No se encuentra estructurada formalmente la misión y visión de la empresa. - La misión y visión son transmitidas como ideas de forma verbal a todos los empleados, aunque estas no han sido desarrolladas totalmente. - No se encuentran socializados los valores de la empresa.

Área –Sub área	Fundamentación y Consecuencias al superar la debilidad
Dirección Estratégica- Misión y Visión	La falta de una misión y visión en la empresa da lugar a la carencia de identidad exponiéndose a un riesgo estratégico, en donde el poco compromiso del personal de la empresa no permite el logro de los objetivos y metas propuestos, significando perdidas de inversión y clientes potenciales. Beneficios al superar el área de oportunidad: - Formalización de la Misión, Visión y Valores de la empresa. - Personal es orientado hacia la visión estratégica de la empresa. - Mejora la gestión estratégica. - Monitoreo de los resultados de la toma de decisiones.
Dirección Estratégica	Fundamentación: - Los objetivos no están definidos ni se encuentran por escrito. - La empresa no cuenta con planes de acción definidos y estructurados. - No se tiene un presupuesto de inversión definido. Al no poseer objetivos claros, planes de acción y un presupuesto para inversión se hace un uso ineficiente de los recursos, que compromete la sostenibilidad del negocio, debido a la pérdida de Inversión no presupuestada, la competitividad en el mercado y comprometiendo la liquidez financiera. Beneficios al superar el área de oportunidad: - Definición de los objetivos estratégicos de la empresa a corto y largo plazo. - Gestión estratégica. - Alinear esfuerzos individuales y empresariales. - Monitoreo de los resultados de la toma de decisiones.

Área –Sub área	Fundamentación y Consecuencias al superar la debilidad
Dirección y Liderazgo	Fundamentación: - No cuentan con información para la toma de decisiones, estas son consideradas en base a la experiencia vivida. - No se realizan estudios económicos para desarrollar nuevos proyectos. - No cuenta con Reportes de análisis sobre decisiones importantes del negocio. La toma de decisiones sin las herramientas de gestión adecuadas que permitan el análisis de inversiones, aumenta el riesgo de pérdidas financieras para la compañía y no tener la capacidad de respuesta para atender la demanda de servicios en el mercado. Beneficios al superar el área de oportunidad: - Planificación de recursos y tareas a ejecutar - Alinear esfuerzos individuales y empresariales - Información oportuna para la toma de decisiones - Optimización de recursos.
Recursos Humanos - Política de Personal	Fundamentación: - No cuentan con proceso de reclutamiento y selección definidos. - No cuentan con un programa de capacitación para el personal. - No cuentan con normas de conductas para el personal. La falta de un manual de personal, no permite tener el talento humano idóneo para atender las demandas de servicios, así mismo, asume la rotación de personal especializado, colocando en riesgo la operación de la empresa al limitarse con personal, para brindar los servicios requeridos por los clientes.

Área –Sub área	Fundamentación y Consecuencias al superar la debilidad
	Beneficios al superar el área de oportunidad: - Procesos definidos de requerimiento, reclutamiento, selección e inducción del personal. - Definición de Programas de capacitación para el personal - Definición de normas de conductas para el personal - Definición y estandarización de incentivos laborales
Producción y Operaciones - Manejo de Inventarios	Fundamentación: - No cuentan con una persona encargada del control de inventarios. - No se posee sistematización del manejo de los inventarios. - No cuentan con un control de inventarios y rotación de productos. Al no contar con un manejo eficiente de Inventarios, se expone a pérdidas por obsolescencia y faltantes de productos, así mismo la carencia de información oportuna para tomar decisiones sobre un área que se quiere desarrollar. Beneficios al superar el área de oportunidad: - Control de inventario. - Conocimiento de la rotación de inventario. - Sistematización de inventarios. - Asignación de responsabilidades.
Finanzas	Fundamentación: - No cuentan con informes que permita analizar costo/beneficio. - No cuentan con una estructura de costo para realizar el proceso de costeo. - No cuenta con una persona responsable del control de costos. Una mala estructura y análisis de costos genera pérdidas financieras considerables para la empresa, dadas por el desconocimiento de sus costos, precios de mercado, afectando la fijación de precios de sus productos.

Área –Sub área	Fundamentación y Consecuencias al superar la debilidad
	Beneficios al superar el área de oportunidad: - Informes de análisis de costos. - Estructura de costos adecuada al negocio. - Determinación de costos. - Definición de responsables de la gestión de costos
Finanzas- Administración Financiera	Fundamentación: - No se elaboran presupuestos y no se consideran para la toma de decisión. - No se tienen establecidos indicadores para el análisis de cifras financieras. - No cuentan con una política de Inversión. La falta de un presupuesto e indicadores financieros, maximizara el riesgo de las operaciones de la empresa, permitiendo hacer un mal uso de los recursos y el incumplimiento de los objetivos y metas previstas. Beneficios al superar el área de oportunidad: - Presupuestos. - Planificación de inversión - Indicadores de gestión financiera. - Política de inversión

1. 4 Recomendaciones: Acciones a realizar de manera inmediata

ACCION CLAVE A IMPLEMENTAR
Producción y operaciones - Manejo de inventarios/ finanzas - Análisis de costos: Implementación de ERP para gestión de inventarios y análisis de costos.
OTRAS ACCIONES
Dirección estratégica: misión y visión - Objetivos estratégicos / dirección y liderazgo- instrumentos de gestión: elaboración e implementación de un plan estratégico.
Recursos humanos - política de personal: Elaboración e implementación de manual de personal.
Finanzas - Administración financiera: Desarrollo e implementación de herramienta en excel que permita la generación de presupuestos.

II. Parte: Acción clave de éxito: fundamentación, beneficios e implantación

2.1 Proceso seguido en la determinación de la acción clave de éxito a implantar

A continuación, se detalla el proceso seguido en la consultoría realizada a Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

2.1.1 Proceso de la consultoría

El proceso realizado para determinar la acción clave de éxito fue a través de la implementación de la Consultoría Integral Colaborativa.

Denominada de esta manera debido a que es un servicio de asesoramiento profesional que busca innovar a nivel de gestión estratégica y operativa a través de intervenciones que corrijan, mejoren o perfeccionen. Siendo integral debido a una visión de 360 grados de la gestión que abarca todas las áreas reconocidas: Dirección Estratégica, Estructura Organizacional, Dirección y Liderazgo, Recursos Humanos, Análisis del Entorno, Gestión de Calidad, Mercadeo y Ventas, Finanzas, Producción y Operaciones, Gestión de información, Gestión Ambiental, Innovación Tecnológica.

La consultoría además se define como colaborativa debido a la creación de empatía y estrecha confianza para lograr el cambio que se requiere entre

consultor y cliente. Esto a partir de la evaluación que el cliente haga de su gestión respecto a sus fortalezas y/o áreas de oportunidad estableciendo el mismo con la guía del consultor la acción clave de éxito a seguir (solución óptima), su implementación y seguimiento.

La consultoría integral colaborativa se divide en 10 pasos, los cuales se muestran a continuación:

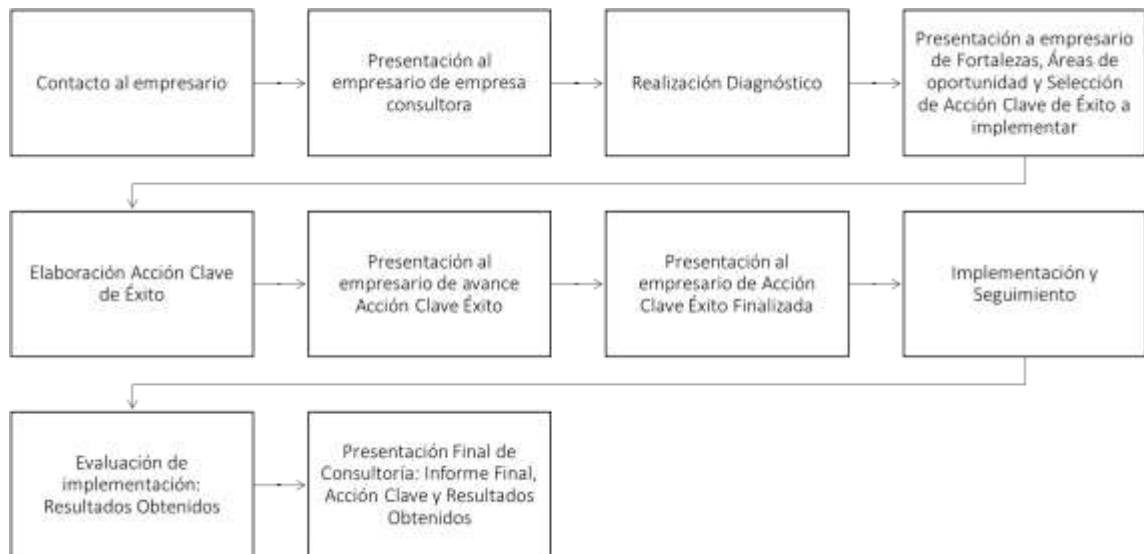


Ilustración 1: Proceso de la Consultoría Integral Colaborativa

Con una herramienta de diagnóstico se evaluaron diferentes áreas de la empresa, determinando fortalezas y áreas de oportunidad, identificando oportunidades de mejoras y áreas a ser intervenidas. Para ello, se realizaron visitas con la finalidad de conocer la forma que opera el negocio, reuniones y entrevistas con el empresario y con el personal clave la compañía.

Como resultado de las visitas, reuniones y entrevistas, se completó lo requerido en la herramienta de diagnóstico, procediendo a la interpretación de la información obtenida. Como parte de la metodología de la consultoría integral colaborativa se realizó la calificación de los aspectos específicos para cada área y subárea.

Los criterios utilizados en la evaluación de cada aspecto específico son los siguientes.

Tabla 4: Tabla de evaluación de herramienta de diagnóstico

Calificación	Categorías	Resultado
1	Deficiente	No se verifica ninguna de las características contempladas dentro del modelo ideal.
2	Insuficiente	Existen algunos datos que confirman esta “intuición” y dirección hacia el modelo propuesto como ideal.
3	Suficiente	Existe una clara tendencia hacia el modelo ideal, con cumplimientos parciales, eventualmente no sistemáticos, de los criterios considerados claves para cada factor.
4	Bueno	Aún no se alcanzan los indicadores óptimos de excelencia, pero se está consciente que todos los criterios considerados como claves para cada factor hay resultados cada vez mejores respecto a ellos.
5	Excelente	Se cumple con las exigencias del modelo ideal de empresa para este módulo, con niveles superiores en el logro y disposición respecto de los criterios considerados como claves para cada factor.

La calificación nos permitió identificar las fortalezas y área de oportunidad, las cuales al ser intervenidas generan un impacto positivo en las operaciones de la empresa, mediante la automatización de los procesos, análisis de la información, tiempos de repuestas eficientes, mejorar la toma de decisiones, administración y control de los recursos.

2.1.2 Presentación al empresario de las fortalezas, áreas de oportunidad, y determinación de la acción clave de éxito.

En la presentación realizada a los empresarios, se dieron a conocer, las fortalezas y áreas de oportunidad, que al ser intervenidas pueden perfeccionar y generar mejores resultados, permitiendo un crecimiento en el mercado, mejorar el servicio a sus clientes e incrementar los beneficios de la empresa.

Los empresarios analizaron las propuestas de solución presentadas, eligiendo la implementación de un sistema de ERP considerando la intervención de las áreas siguientes:

- Producción y operaciones / manejo de inventarios
- Finanzas / análisis de costos

2.2 Beneficios de la acción clave de éxito a implantar

Los sistemas de planeación de recursos empresariales permiten la integración de diferentes áreas de la empresa, mejor conocidos como sistemas ERP (del inglés Enterprise Resource Planning), aumenta la eficiencia mediante la organización de la información sobre los procesos de producción. logística, distribución, administración de inventarios, facturación, compras, gestión de clientes, proveedores y recursos humanos.

El sistema ERP para gestión de inventarios y análisis de costos a implementar posee los beneficios siguientes:

1. Mejora la administración para la toma de decisiones.
2. Mayor control y trazabilidad de las operaciones.
3. Seguridad de la información.
4. Integración de diferentes áreas.
5. Mejora la eficiencia y la capacidad operativa.
6. Automatización de los procesos.

2.2.1 Beneficios de acción de clave de éxito 1: Producción-Manejo de Inventarios: ERP Finanpro.

El manejo eficiente de los inventarios, resulta fundamental para el control de costos e ingresos, movimiento y almacenamiento de los productos obtenidos en la empresa y el impacto financiero que estos generan para la empresa.

Algunos de los beneficios al contar con estas implementaciones son:

- ✓ Control de inventario
- ✓ Sistematización de inventarios.
- ✓ Centralización de la información
- ✓ Determinación de los costos de productos.
- ✓ Determinación de la rentabilidad de productos
- ✓ Definición de márgenes de ganancias para los productos.
- ✓ Control en el otorgamiento de descuentos en productos.
- ✓ Gestión de compras
- ✓ Análisis sobre la rotación de inventario
- ✓ Análisis de pérdidas por obsolescencia de productos.
- ✓ Centralización de la información
- ✓ Copias de Seguridad de la información

La gestión de los inventarios a implementar, permite el registro, administración y control automatizado, gracias a su integración con otros módulos y sub módulos, facilitando la carga y descarga de inventarios en un solo proceso, compras y ventas de productos.

Reportes automáticos de existencias en bodega para que la empresa pueda cotejar contra las existencias físicas, mediante la realización de inventarios en los plazos que la administración de la empresa estime conveniente; Como

resultado de lo anterior, se determinarán ajustes necesarios para cuadrar las existencias físicas con las reflejadas en sistema, los cuales serán procedas como movimientos de inventarios por faltantes, sobrantes, productos vencidos o que han perdido su valor de utilización y económico por estar obsoletas o deteriorados.

Las compras tienen una influencia económica, afectando las ventas de productos al no realizarse en el momento oportuno, dejando de percibir ingresos por la falta de inventarios. Con la implementación del sistema se incorpora un sub módulo de compras, sub módulo de Retaceo y sub módulo de facturación, las cuales con su procesamiento en el sistema alimentará las existencias de forma automática, reduciendo el riesgo que el costo de los productos no incluya todos los gastos incurridos en su adquisición y por lo tanto pérdidas económicas para la empresa, al definir precios de ventas menores a sus costos.

El sistema permite el control de los inventarios mínimos y máximos requeridos por la empresa, para evitar pérdidas de ingresos por falta de productos o sobre stock que influya en los flujos de efectivo de la empresa.

2.2.2 Beneficios de acción de clave de éxito 2: Producción-Análisis de costos: ERP Finanpro.

Tener un análisis de costo adecuado, permite conocer y determinar si la empresa posee los costos, precios correctos y márgenes de ganancias.

Conocer la rentabilidad de un producto, permitirá tomar decisiones oportunas, facilitadas mediante reportes de análisis de rentabilidad por servicio y reporte de ventas por cliente, permitiendo:

- ✓ Informes de análisis de costos
- ✓ Estructura de costos adecuada al negocio
- ✓ Determinación de costos
- ✓ Definición de responsables de la gestión de costos

Adicionalmente el sistema cuenta con un sub módulo de retaceo de las compras de repuestos, detalle de cotizaciones y ordenes de compras, generando costos directos e indirectos de los productos y servicios que la empresa ofrece.

Otras Intervenciones:

2.2.3 Beneficios otras intervenciones: Manual de Funciones

Con la elaboración del Manual de Funciones de la empresa obtiene las siguientes ventajas competitivas:

- Mejora la excelencia operacional al contar con colaboradores idóneos que cumplen con la contribución esperada del puesto y que contribuyen al logro de los objetivos definidos.
- Mejora la competitividad de la empresa en el mercado al ofrecer productos y servicios de calidad como resultado del compromiso, excelencia del personal y de la competencia de los colaboradores.
- Apoya la reducción de costos ya que se cuenta con personal competente que evita duplicidad en los puestos de trabajo, repeticiones o reclamos de clientes.

2.2.4 Beneficios otras intervenciones: Presupuestos Financieros

Con la opción de poder elaborar presupuestos financieros, obtienen las siguientes ventajas competitivas:

- Permite una eficiente planificación de inversión financiera de la organización.
- Gerencia General cuenta con indicadores de gestión financiera, que le permiten una eficiente gestión de toma de decisiones.
- Permite a la organización la definición de una política de inversión

2.2.5 Beneficios otras intervenciones: Análisis Financiero

Con la elaboración del análisis financiero, obtienen las siguientes ventajas competitivas:

- Incrementa el control financiero, generando instrumentos de diagnóstico para la toma de decisiones.
- Crea gestión financiera, administrando los recursos de forma eficientes.
- Reduce el riesgo financiero, maximizando los recursos de la compañía.
- Elimina la falta de información oportuna para la toma de decisiones.

2.2.6 Beneficios otras intervenciones: Programas de Seguridad de Prevención de riesgo: Trabajo en alturas, espacio confinados y trabajo con montacargas.

Con la elaboración de los Programas de Seguridad de Prevención de riesgo: trabajo en alturas, espacio confinados y trabajo con montacargas, obtiene las siguientes ventajas competitivas:

- Reduce el riesgo de accidentes laborales, evitando pérdidas humanas.
- Se cumple con los requisitos de ley, evitando multas por incumplimientos.

- Mejora la competitividad de la compañía, porque muchos de los clientes exigen que cumplan con la ley, para poder trabajar con ellos.

2.2.7 Beneficios otras intervenciones: Modulo Compras - ERP Finanpro.

Con implementación del módulo compras del ERP Finanpro, obtienen las siguientes ventajas competitivas:

- Control de las compras, asegurando que los proveedores entreguen los productos ofrecido y con la calidad solicitada.
- Crea gestión administrativa, desarrollando los mecanismos, acciones necesarias para gestión de las compras.
- Reduce el riesgo operativo, evitando la posibilidad de errores.
- Elimina, perdidas por proceso interno.

2.2.8 Beneficios otras intervenciones: Modulo facturación - ERP Finanpro.

Con implementación del módulo facturación del ERP Finanpro, obtienen las siguientes ventajas competitivas:

- Incrementa el control de la facturación, ingresos de la compañía, con el sistema evitando que los ingresos no se registren.

- Crea gestión administrativa, el modulo cuenta con mecanismos para administrar la facturación e ingresos.
- Reduce el riesgo operativo, evitando que no se facturen ingresos de la compañía.
- Elimina, perdidas por ingresos o productos no facturados.

2.2.9 Beneficios otras intervenciones: Sub módulo de cotizaciones y elaboración de órdenes de trabajo - ERP Finanpro.

Con implementación del Sub módulo de cotizaciones y elaboración de órdenes de trabajo del ERP Finanpro, obtienen las siguientes ventajas competitivas:

- Incrementa el control de las cotizaciones y elaboraciones de órdenes de trabajo, para su seguimiento y posterior facturación.
- Crea gestión administrativa, el sub modulo enumera de las cotizaciones para su seguimiento posterior.
- Reduce el riesgo operativo, evitando posibles pérdidas por falta de seguimiento en las cotizaciones y ordenes de trabajo.

2.2.10 Beneficios otras intervenciones: Reporte de registro de control de inventario - ERP Finanpro.

Con implementación Reporte de registro de control de inventario del ERP Finanpro, obtienen las siguientes ventajas competitivas:

- No omitir una obligación requerida por la administración tributaria.
- Llevar un registro de control de inventario cumpliendo con los requisitos establecidos en el artículo 142 del Código de Comercio.
- Ahorro de 0.5% e multa al patrimonio de la empresa impuesta por el ministerio de hacienda equivalente a \$2,653.00

2.3 Descripción de la acción clave de éxito

El sistema ERP Finanpro, para la gestión, administración y control de inventarios, consta de 7 módulos y 20 sub módulos, orientados a mejorar las áreas de oportunidad de producción y operaciones – manejo de inventarios y finanzas – Análisis de Costos.

El sistema está orientado a mejorar la eficiencia mediante la interrelación de cada uno de los módulos y sub módulos, obteniendo los resultados siguientes:

Tomas de decisiones oportunas: Informes de análisis en tiempo real de los diferentes productos y servicios rentables y no rentables para el negocio.

Ahorro a largo plazo: Reducción de errores y reducción del riesgo de duplicar tareas que impacta positivamente en la disminución de los costos y generar márgenes de ganancias mayores.

Segregación de funciones: Permite que no existan tareas duplicadas, gracias a la integración de las diferentes áreas de la empresa en la ejecución de cada uno de los procesos.

Automatización de procesos: Al estar integrados todos los módulos y al existir una relación entre sí, permite que las tareas se automaticen, logrando mayor eficiencia operativa.

Sistema modular: El sistema FinanPro permite la implantación de módulos que la empresa requiera en un momento determinado o de acuerdo a la necesidad que presente, es dinámico y permite crecer en funcionalidad a medida crece la empresa.

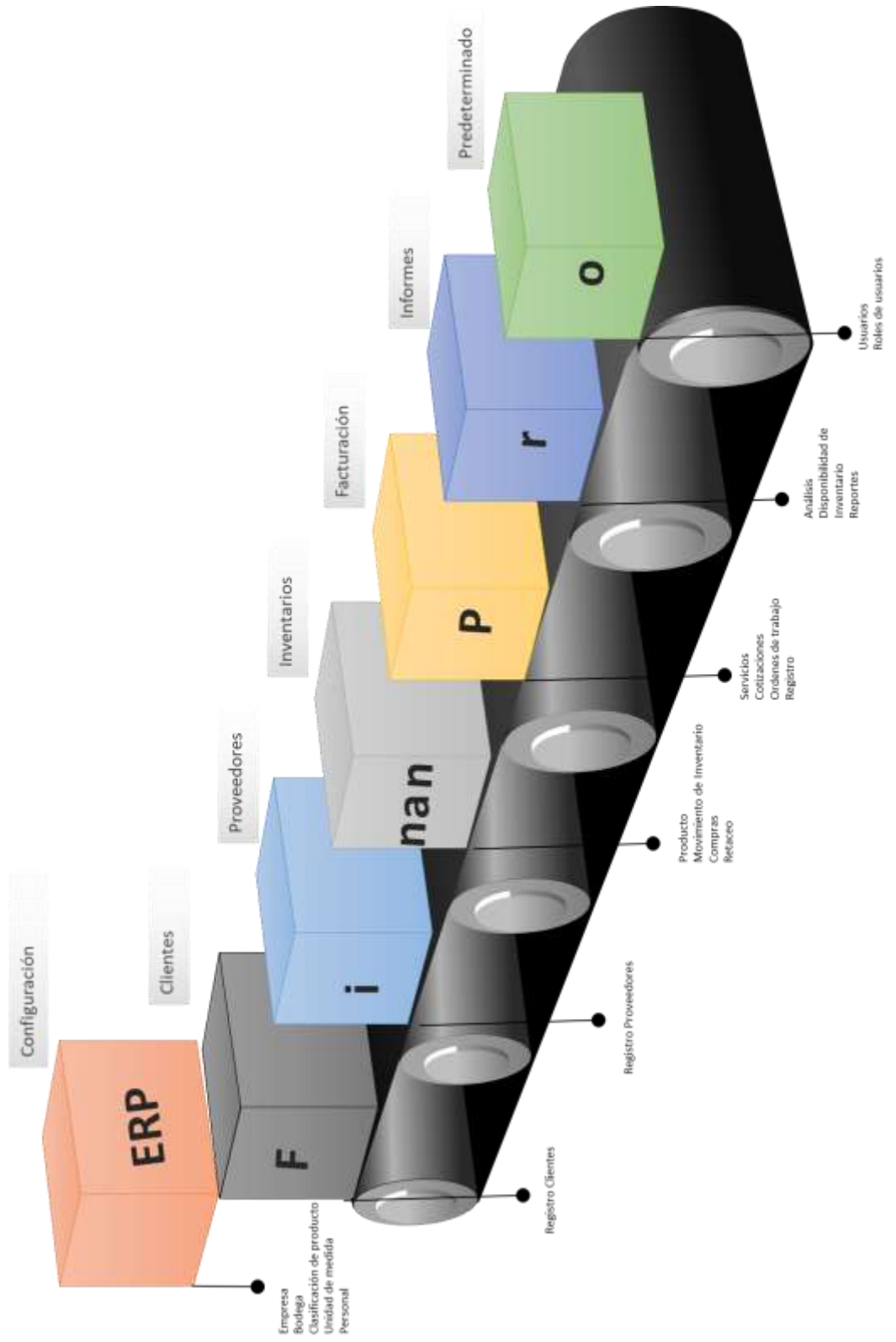
Finanpro, es un software hecho a la medida de la empresa y su adaptación va de la aplicación al negocio, potenciando diferentes áreas de la empresa.

Para facilitar al usuario final, la comprensión, utilización y administración de cada módulo y sub módulo del sistema, se crearon los manuales siguientes.

- **Manual Técnico:** Describe la lógica de desarrollo de la aplicación. Ver Anexo 3
- **Manual de Usuario:** Describe paso a paso la forma de utilización de cada módulo y sub módulo del sistema. Ver anexo 3

Para que el sistema brinde los resultados esperados, es necesario el compromiso de cada uno de los usuarios finales en el procesamiento de la información, según lo descrito en el manual de usuario; así mismo el mantenimiento a los diferentes módulos que integran el sistema implementado.

Ilustración 2: Sistema ERP Finanpro
Fuente: propia



2.3.1 Acción Clave de Éxito desarrollada

2.3.1.1 Acción clave de éxito. Implementación de ERP para gestión de Inventarios y Análisis de costos

Implementación de sistema ERP Finanpro, para la gestión, administración y control de inventarios

2.3.1.1.1 Objetivo

Implementar una aplicación informática institucional que solucione los problemas de gestión, administración y control de inventarios, clientes, proveedores, facturación, de la empresa Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

2.3.1.1.2 Alcance

El presente proyecto se limitará a la implementación de ERP FinanPro, fortaleciendo el área de gestión de inventarios y análisis de costos de los productos y servicios, maximizando sus rentabilidades por medio de la obtención de información oportuna y veraz, permitiéndoles crear sus propios indicadores de productividad, así mismo la, reducción de costos innecesarios en stocks, malas aplicaciones e información desactualizada.

2.3.1.1.3 información técnica de desarrollo, instalación y configuración del Aplicativo

El sistema FinanPro, se ha desarrollado en visual studio .NET c# utilizando la suite de controles de DevExpress y motor de bases de datos SQLEXPRESS 2017, posee una interfaz Windows lo que la hace más amigable y fácil de usar. Creado especialmente para la administración, control y gestión de inventarios, compuesto por 7 módulos y 22 sub módulos que le permiten a la empresa automatizar todos sus procesos de gestión de forma gradual.

Ilustración 3: Requerimientos mínimos

Bases de Datos	Equipos de Usuarios	Red
Procesador i5 8th	Procesador i3 o Superior	
Memoria RAM 8GB	Memoria RAM 4GB	
Capacidad de disco: 1TB	Disco Duro 60GB	Red local con direccionamiento IP
SO: Windows 10 ó Superior	SO: Windows 10 ó Superior	estático
SQL EXPRESS 2017		
DevExpress 19.1		

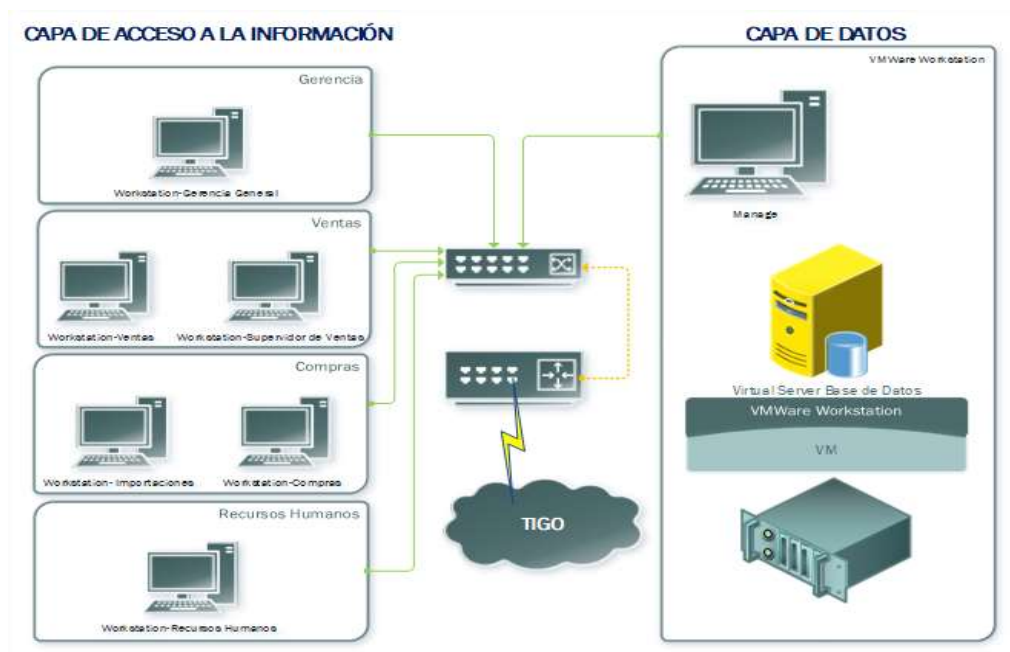
Integra todos los módulos de clientes, proveedores, compras y suministros, inventarios, ventas, cotizaciones, ordenes de trabajo, facturación; Posee informes para la toma de decisiones y posibilita su exportación en formatos XLSX, HTML y pdf, brindando al empresario la posibilidad de poder generarlos en el momento que considere necesario.

Para la realización del proceso de configuración e instalación, se ha desarrollado un manual técnico, con una descripción paso a paso del procedimiento a realizar para su instalación.

Cuenta con respaldos automáticos de forma diaria, los cuales están resguardándose 2 copias de seguridad, con el propósito de poder salvaguardar la información en caso surja un evento crítico que ponga en riesgo la integridad de la base de datos

Como resultado de la implementación, se ilustra el diagrama de la solución resultante.

Ilustración 4: Diagrama de Soluciones



2.3.1.1.4 Implementación ERP FinanPro

SERPROMAQ S.A. DE C.V. es una empresa salvadoreña con giro Industrial, ubicada en San Salvador. Como parte del proceso se realizó a la organización una evaluación de la situación actual mediante la identificación de las áreas fuertes y las posibles deficiencias que afectan su competitividad.

En el proceso de Diagnóstico Integral realizado por el Equipo Consultor se identificaron aspectos puntuales en 12 grandes áreas de gestión con sus correspondientes sub-áreas evaluadas, lo que permitió señalar las principales “áreas de Oportunidad” las cuales se describen ampliamente en la sección de Diagnóstico del Consultor.

Posteriormente, a partir de la información recopilada y analizada se determinaron 7 áreas prioritarias a intervenir, de acuerdo a variables de impacto y factibilidad.

En reunión con el empresario y el equipo consultor se determinó el área de oportunidad a intervenir, definiendo como solución el sistema ERP FinanPro.

2.3.1.2 Módulos FinanPro

2.3.1.2.1 Acceso al Sistema

El ingreso al sistema, se realiza mediante el acceso directo a la aplicación FinanPro; de forma automática se visualizará la ventana de autenticación y bienvenida, en la que solo pueden acceder usuarios previamente definidos y asignados por el administrador del sistema.



Ilustración 5: Pantalla de acceso al sistema

2.3.1.2.2 Modulo Configuración

El módulo de configuración es utilizado para definir los datos de la empresa, bodegas, clasificación de productos, unidades de medida de los productos, configuración de plazos de crédito, proyecciones de crecimiento y la configuración de costo de los recursos, correspondiente al personal de la empresa.

El modulo cuenta con 5 submódulos: Submódulo Empresa, Submódulo Bodega, Submódulo clasificación producto, Submódulo unidad de medida, y Submódulo de Personal.

Submódulo Empresa

Utilizado para el ingreso de la información básica de la empresa, parametrización Impuesto al Valor Agregado (IVA), Control de año fiscal, plazos de pagos que la empresa otorga a sus clientes o plazos que sus proveedores le extienden para el pago de sus obligaciones y parametrización de proyecciones de crecimiento para la generación de presupuestos, los cuales son definidos de acuerdo a la estrategia de la empresa.

Submódulo Bodega

Utilizado para la creación de bodegas, el sistema tiene la claridad del manejo de múltiples bodegas.

Submódulo clasificación producto

Permite agregar, administrar y clasificar los productos, definiendo el margen de ganancia, la cual determinará el precio de venta de cada producto existente en el inventario.

Submódulo unidad de medida

Permite definir las unidades de medidas que se utilizaran en el sistema para realizar un control del inventario según sus entradas y salidas.

Submódulo de Personal.

El submódulo se utiliza para definir el costo que el recurso humano tiene para la empresa, utilizado para el cálculo de la mano de obra.

2.3.1.2.3 Modulo Clientes

El módulo es utilizado para la creación y mantenimiento de clientes, Incluye una ficha con la información necesaria del cliente, que le permitirán conocer, clasificar, empatizar, mejorar sus experiencias y expectativas.

Características

- Permite modificar o crear nuevos clientes
- Clasificar los clientes de acuerdo al margen de rentabilidad que generen a la empresa
- Mayor control de clientes respecto a los plazos ó limites de créditos otorgados

2.3.1.2.4 Modulo Proveedores

El módulo de proveedores, permite definir y parametrizar información de interés de los proveedores.

Incluye una ficha con la información necesaria para identificar al proveedor, que va desde la información general, información fiscal, clasificación y origen del proveedor.

Características

- Permite modificar o crear nuevos proveedores
- Clasificación de proveedores de acuerdo a su ubicación geográfica.
- Identificación de proveedores respecto a los plazos ó limites de créditos otorgados a la empresa para el pago de sus obligaciones.

2.3.1.2.5 Modulo Inventarios

El módulo de inventarios, permite el más fácil manejo, control y seguimiento de los inventarios de la organización. (Ver anexo 4: Inventario Servicios Serpromaq S.A. de C.V.)

Incluye un completo y flexible sistema de registro de productos, movimientos de inventarios, compras, retaceos, devoluciones a proveedores, integrados con todos los módulos y submódulos del sistema.

Características

- Permite modificar o crear nuevos productos
- Práctico y facil sistema de selección de productos
- Cuenta con opciones de búsqueda
- Filtrado y palabras similares por cualquier dato del producto
- Definicion de margenes de ganancias de acuerdo a la clasificación del producto
- Cuenta con 3 tipos de costeos y tipos de rotacion de inventarios, entre los mas utilizados estan, PEPS, UEPS, Costo promedio
- Permite la utilización y manejo de multi-bodegas
- Registro de compras
- Registro de retaceos
- Devoluciones a proveedor

Submódulo Productos

Submódulo utilizado para el registro y mantenimiento de productos, clasificación de productos y márgenes de ganancia.

Submódulo Movimientos de Inventario

Los movimientos de inventario son registrados automáticamente por el sistema y resultan de las operaciones de compra y venta de productos, procesados en sistema, específicamente del módulo de facturación,

adicionalmente existen ajustes necesarios, los cuales serán procesadas como movimientos de inventarios por faltantes, sobrantes, productos vencidos o que han perdido su valor de utilización y económico por estar obsoletas o deteriorados.

Submódulo Compras

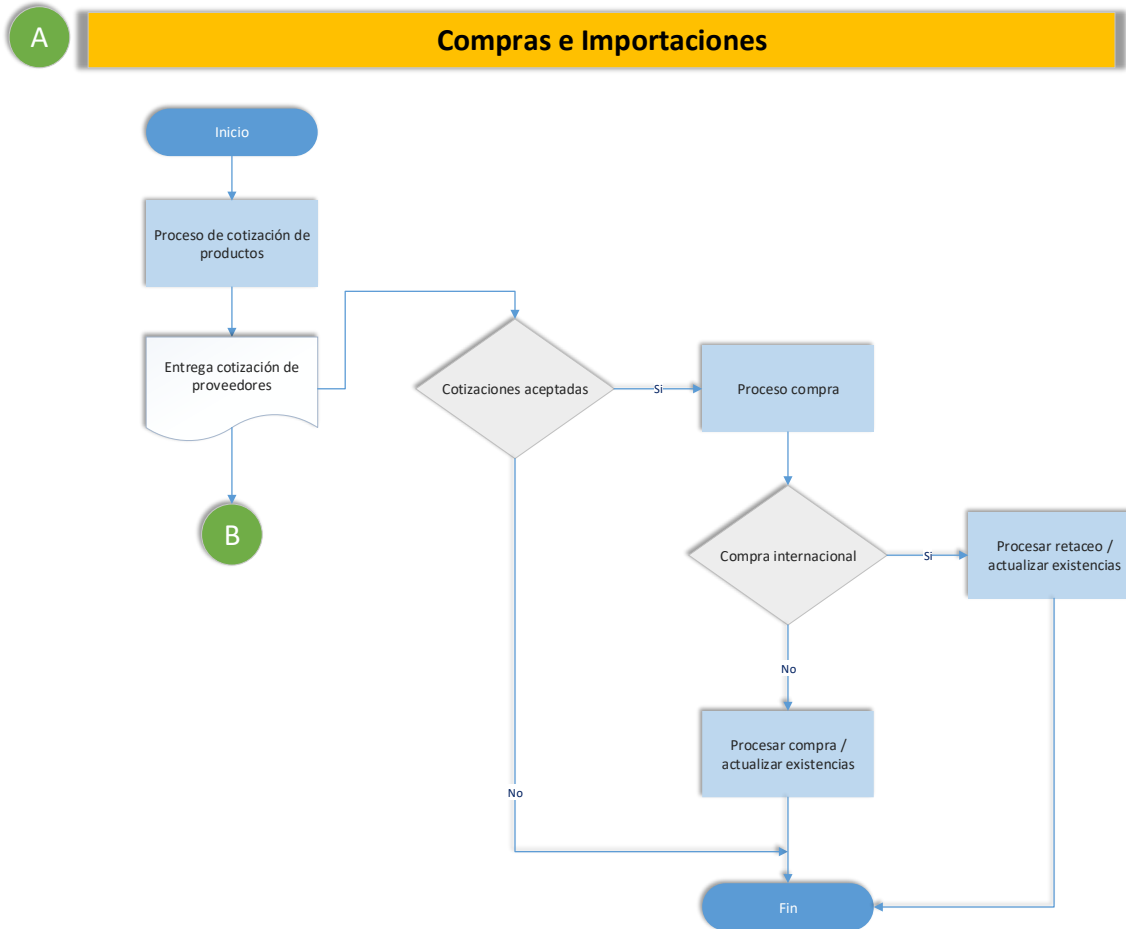
Utilizado para el proceso de operaciones de compra, con la finalidad de proporcionar información oportuna. Se han definido dos tipos de compra, locales y extranjeras, lo que hace la diferencia entre ellas el procesamiento del retaceo para las clasificadas como tipo internacional, sin embargo, ambas operaciones actualizan automáticamente las existencias.

Submódulo Retaceo

Submódulo utilizado para el ingreso del retaceo, correspondiente a las compras clasificadas como extranjeras.

A continuación se muestra Proceso completo de entrada de productos al Inventario

Ilustración 6: Flujo de Procesos entrada de productos al inventario



Fuente: Equipo Consultor

2.3.1.2.6 Modulo Facturación

El módulo facturación es utilizado para optimizar los procesos de cotizaciones, ordenes de trabajo, registro de facturación.

El modulo cuenta con 4 submódulos: Submódulo Servicios, Submódulo Cotizaciones, Submódulo órdenes de trabajo, Submódulo Registro o Facturación.

Características

- Otorgamiento de descuentos a clientes
- Automatización, mediante la integración con los submódulos del sistema.

Submódulo Servicios

Submódulo utilizado para mantenimiento y creación de Servicios brindados por la empresa.

Submódulo cotizaciones

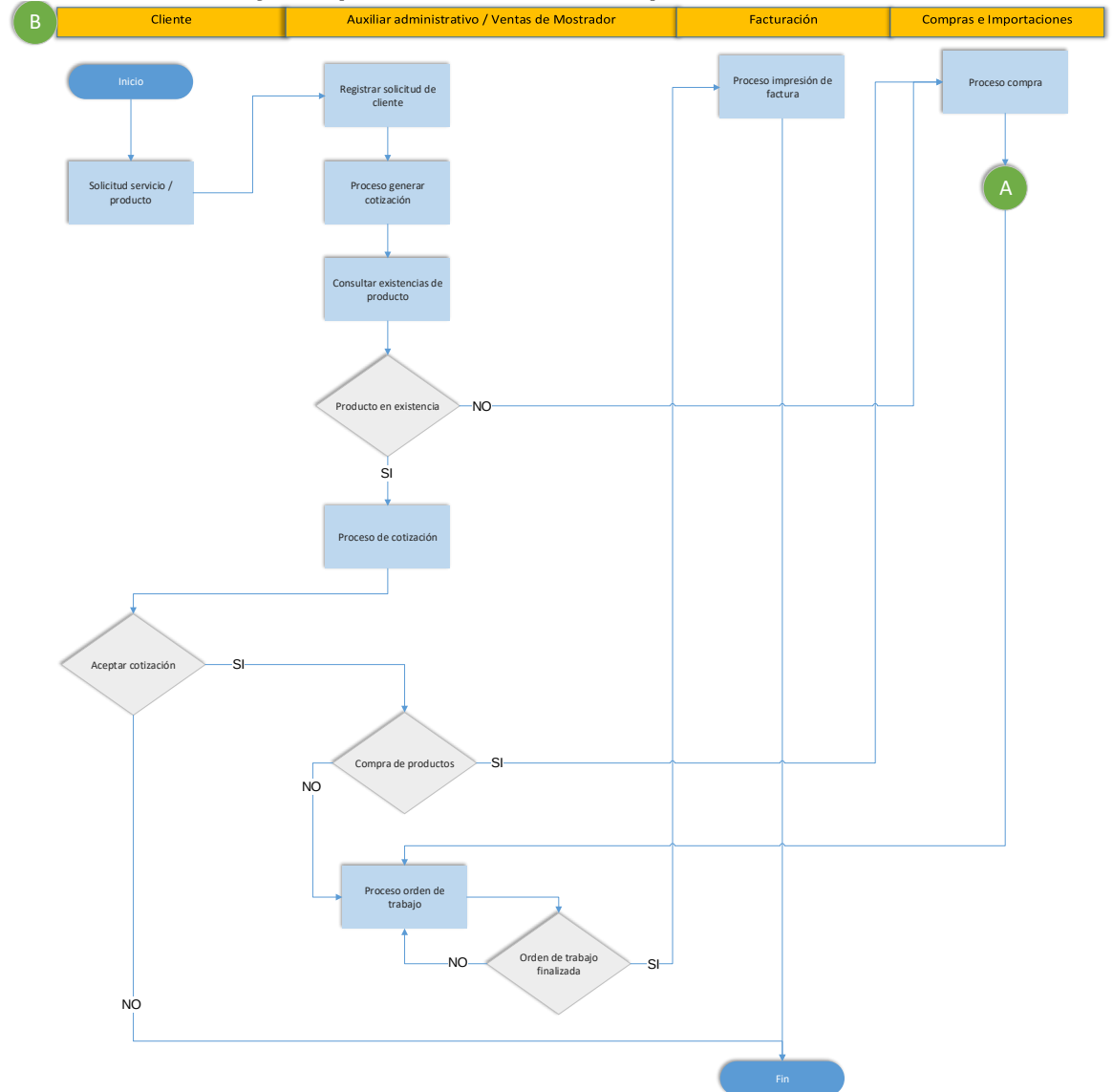
Utilizado para la generación de cotizaciones de productos y servicios solicitados por clientes. La característica principal del submódulo es, su integración con el submódulo ordenes de trabajo

Submódulo órdenes de trabajo

Utilizado para la generación de órdenes de trabajo de servicios solicitados por clientes y previamente aceptados.

A continuacion se muestra proceso completo de salida de productos al Inventario:

Ilustración 7: Flujo de proceso de salida de productos de inventario



Fuente: Equipo Consultor

2.3.1.2.7 Modulo Informes

El módulo Informes, permite la generación de reportes con información y datos confiables en tiempo real para la toma de decisiones en el momento indicado.

Informe Análisis

Sub modulo utilizado para la creación de Dashboard personalizados para la toma de decisiones.

Generación de Reportes

Módulo utilizado para la generación de reportes,

- Reporte de stock mínimo
- Reporte de stock máximo
- Reporte de ventas
- Reporte de ventas perdidas
- Reporte de ventas por cliente
- Reporte de análisis de rentabilidad por servicio
- Presupuestos
- Reporte de órdenes de trabajo
- Reporte de existencias por bodega
- Reporte de registro de control de inventario
- Reporte de saldos de inventario

Reporte de stock mínimo

El reporte de stock mínimo, contiene el parámetro de seguridad que la empresa Serpromaq S.A. de C.V., debe tener en existencias para seguir ofreciendo a sus clientes venta de repuestos y servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria pesada.

Beneficio obtenido

Con la generación automática y en tiempo real del reporte, la empresa obtendrá el beneficio de reducir el riesgo de pérdida de ventas por faltas de stock, identificar el momento necesario y oportuno de comprar a los proveedores, considerar el tiempo de envío de los productos, de tal forma que no afecten las fechas de compromisos con sus clientes.

Empresa	Codigo	Descripcion	Clasificación	Tipo Relación	Tipo Códigos	Fecha Última Compra	Precio Venta	Exento IVA	Codigo Serie	Precio Máximo Venta
En Servicio	Marca	ubicacion En Bodega	Unidad Medida	Cantidad Maxima	DE	Costo				
Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad							
Total General										
Reserva Producto										
YOKE							0			2
WORM							0			2
WIPING FILTER ON ACETIC SENSORS							0			3
WITCH HORN BUTTON(SWITCH)							0			3
WHEEL CONVERTER							0			1
WEAR RING							0			1
WATER PUMP							0			11
WATER PUMP							0			3
WATER PUMP UK							0			1
WATER PUMP							0			1
WASHER AUX							0			1
WASHER							0			37
WALL MOUNT 240C/134HP SATURD							0			1
							0			2

Ilustración 8: Visualización de análisis

Empresa	Codigo	Descripcion	Clasificacion	Tipo Rotacion	Tipo Costeo	Fecha Ultima Compra	Precio Venta	Exento IVA
Cantidad M	Cantidad T	Cantidad R	Cantidad D					
				Total General				
Nombre Producto				Cantidad Minima	Cantidad Transito	Cantidad Reservada	Cantidad Disponible	
YOKE				4	0	0	2	
WORM				4	0	0	2	
WIX57791 FILTRO DE ACEITE 3304/3306				4	0	0	3	
WITCH HORN BUTTON(UNIVERSAL)				4	0	0	3	
WHEEL CONVERTER				4	0	0	1	
WEAR RING				4	0	0	1	
WATER PUMP				8	0	0	-1	
WATER PUMP				8	0	0	3	
WATER PUM GR				4	0	0	1	
WATER PUM				4	0	0	1	
WASHER AUX				4	0	0	1	
WASHER				84	0	0	37	
WALL MOUNT 24VDC/10AMP BATTERY				4	0	0	1	
V-BELT SET				4	0	0	2	
VALVE-AIR CONTROL				4	0	0	1	
VALVE SOLENO				4	0	0	1	
VALVE IN				4	0	0	2	
VALVE GRINDING GASKET KIT				4	0	0	2	
VALVE GP				4	0	0	2	
VALVE GOUP				4	0	0	1	
VALVE EX				4	0	0	1	

Ilustración 9: Visualización de reporte

Reporte de stock máximo

El reporte de stock máximo, contiene el volumen de productos máximos que la empresa Serpromaq S.A. de C.V. debe tener de existencias en sus bodegas.

Beneficio obtenido

Con la generación automática y en tiempo real del reporte, la empresa obtendrá el beneficio de reducir el riesgo de un sobre stock de productos, deterioro o vencimientos, perdidas de productos por falta de espacio en sus bodegas y perdidas económicas si el producto no es vendido.

Inicio

Analisis

Disponibilidad de Inventario

Reportes

Configuración

Clientes

Proveedores

Reporte de stock mínimo

Nombre: Reporte de stock mínimo

Tipo de datos: Productos

Opciones: (Cantidad Disponible) > (Cantidad Máxima)

Producto

Detalle

Empresa	Descripción	Clasificación	Tipo de Ubicación	Tipo de Stock	Precio Venta	Existencia IVA	Código Barras	Precio Mensual Venta	De Servicio	Marca
Ubicación Or Pedigo	Unidad Pedido	Cantidad Mens	Ord	Pedido Última Compra	Código	Conte				
Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad							
Nombre Producto: Total General										
	Cantidad Máxima	Cantidad Minima	Cantidad Restan	Cantidad Disponible						
ZAPATAS	30	0	0	30						
VESTIDOS	30	0	0	30						
WEBS. M/L	9	0	0	25						
WEBS. SOLT	30	0	0	25						
WEBS.H	30	0	0	25						

Ilustración 10: Visualización de análisis

Empresa	Descripcion	Clasificacion	Tipo Rotacion	Tipo Costeo	Precio Venta	Exento IVA	Codigo Barra	Precio Minimo
Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad					
				Total General				
Nombre Producto				Cantidad Maxima	Cantidad Transito	Cantidad Reservada	Cantidad Disponible	
ZAPATAS				20	0	0	35	
WRENCH				30	0	0	50	
WHEEL NUT				8	0	0	20	
WHEEL BOLT				20	0	0	25	
WEIGHT				10	0	0	25	
WEDGELOCK				16	0	0	18	
WEDGE				36	0	0	54	
WEAR SLEEVE				10	0	0	25	
WEAR RING				20	0	0	25	
WATER PUMP				20	0	0	25	
WASHER TRUST				10	0	0	25	
WASHER THRUST 0.020" CUMMINS KT1				20	0	0	25	
WASHER SEALING				20	0	0	25	
WASHER HARD				20	0	0	25	

Ilustración 11: Visualización de reporte

Reporte de ventas

El reporte de ventas, muestra un listado de producto vendidos durante un rango de fechas determinado por el usuario

Beneficio obtenido

Con la generación automática del reporte, se mostrarán los márgenes de ganancia obtenidos posterior a la facturación por venta de repuestos, incluidos los utilizados por servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria pesada; permitiendo identificar aquellos productos que generan mayor utilidad o pérdidas económicas.

Con la información obtenida, se facilitará a los empresarios, calcular de manera correcta el costo unitario de cada uno de sus productos, así mismo analizar si, el precio de venta y los márgenes de ganancia definidos para los productos y servicios es el adecuado.

El margen de ganancia de las ventas se obtiene mediante el cálculo siguiente:

$$\text{Margen} = (\text{Venta} - \text{Costo}) / \text{Venta}$$

Reporte de Ventas

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

NIT: 0614-030298-101-7

NRC: 104166-5

Del 12/1/2019 12:00:00 AM al 1/31/2020 12:00:00 AM

Codigo	Producto	Cantidad	Venta	Costo	Margen
6I1346	BOMBA DE ACEITE 3304, 3306	1	\$360.00	\$144.00	60.00%
1R1809	FILTRO HYDRAULICO CAT	1	\$141.00	\$94.00	33.00%
25503464	WATER PUMP ASSY	1	\$793.57	\$440.87	44.00%
Sp068	RUTINA MANTENIMIENTO 500 HORAS EQUIPO: HL 740-3	1	\$1,258.30	\$15.65	99.00%
33120	FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	\$72.00	\$0.00	100.00%
5D9559	CUCHILLA DE MOTONIVELADORA (3/4"X8"X7")	2	\$517.70	\$0.00	100.00%
9C4211	PIN AS	1	\$612.00	\$0.00	100.00%
4B4278	WASHER	1	\$0.05	\$0.02	60.00%
1T1231	RING	1	\$5.10	\$2.04	60.00%
Sp010	Reparacion de inyectores serie 7000 y tipo lápiz motores modelo 3208	1	\$20.00	\$6.89	66.00%
6210-21-3170	SLEEVE	2	\$801.72	\$534.48	33.00%
Sp065	Rutina de servicios de 500 Horas	1	\$1,258.30	\$49.13	96.00%
6E1914	ANILLO	1	\$50.18	\$33.45	33.00%
1193036	SELLO DE VÁLVULA	1	\$125.00	\$50.00	60.00%

Ilustración 12: Reporte de ventas

Reporte de ventas perdidas

El reporte de ventas perdidas, muestra un listado de productos y servicios originados de una cotización y que por diferentes motivos no logro completarse la venta.

Beneficio obtenido

El reporte está orientado para servir de apoyo en la toma de decisiones, respecto al gestión que realiza en el departamento de ventas, a fijarse objetivos y a redefinir estrategias para obtener mejores resultados.

Reporte de Ventas Perdidas

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

NIT: 0614-030298-101-7

NRC: 104166-5

Del 12/1/2019 12:00:00 AM al 1/22/2020 12:00:00 AM

Codigo	Producto/Servicio	Cantidad	Venta
HM4521	WITCH HORN BUTTON(UNIVERSAL)	1	\$3.65
8S0225	WRENCH	1	\$8.94
676879	ROD A	2	\$179.16
Sp004	Reparaciones bombas de agua, motor modelos C12	1	\$124.30
49510234	SEAL KIT	1	\$56.70
Sp068	RUTINA MANTENIMIENTO 500 HORAS EQUIPO: HL 740-3	1	\$1,421.88

Total: 1794.6150

Ilustración 13: Reporte de ventas pérdidas

Reporte de ventas por cliente

El reporte de ventas por cliente, muestra un listado clientes con el detalle las ventas realizadas de productos y servicios adquiridos en la empresa, en un periodo de tiempo determinado.

Beneficio obtenido

El reporte está orientado para apoyo en la toma de decisiones, estrategias de servicios y rentabilización de clientes, permite conocer los clientes que proporcionan los márgenes más altos de ganancia, así mismo los clientes que más se les factura y que los márgenes de ganancia no son significativos para los objetivos de la empresa, con ese análisis los tomadores de decisión de la empresa pueden, establecer un perfil de cliente adecuado al consumo que generan y ofrecerles los servicios en función de la rentabilidad que generan.

El margen de ganancia de las ventas por clientes, se obtiene mediante el cálculo siguiente:

$$\text{Margen} = (\text{Venta} - \text{Costo}) / \text{Venta}$$

Reporte de Ventas por Cliente

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

NIT: 0614-030298-101-7

NRC: 104166-5

Del 12/1/2019 12:00:00 AM al 1/22/2020 12:00:00 AM

Cliente: ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MIGUEL

Codigo	Producto	Cantidad	Venta	Costo	Margen
7X2825	SEAL KIT	1	\$55.50	\$22.20	60.00%
Sp051	Reparacion de motor JOHN DEERE (overhaul) de seis cilindros en nuestras instalaciones	1	\$1,650.00	\$253.65	85.00%

Cliente: ALCANDIA MUNICIPAL DE ATIQUIZAYA

Codigo	Producto	Cantidad	Venta	Costo	Margen
1H1023	O RING	1	\$0.10	\$0.04	60.00%

Cliente: AMD, S.A. DE C.V.

Codigo	Producto	Cantidad	Venta	Costo	Margen
63514	BEARING	1	\$15.53	\$10.35	33.00%
1287648H91	KIT DE SELLOS PARA REPARACIÓN DE BOMBA	1	\$75.00	\$50.00	33.00%
9P6797	SEAL O RING	1	\$15.00	\$6.00	60.00%
Sp064	Mantenimiento plantas eléctricas con motor 3306 zona metropolitana	1	\$225.00	\$84.48	62.00%

Ilustración 14: Reporte de ventas por cliente

Reporte de análisis de rentabilidad por servicio

El reporte análisis de rentabilidad por servicio, muestra un listado de servicios otorgados por la empresa, durante un periodo de tiempo determinado.

Beneficio obtenido

El reporte está orientado para servir de apoyo en el análisis de los gastos reales, incluidos el margen de beneficio, costos de materiales, mano de obra,

costos indirectos, que permitan a los empresarios tomar decisión y estrategias que contribuyan a la optimización de la cadena de suministros, reducción de costos operativos y a la simplificación de procesos.

El margen de ganancia de cada servicio se obtiene mediante el cálculo siguiente:

$$\text{Margen} = (\text{Venta} - \text{Costo Total de Servicio}) / \text{Venta}$$

Reporte de Análisis de Rentabilidad por Servicio

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

NIT: 0614-030298-101-7

NRC: 104166-5

Del 1/1/2020 12:00:00 AM al 1/22/2020 12:00:00 AM

Doc. Fact. No	Código	Servicio	Costos de Materiales	Costos de Mano de Obra	Costos Indirectos	Costo Total de Servicio	Venta	Margen
1	Sp068	RUTINA MANTENIMIENTO 500 HORAS EQUIPO: HL 740-3	\$0.00	\$5.65	\$10.00	\$15.65	\$1,258.30	99.00%
181	Sp010	Reparacion de inyectoros serie 7000 y tipo lápiz motores modelo 3208	\$0.00	\$3.89	\$3.00	\$6.89	\$20.00	66.00%
182	Sp065	Rutina de servicios de 500 Horas	\$0.00	\$14.13	\$35.00	\$49.13	\$1,258.30	96.00%
183	Sp086	CAMBIO MANOMETROS 300 PSI/PAVIMENTADORA COMMANDER	\$0.00	\$8.48	\$15.00	\$23.48	\$831.02	97.00%
185	Sp051	Reparacion de motor JOHN DEERE (overhaul) de seis cilindros en nuestras instalaciones	\$0.00	\$11.31	\$0.00	\$11.31	\$1,650.00	99.00%
1	Sp083	MANTENIMIENTO SISTEMATICO PREVENTIVO RUTINA DE 250 HORAS	\$0.00	\$2.83	\$0.00	\$2.83	\$298.47	99.00%
1	Sp050	mantenimiento plantas eléctricas con motor 3412 zona metropolitana	\$0.00	\$2.83	\$10.00	\$12.83	\$275.00	95.00%
1	Sp064	Mantenimiento plantas eléctricas con motor 3306 zona metropolitana	\$66.00	\$8.48	\$10.00	\$84.48	\$225.00	62.00%
987	Sp068	RUTINA MANTENIMIENTO 500 HORAS EQUIPO: HL 740-3	\$22.00	\$98.94	\$500.00	\$620.94	\$1,258.30	51.00%

Ilustración 15: Reporte de análisis de rentabilidad por servicios

Presupuestos

El reporte de presupuestos, presentan una proyección del 4%, sobre los resultados obtenidos el año anterior.

Beneficio obtenido

Los presupuestos, están orientados en servir de apoyo en la toma de decisiones, permiten realizar una planificación de los ingresos, costos de los servicios, generando una proyección de crecimiento y así tener los recursos necesarios para poder hacerle frente a las diferentes necesidades.

Reporte de Presupuesto al 2020

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

NIT: 0614-030298-101-7

NRC: 104166-5

MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Presupuesto de Ventas e Ingresos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,736.70	\$41,508.20
Presupuesto de Mano de Oera	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$17.44	\$353.30
Presupuesto de Materiales Directos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$135.00	\$59.18
Presupuesto de Costos Indirectos de Fabricación	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$36.40	\$180.00

Ilustración 16: Reporte de Presupuesto al 2020

Reporte de Presupuesto al 2021

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

NIT: 0614-030298-101-7

NRC: 104166-5

MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Presupuesto de Ventas e Ingresos	\$15,734.89	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Presupuesto de Mano de Oera	\$412.66	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Presupuesto de Materiales Directos	\$426.48	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Presupuesto de Costos Indirectos de Fabricación	\$304.72	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Ilustración 17: Reporte de presupuesto al 2021

Reporte ordenes de trabajo

El reporte ordenes de trabajo, muestra en tiempo real, las órdenes de trabajo que se encuentran en curso.

Beneficio obtenido

El reporte está orientado para mejorar la gestión del taller de la empresa, obteniendo mejor organización en las tareas a realizar, control de los recursos asignados a cada una y control sobre el cumplimiento de los compromisos adquiridos con los clientes.

Cliente	Estado Orden Trabajo	Fecha Cierre	Ubicación	Costo Mano Obra	Costo Indirecto	Costo Materiales	Costo Orden Trabajo
L.A. B. PROGRESO, S.A. DE C.V.	En curso	12/3/2023	37	\$80.46	\$125.00	\$385.80	\$606.46
DROON SA DE CV	En curso	10/3/2023	38	\$45.23	\$47.95	\$50.80	\$143.98
RAM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	En curso	10/4/2023	39	\$21.31	\$130.00	\$11.80	\$163.11
Total General				\$147.00	\$302.95	\$508.40	\$958.35

Ilustración 18: Reporte de órdenes de trabajo

Reporte existencias por bodega

El reporte de existencias por bodega, muestra el saldo de los productos existente en diferentes bodegas. Actualmente la empresa cuenta con una bodega, sin embargo, el sistema tiene la capacidad para manejar múltiples bodegas.

Beneficio obtenido

El reporte permite saber físicamente en qué lugar o bodega se encuentran los repuestos, para que ser identificados fácilmente.

Existencias de Bodega					
					
Bodega: Repuestos Serpromaq					
Producto	Cantidad Disponible	Cantidad Reservada	Cantidad Transito	Ult. Entrada	Ult. Salida
FILTRO HIDRÁULICO	4	0	0	10/01/2020	
FILTRO DE ACEITE	0	0	0	10/01/2020	22/01/2020
DISCOS	2	0	0	10/01/2020	
GASKET KIT BOMBA TRANS OIL	1	0	0	10/01/2020	
BEARING	12	0	0	10/01/2020	
PISTONES	2	0	0	10/01/2020	
SEAL LYP TYPE	2	0	0	10/01/2020	
GASKET PLATE	3	0	0	10/01/2020	
SEAL KIT	2	0	0	10/01/2020	
MAIN BEARING STD 3406	12	0	0	10/01/2020	
MAIN BEARING STD 3406	11	0	0	10/01/2020	
SEAL KIT	0	0	0	10/01/2020	22/01/2020

Ilustración 19: Reporte existencias de bodega

Reporte de registro de control de inventario

Permite conocer los tipos de movimientos que ha tenido un determinado producto.

Beneficio obtenido

Permite identificar y analizar la cantidad de demanda que el producto posee.

Registro de Control de Inventario

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

NIT: 0614-030298-101-7

NRC: 104166-5

Del 12/2/2019 12:00:00 AM al 1/22/2020 12:00:00 AM

Producto:		3P0812-SPRING							
No	Fecha	Tipo de Mov.	No De	Entradas		Salidas		Saldo Final	
				Cantidad	Costo	Cantidad	Costo	Cantidad	Costo
1	10/01/2020	Ingreso por inventario Inicial		2.00	\$2.19	0.00	\$0.00	2.00	\$2.19

Ilustración 20: Registro de control de inventario

Reporte de saldos de inventario

El reporte de saldos de inventario, muestra el listado de todos los productos existentes en bodega.

Beneficio obtenido

Reporte definido para control interno de la empresa y permite realizar un análisis del inventario y apoyo para la toma de decisiones. Así mismo es utilizado

al momento de realizar inventarios físicos que son programados de acuerdo a las políticas y procedimientos definidos por la empresa, con la finalidad de realizar una comparación de las existencias físicas contra lo disponible en el sistema.

Saldos de Inventario

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

NIT: 0614-030298-101-7

NRC: 104166-5

Del 1/1/2020 12:00:00 AM al 1/22/2020 12:00:00 AM

Codigo	Nombre del Producto	Ubicación	Saldo Final	
			Cantidad	Costo
P556005	FILTRO HIDRAULICO	E07C	4.00	\$40.00
P553000	FILTRO DE ACEITE	E07C	0.00	\$45.65
9W0519	DISCOS	E08C CAJA 2	2.00	\$46.32
8T7936	GASKET KIT BOMBA TRANS OIL	E10B	1.00	\$31.64
5M6126	BEARING	E10B	12.00	\$12.94
1W6757	PISTONES	E10F	2.00	\$45.65
9N3775	SEAL LYP TYPE	E06C	2.00	\$50.17
6I4422	GASKET PLATE	REPISAS DE BODEGA SERPROMAQ NIVEL 5	3.00	\$14.13
8T1374	SEAL KIT	E04B	2.00	\$22.44
3178766	MAIN BEARING STD 3406	E02D	12.00	\$12.00
3178766	MAIN BEARING STD 3406	E02D	11.00	\$13.85
7X2825	SEAL KIT	E19F	0.00	\$22.20
1247567	KIT	A LA PAR DE E08	0.00	\$35.25
6V0216	GROUP SNLG CIL	E15E	1.00	\$96.78

Ilustración 21: Reporte de inventario

2.3.1.2.8 Modulo Predeterminado

El módulo predeterminado, permite la administración de usuarios y roles que tendrán acceso al sistema, garantizando la seguridad de las diferentes operaciones realizadas.

Submódulo Mis datos

Muestra generalidades del usuario activo

Submódulo usuarios

Creación y mantenimiento de usuarios del sistema, incluidos los cambios de password

Submódulo Rol

Los roles son la clasificación que tienen los usuarios dentro del sistema FinanPro, con el objetivo de asignar privilegios a cada usuario de acuerdo a sus funciones.

- Administrador: Posee todos los privilegios dentro del sistema.
- Rol Gerente: Diseñado el gerente de la empresa, con privilegios especiales en los módulos del Sistema.

Ilustración 22: Rol Gerente General

Rol Gerente	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar	Criterios
Unidad Medida	x					
Tipo Rotación Producto	x					
Tipo Pago	x					
Tipo Movimiento Producto	x					
Tipo Documento Facturación	x					
Tipo Costeo Producto	x					
Tipo Compra	x					
Tipo Cliente	x					
Rol	x	x	x			
ParentRoles; TypePermissions	x	x				
Retaceo Compra	x			x	x	
Proveedores	x			x	x	
Producto Sustituto	x	x	x			
Producto	x		x		x	
CantidadMáxima; CantidadMinima; Clasificación; Código; Descripción; Marca; NombreProducto; PrecioMinimoVenta; ProductosSustitutos; TipoCosteo; TipoRotación; UbicaciónEnBodega; UnidadMedida	x	x				
Costo; PrecioVenta	x	x				
Costo; PrecioVenta	x					
Plazo Pagos	x	x	x			
Personal	x	x			x	
Permisos de operación de miembro	x	x	x			
Permisos de operación de miembro	x	x				
Periodo Fiscal	x	x	x			
País	x					
Orden De Trabajo	x				x	
My User	x	x	x		x	
Movimiento Producto	x				x	
Materiales Orden Trabajo	x					
Mano De Obra	x					
KPI	x	x	x		x	
Informe	x	x	x		x	
Giro Empresa	x					
Estado Retaceo	x					
Estado Orden Trabajo	x					
Estado Movimiento Producto	x					
Estado Cotización	x					
Estado Compra	x					
Empresa	x	x			x	
Documento Facturación	x				x	
Detalle Retaceo Compra	x					
Detalle Movimiento Producto	x					
Detalle Documento Facturación	x		x		x	
PorcentajeDescuento; ValorDescuento	x					
Detalle Cotización	x					
Detalle Compra	x				x	
Cotización	x			x	x	
Compra	x			x	x	
Cliente	x					
Clasificación Proveedor	x	x	x		x	
Clasificación Producto	x					
Categoría Empresa	x					
Bodega	x		x			
Año Fiscal	x	x	x	x	x	
Análisis	x					

Supervisor de Ventas: Diseñado para el Supervisor de ventas de la empresa y con privilegios definidos para el acceso a los módulos de Clientes, Inventarios y Facturación; acceso a submódulos de Productos y Servicios, Registro, y privilegios especiales como otorgamiento de descuentos.

Ilustración 23: Rol Supervisor de ventas

Rol Supervisor de Ventas	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar	Criterios
Unidad Medida	x					
Tipo Rotación Producto	x					
Tipo Pago	x					
Tipo Documento Facturación	x					
Tipo Costeo Producto	x					
Tipo Cliente	x					
Producto Sustituto	x					
Producto	x				x	
Plazo Pagos	x					
Giro Empresa	x					
Estado Movimiento Producto	x					
Empresa	x					
Documento Facturación	x	x	x		x	
Detalle Documento Facturación	x	x	x	x	x	
Cliente	x	x	x		x	
Clasificación Producto	x					
Clasificación Empresa	x					
Categoría Empresa	x					
Bodega	x					
Rol Asistente	x					
Tipo Pago	x					
Tipo Documento Facturación	x					
Tipo Cliente	x					
Proveedores	x				x	
Producto	x					
Plazo Pagos	x					
Personal	x	x	x		x	
País	x					
Giro Empresa	x	x	x			
Estado Movimiento Producto	x					
Empresa	x					
Documento Facturación	x	x	x		x	
Cliente; NoDocumento; TipoDocumento	x	x				
Detalle Documento Facturación	x		x	x	x	
Cantidad; DocumentoFacturación; Producto	x	x				
PorcentajeDescuento; ValorDescuento	x					
Cliente	x	x	x		x	
Clasificación Proveedor	x					
Clasificación Empresa	x					
Categoría Empresa	x					
Bodega	x					

Rol Asistente: Definido para la persona asignada en el cargo de Asistente de la empresa y con privilegios definidos para el acceso a los módulos de Clientes, Proveedores y Facturación; accesos a submódulos Registro.

Ilustración 24: Rol Asistente

Rol Asistente	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar
Tipo Pago	x				
Tipo Documento Facturación	x				
Tipo Cliente	x				
Proveedores	x				x
Producto	x				
Plazo Pagos	x				
Personal	x	x	x		x
País	x				
Giro Empresa	x	x	x		
Estado Movimiento Producto	x				
Empresa	x				
Documento Facturación	x	x	x		x
Cliente; NoDocumento; TipoDocumento	x	x			
Detalle Documento Facturación	x		x	x	x
Cantidad; DocumentoFacturación; Producto	x	x			
PorcentajeDescuento; ValorDescuento	x				
Cliente	x	x	x		x
Clasificación Proveedor	x				
Clasificación Empresa	x				
Categoría Empresa	x				
Bodega	x				

Rol Auxiliar de ventas: Definido para el usuario asignado en la sala de ventas y con privilegios definidos para el acceso a los módulos de Facturación, submódulo de Registro y cotizaciones.

Ilustración 25: Rol auxiliar de ventas

Rol Auxiliar de ventas	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar
Tipo Rotación Producto	x				
Tipo Pago	x				
Tipo Movimiento Producto	x				
Tipo Documento Facturación	x				
Tipo Costeo Producto	x				
Tipo Cliente	x				
Producto Sustituto	x				
Producto	x				
Plazo Pagos	x				
Movimiento Producto	x				
Giro Empresa	x				
Estado Movimiento Producto	x				
Estado Cotización	x				
Empresa	x				
Documento Facturación	x	x	x		x
Cliente; NoDocumento; TipoDocumento	x	x			
Detalle Movimiento Producto	x	x	x		
Detalle Documento Facturación	x		x	x	x
Cantidad; DocumentoFacturación; Producto	x	x			
PorcentajeDescuento; ValorDescuento	x				
Detalle Cotización	x	x	x	x	
Cotización	x		x		x
Cliente; DetalleCotizaciones; FechaCotización; Observaciones	x	x			
Cliente	x	x	x		x
Clasificación Producto	x				
Categoría Empresa	x				

Rol Auxiliar administrativo: Definido para el usuario con el cargo de auxiliar administrativo de la empresa y con privilegios definidos para el acceso a los módulos de Facturación, Inventarios, Clientes, submódulos de cotizaciones, ordenes de trabajo, Productos y Servicios, clientes y movimientos de inventarios.

Ilustración 26: Rol asistente administrativo

Rol Auxiliar administrativo	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar	Criterios
Unidad Medida	x	x	x			
Tipo Rotación Producto	x					
Tipo Pago	x					
Tipo Orden Trabajo	x					
Tipo Movimiento Producto	x					
Tipo Documento Facturación	x					
Tipo Costeo Producto	x					
Tipo Cliente	x					
Producto Sustituto	x	x	x	x		
Producto	x		x		x	
Clasificación; Código; Descripción; Kardex; Marca; NombreProducto; PrecioMinimoVenta; ProductosSustitutos; TipoCosteo; TipoRotación; UbicacionEnBodega; UnidadMedida	x	x				
Costo; PrecioVenta	x	x				[EsServicio] = True
Plazo Pagos	x					
Personal						
Apellidos; Empresa; NombreCompleto; Nombres	x					
Orden De Trabajo	x		x		x	
Arreglo; CostosIndirectos; Descripción; Dirección; EstadoOrdenTrabajo; FechaApertura; FechaCompromiso; FechaEntrega; FormaPago; ManoDeObras; Marca; MaterialesOrdenTrabajos; Modelo; MontoAnticipo; Serie; TipoOrdenTrabajo; UbicaciónMaquinaria	x	x				
Movimiento Producto	x		x		x	
BodegaDestino; BodegaOrigen; Descripción; DetalleMovimientoProductos; EstadoMovimiento; FechaMovimiento; NoDocumento; TipoMovimiento	x	x				
Materiales Orden Trabajo	x	x	x	x		
Mano De Obra	x	x	x	x		
CantidadHoras	x	x				
Empleado	x					
Giro Empresa	x		x			
Forma Pago	x					
Estado Orden Trabajo	x					
Estado Movimiento Producto	x					
Estado Cotización	x					
Empresa	x					
Documento Facturación	x					
Detalle Movimiento Producto	x	x	x	x		
Detalle Documento Facturación	x					
Detalle Cotización	x	x	x	x		
Cotización	x		x		x	
Cliente; DetalleCotizaciones; FechaCotización; Observaciones	x	x				
Cliente	x					
Cliente	x	x	x		x	
Clasificacion Producto	x					
Clasificacion Empresa	x					
Categoría Empresa	x					
Bodega	x					

2.3.2 Implementación y Sensibilización de la Acción Clave de Éxito

En las organizaciones, la gestión del cambio es de suma importancia cuando se llevan a cabo la implementación de nuevas iniciativas ya que, al no planificar las acciones necesarias para lograr la adaptación de los mismos por parte del personal, puede llevar a fracasos en los proyectos.

Por tal razón, se buscó el involucramiento de todo el personal de Serpromaq S.A. de C.V., con el objetivo de lograr la flexibilidad y apoyo necesario en las iniciativas y que éstas resulten exitosas en el corto y largo plazo. Dentro de estas acciones que se realizaron dentro del contexto indicado podemos mencionar: (ver anexo 1: Documentación y fotografías probatoria).

- Involucramiento de la alta gerencia en la definición de las prioridades a desarrollar y aporte de la información necesaria para el desarrollo de las acciones clave de éxito.
- Apoyo de la alta gerencia para que, a través del personal clave, se contara con la información necesaria para el levantamiento de la información.
- Involucramiento del personal en la recopilación de información alimentación de datos en el sistema.
- Capacitar al personal en las herramientas desarrolladas, orientando las capacitaciones al rol que desempeña cada colaborador desde su puesto

de trabajo para contribuir a la cultura de calidad que requiere la organización.

- Sensibilizar al personal sobre su rol en la implementación exitosa, en la sostenibilidad y mejora del sistema a futuro.

A continuación, se muestran evidencias de las actividades realizadas:



Ilustración 27: Sensibilización alta gerencia Serpromaq S.A. de C.V.



Ilustración 28: Sensibilización empleados

Asesorías académicas y técnicas UTEC



Ilustración 29: Asesoría académica



Ilustración 30: Asesoría Técnica

Trabajo de desarrollo equipo consultor



Ilustración 31: Equipo consultor



Ilustración 32: Equipo consultor

Capacitación de personal



Ilustración 33: Capacitación Auxiliar de compras y Auxiliar de ventas



Ilustración 35: Capacitación Auxiliar administrativo



Ilustración 34: Capacitación compras y retaceos



Ilustración 36: Capacitación Jefatura de ventas



Ilustración 38: Capacitación Asistente de Gerencia



Ilustración 37: Capacitación Gerencia General

2.3.3 Otras Intervenciones

2.3.3.1 Análisis Financiero

El análisis financiero se refiere a una evaluación de la viabilidad, estabilidad y rentabilidad de un negocio, dicho análisis se realiza por medio de índices financieros a partir de información obtenida de los estados financieros y otros informes proporcionados por la empresa.

Para el caso de Serpromaq S.A. de C.V., se utilizó estados financieros de los años fiscales 2017, 2018 y 2019.

Los resultados fueron presentados en reunión del día 16 de enero 2020, con Gerencia General y socios de la empresa. Ver anexo 2: Análisis Financiero Serpromaq S.A. de C.V.)

2.3.3.2 Manual de Funciones

Para la realización de la implementación del sistema ERP FinanPro, fue necesario revisar la organización y definir un manual de funciones con el objetivo de definir líneas de autoridad y responsabilidad con el fin de evitar la duplicidad de funciones en cada puesto de trabajo en la organización. Ver Anexo 2: Manual de Funciones Serpromaq S.A. de C.V.

Dicho manual se constituye una herramienta de organización, pero no se pretende mediante este sustituir procedimientos, políticas y funciones establecidos ya dentro de la organización.

El contar con un análisis de puestos logra compromiso del colaborador pues la mayoría de las personas no serán exitosas y no se sentirán motivadas en el desempeño de sus funciones si no son competentes para ello. Asimismo, la organización se beneficia de información que le permite encontrar el candidato idóneo para el cargo y que este contribuya eficazmente al logro de objetivos.

El análisis de puestos y la información resultante de este proceso, es utilizada en: reclutamiento y selección, compensaciones, evaluación del desempeño, capacitación, entre otros.

2.3.3.3 Programas de Protección y Prevención: Montacargas, contra caídas y Espacios Confinados.

Los programas de Seguridad Ocupacional, son aquellos en los que se planea, organiza, ejecuta y evalúa, las actividades identificadas por el empleador como necesarias de implementar en los sitios de trabajo en forma integral e interdisciplinaria, para prevenir la ocurrencia de accidentes de laborales o mitigar las consecuencias.

Los programas deben establecer los procedimientos para el trabajo seguro los cuales deben ser fácilmente entendibles y comunicados a los trabajadores desde los procesos de inducción, capacitación, entrenamiento y reentrenamiento por una persona calificada.

Debe establecerse revisiones y ajustes cuando cambien las condiciones de trabajo, ocurra algún incidente o accidente y cuando los indicadores de gestión así lo definan.

Para el caso de Serpromaq S.A. de C.V., se desarrollaron los programas de Protección:

- Montacargas (ver anexo 3)
- Contra Caídas (ver anexo 3)
- Espacios Confinados (ver anexo 3)

2.3.4 Inversión Financiera de Intervenciones realizadas a Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

En entendido que la Implementación del Proceso de Consultoría Integral Colaborativa, es un beneficio que la Universidad Tecnológica de El Salvador, proporciona por medio de su proceso de sus profesionales optando al grado de Maestría en Administración Financiera, dirigido a micro, pequeñas y medianas empresas salvadoreñas que por medio de CENTROMYPE, buscan la oportunidad de crecimiento y desarrollo empresarial.

La intervención realizada por el equipo consultor no genera ningún aporte económico por parte de la empresa intervenida, Los profesionales de la

Universidad Tecnológica de El Salvador aportan su experiencia y profesionalismo, sin ningún otro interés que la presentación de trabajo para optar por el título correspondiente.

No obstante, es de importancia conocer el detalle de inversión de las intervenciones recibidas por parte del equipo consultor a Serpromaq S.A. de C.V., quedando en evidencia el costo que para la organización hubiera significado, haber obtenido los aportes e implementaciones del equipo consultor de la Universidad Tecnológica.

2.3.4.1 Costo de consultoría Integral colaborativa: implementación y seguimiento

Acción ERP para gestión de Inventarios y Análisis de Costos FinanPro

El aporte económico de la Consultoría Integral colaborativa: implementación y seguimiento Acción ERP para gestión de Inventarios y Análisis de Costos FinanPro, es de \$ 12,120.00, según detalle Siguiente:

 Consultoría Integral colaborativa: Implementación y seguimiento Accion ERP para gestion de inventarios y Análisis de costos FinanPro			
Etapas	Horas	Precio x Hora	Total
Etapas 1			
Presentacion del equipo Consultor			
Realizacion del Diagnostico	11	\$ 30.00	\$ 330.00
Visita al empresario	22	\$ 30.00	\$ 660.00
Propuesta Ejecutiva	9	\$ 30.00	\$ 270.00
Etapas 2	Sub Total		\$ 1,260.00
Desarrollo de la Accion Clave de exito			\$ 6,500.00
Primer Avance	10	\$ 30.00	\$ 300.00
Segundo Avance	7	\$ 30.00	\$ 210.00
Etapas 3	Sub Total		\$ 7,010.00
Implementacion y seguimiento	90	\$ 30.00	\$ 2,700.00
Etapas 4	Sub Total		\$ 2,700.00
Informe Final	30	\$ 30.00	\$ 900.00
	Sub Total		\$ 900.00
Otros Gastos Indirectos (refrigerios materiales y Local)			\$ 250.00
Total de la Consultoria			\$ 12,120.00

Tabla 5: Costo Consultoría Integral Colaborativa

2.3.4.2 Costo de consultoría Integral colaborativa: Otras Intervenciones

Durante el desarrollo de la Consultoría Integral colaborativa, se proporcionó el apoyo con otras intervenciones detalladas en el apartado 2.3.3 Otras intervenciones de este documento. El aporte económico de dichas intervenciones es de \$ 1,620.00, según detalle Siguiende:

 Consultoría Integral colaborativa: Intervenciones			
	Horas	Precio x Hora	Total
Análisis financiero	15	\$ 30.00	\$ 450.00
Manual de Funciones	24	\$ 30.00	\$ 720.00
Programa de Riesgo Ocupacional			\$ -
Montacarga	5	\$ 30.00	\$ 150.00
Protección contra caída	5	\$ 30.00	\$ 150.00
Espacios Confinados	5	\$ 30.00	\$ 150.00
Total de la Consultoría			\$ 1,620.00

Tabla 6: Costo otras intervenciones

2.4 Fundamentación teórica de la acción clave

A continuación, en este capítulo, para poder introducir el tema al que apunta este trabajo, es necesario antes que todo definir los conceptos clave y características sobre los que se basa. En otro punto se profundizará sobre lo que es un sistema ERP, partiendo por su historia para mostrar su evolución, para luego dar paso a su definición formal, sus características, ventajas y desventajas que tienen asociados y por último los pasos a seguir en el proceso de implementación de un ERP.

2.4.1 Sistemas de Información Gerencial.

Este tipo de sistema forma parte de lo que en términos generales se denomina “sistemas de información”, este término tiene muchas acepciones, las cuales han sido presentadas por distintos autores de la materia. sin embargo, uno de los conceptos que más se adecua hoy en día a la función de ERP's, es el de Andreu, Ricart y Valor (1991). Quienes definen los sistemas de información como: “un conjunto formal de procesos que, operando sobre una colección de datos estructurada de acuerdo con las necesidades de una empresa, recopila, elabora y distribuye la información necesaria para la operación de dicha empresa y para las actividades de dirección y control correspondientes, apoyando, al menos en parte, los procesos de toma de decisiones necesarias para desempeñar las funciones de negocio de la empresa de acuerdo con su estrategia.”

Los elementos presentes en dichos sistemas corresponden al equipo computacional, el software y el hardware necesarios para apoyar el funcionamiento del sistema, y el recurso humano que interactuará con este.

El sistema toma los datos que requiere para procesarlos, puede ser alimentado manualmente ya sea de manera directa por el usuario o automáticamente, donde la información proviene de otros sistemas o módulos.

Un Sistema ideal para el control de gestión debe ser integrado, abarcando todas las áreas y etapas de trabajo. Además, debe ser flexible, capaz de adaptarse a los requerimientos y fácil de modificarse cuando algo no funcione bien. También debe ser manejable, fácil de aprender para todos los usuarios de la organización; que se pueda integrar por etapas, sin interrumpir el actual funcionamiento de la empresa. En general, se busca un software seguro y que posea controles cruzados, con ciertas indicaciones a la vista en papel. Además, que sea de un costo razonable, de acuerdo con el beneficio que tendrá y que incluya un soporte cercano y seguro en caso de problemas.

El sistema a utilizar, debe conjugar tres importantes factores: los usuarios, los procedimientos y las herramientas. De ninguna otra forma podrá ser exitoso en la empresa y no redundará en los resultados esperados. Un software puede ser excelente, pero su instalación debe tener un proceso previo, para detectar las

necesidades de la empresa y adaptarlo en su aplicación a esos objetivos particulares. Los expertos insisten en que la clave para resolver los problemas en la implantación de este tipo de gestión es el compromiso de los líderes de la organización, una adecuada capacitación y un apoyo permanente.

La razón más importante del fracaso de estos proyectos en las empresas es que estos factores no están presentes de forma coordinada. Está claro que un software de este tipo no resuelve mágicamente todos los problemas en una empresa.

Pero si todo sale bien, la empresa tendrá importantes beneficios “..serán capaces de conectar entre sí y transferirse información de una forma automática, con el consiguiente ahorro de costes, tiempo, errores, y con la disponibilidad de información on-line en cualquier momento”. (Raúl O. Badenes, 2012)

Desde un punto de vista empresarial, según la función a la que vayan destinados o el tipo de usuario final del mismo, los SI pueden clasificarse en (Laudon & Laudon 2004):

- **Sistema de procesamiento de transacciones (TPS):** Gestiona la información referente a las transacciones producidas en una empresa u organización.

- **Sistemas de información gerencial (MIS):** Orientados a solucionar problemas empresariales en general.
- **Sistemas de soporte a decisiones (DSS):** Herramienta para realizar el análisis de las diferentes variables de negocio con la finalidad de apoyar el proceso de toma de decisiones.
- **Sistemas de información ejecutiva (EIS):** Herramienta orientada a usuarios de nivel gerencial, que permite monitorizar el estado de las variables de un área o unidad de la empresa a partir de información interna y externa a la misma.
- **Sistemas de automatización de oficinas (OAS):** Aplicaciones destinadas a ayudar al trabajo diario del administrativo de una empresa u organización.
- **Sistema experto (SE):** Emulan el comportamiento de un experto en un dominio concreto.
- **Sistema Planificación de Recursos (ERP):** Integran la información y los procesos de una organización en un solo sistema.

Generalmente las aplicaciones correspondientes a este grupo están divididas por sector estratégico de negocios según lo establecido en la cadena de valor (llámese clientes, proveedores, o procesos internos).

2.4.2 Sistemas ERP

2.4.2.1 Surgimiento de los Sistemas ERP.

Desde la aparición de las primeras computadoras, los sistemas de información se han ido introduciendo en las empresas, como una potente herramienta para optimizar y mejorar su gestión. Por ello, los sistemas de información para la gestión en la empresa han pasado por diferentes fases, que se detallan a continuación.

Software de Gestión contable

Las primeras aplicaciones de la informática en la empresa se introdujeron alrededor de 1960 (Ferran & Salim 2008), en el área de la Gestión Contable. La contabilidad está claramente definida, mediante leyes, normas y reglas que deben seguir las empresas, independientemente de su naturaleza y el sector al que pertenezcan.

Por ello, el diseño e implantación de un Software para la gestión de la contabilidad es mucho más sencillo que para otras áreas de la empresa, ya que el análisis de requerimientos ya viene dado desde las administraciones de los diferentes países, y es exactamente el mismo para todas las empresas que se rigen por la legislación de un mismo país.

Así, aparecen los primeros sistemas de información de gestión de empresa, que eran básicamente Software contable.

Gestión administrativa

Inmediatamente después de la aparición del software contable, surgió la necesidad de gestionar también el área administrativa mediante un sistema de información. De esta manera se desarrollaron sistemas de información para tal fin, que podrían gestionar las facturas, los pagos y los cobros, etc., Así, estos quedaban almacenados en un sistema informático, para su posterior consulta, estudio, etc. Si, además, el sistema de información para la gestión del área administrativa, estaba integrado con la parte contable y financiera, el ahorro de trabajo y el aumento de la productividad, la disminución de errores y costes, estaba garantizada.

Control de Stocks

Tras ello, el desarrollo de software para la empresa, centró sus esfuerzos de investigación y desarrollo en el área de control de Stock, apareciendo así los sistemas ICS (Inventory Control Systems). Con estos sistemas, se podía conocer el stock de cada producto existente en almacén, los consumos realizados en los diferentes periodos, y por supuesto, su valoración, algo imprescindible en la empresa actual. De nuevo, la integración con el resto de aplicaciones informáticas de la empresa (contabilidad y administración) se revelaron como un factor muy importante en la optimización de los procesos.

Material Requirements Planning (MRP)

La característica fundamental de los sistemas MRP es que aplican un enfoque jerárquico a la gestión de inventarios, permitiendo básicamente la elaboración del plan de materiales a partir de tres elementos fundamentales:

- El Programa Maestro de Producción (PMP).
- La lista de materiales (BOM).
- El fichero de registro de inventarios (FRI).

Los MRP alcanzan notables avances, entre los que destacan la reducción de inventarios, la reducción de tiempos de proceso y suministro y el incremento de la eficiencia. Sin embargo, para alcanzar estos beneficios es necesaria una gran exactitud en el PMP. Pero el principal problema de los MRP es que pasa por alto las restricciones de capacidad y las técnicas de gestión de talleres.

Manufacturing Requirement Planning (MRP II)

Aunque las siglas de estos nuevos sistemas de información (MRP II) son las mismas que en el caso de sus antecesores (MRP), no significan lo mismo. MRP II representa las palabras Manufacturing Resources Planning, y se añade el II, para diferenciarlos claramente de los MRP tradicionales, que se centran exclusivamente en la gestión de materiales.

Este tipo de sistemas, como su nombre indica, están centrados en el área de producción, si bien es cierto, que tratan de integrarse con otras aplicaciones que gestionen otras áreas de la empresa.

2.4.2.2 Características de Sistema ERP.

Candelaria (2004) nombra las principales características de los sistemas ERP, entre ellas destacamos:

- Base de datos centralizada por lo que pueden integrar los datos de toda la empresa, entregando una amplia visión de ésta a la administración.
- Un sistema ERP incluye un conjunto de aplicaciones ERP o módulos, independientes entre sí pero que a la vez están comunicados, lo que da una gran adaptabilidad a las empresas de acuerdo a su tamaño y disponibilidad de recursos.
- Suele haber un software para cada unidad funcional.
- Al ser software de tipo universal, están dotados de las mejores prácticas aplicadas en el mundo.

- Las interfaces son estándar con otras aplicaciones, por lo que no existen complicaciones al interactuar con aplicaciones de distintos proveedores, siempre y cuando sean compatibles.
- No existe dependencia del equipo en que se instala, dando a la empresa la libertad de elegir los equipos informáticos necesarios y los sistemas operativos, de tal manera que pueda aprovecharse al máximo la tecnología existente.
- Las empresas que lo implanten deben modificar alguno de sus procesos para alinearlos con los del sistema ERP.
- La tendencia actual es ofrecer aplicaciones especializadas para determinadas industrias.
- En un sistema ERP los datos se ingresan sólo una vez y deben ser consistentes, completos y comunes.

2.4.2.3 Ventajas de Adquirir un Sistema ERP.

Las ventajas de adoptar una aplicación de este tipo (ERP), se pueden resumir en las siguientes:

Los ERP Permiten la Optimización de Recursos de las Empresas.

Un ERP crea una única versión de la verdad en virtud de trabajar sobre una única base de datos; es una verdad que no puede ser cuestionada, porque todos están usando el mismo sistema. Al tener información sobre las ordenes de los clientes en un único sistema en lugar de tener la información duplicada, o solapadas con inconsistencias esquemáticas y semánticas entre varios sistemas distintos que no se pueden comunicar unos con otros, la empresa puede rastrear las ordenes más fácilmente, coordinar inventario, entregas, fabricación, etc.

A continuación, se sintetizan las razones por las que las ERP optimizan el uso de recursos en las empresas y de donde proviene el ahorro.

Integración de datos y Sistemas.

Cuando se utilizan varios paquetes de software de distintos fabricantes, cada uno opera con independencia de los demás y se vinculan entre sí en forma manual, se tiene que reingresar los datos.

Un ERP en su mínima expresión ofrece todas las herramientas para soportar los procesos de negocios estándares, a saber: ventas, compras, producción, logística, gestión de activos, personal, finanzas, sueldos, contabilidad, etc. Un solo sistema, con una única Base de Datos, evita la inconsistencia o redundancia de datos.

Al usar una ERP, los datos se ingresan una sola vez al sistema en una única base de datos a la que acceden todos los módulos, evitando el reingreso de datos, automatizando tareas reiterativas, manteniendo la información consistente y actualizada a través de todo el sistema. Al mejorar la calidad de la información, mejora la calidad de las decisiones y permite la planificación. Además del ahorro de papel, ya que los documentos fluyen por el sistema en forma electrónica.

Información en tiempo real.

Tener la información integrada y disponible en tiempo real mejora la capacidad de responder a estímulos externos considerando todos los aspectos de la organización, se puede dar mejor soporte al cliente y a los usuarios.

Mejor Planificación.

Al evitar errores e inconsistencias en los datos, se tienen datos de mayor calidad, lo que redundará en mejores condiciones para planificar acciones futuras que afecten a la empresa. Sin datos correctos es imposible planificar. Por otra parte, no es lo mismo planificar con datos del pasado que contar con los datos del instante presente, que permiten conocer mejor la situación de la empresa.

Todos estos registros son transparentes para los usuarios, esto es, no tienen que perder tiempo controlando la validez de los datos y la consistencia

entre sistema y sistema. De hecho, en caso de que exista, este tipo de inconsistencias es detectada inmediatamente al impactar a través de todo el sistema.

Procesos Eficientes.

Implantar una ERP implica cambiar la forma de hacer las cosas en la empresa hacia procesos más eficientes.

En muchas ocasiones las empresas, en especial las pequeñas y medianas, dedican muchas horas/hombre a tareas rutinarias y reiterativas las cuales se podrían automatizar mediante software.

Uno de los beneficios de las ERP, el cual es encauzar al usuario en procesos más eficientes y liberarlo de procedimientos redundantes y potenciales fuentes de error. Las ERP tienen embebidos los mejores procesos de negocios.

Es decir, en lugar de tener muchos sistemas optimizados para la forma de hacer las cosas en un sector, se tiene un sistema optimizado para el mejor funcionamiento de toda la empresa. Esto le permite al usuario reducir el tiempo que dedica a tareas rutinarias y avocarse a tareas más creativas.

2.4.2.4 Implantación de Sistemas ERP.

El éxito de la implementación de un ERP implica un cambio cultural y de procesos en la organización que se apoya en 3 aspectos fundamentales: el producto, los procesos y las personas, la combinación y sincronización de los mismos lleva al éxito de la implementación.

- El producto se refiere al sistema ERP, consideraciones técnicas y funcionales.
- Los procesos son las funciones que deben ser soportadas por el sistema ERP.
- La implementación de un ERP implica una reingeniería de procesos cuyo objetivo es adaptar a la empresa a los nuevos modelos de negocio.
- Las personas son los recursos humanos, los conocimientos y habilidades de los involucrados en el ciclo de vida del sistema, usuarios, analistas, consultores y directivos que empujan el proyecto (Peña, 2004)

Planeación de un ERP.

Es importante entender que el ERP no es simplemente un software que se compra, instala y se usa, es más que eso, consiste en una revolución que involucra todos los procesos internos y debe ser precedido de una extensa y,

muchas veces, demorada reevaluación de todos los departamentos, sus funciones, mecanismos de decisión y formas de actuación. Además, así como la empresa necesita una preparación para recibir el sistema, el software también debe pasar por adecuaciones con el fin de tornarse compatible con la realidad de la corporación, sus objetivos y perfil.

La unión debe ser lo más perfecta posible, pero, así como en las relaciones humanas, los ajustes y las correcciones de rumbo son inevitables y deben ser puestas en práctica en la forma más transparente posible.

2.4.3 Método de Costo Promedio.

Se conocen varios métodos mediante los cuales el contador puede determinar el valor de las mercancías existentes al concluir el período contable. La selección del método es importante, porque el valor del inventario final incide sobre el costo de la mercancía vendida y la utilidad en ventas que se presenta en el estado de resultados.

Se determina dividiendo el monto acumulado de las erogaciones aplicables, entre el número de artículos adquiridos.

Cuando se utiliza el método de costo promedio, después de cada compra se calcula el costo promedio de todas las unidades en el inventario. Este costo

promedio es calculado dividiendo el costo total de los bienes disponibles para la venta entre el número de unidades en inventario. Según investigaciones realizadas por grupos de tesis de años anteriores y de diferentes universidades, “el método de valuación de inventarios mayormente utilizado por las empresas salvadoreñas es el método de costo promedio” (Navarrete Jurado y Martínez, 2006), el cual es aceptado actualmente por las leyes fiscales, así como por la normativa técnica contable.

El costo promedio se puede calcular de las siguientes formas:

- a) El Método del Costo Promedio Móvil o del Saldo: Calcula el valor de la mercancía, de acuerdo con las variaciones producidas por las entradas y salidas (compras o ventas) obteniéndose promedios sucesivos.
- b) El Método del Costo Promedio Aritmético: El resultado lo dará la media aritmética de los precios unitarios de los artículos.
- c) El Método del Promedio Armónico o Ponderado: Este promedio se calculará ponderando los precios con las unidades compradas, para luego dividir los importes totales entre el total de las unidades.

Este método se aplica a artículos idénticos que tendrán los mismos valores contables solamente bajo este método de costo promedio.

Una limitación en el método de costo promedio es que los cambios en el costo de reposición corrientes del inventario quedan ocultos porque estos costos se promedian con costos más antiguos. Por lo tanto, ni la valuación del inventario final ni el costo de la mercancía vendida reflejará rápidamente cambios en el costo de reposición corriente de la mercancía.

De acuerdo a nuestra legislación “los sujetos pasivos cuyas operaciones consistan en la transferencia de bienes muebles corporales, están obligados a llevar registros de control de inventarios, que reflejen clara y verazmente su real movimiento, su valuación, resultado de las operaciones, el valor efectivo y actual de los bienes inventariados; así como su descripción detallada de las características de los bienes que permitan individualizarlos e identificarlos plenamente. De acuerdo con lo anterior las empresas, está obligadas a reflejar en los controles de inventarios, el valor actual de los bienes inventariados”. (Codigo Tributario, art. 142)

Los métodos autorizados que pueden ser utilizados por las empresas según nuestra legislación en el numeral c) especifica el tratamiento fiscal que tiene el método de costo promedio

Costo promedio: Bajo este método el valor del costo de los inventarios de cada uno de sus diferentes tipos o clases es determinado a partir del promedio

ponderado del costo de las unidades en existencia al principio de un período y el costo de las unidades compradas o producidas durante el período. El promedio puede ser calculado en una base periódica, o al ser recibido cada compra, embarque o lote de unidades producidas, dependiendo de las circunstancias de la actividad que desarrolla el sujeto pasivo”. (Codigo Tributario, art. 143)

La normativa financiera que es aplicable en El Salvador permite utilizar el método de costo promedio ponderado con la condición que debe aplicarle “la misma fórmula de costo para todos los inventarios que tengan una naturaleza y uso similares”, (NIIF para las PYMES, 2015)

2.4.3.1 SERPROMAQ S.A. DE C.V. y su Método de Inventario.

La administración de Serpromaq S.A. de C.V., en su manual de políticas contables adopto el método de costo promedio para establecer el valor del inventario al concluir el periodo contable y determinar sus costos de ventas y ser presentados de esta manera en sus estados financieros.

En su manual de políticas contables se determina que: “Para la prestación de servicios de mecánica automotriz con especialización en maquinaria pesada, el costo de los inventarios se determina por el Método de Identificación Específica del personal directamente involucrado en la prestación del servicio, incluyendo personal de supervisión y otros costos indirectos atribuibles.

Para los repuestos y demás accesorios automotrices importados, exportados, distribuidos y comercializados en general, el costo de los inventarios se determina por el Costo Promedio Ponderado.” (Serpromaq 2011)

Tabla 7:Cuadro comparativo de la base técnica y Fiscal del método costo promedio

Base técnica NIIF 13	Base legal Código Tributario	Análisis
Según NIIF para PYMES sección 13 permite utilizar “la misma fórmula de costo para todos los inventarios que tengan una naturaleza y uso similares”	Según el Art.143 Literal c) puede calcularse, sobre una base periódica o al recibir cada compra.	Este método es el más usado debido a que da como resultados una media entre los métodos, y además es de uso práctico y es permitido por ambos criterios.

Fuente: Equipo consultor

2.4.4 Programa de Seguridad y Salud Ocupacional

Consiste en la planeación, organización, ejecución, control y evaluación de todas aquellas actividades tendientes a preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores con el fin de evitar accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. El principal objetivo de un programa de Salud Ocupacional es proveer de seguridad, protección y atención a los empleados en el desempeño de su trabajo.

Evaluación de Riesgos.

Es el proceso dirigido a estimar la magnitud de aquellos riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo la información necesaria para que el empresario esté en condiciones de tomar una decisión apropiada a la necesidad de adoptar medidas preventivas y, en tal caso, sobre el tipo de medidas que deben adoptarse.

Identificación de Riesgos.

El primer paso para realizar un análisis de riesgos es identificar los riesgos asociados al puesto de trabajo, así como identificar los trabajadores expuestos. Para llevar a cabo una identificación de riesgos hay preguntarse tres cosas:

- ¿existe una fuente de daño?
- ¿Quién (o que) puede ser dañado?
- ¿Cómo puede ocurrir el daño?

Proyección de Riesgos.

Consiste en intentar evaluar cada uno de los riesgos identificados. Básicamente, se trata de conocer la probabilidad de que ocurra y prever las consecuencias en el caso que se produjeran. Para evaluar bien los riesgos se necesita conocer, por una parte, los sucesos potenciales de riesgos y las tolerancias al riesgo.

Medidas Preventivas

La evaluación de riesgos no es más que el punto de partida de la acción preventiva de la empresa. Si los resultados de la evaluación ponen en manifiesto situaciones de riesgo, el empresario realizara aquellas actividades preventivas necesarias para:

- Eliminar o reducir el riesgo, mediante medidas de prevención técnicas, organizativas, de formación, de protección y de información a los trabajadores.
- Controlar periódicamente las condiciones de trabajo y de la actividad de los trabajadores en el puesto, la prestación de sus servicios, la organización, los métodos de trabajo y el estado de salud.

2.4.5 Manual de Funciones

El manual de funciones permite una correcta orientación a los empleados de las organizaciones sociales, ya que todos hablan, piensan y actúan en forma sincronizada; Además de describir las funciones de cada puesto, proporcionando a los empleados un conocimiento amplio de sus funciones, su ubicación en el organigrama y la interrelación con los otros puestos dentro de la organización social; aclaran los objetivos que tiene la empresa, así como el trabajo necesario para conseguirlo, y ayuda al adiestramiento de los nuevos empleados.

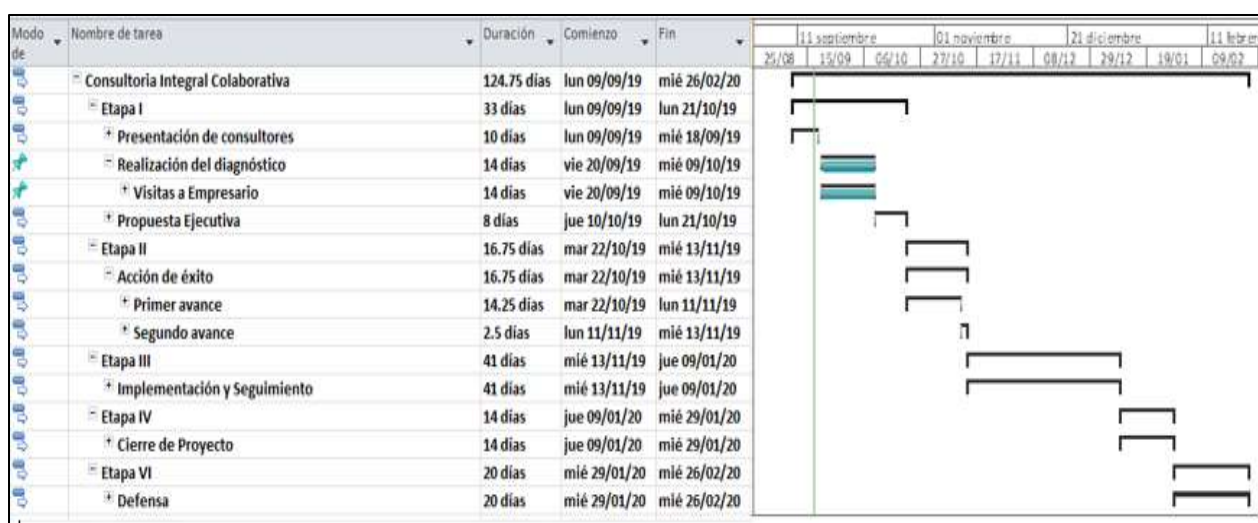
Gary Dessler (2015) indica “El análisis de puestos es el procedimiento por medio del cual se puede saber lo que implica el puesto y qué tipo de personas deben contratarse para ocupar esa posición” mientras que Chiavenato (2009) indica: “Análisis de cargos es el procedimiento sistemático para recoger la información sobre los aspectos más importantes relacionados con la actividad de un cargo”.

El contar con un análisis de puestos logra compromiso del colaborador pues la mayoría de las personas no serán exitosas y no se sentirán motivadas en el desempeño de sus funciones si no son competentes para ello. Asimismo, la organización se beneficia de información que le permite encontrar el candidato idóneo para el cargo y que este contribuya eficazmente al logro de objetivos.

El análisis de puestos y la información resultante de este proceso, es utilizada en: reclutamiento y selección, compensaciones, evaluación del desempeño, capacitación, entre otros.

2.5 Plan de implantación de la acción clave de éxito

De acuerdo a la acción clave de éxito seleccionada se determinó un plan de acción, el cual sirvió de guía para la implementación de la solución propuesta a Serpromaq S.A. de C.V. con el fin de asignar actividades, responsabilidades y fechas.



Para una mejor representación del seguimiento y consecución de cada uno de estas etapas, se presentó un Roadmap o también llamado “Hoja de ruta”.



Para el desarrollo de la herramienta de diagnóstico, fue necesario la programación de visitas a entrevistas y visitas físicas en las instalaciones de Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V. Esto permitió la adaptación de la herramienta ERP de acuerdo a su necesidad real:

REUNION n°	AREA	HORA	2019															
			SEPTIEMBRE										OCTUBRE					
			J	V	S	D	L	M	Mi	J	V	S	D	L	M	Mi	J	V
			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4
1	Dirección Estratégica	8:30am en adelante																
	Dirección y Liderazgo																	
	Análisis del Entorno																	
2	Mercadeo y Ventas	4:00 p.m. a 7:00 p.m.																
3	Producción y Operaciones	4:00 p.m. a 7:00 p.m.																
4	Gestión Ambiental	8:30am en adelante																
	Estructura Organizacional																	
	Finanzas																	
5	Recursos Humanos	4:00 p.m. a 7:00 p.m.																
	Gestión de Información																	
6	Gestión de Calidad	4:00 p.m. a 7:00 p.m.																
	Innovación Tecnológica																	
	Revisión de la información recopilada																	

2.5.1 Acondicionamiento de Equipos

Se realizó revisión de todos los equipos informáticos asignados para el uso de la herramienta, verificando la capacidad y sistema operativo necesario para la ejecución del ERP.

2.5.1.1 Red IP Interna

Se realizó revisión técnica de red interna. Sin embargo, al analizar las condiciones de la red se encontró con que la empresa contaba con una IP dinámico, lo que afecta a la hora de hacer conexión con la base de datos. Se

recomendó la adquisición de un router para la configuración del direccionamiento IP estático.

2.5.1.2 Configuración de las estaciones de trabajo

Se realizó la instalación del Software en cada máquina de usuario, garantizando la conexión con el servidor y correcto funcionamiento de la herramienta.

2.5.2 Pruebas

Durante la capacitación del personal se realizaron pruebas prácticas para la mejor comprensión del sistema y garantía del funcionamiento eficiente del sistema.

2.5.2.1 Capacitación de Personal y Seguimiento

Las capacitaciones se realizaron de manera personalizada a cada usuario en su estación de trabajo. La metodología fue práctica, con el objetivo que el usuario comprendiera de primera mano el uso de la herramienta. Esto dio la oportunidad de aclarar dudas y retroalimentar el manual de usuario establecido como guía del sistema.

Las capacitaciones se brindaron en los días del 11 al 18 de diciembre, de lunes a sábado en horarios de 9:00am a 12:00md y de 1:30pm a 4:00 p.m.

Posterior a la capacitación se ha dado el acompañamiento y seguimiento del uso de la herramienta, atendiendo sus dudas vía telefónica y visitas físicas en apoyo del ingreso de información.

III. Parte: Resultados implementación acción clave de éxito

A continuación, en la siguiente tabla se resumen los principales resultados obtenidos de la intervención realizada por el equipo consultor en el periodo comprendido entre el 21 de septiembre de 2019 al 11 de enero de 2020.

3.1 Resultados Acción Clave de Éxito

Área-subárea intervenida: Producción y Operaciones – Manejo de inventarios

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
○ Carencia inventario actualizado de los productos. ○ Los productos sin costo definido. ○ No cuentan con un responsable del manejo y controles los inventarios. ○ No posee sistematización del manejo de inventarios, no cuentan con control de inventarios y rotación de los productos. ○ No cuentan con responsable de bodega	○ Sistema de administración y control de inventarios. ○ Productos clasificados de acuerdo a su marca. ○ Productos con costos definidos. ○ Margen de ganancia por producto de acuerdo a su clasificación. ○ Automatización de procesos. ○ Conocimiento de la rotación de inventario. ○ Roles definidos. Responsable del ingreso y salida de productos de bodegas. ○ Otorgamientos de descuentos controlados	○ Implementación del sistema ERP que consta de 7 módulos y 20 submodulos integrados, que incluye un módulo de inventarios, y un submodulo de movimientos de inventarios para controlar las entradas de los productos. ○ Productos clasificados ingresados con sus costos determinados, parametrizados con los márgenes establecidos por la gerencia según sus marcas. ○ Generación de reportes para la toma de decisiones . ○ Perfil encargado de bodega

Área-subárea intervenida: Finanzas - Análisis de Costos

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
○ No se elaboraban informes que permitan analizar los costos. ○ El costo de los productos es definido al momento de realizar la venta, con el propósito de establecer el precio de venta. ○ No cuentan con un responsable de verificar, controlar y registrar los costos de los productos y servicios.	○ El sistema incluye un submodulo de compras y un submodulo de retaceo para obtener el costo promedio de los productos y que el cálculo del precio de venta se calcule de forma automática. ○ Se provee herramienta para el calculo de costo de mano de obra. ○ Generación de Informes de análisis de costos los cuales pueden ser consultados en tiempo real.	○ Herramienta para el calculo de costo de mano de obra. ○ Reporte de análisis de costos por servicios. ○ Perfil Analista de Costos

3.2 Resultados otras Intervenciones

Área-subárea intervenida: Estructura Organizacional - División del trabajo.

Manual de Funciones

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
No poseía el manual de funciones de cada una de los puesto de trabajo, generando duplicidad en la realización de la funciones diaria y duplicidad en la generación de información.	○ Se cuenta con manual de puesto y funciones, los cuales se definieron en conjunto con el gerente general. ○ En el sistema se crearon roles para delimitar los accesos al sistema de acuerdo a las funciones previamente establecidas.	○ Manual de Funciones de Serpromaq S.A. de C.V.

Área-subárea intervenida: Finanzas – Administración Financiera.

Presupuestos

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
Inexistencias de planificación presupuestaria.	○ Reportes de planificación presupuestaria partiendo de un crecimiento estimado por el empresario	ERP Finanpro: Modulo de Informe - Presupuestos ○ Presupuestos de Ventas e Ingresos ○ Presupuestos de Mano de Obra ○ Presupuestos de Materiales Directos ○ Presupuestos de Costos indirectos de Fabricación

Área-subárea intervenida: Finanzas - Administración Financiera.

Análisis Financiero

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
No cuentan con el análisis de la situación financiera de la compañía, no poseen el análisis de liquidez, rotación, rentabilidad, utilidad por acción, nivel de endeudamiento.	Se realizan los cálculos de datos desde el 2017 al 2019, que realiza los cálculos financieros, liquidez, rotación, rentabilidad, endeudamiento y utilidad por acción.	Informe financiero

Área-subárea intervenida: Estructura Organizacional - Gestión de Riesgo.

Programas de Protección y Prevención

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
Falta de los programa de seguridad de prevención de riesgo en las área de trabajo en alturas, espacio confinados y trabajo con montacargas, requisitos para poder prestarle servicios a diferentes proveedores.	Se cumplió que los requisitos que exigen sus clientes y la Ley General de Prevención de Riesgo en los Lugares de Trabajo	Programa de Seguridad de Prevención de riesgo en las áreas de trabajo en alturas, espacio confinados y trabajo con montacargas.

Área-subárea intervenida: Producción y Operaciones - Análisis de Proveedores.

Modulo Compras

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
No cuentan con un control de las compras, solamente el que elabora el contador para la presentación del impuesto.	○ Creación del módulo en el ERP FinanPro de las compras.	○ Módulo de compras en el ERP FinanPro.

Área-subárea intervenida: Finanzas - Registro Contables.

Módulo Facturación

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
La elaboración de los CCF y facturas, se diseñan en hojas de Excel. Sin dejar registros de las operaciones, no cuentan con reportes de las ventas generadas	○ Elaboración de toda la facturación en el ERP FinanPro, dejando el registro correspondiente en las bases de datos, generando reportes de las ventas	○ Módulo de facturación en el ERP FinanPro. ○ Reporte cuentas por cobrar

Área-subárea intervenida: Mercadeo y Ventas - Productos.

Cotizaciones y Ordenes de trabajo

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
Las órdenes de trabajo y cotizaciones se elaboraban de forma manual.	○ Se diseñó un sub modulo, en el módulo de facturación, en el que se elaboran las cotizaciones y ordenes de trabajo.	○ Sub módulo de cotizaciones y elaboración de órdenes de trabajo en el ERP FinanPro.

Área-subárea intervenida: Finanzas- Tributaria y normas legales.

Reporte de registro de control de inventario

Antes de la Intervención	Después de la Intervención	Evidencias
No se tenía un control de inventario según el art 142 de Código tributario.	○ Reporte de control de inventario que cumple con los requisitos del artículo 142 de Código Tributario.	○ Reporte de registro de control de inventario

Conclusiones del Equipo Consultor

A continuación, se presentan las conclusiones del proceso de consultoría realizado a Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

1. Breve descripción del giro del negocio.

La empresa se dedica a la prestación de servicios de mecánica automotriz, con especialización en todo tipo de maquinaria pesada, la prestación del servicio, es la principal aportación que realizan a sus clientes, brindándoles una asesoría técnica especializada y proveyendo los suministros necesarios.

Serpromaq S.A. de C.V. inició operaciones en el año 1998 contando con 22 años de larga experiencia en el rubro que se especializa, manteniendo relaciones comerciales con clientes desde sus inicios.

Dentro de los principales servicios que ofrece a sus clientes se pueden mencionar:

- Servicios de mecánica automotriz para maquinaria pesada preventiva y correctiva.
- Importación y exportación de repuestos accesorios automotriz.

2. Las fortalezas del negocio.

Durante el diagnóstico inicial para la consultoría, se detectaron 5 fortalezas del negocio, las cuales son:



Ilustración 39: Resumen de las 5 fortalezas

Estructura organizacional – poder de decisión:

Todo el personal tiene la oportunidad de participar con ideas, cuentan con un proceso definido de tomas de decisiones de manera que gerencia general toma las recomendaciones y el personal conoce quien toma las decisiones.

Recursos humanos – desempeño del personal

La empresa dispone de colaboradores calificados para desarrollar sus actividades operativo, tecnificados para prestar los servicios y responder a las necesidades del cliente.

Gestión ambiental – manejo de residuos.

El comité de seguridad ocupacional es muy activo, da indicaciones como manejar los desechos y se les da un almacenamiento adecuado a los desechos generados en la actividad de la empresa. Se tiene controles de almacenamiento de desechos generados.

Gestión ambiental- riesgo y salud ocupacional.

El conocimiento del comité de seguridad ocupacional es trasladado a todos los trabajadores mediante reuniones quincenales denominadas gotitas de seguridad. Previniendo riesgos y de esta manera obteniendo una baja tasa de accidentes.

Finanzas – Tributaria y normas legales.

Tienen sus registros contables y tributarios al día, dando cumplimiento a los solicitado por la entidad pertinente. Llevan un control de las declaraciones realizadas, por medio de libros. La empresa esta acredita ante Unidad de Investigación Financiera.

3. Las áreas de oportunidad.

De acuerdo al diagnóstico inicial de la consultoría integral colaborativa, se detectaron 7 áreas de oportunidad del negocio, las cuales son:



De acuerdo a las áreas de oportunidad presentadas a los empresarios, se seleccionaron las soluciones de mayor factibilidad e impacto que contribuyeran al mejoramiento de la empresa, planteadas en acciones clave de éxito, las cuales son:

Área – Producción y Operaciones, sub área – Manejo de inventarios.

Área – Finanzas, sub área – análisis de costos.

Implementación de ERP para gestión de inventarios y análisis de costos, la cual permitirá el registro y administración de inventarios.

A solicitud del empresario y como consecuencia de la intervención de la acción clave “Implementación de ERP para gestión de inventarios y análisis de costos” se observó la necesidad de delimitar roles, responsabilidades y competencia del personal, analizar los estados financieros, renovar contratos con clientes el equipo consultor aprovechó para desarrollar otras intervenciones que detallamos a continuación:

- Finanzas-administración financiera: Análisis financiero.
- Estructura organizacional – División del trabajo: Manual de funciones.
- Gestión Ambiental- Riesgo y salud ocupacional: Programa de prevención.

4. Ventajas competitivas del negocio al haber implementado las acciones clave de éxito:

A continuación, detallamos las ventajas competitivas para Serpromaq S.A. de C.V., al haber implementado las acciones clave:

“Implementación de ERP para gestión de inventarios y análisis de costos, la cual permitirá el registro y administración de inventarios.”

La implementación de una herramienta ERP le cual permitirá el registro y administración de inventarios, por medio de la ejecución del módulo de inventarios, en donde se registran y administran los productos y servicios de la empresa. Además, permite registrar los clientes y proveedores de la organización, ingresos de compras, elaboración de retaceos cotizaciones de servicio, orden de trabajo, lo que permite la creación de base de datos útiles para la continuidad del negocio.

Con la acción clave de éxito, la empresa se verá beneficiada en lo siguiente:

- Un eficiente control y trazabilidad de inventario.
- Conocimiento de la rotación de inventario.
- Sistematización de inventarios.
- Asignación de responsabilidades.
- Mejor eficiencia operativa.

Generación de estructura y análisis de costos por medio de reportes para el análisis de rentabilidad de servicios en la que se compara el ingreso de los servicios proporcionados versus los costos directos e indirectos, determinando los márgenes de contribución que estos servicios generan,

Con la acción clave de éxito, la empresa se verá beneficiada en lo siguiente:

- Informes de análisis de costos
- Estructura de costos adecuada al negocio
- Determinación de costos
- Definición de responsables de la gestión de costos.

Con la información presentada para el análisis financiero la empresa se ve beneficiada en que conoce por medio de varias herramientas la información financiera de la empresa.

Con la acción clave de éxito, la empresa se verá beneficiada en lo siguiente:

- Conocer e interpretar indicadores de liquidez, actividad, endeudamiento, rentabilidad.
- Identificar indicadores de generación de valor a la sociedad.
- Analizar vertical y horizontal de la información financiera.

Con la elaboración de funciones la empresa se ve beneficiada en:

- Tener definidas las líneas de autoridad.
- Delimitar responsabilidades.
- Evitar la duplicidad de funciones.

- Eficiencia en el personal.
- Claridad en el trabajo a desempeñar cada elemento.

Con la elaboración de Programas de Protección y Prevención: Montacargas, contra caídas y Espacios Confinados el empresario se benefició en: Mitigar el riesgo de accidentes de trabajo en las instalaciones de sus clientes.

Recomendaciones del equipo consultor

1. Brindar el mantenimiento al sistema FinanPro, garantizando el correcto funcionamiento de cada uno de sus módulos y sub módulos.
2. Definir un plan de implementación que les permita desarrollar los módulos de recursos humanos y contabilidad, integrando toda la operación del negocio en el sistema ERP FinanPro.
3. Elaborar e implementar un plan estratégico que les permita definir la dirección y estrategia del negocio para obtener mejores resultados a corto y largo plazo.
4. Hacer uso de las herramientas tecnológicas para realizar publicidad y llegar a otros mercados de una manera más económica por medio de Facebook o página Web.
5. Desarrollar una política la cual permita ordenar, organizar todo lo relacionado al personal desde su ingreso a la empresa hasta desarrollarlo profesionalmente.

Referencia Bibliografía

Andreu, R., Ricart, J. E. y Valor, J. (1996). *Estrategia y sistemas de información* (2ª ed.). Madrid, España. McGraw-Hill/Interamericana.

Candelaria Ovando, R. (2004). *Outsourcing para implementar sistemas ERP en las Pymes*. Recuperado de <https://www.gestiopolis.com/outourcing-implementar-sistemas-erp-pymes/>

Chiavenato, I. (2009). *Gestión del talento humano* (3ª ed.). México D.F., México. McGraw-Hill/Interamericana.

Código Tributario, Decreto Legislativo No. 230, Diario Oficial No. 241, Tomo No. 349, (2000). Recuperado de <https://www.asamblea.gob.sv/decretos/details/5>

Dessler, G. (2015). *Administración de recursos humanos* (14ª ed.). Estado de México, México. Pearson Educación.

Ferran, C., & Salim, R. (2008). *Enterprise resource planning for global economies: Managerial issues and challenges*. New York, United States of America: Idea Group Inc (IGI).

Fundación IFRS. (2016). *Norma Internacional de Información Financiera para Pequeñas y Medianas Entidades (NIIF para las PYMES)*. Recuperado de <https://www.nicniif.org/home/normas/niif-para-las-pymes.html>

Laudon, K. C. y Laudon, J. P. (2004). *Sistemas de información gerencial: Administración de la empresa digital* (8ª ed.). Estado de México, México. Pearson Educación.

Navarrete Jurado, D. Y. y Martínez, E. E. (2006). *Normativa contable adoptada en El Salvador para la valuación de inventarios en las empresas comerciales* (Tesis de pregrado). Universidad de El Salvador, San Salvador, El Salvador.

Oltra Badenes, R. (2012). *Sistemas integrados de gestión empresarial. Evolución histórica y tendencias de futuro*. Valencia, España. Universitat Politècnica de València.

Peña, I. (2003). *Por qué la implementación de un sistema ERP tiene éxito o fracasa*. Recuperado de <https://www.gestiopolis.com/por-que-implementacion-sistema-erp-tiene-exito-fracasa/>

Serpromaq. (2011). *Manual de políticas contables basado en NIIF para la PYMES*. San Salvador, El Salvador.

Anexo 1: Documentación y fotografías probatoria

Perfil de empresa Serpromaq para proceso de consultoría.




Perfil de empresa postulante a Consultoría colaborativa (gratuita)

Nombre de la empresa: SERVICIOS PROFESIONALES DE MAQUINARIA SA DE CV		Actividad a la que se dedica: SERVICIOS DE REPARACION DE MAQUINARIA.	
Dirección de la empresa: 43 AV. SUR #2235 ANTIGUA CALLE FERROCARRIL COL 3 DE MAYO		Personas laborando: 25	Años de operación: 21
Municipio: SAN SALVADOR	Departamento: SAN SALVADOR	Fijas: 25	Temporales: 0
Breve descripción de los productos y/o servicios ofrecidos: REPARACION DE MAQUINARIA TERRACERIA MULTIMARCA Y VENTA DE REPUESTOS			
Áreas principales en las cuales la empresa considera que debería ser apoyada: 1. Instrumentos para gestión financiera. 2. Presupuestos y establecer controles para su cumplimiento. 3. Manejo ordenado de órdenes de trabajo y costos 4. Diseño y Control de inventario automático 5. Implementación de ventas en base a metas y evaluación de rendimientos 6. Diseño de un manualito administrativo y reglamento interno de trabajo.			

Por este medio solicitamos ser candidatos para recibir la consultoría colaborativa gratuita proporcionada por la **Universidad Tecnológica Facultad de Maestría y Estudios de Posgrados (UTEC)** como "**servicio social**", comprometiéndonos a proporcionar a los profesionales asignados todo lo que fuere necesario para aprovechar al máximo su asistencia técnica, incluyendo la información operacional, administrativa o de carácter financiero que se considere necesaria para lograr resultados tangibles y objetivos.

Persona de contacto en la empresa:	José Eduardo Guzmán
Teléfono(s) fijo(s): 22452250	Teléfono(s) móvil(es): 77970225,
Correo(s) electrónico(s):	maritza.fmartinez@gmail.com , eduardo_guzman01@yahoo.com , fademypeccdmype.sguzman@gmail.com
Sitio web:	
Nombre del Propietario o Representante legal	Gonzalo Aristides Cruz Portillo
DUI:	02535596-7 santa tecla la libertad
Extendido en:	
Lugar y fecha:	8 de mayo de 2018 santa tecla la libertad

Presentación de proceso de consultoría a Serpromaq S.A de C.V., Fecha

19/09/2019.



Firma por el grupo consultor del acuerdo de confiabilidad

19 de septiembre de 2019

 **Universidad Tecnológica**
Nuestro Compromiso es la Innovación

INFORME DE SEGUIMIENTO

Actividad realizada: Presentación al Empresario

Fecha: 19 / 09 / 2019

Equipo Consultor: Succes Solutions

Nombre y Apellidos	Firma
<u>Jennifer Emelinda Osorio de Castro</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Maryellen Guadalupe Vázquez Pineda</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Julio Frain Gómez Mala</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Anacely Semino Galice</u>	<u>[Firma]</u>

Breve descripción de la actividad realizada:

Presentación del equipo consultor.
Firma de acuerdo de confiabilidad
Acuerdos de cronograma de actividades
a realizar en Fase de diagnóstico.

Firma del Empresario: [Firma]

Se deben anexar fotos donde este todo el grupo como comprobación que todos han participado

Programación de visitas a empresario



SUCCESS SOLUTION
Conocimiento - Habilidades - Actitudes

PROGRAMACIÓN DE VACIADO DE HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO

Con el objetivo de proporcionar una solución clave de éxito, de acuerdo a las necesidades reales identificadas, que nos permitan realizar y diseñar cambios orientados a generar un impacto positivo, en la empresa. Creamos un diagnóstico participativo por medio de un estudio que involucra las diferentes áreas de la organización.

Para dicho proceso es necesario el acuerdo de fechas de trabajo en el que el empresario junto al equipo consultor, realizarán el vaciado de la herramienta de diagnóstico. Dicho proceso puede ser acompañado por colaboradores de apoyo dentro de la empresa, siempre en presencia del empresario.

Por lo tanto, se acuerda el cumplimiento de las condiciones antes descritas y las actividades programadas para dicho fin, según detalle siguiente:

PROGRAMACIÓN

REUNION n°	AREAS	HORA	FECHA
1	Dirección Estratégica	8:30am en adelante	SABADO 21/9/2019
	Misión - Visión		
	Historia de la empresa		
	Objetivos Estratégicos		
	Dirección y Liderazgo		
	Estilo Directivo		
	Autonomía		
	Instrumentos de Gestión		
	Análisis del Entorno		
	Normativa e Institucionalidad		



	Comprensión del Sector		
	Alianzas		
2	Mercadeo y Ventas	4:00 p.m. a 7:00 p.m.	MARTES 24/9/2019
	Relación con Clientes		
	Segmentación, Mercado Meta y Posicionamiento		
	Producto		
	Precio		
	Gestión de Ventas		
	Comunicaciones		
	Distribución		
	Exportaciones		
3	Producción y Operaciones	4:00 p.m. a 7:00 p.m.	VIERNES 27/9/2019
	Análisis de Proveedores		
	Manejo de Inventarios		
	Planificación de la Producción		
	Distribución de Planta		
	Nivel Tecnológico		
	Mantenimiento de Maquinarias		
4	Gestión Ambiental	8:30am en adelante	SABADO 28/9/2019
	Normativa Ambiental		
	Manejo de Residuos		
	Riesgo y Salud Ocupacional		
	Estructura Organizacional		
	División del Trabajo		
	Poder de Decisión		
	Finanzas		



	Tributaria y Normas Legales		
	Registros Contables		
	Análisis de costos		
	Administración Financiera		
5	Recursos Humanos	4:00 p.m. a 7:00 p.m.	MARTES 1/10/2019
	Desempeño del Personal		
	Política de Personal		
	Incentivos y Beneficios del personal		
	Clima y Motivación del personal		
	Gestión de información		
	Información		
	Comunicación		
6	Gestión de Calidad	4:00 p.m. a 7:00 p.m.	VIERNES 4/10/2019
	Control de calidad		
	Aseguramiento de la Calidad		
	Calidad de Producto		
	Innovación Tecnológica		
	Estrategia Tecnológica		
	Cultura de Innovación		
	Sistema e Infraestructura		
	Ejecución de Proyectos de Innovación		
	Calidad de Producto		
	Tecnologías de información		
	Revisión de la Información Recopilada	DEL 5 AL 9 DE OCTUBRE	



SUCCESS SOLUTION
Consultoría - Habilidades - Acción

Y para los efectos que se estimen convenientes firmamos el presente. En San Salvador a los diecinueve días del mes de septiembre del año 2019.

F. 

F. _____

F. 

F. _____

F. _____

Anarcely Serrano
Consultora UTEC

F. 
Julio Estrín Gómez
Consultor UTEC

F. 

Jemimah Osorio
Consultora UTEC

F. 

Mayelén Vasquez
Consultora UTEC

Entrevistas para elaboración de diagnóstico: informes de
seguimiento

21 de septiembre de 2019

 **Universidad Tecnológica**
Nuestro Compromiso es la Innovación

INFORME DE SEGUIMIENTO

Actividad realizada: Vaciado herramienta de Diagnóstico

Fecha: 21 / 09 / 2019

Equipo Consultor: Success Solutions

Nombre y Apellidos

Julio Efraim Gómez Mata

Jemimah Gomerilda Osorio de Castro

Maryellen Guadalupe Vasquez Pinoda

Anarely Serrano Galicia

Breve descripción de la actividad realizada:

Vaciado de herramienta de Diagnóstico de las
áreas siguientes:

① Dirección estratégica

② Dirección y liderazgo

③ Análisis del entorno

Firma del Empresario: [Firma]

Se deben anexar fotos donde este todo el grupo como comprobación que todos han participado



Entrevistas para elaboración de diagnóstico: informes de
seguimiento

24 de septiembre 2019

 **Universidad Tecnológica**
Nuestro Compromiso es la Innovación

INFORME DE SEGUIMIENTO

Actividad realizada: Vaciado herramienta de diagnóstico

Fecha: 24/09/2019

Equipo Consultor: Success Solutions

Nombre y Apellidos

Julio Efraim Gómez Mata

Jemimah Esmeralda Osorio de Castro

Maryallen Guadalupe Vasquez Pineda

Anaerely Serrano Galea

Firma

ala.

Firma

Firma

Firma

Breve descripción de la actividad realizada:

Vaciado de herramienta de Diagnóstico de las

áreas siguientes:

Firma del Empresario:

Se deben anexar fotos donde este todo el grupo como comprobación que todos han participado



Entrevistas para elaboración de diagnóstico: informes de seguimiento

27 de septiembre 2019

 **Universidad Tecnológica**
Nuestro Compromiso es la Innovación

INFORME DE SEGUIMIENTO

Actividad realizada: Uso de herramienta de diagnóstico

Fecha: 27/10/2019

Equipo Consultor: Success Solutions

Nombre y Apellidos

Julio Efraim Gómez Maldonado

Maryellen Guadalupe Vasquez Pineda

Fernanda Bernarolda Osorio de Castro

Anaely Serrano Galicia

Breve descripción de la actividad realizada:

Uso de herramienta de diagnóstico en las

áreas de:

Producción y Operaciones

Gestión ambiental

Estructura Organizacional

Firma del Empresario: 

Se deben anexar fotos donde este todo el grupo como comprobación que todos han participado



Entrevistas para elaboración de diagnóstico: informes de seguimiento

28 de septiembre de 2019.



Universidad Tecnológica
Nuestro Compromiso es la Innovación

INFORME DE SEGUIMIENTO

Actividad realizada: Vaciado herramienta de diagnóstico

Fecha: 27 / 09 / 2019

Equipo Consultor: Socies Soluciones

Nombre y Apellidos

Julio Efraim Gómez Mala

Jemimah Esmeralda Osorio de Castro

Maryellen Guadalupe Vasquez Pinada

Marcelly Serrano Galicia

[Firma]

Breve descripción de la actividad realizada:

Vaciado herramienta de diagnóstico, de las

áreas siguientes:

✓ Recursos humanos

✓ Gestión de Calidad

✓ Gestión de Información

✓ Retroalimentación de los planes estratégicos

Firma del Empresario: [Firma]

Se deben anexar fotos donde este todo el grupo como comprobación que todos han participado



Entrevistas para elaboración de diagnóstico: informes de
seguimiento

01 de octubre de 2019

 **Universidad Tecnológica**
Nuestro Compromiso es la Innovación

INFORME DE SEGUIMIENTO

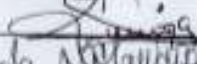
Actividad realizada: Vaciado herramienta de diagnóstico

Fecha: 01 / 10 / 2019

Equipo Consultor: Success Solutions

Nombre y Apellidos

Jesimón Esmeralda Osorio de Castro 

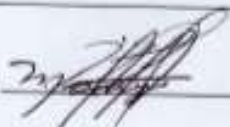
Anarcelly Serano Galicia 

Maryellen Guadalupe Vasquez Pineda 

Breve descripción de la actividad realizada:

Vaciado herramienta de diagnóstico de las áreas
siguientes:

✓ Finanzas

Firma del Empresario: 

Se deben anexar fotos donde este todo el grupo como comprobación que todos han participado



Entrevistas para elaboración de diagnóstico: informes de seguimiento

04 de octubre de 2019



Universidad Tecnológica
Nuestro Compromiso es la Innovación

INFORME DE SEGUIMIENTO

Actividad realizada: Vaciado de Herramienta de Diagnóstico

Fecha: 4 / 10 / 19

Equipo Consultor: Success Solutions

Nombre y Apellidos	Firma
<u>Julio Efraín Gómez Mata</u>	
<u>Maryellen Guadalupe Vázquez Pineda</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Anaely Soriano Galvez</u>	<u>[Firma]</u>

Breve descripción de la actividad realizada:

Área Tecnología e Innovación.

Firma del Empresario: [Firma]

Se deben anexar fotos donde este todo el grupo como comprobación que todos han participado



Elección de la Acción Clave del Éxito 24/10/2019

 **Universidad Tecnológica**
Nuestro Compromiso es la Innovación

INFORME DE SEGUIMIENTO

Actividad realizada: Presentación a empresario
Fecha: 24/10/2019
Equipo Consultor: Success Solutions

Nombre y Apellidos	Firma
<u>Julie Spain Gómez Melo</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Maryellen Guadalupe Vazquez Pinada "Pamela"</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Jemimah Generalda Osorio de Castro</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Anaely Serrano Galea</u>	<u>[Firma]</u>

Breve descripción de la actividad realizada:
Presentación a empresario y selección de
acción clave de éxito
Área de Oportunidad a intervenir:
Manejo de inventarios
Análisis de costos

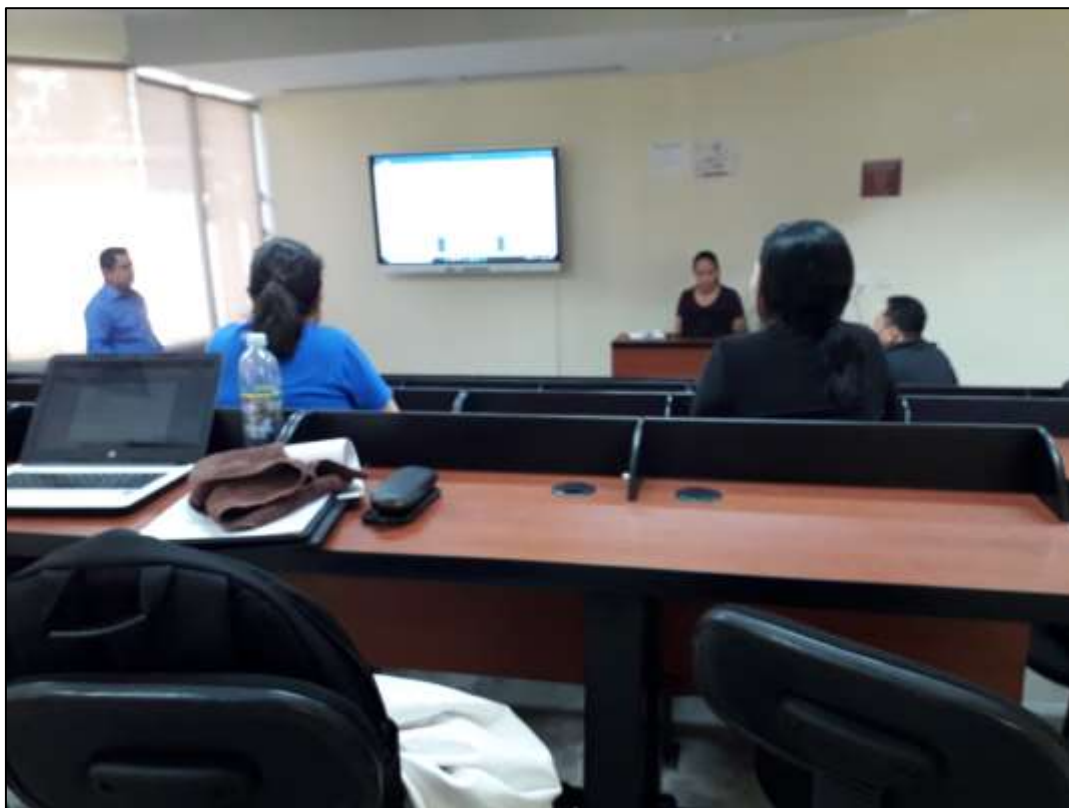
Firma del Empresario: [Firma] [Firma]

Se deben anexar fotos donde este todo el grupo como comprobación que todos han participado



Revisión de avance de la Acción Clave del éxito con el asesor Técnico

10 de noviembre de 2019



Proceso de implementación de la Acción Clave del Éxito

29 de noviembre 2019



Proceso de implementación de la Acción Clave del Éxito

17 de diciembre 2019



Proceso de implementación de la Acción Clave del Éxito

18 de diciembre 2019



Reunión con el asesor metodológico

23 de enero 2020



Presentación Final Consultoría Integral Colaborativa

22 de febrero de 2020



ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

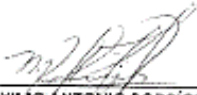
HABIÉNDOSE REUNIDO EL JURADO CALIFICADOR INTEGRADO POR:

SR. MÁXIMO ANTONIO RODRÍGUEZ RODAS, LICDA. MARY HERRERA DE RETANA, LIC. MAURICIO ERNESTO MENJÍVAR BARRERA Y LIC. JOSÉ LUIS IRIZARRY RAMÍREZ A LAS OCHO HORAS, Y LUEGO DE HABER DELIBERADO SOBRE EL EXAMEN PROFESIONAL DE LOS ESTUDIANTES: JULIO EFRÁIN GÓMEZ MATA, JEMIMAH ESMERALDA OSORIO DE CASTRO, ANARCELY SERRANO GALICIA Y MARYELLEN GUADALUPE VÁSQUEZ PINEDA, QUIENES PRESENTARON DEFENSA DE SU TRABAJO DE GRADUACIÓN TITULADO: "CONSULTORÍA INTEGRAL COLABORATIVA REALIZADA A "SERVICIOS PROFESIONALES DE MAQUINARIA, S.A. DE C.V.

PARA OPTAR AL GRADO DE: MAESTRO EN ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

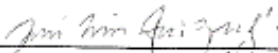
Y DEL CUAL SE EVALUARON TAMBIÉN LOS CONOCIMIENTOS RELACIONADOS CON EL TEMA MISMO. POR TANTO, ESTE JURADO RESUELVE DECLARAR EL EXAMEN COMO Aprobado, YA QUE SI CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO DE GRADUACIÓN DE LA FACULTAD DE MAESTRÍAS Y ESTUDIOS DE POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR.

OBSERVACIONES: Aprobado con Honores Anarceley Serrano Galicia, Maryellen Guadalupe Vázquez Pineda
SAN SALVADOR, VEINTIDOS DE FEBRERO DE DOS MIL VEINTE.


SR. MÁXIMO ANTONIO RODRÍGUEZ RODAS
PRESIDENTE DEL JURADO


LICDA. MARY HERRERA DE RETANA
PRIMER VOCAL


LIC. MAURICIO ERNESTO MENJÍVAR BARRERA
SEGUNDO VOCAL


LIC. JOSÉ LUIS IRIZARRY RAMÍREZ
TERCER VOCAL



Anexo 2: Análisis Financiero

ANALISIS CUALITATIVO

ANTECEDENTES: Serpromaq, S.A de C.V. se encuentra ubicada en la dirección siguiente: Col 3 De mayo, 43 Av. Sur Y Antigua Calle al Ferrocarril No 2235, San Salvador, la cual fue fundada el tres de febrero de mil novecientos noventa y ocho.

GIRO Y ORGANIZACIÓN: La empresa se dedica al servicio de mantenimiento de maquinaria pesada, para la construcción en todas su ramas, desde el sistema eléctrico, hasta el sistema hidráulico, su mayor fuerte es el mantenimiento de los motores diesel de grandes proporciones, en cuanto a su organización se encuentra como Gerente General Don Maximiliano Rodas, persona con mucha experiencia en el área de mantenimiento de equipo pesado, con más de 25 años de experiencia, la empresa cuenta con tres importantes áreas, la de ventas, administración y operaciones.

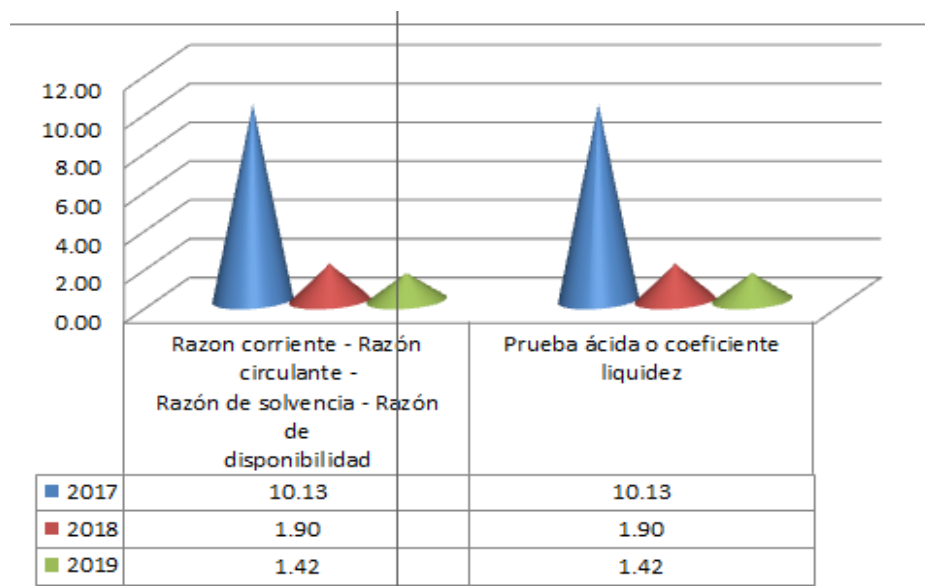
MERCADO: Los servicios que ofrecen la compañía es al mercado de equipo pesado, desde la venta de repuesto para estos equipos, hasta la reparación de motores, sistemas hidráulicos, eléctrico, etc, todo lo relacionado con el mantenimiento preventivo y correctivo de todas las maquinarias, las marcas que manejan son Caterpillar, John Deere, Case, Max y otras.

ANALISIS CUANTITATIVO

Estados Financieros correspondientes a diciembre 2017, 2018 y 2019.

LIQUIDEZ: En los tres periodos analizados, se lee que la empresa siempre cuenta con el disponible para hacerle frente a sus obligaciones de corto plazo, la razón circulante en el 2017 era de 10.13, que la por cada dólar que la empresa debía, ella constaba con 10.13, para cubrirla en el 2018 esta razón bajo 1.90 y el 2019 esta 1.42, aun así, tiene solvencia para hacerle frente a sus obligaciones de corto plazo.

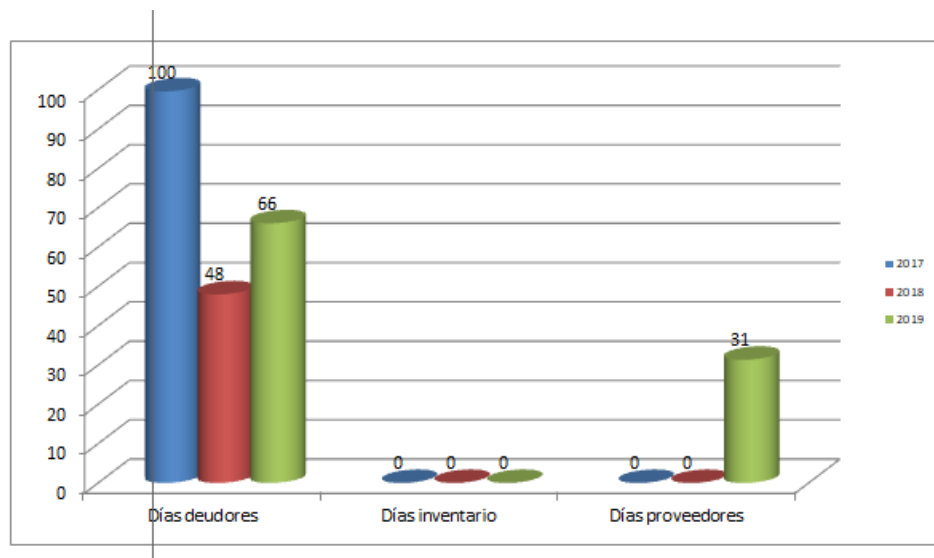
Con respecto a la prueba acida, que consiste en réstales el inventario a los activos corriente y dividirlos entre el pasivo corriente, esta se mantiene exactamente igual a los indicadores anterior, ya que en el balance no se reflejan inventarios, como se observa en el grafico Siguiente:



ACTIVIDAD O ROTACION: Con la rotación de cuentas por cobrar la compañía en el 2017 estaba recuperándolas a 100 días, mejorando en el 2018 a 48 días y 2019 66 días, estos nos indica que, en el 2019, se cumple con la recuperación a 60 días plazo, con la rotación de inventarios, esta no podemos calcularla, ya que en los balances no aparece inventarios.

El ciclo operativo de caja no resulta igual al de las cuentas por cobrar, por la misma razón de no tener días de rotación de inventarios. Con la rotación de los proveedores la compañía, tiene saldo hasta el 2019, pagando a 31 días.

El ciclo de caja operativo en el 2017 está a 100 días, es exactamente el mismo de las cuentas por cobrar, por no poseer en el balance inventarios y saldos en las cuentas de proveedores, el mismo comportamiento se mantiene en el 2018 a 48 y 35 días en el 2019, como lo demuestra el grafico siguiente:



RENTABILIDAD: El porcentaje de rentabilidad Operativa, en el 2017 fue de 8.34%, 2018 de 11.26% y 2019 de 10.32%, esto es el porcentaje que se obtiene de las utilidades con respecto a las ventas, antes del impuesto sobre la renta, en el caso de Serpromaq el mejor año es el 2018, tiene mayor margen, pero si medimos la utilidad después del impuesto sobre la renta, los números cambian, 2017 de 4.85%, 2018 de 6.99%, 2019 de 8.53%, siendo el mejor año el 2019, obteniendo mayor rentabilidad sobre las ventas después del impuesto.

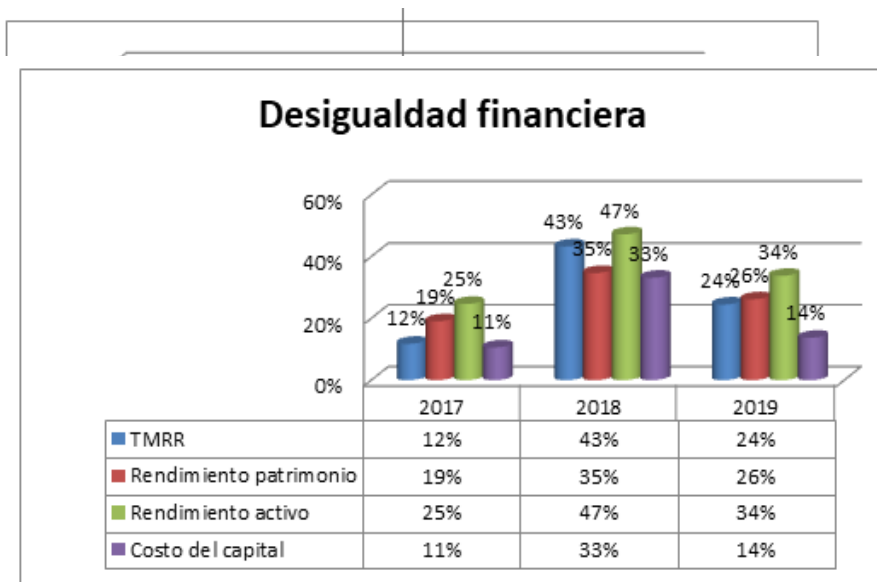
%ROA (Retorno sobre los activos), este indicador nos mide la caja operativa obtenida en el periodo con el uso de la inversión total de los activos, para el año 2017 el resultado es de 16.14%, 2018 de 37.35% y 2019 de 14.61%, siendo el mejor año el 2018, es cuando los activos nos generaron mayor caja.

%ROI, Determina el rendimiento obtenido por la compañía en sus operaciones, con el uso de sus activos operativos, para el 2017 fue de 24.66%, 2018 de 47.17% y 2019 de 33.75%, siendo el mejor año el 2018, en el cual obtuvo mayor rendimiento.

%ROE, Determina el rendimiento obtenido antes de impuestos, sobre la inversión realizada por los socios, en el 2017 fue de 19.03%, para el 2018 es de 34.66% y para el 2019 de 26.16%, siendo el 2018, cuando la compañía obtuvo mayor rendimiento sobre el patrimonio.

UTILIDAD POR ACCION: Este valor se determina dividiendo la utilidad obtenida entre el número de acciones de la compañía, para el 2017 es de \$62.00, 2018 de \$118.00 y para el 2019, fue de \$115.00, siendo el año 2017, cuando la Serpromaq obtuvo mayor rendimiento para los accionistas.

VALOR EN LIBROS POR ACCION: Este resultado se obtiene dividiendo el total del patrimonio en el número de acciones, el número de acciones de Serpromaq son de 750, en el 2017 el valor contable por acción es de \$589.00, 2018 de \$392.00 y 2019 de \$488.00, el valor de la acción bajo en el 2018, por el ajuste que se hizo al patrimonio, debido a la adopción de las NIFF, el ajuste al patrimonio fue de \$236,626.00, afectando el valor de la acción.



ENDEUDAMIENTO: El porcentaje de endeudamiento para Serpromaq, en el 2017 de 15%, 2018 de 26% y el 2019 de 51%, este se calcula dividiendo el

pasivo total entre el activo total, este incremento en el 2019, debido a los préstamos de corto plazo que adquirieron.

El endeudamiento a corto plazo, en el 2017 de 57%, el 2018 de 99% y 2019 del 100%, esto nos indica que la deuda mayor que tiene Serpromaq es mayormente de corto plazo. Con respecto a la carga financiera en el 2017 de 0.44%, 2018 de 1.22% y 2019 de 1.87%, este porcentaje se calcula dividiendo el total de gastos financieros entre el valor total de las ventas.

Anexo 3: Manuales y Programas de Prevención.



SUCCESS SOLUTION
Conocimiento - Habilidad - Actitud

FinanPro

Manual de Usuario

CONTENIDO

Acceso al sistema	3
Módulo de configuración.	5
Submódulo Empresa.	6
Submódulo Bodega:	12
Submódulo clasificación producto	15
Submódulo unidad de medida	16
Submódulo Personal.....	17
Módulo de clientes	20
Características.....	21
Submódulo Registro	21
Módulo de proveedores	30
Características.....	31
Submódulo Registro	31
Módulo de Inventarios.....	39
Características.....	40
Submódulo Productos.....	41
Submódulo Movimientos de Inventario	45
Submódulo Compras	52
Registro de compras locales	52
Registro de compras Internacionales	57
Submódulo Retaceo	63
Módulo de Facturación.	69
Submódulo Servicios	70
Submódulo cotizaciones.....	72
Cuando la cotización es por venta de repuestos:	73

Cuando la cotización es por Servicios:	77
Anular cotizaciones	81
Submódulo Órdenes de Trabajo	82
Submódulo Registro	91
Emisión de Factura desde Orden de trabajo	92
Emisión de Factura por sin cotización / Orden de trabajo	94
Anular Factura	98
Módulo Informes	100
Informe Análisis	100
Informe Disponibilidad del Inventario	106
Generación de Reportes	106
Módulo Predeterminado	109
Submódulo Mis datos	110
Submódulo usuarios	110
Reseteo de password	115
Submódulo Rol	117

Acceso al sistema

El ingreso al sistema, se realiza mediante el acceso directo a la aplicación FinanPro; de forma automática se visualizará la ventana de autenticación y bienvenida, en la que solo pueden acceder usuarios previamente definidos y asignados por el administrador del sistema o usuarios con privilegios especiales.

1 Digite usuario y clave asignado

2 Nombre de la empresa

3 En caso de existir múltiples bodegas, seleccionar la que corresponda.

4

Conectarse

Cancelar

Bienvenido! Por favor ingrese su usuario, clave y la Empresa que administrará.

Nombre de usuario:

Contraseña:

Empresa: Servicios Profesionales de Maquinaria...

Bodega: Repuestos Serpromaq

Módulo: Configuración

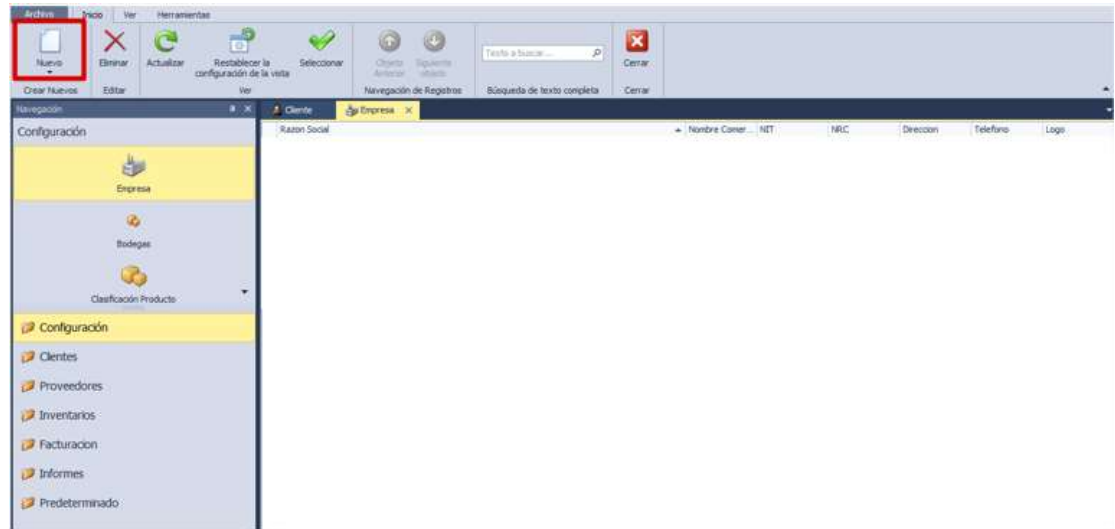
Módulo de configuración.

El módulo de configuración es utilizado para definir los datos de la empresa, bodegas, clasificación de productos, unidades de medida de los productos, y la determinación del costo de los recursos, correspondiente al personal de la empresa.

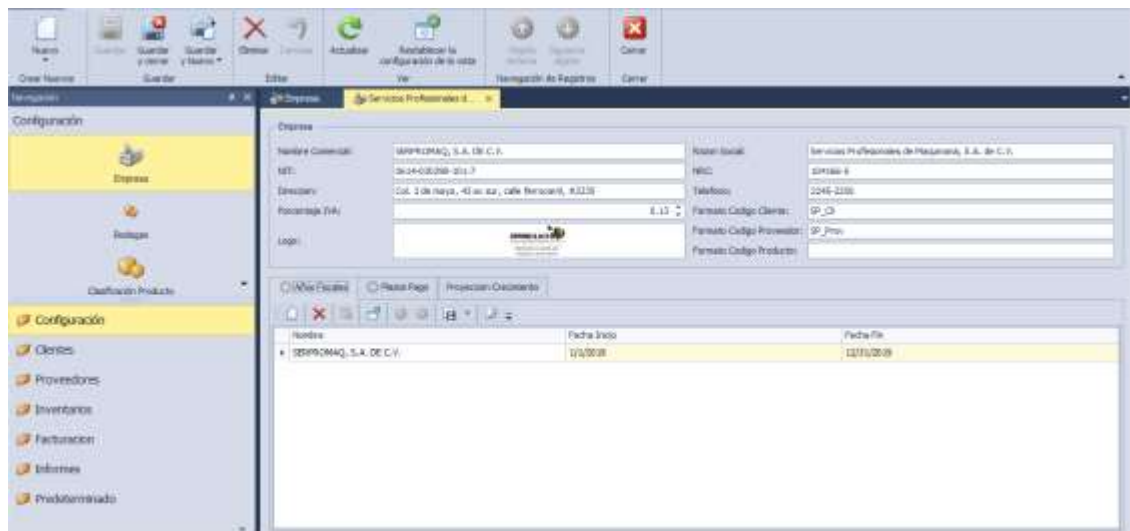


Submódulo Empresa.

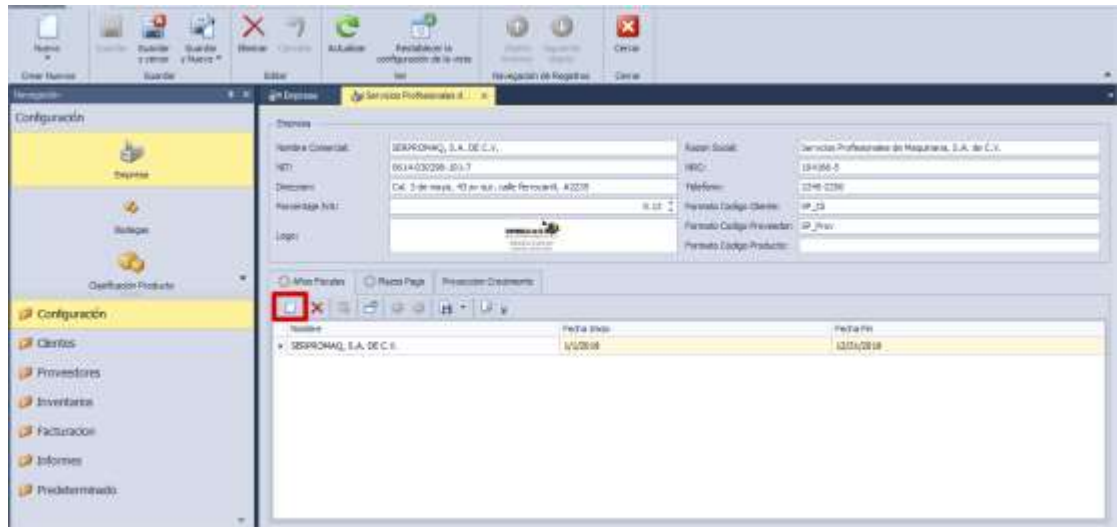
- 1) Para crear seleccione el módulo **<Configuración>**, submódulo **<Empresa>**, seguido del botón **<Nuevo>**.



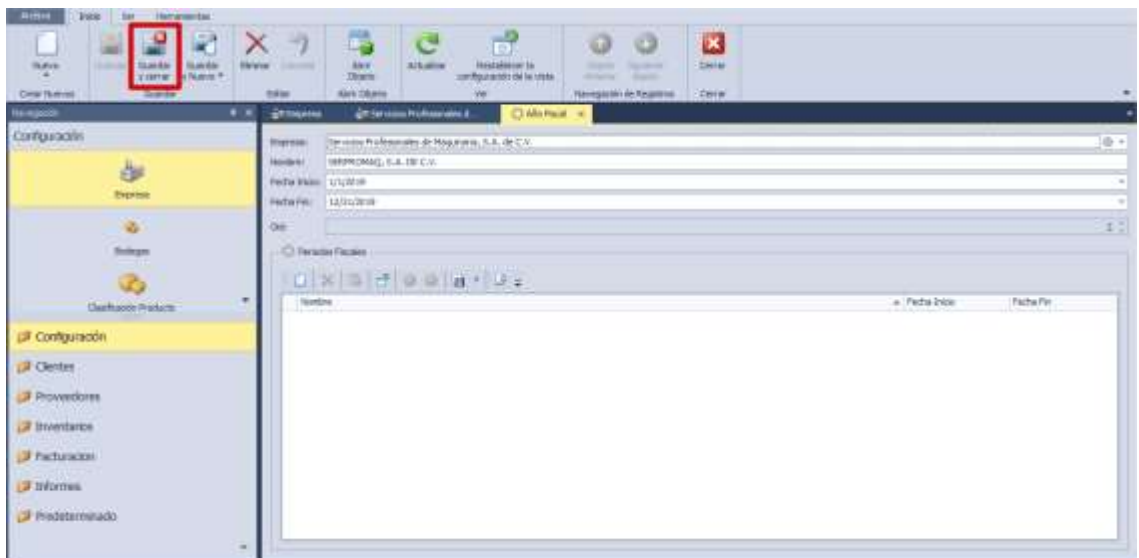
- 2) Completar la información de la empresa, según se muestra en imagen siguiente.



- 3) Configurar el ejercicio fiscal, seleccionando el botón **<Nuevo>**, en la parte inferior izquierda, como se muestra a continuación.



- 4) Completar la información correspondiente al ejercicio fiscal, seguido del botón **<Guardar y cerrar>**, según se muestra en la imagen siguiente.



- 5) En parte inferior, pestaña **<Plazos Pagos>**, se adicionarán los plazos de pagos que la empresa brinda a sus clientes y los plazos que los proveedores brindan a la empresa para el pago de obligaciones.

The screenshot shows the 'Configuración' window for 'Servicios Profesionales S.A.'. The 'Plazos Pagos' tab is selected, showing a table with columns 'Nombre Plazo' and 'Días Plazo'. The table contains the following data:

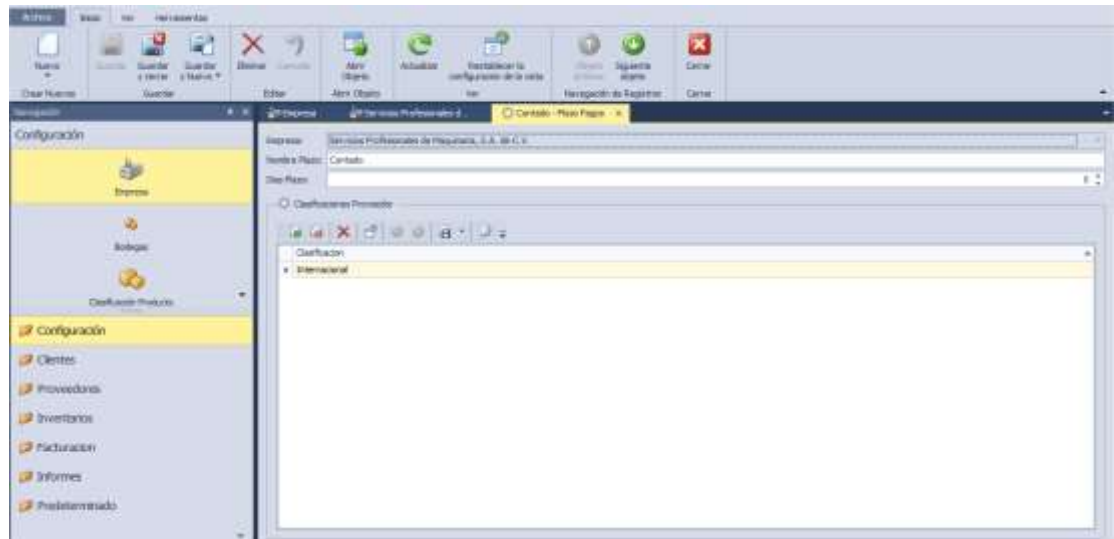
Nombre Plazo	Días Plazo
Corriente	0
30 días	30
60 días	60
90 días	90
120 días	120

- 6) La adición de un nuevo plazo se realiza de la forma siguiente.

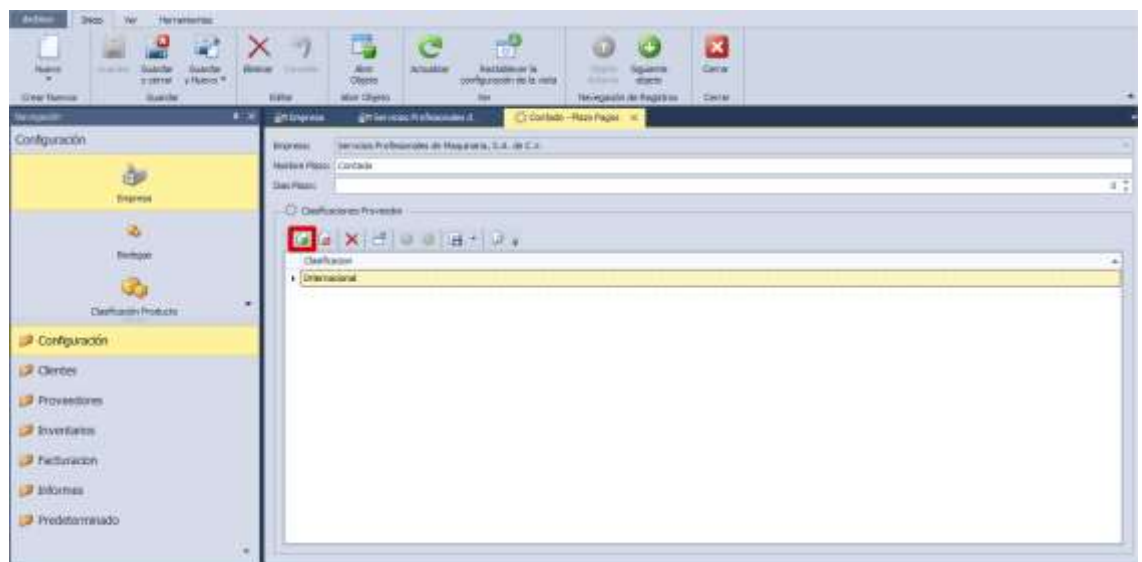
The screenshot shows the 'Configuración' window for 'Servicios Profesionales S.A.'. The 'Plazos Pagos' tab is selected, and a new row is being added to the table. The table now includes the following data:

Nombre Plazo	Días Plazo
Corriente	0
30 días	30
60 días	60
90 días	90
120 días	120

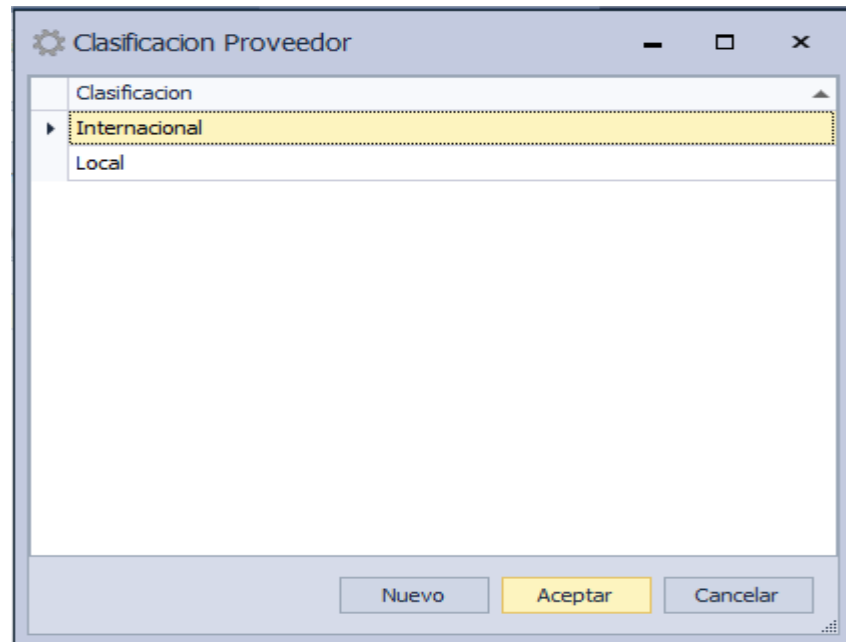
7) Completar la siguiente información



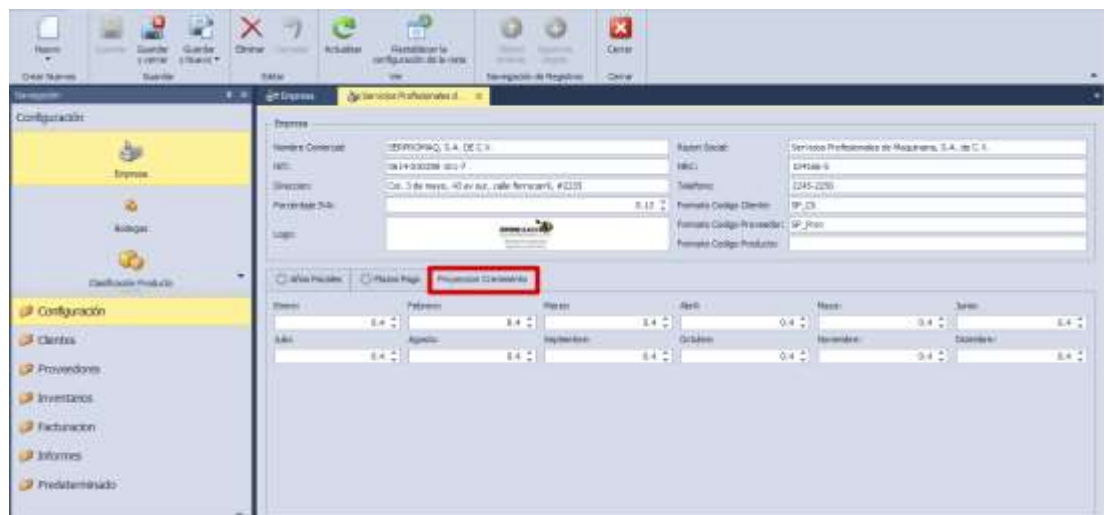
8) Opción <Clasificación Proveedor>, aplica para los plazos que los proveedores brindan a la empresa para el pago de sus obligaciones



9) Seleccionar la clasificación de proveedor, seguido del botón **<Aceptar>**.



10) Opción **<Proyección de Crecimiento>**, utilizado para la proyección de crecimiento mensual, sobre las ventas del año anterior por cada mes transcurrido, que la Gerencia estime conveniente



11) Una vez completado la información necesaria en el módulo, seleccionar el botón **<Guardar y Cerrar>**

The screenshot shows the 'Empresa' configuration window. The top toolbar contains buttons for 'Nuevo', 'Eliminar', 'Actualizar', 'Restablecer la configuración de la vista', 'Ver', 'Navegación de Registros', and 'Cerrar'. The 'Actualizar' button is highlighted with a red box. The main form area is titled 'Empresa' and contains the following fields:

Razon Social:	SERVICIOS PROFESIONALES DE PLAZAMAR, S.A. DE C.S.	Razon Social:	SERVICIOS PROFESIONALES DE PLAZAMAR, S.A. DE C.S.
NIT:	85140300-001-7	NIT:	85140300-001-7
Direccion:	Cra. 3 de mayo, 42 de sur, calle Rensuani, 41233	Direccion:	4245-2158
Telefono:		Telefono:	4245-2158
Porcentaje IVA:	0.12	Porcentaje IVA:	0.12
Logo:		Logo:	
Formulario:		Formulario:	
Formulario Cliente:	SP_C3	Formulario Cliente:	SP_C3
Formulario Proveedor:	SP_Prov	Formulario Proveedor:	SP_Prov
Formulario Producto:		Formulario Producto:	

Below the form, there are tabs for 'Alta Registros', 'Bajas Registros', and 'Asignación Clientes'. The 'Alta Registros' tab is active, showing a table with columns: 'Enero', 'Febrero', 'Marzo', 'Abril', 'Mayo', 'Junio', 'Julio', 'Agosto', 'Septiembre', 'Octubre', 'Noviembre', 'Diciembre'. Each column has a dropdown menu set to '0.4'.

12) Validar que los datos de la empresa se hayan guardado correctamente

The screenshot shows the 'Empresa' configuration window after saving. The 'Guardar y Cerrar' button is highlighted with a red box in the top toolbar. The main form area displays the saved company data in a table format:

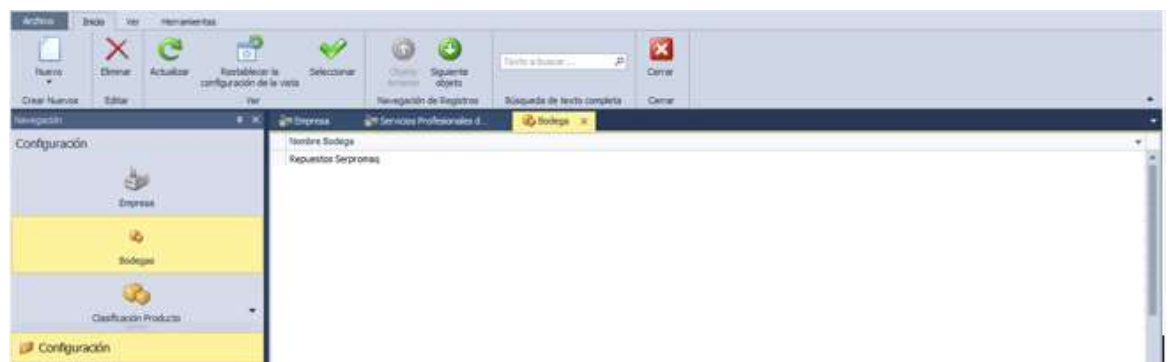
Razon Social	NIT	MUC	Direccion	Telefono	Logo	Porcentaje IVA	Formulario	Formulario Cliente	Formulario Proveedor	Formulario Producto
SERVICIOS PROFESIONALES DE PLAZAMAR, S.A. DE C.S.	85140300-001-7	4245-2158	Cra. 3 de mayo, 42 de sur, calle Rensuani, 41233	4245-2158		0.12	SP_C3	SP_Prov	SP_Prod	

13) Para modificar un registro.

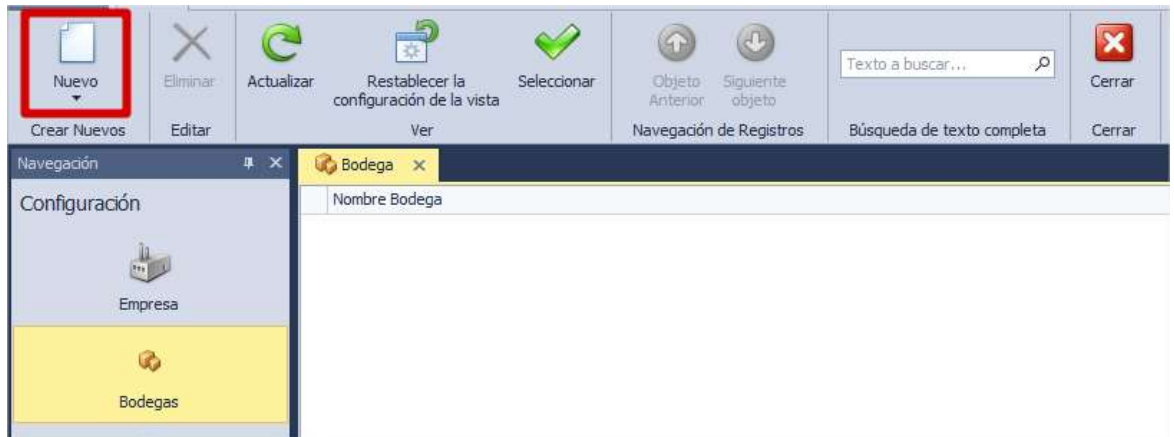
- Seleccionar el registro, seguido de un doble clic
- Realizar los cambios requeridos
- Seleccionar botón **<Guardar y Cerrar>**.

Submódulo Bodega:

1) Para la administración de múltiples bodegas, ir al módulo **<Configuración>**, submódulo **<Bodega>**.



2) Seleccionar botón **<nuevo>**, para la creación de bodega.



3) Seleccionar la empresa, coloca el nombre de la bodega y Digitar el nombre de la bodega, presionar botón **<Guardar y Cerrar>**.



4) Para modificar un registro,

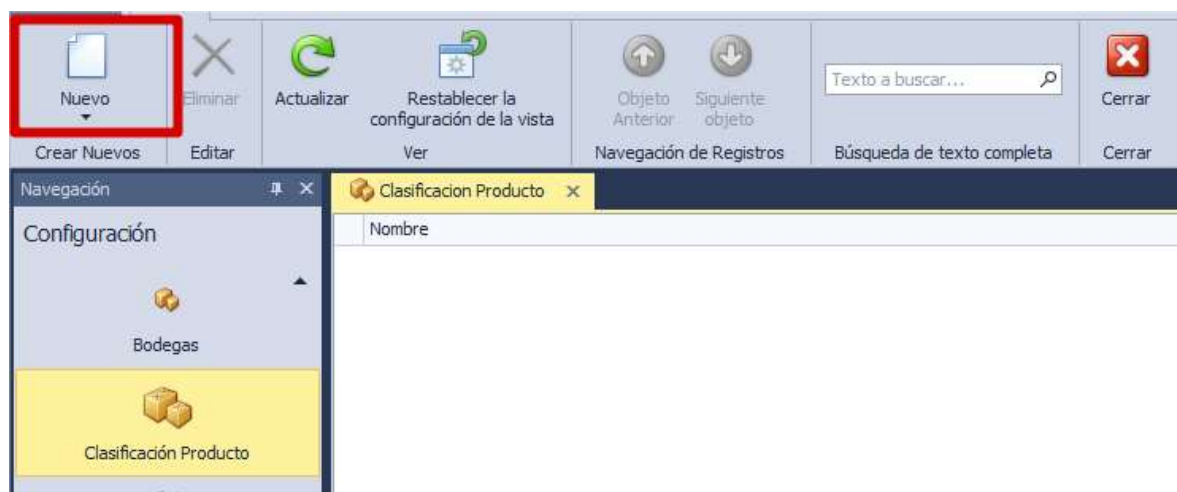
- Seleccionar el registro, seguido de un doble clic
- Realizar los cambios requeridos
- Seleccionar botón **<Guardar y Cerrar>**.



Submódulo clasificación producto

Permite agregar, administrar y clasificar los productos, definiendo el margen de ganancia, la cual determinará el precio de venta de cada producto existente en el inventario.

- 1) Para agregar una clasificación, seleccionar el botón **<nuevo>**.



- 2) Se escribe el nombre de la nueva clasificación y se define el margen de ganancia, una vez finalizado, seleccionar el botón **<Guardar y Cerrar>**.



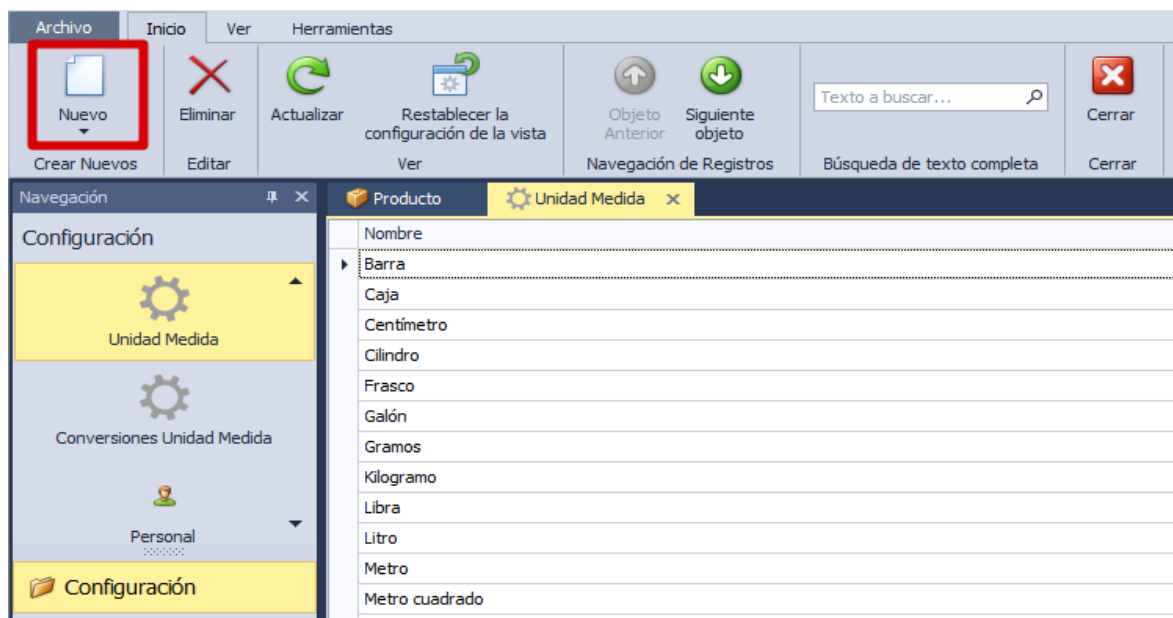
3) Para modificar un registro,

- Seleccionar el registro, seguido de un doble clic
- Realizar los cambios requeridos
- Seleccionar botón **<Guardar y Cerrar>**.

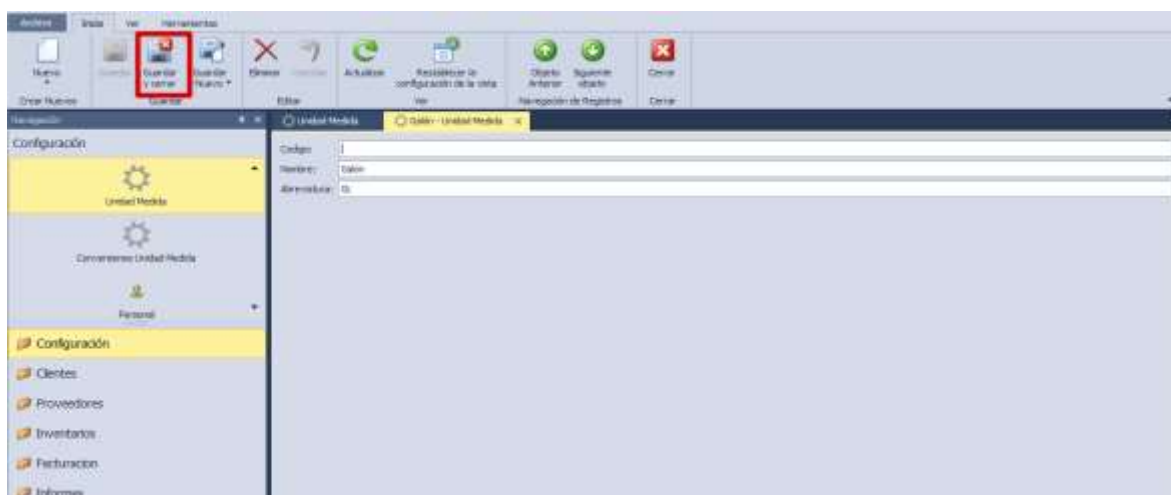
Submódulo unidad de medida

Permite definir las unidades de medidas que se utilizaran en el sistema para realizar un control del inventario según sus entradas y salidas.

1) Para crear una nueva unidad de medida, clic en **<nuevo>**.



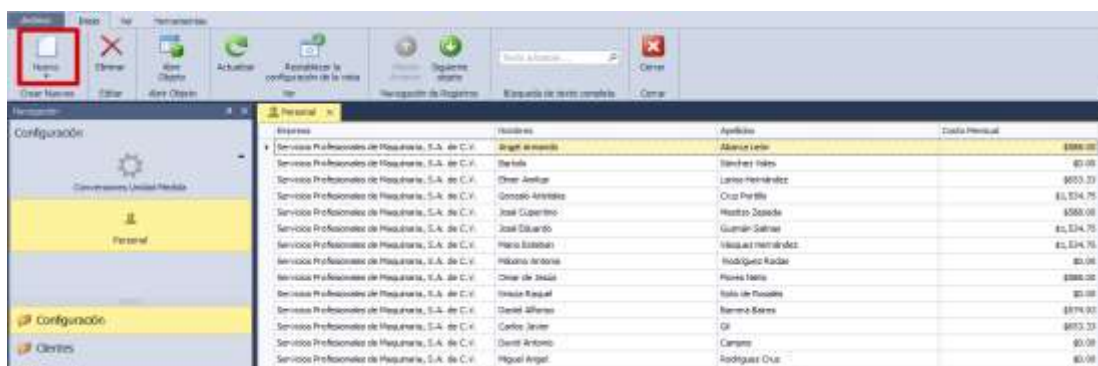
- 2) El código es un número correlativo, se escribe el nombre de la unidad de medida, una abreviatura que la identifique y clic en **<Guardar y Cerrar>**.



Submódulo Personal

El submódulo se utiliza para definir el costo de la mano de obra que está relacionada con el servicio que brinda la empresa, se administra por los ingresos, bajas y por modificaciones en los términos de las contrataciones.

- 1) Seleccionar el botón **<Nuevo>**, para la creación de un nuevo recurso.



2) Completar los datos solicitados, según se muestra en la imagen siguiente.



3) El costo mensual del empleado será calculado según archivo proporcionado en Excel titulado **Listado de empleados SERPROMAQ**.

4) Al finalizar seleccionar botón **<Guardar y Cerrar>**.

5) Para modificar un registro,

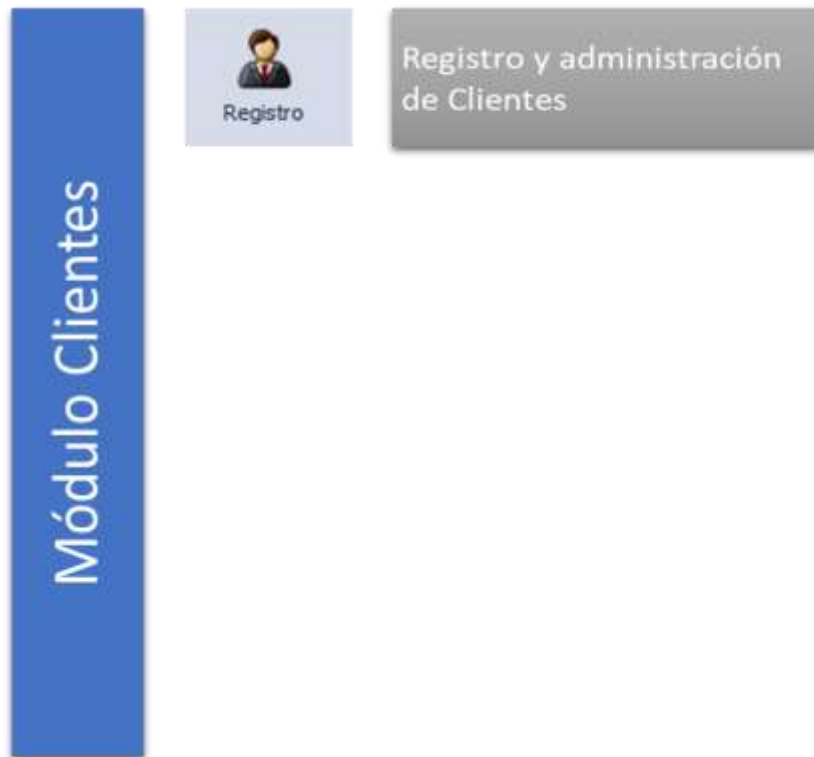
- Seleccionar el registro, seguido de un doble clic
- Realizar los cambios requeridos
- Seleccionar botón **<Guardar y Cerrar>**.

Módulo: *Clientes*

Módulo de clientes

El módulo de cliente, permite el definir y parametrizar información de interés de los clientes de igual manera el control sobre el crédito autorizado para estos.

Incluye una ficha con la información necesaria del cliente, que va desde la información general, información fiscal, definición del crédito aprobado según las políticas de la empresa e históricos de estado de clientes.



Características

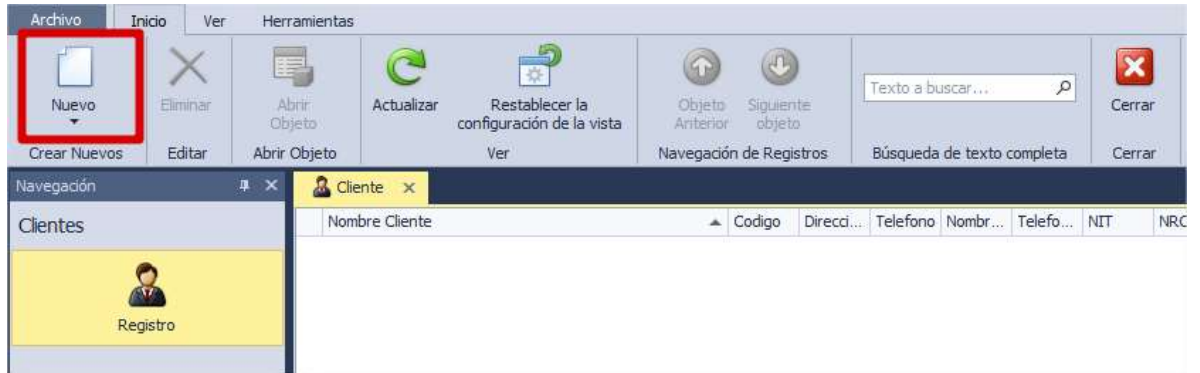
- Permite modificar o crear nuevos clientes.
- Facil determinacion de requisitos tributarios de un cliente.
- Estado del cliente de su situacion de credito y su facturacion.
- Parametros para definir clientes, para determinar informacion valioosa para el negocio.
- Permite definir segmentacion de clientes.
- Facil uso.

Submódulo Registro

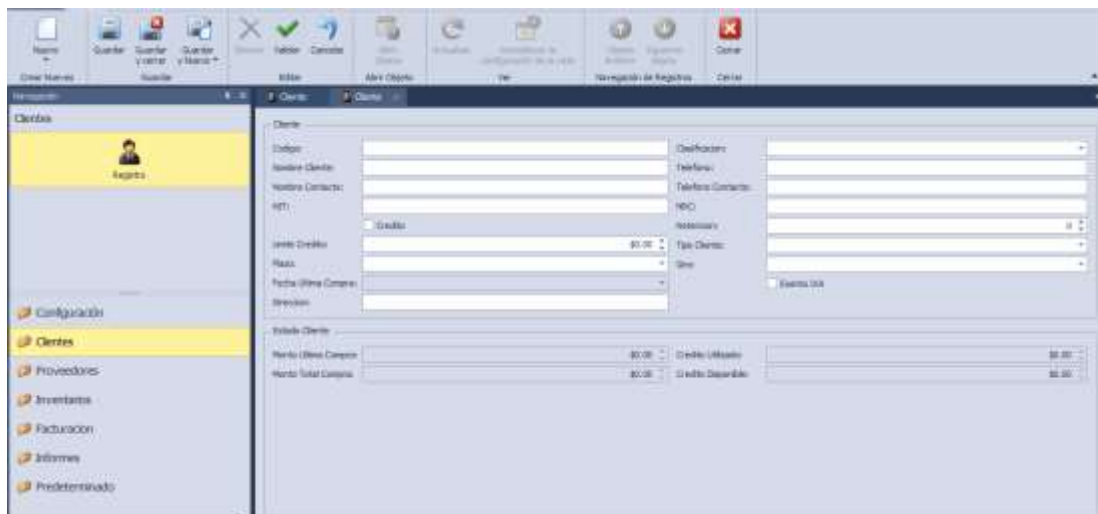
1) Para ingresar al submódulo, seleccione el módulo <**Cientes**>, seguido del submódulo <**Registro**>, como se muestra en la siguiente imagen.



2) Para agregar un cliente al módulo seleccione la opción **<Nuevo>**, como se muestra a continuación.



3) Aparecerá la siguiente ventana, donde es necesario completar todos los campos que se muestran en la siguiente imagen, seguido del botón **<Guardar>**



- 4) En clasificación se define el tipo de contribuyente asociado al cliente, para efecto de obligaciones tributarias.

The screenshot shows a software interface with a left sidebar containing several labels: 'Clasificación:', 'Direccion:', 'Categoria:', 'Telefono Contacto:', 'NRC:', 'Retencion:', 'Tipo Cliente:', and 'Giro:'. The 'Clasificación:' label is highlighted with a red rectangle. To the right of the sidebar is a large dropdown menu. The menu is open, showing a list of options: 'Clasificación', 'Gran Empresa', 'Mediana Empresa', and 'Pequeña Empresa'. The 'Pequeña Empresa' option is highlighted with a yellow background. At the bottom right of the interface, there is a button labeled 'Nuevo'.

- 5) Seleccionar la clasificación requerida

This screenshot is identical to the one above, showing the same software interface with the 'Clasificación:' label highlighted in red and the 'Pequeña Empresa' option selected in the dropdown menu.

- 6) En caso de no existir la clasificación, se procede con la creación de la misma.

Clasificación:

Dirección:

Categoría:

Teléfono Contacto:

NRC:

Retención:

Tipo Cliente:

Giro:

Credito Utilizado:

Credito Disponible:

Clasificación

Gran Empresa

Mediana Empresa

Pequeña Empresa

Nuevo

- 7) Completar la información requerida, seguido del botón **<Guardar y Cerrar>**.

Gran Empresa - Clasificación Empresa

File Inicio

Nuevo Guardar Guardar y cerrar Guardar y Nuevo Eliminar Cancelar Actualizar Restablecer la configuración de la vista Ver Naveg... Cerrar

Clasificación: Gran Empresa

Porcentaje Retención: 1

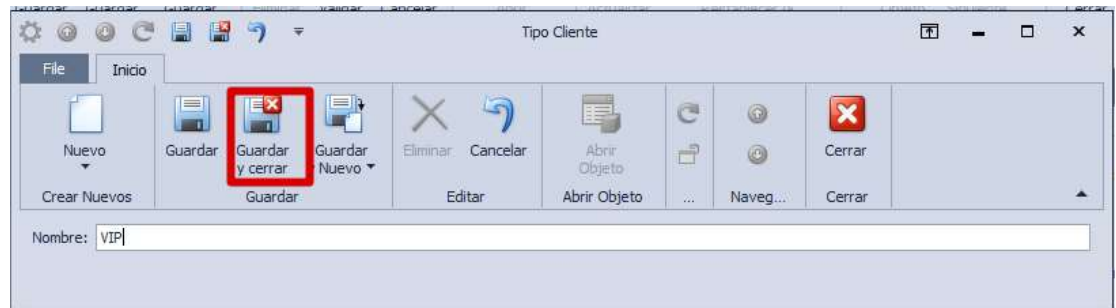
8) Seleccionar el tipo de cliente.

A screenshot of a software interface for selecting a client type. On the left, there is a sidebar with two labels: 'Tipo Cliente:' and 'Giro:'. The 'Tipo Cliente:' label is highlighted with a red rectangular box. To the right of the sidebar is a list box containing three items: 'Nombre', 'General', and 'VIP'. The 'VIP' item is highlighted with a yellow background and a dotted border. Above the list box is a search or filter input field with a yellow dropdown arrow on its right side.

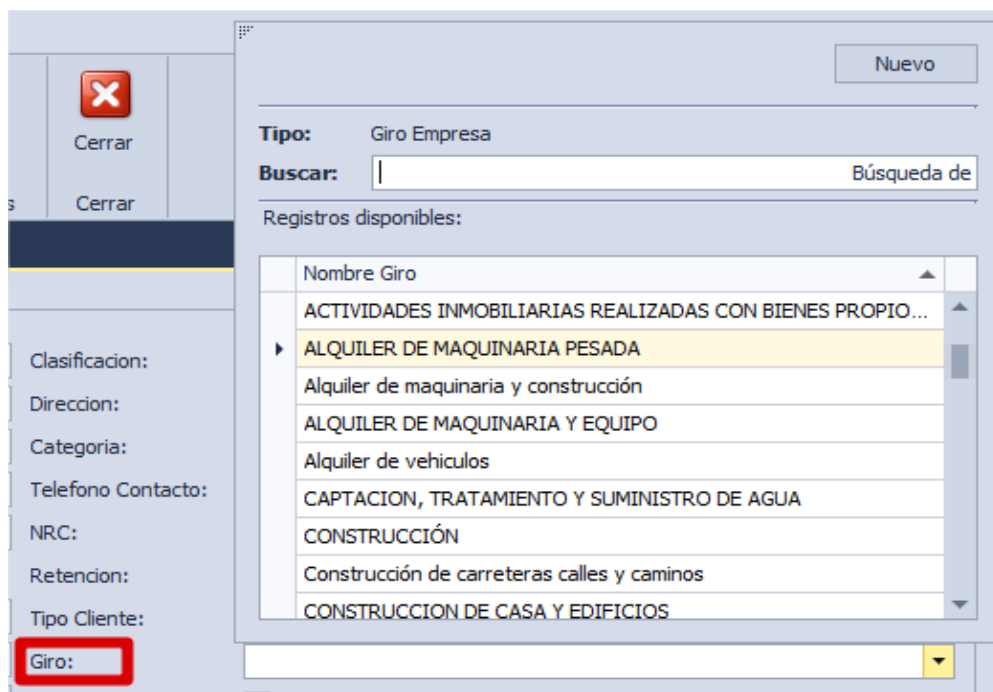
9) En caso de no existir, seleccionar el botón <Nuevo>, para la creación del nuevo tipo de Cliente.

A screenshot of the same software interface as in the previous image, but with additional elements. In the sidebar, below the 'Giro:' label, there are two more labels: 'Credito Utilizado:' and 'Credito Disponible:'. At the bottom right of the interface, there is a button labeled 'Nuevo', which is highlighted with a red rectangular box. The rest of the interface, including the 'Tipo Cliente:' label and the list box with 'Nombre', 'General', and 'VIP' (where 'VIP' is still highlighted), remains the same.

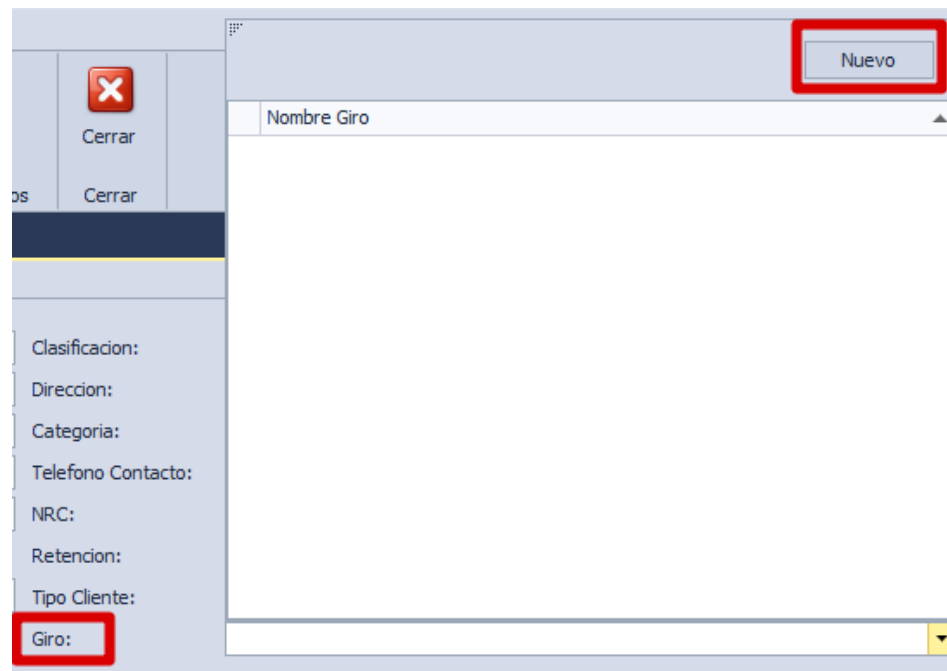
10) Digitar el nuevo nombre de tipo de cliente para su clasificación <**Guardar y Cerrar**>.



11) Seleccionar giro de la empresa.



12) En caso de no existir, se deberá crear el nuevo giro de la empresa y posteriormente asociarlo al cliente



13) Se despliega la siguiente ventana al seleccionar el nombre de giro, seguido del botón el botón <Guardar>.



14) Seleccionar el plazo de crédito otorgado al cliente. El plazo dependerá de la política de la empresa.

The screenshot shows a software interface with a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a 'Validar' button with a green checkmark icon, a 'Cancelar' button with a blue circular arrow icon, and an 'Editar' button. Below these is a 'Cliente' tab with a person icon. Under the 'Cliente' tab, there are labels for 'Codigo:', 'Nombre Cliente:', 'Telefono:', 'Nombre Contacto:', 'NIT:', 'Limite Credito:', and 'Plazo:'. The 'Plazo:' label is highlighted with a red rectangular box. The main content area has a 'Nuevo' button in the top right corner. Below it is a table with the title 'Nombre Plazo'. The table has one column and five rows. The first row is '180 días' and is highlighted with a yellow dashed border. The other rows are '30 días', '60 días', '90 días', and 'Contado'. At the bottom of the main content area, there is a large empty text box and a small yellow dropdown arrow on the right side.

Nombre Plazo
180 días
30 días
60 días
90 días
Contado

15) En caso de no existir el plazo, se procede con la creación, según lo descrito en el **Manual de Usuario-Modulo de configuración**

Módulo: Proveedores

Módulo de proveedores

El módulo de proveedores, permite definir y parametrizar información de interés de los proveedores.

Incluye una ficha con la información necesaria para identificar al proveedor, que va desde la información general, información fiscal, clasificación y origen del proveedor.



Características

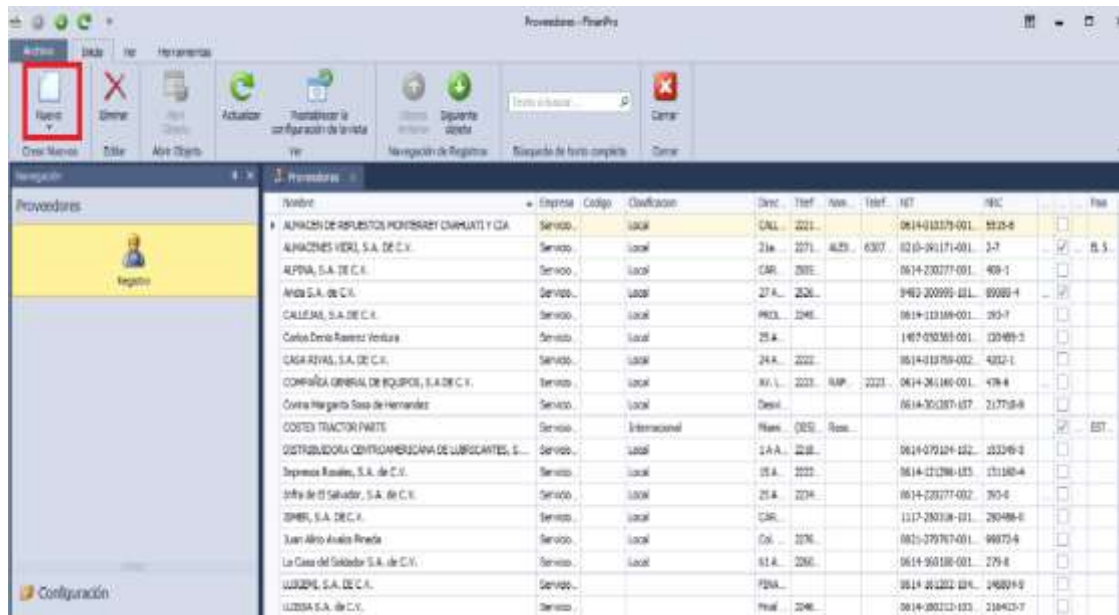
- Permite modificar o crear nuevos proveedores.
- Facil determinacion de requisitos tributarios de un proveedor.
- Permite diferentes clasificaciones según el interes del usuario, desde la clasificación de local o extranjero, que pais es originario y la caegoria de cliente que esta clasificado.

Submódulo Registro

- 1) Para ingresar al submódulo seleccione el módulo de **<Proveedores>**, seguido del submódulo **<Registro>**, tal y como se muestra en la siguiente imagen.

Nombre	Empresa	Codigo	Clasificación	Dir.	Teléfono	Fax	Email	NIT	RFC	Pais
ALMACEN DE REPUESTOS MONTERREY CDMX	Servicio	Local	CAL	2221				0014-030375-001	0019-0	
ALMACENES VIEL S.A. DE C.V.	Servicio	Local	218	2271	ALC	0307	0210-191171-001	2-7		ES S
ALFAMA S.A. DE C.V.	Servicio	Local	CAL	2365			0014-230277-001	408-1		
Anda S.A. de C.V.	Servicio	Local	27 A	2526			0483-300995-101	09080-4		
DALLAS S.A. DE C.V.	Servicio	Local	PRDL	2240			0014-100368-001	193-7		
Carlos Denis Rosales hernandez	Servicio	Local	25 A				1467-600365-001	120488-0		
CASA RIVAS S.A. DE C.V.	Servicio	Local	24 A	2222			0014-010704-002	4302-1		
COMPAÑIA GENERAL DE EQUIPOS S.A. DE C.V.	Servicio	Local	AV. L	2222	RAP	2223	0014-201369-001	476-0		
Cerna Parganá Sosa de Hernandez	Servicio	Local	Distri				0014-301267-037	217718-0		
COSTES TRACTOR PARTS	Servicio	Internacional	Nam	0305	Rosa					EST
DISTRIBUIDORA CENTROAMERICANA DE LUBRICANTES S.	Servicio	Local	1 A A	2218			0014-070304-002	151048-5		
Inversiones Rosales S.A. de C.V.	Servicio	Local	15 A	2222			0014-121206-033	131888-4		
Infra de El Salvador S.A. de C.V.	Servicio	Local	25 A	2224			0014-200277-002	3831-0		
EMER S.A. DE C.V.	Servicio	Local	CAL				1117-200118-001	350498-0		
Juan Alonzo Prieto	Servicio	Local	CAL	2218			0014-070304-001	09872-9		
La Casa del Soldador S.A. de C.V.	Servicio	Local	61 A	2262			0014-100200-001	279-0		
LUBZEM S.A. DE C.V.	Servicio	Local	PSMA				0014-101202-024	146804-0		
LUZSA S.A. de C.V.	Servicio	Local	Finan	2240			0014-100212-003	236413-7		
MOSAC MACHINES INC.	Servicio	Internacional	0305	RCCA						
NEUTRAM TRUCK CENTER	Servicio	Internacional	480 L	800-6001						EST
PROCESMART B. SALVADOR S.A. DE C.V.	Servicio	Local	CAL	2246			0014-100398-003	111508-1		
Proveedores Industriales S.A. de C.V.	Servicio	Local	MA	2528			0014-210172-002	694-0		
PROVEEDORES VARIOS	Servicio	Internacional								EST
Proyectos Industriales S.A. de C.V.	Servicio	Local	Dist	2228			0014-010306-001	30-0		

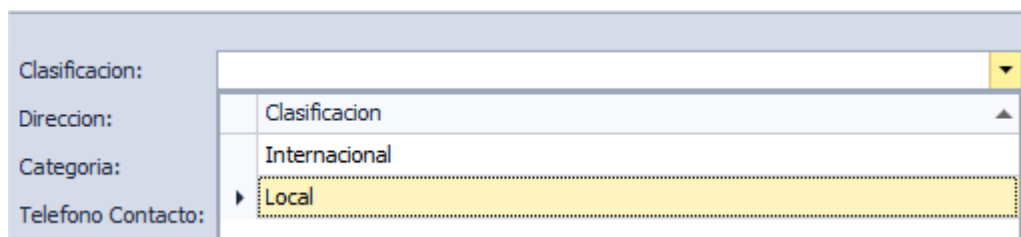
2) Para agregar un proveedor al módulo seleccione la opción **<Nuevo>**, como se muestra a continuación.



3) Aparecerá la siguiente ventana, donde es necesario completar todos los campos que se muestran en la siguiente imagen, seguido del botón **<Guardar>**.

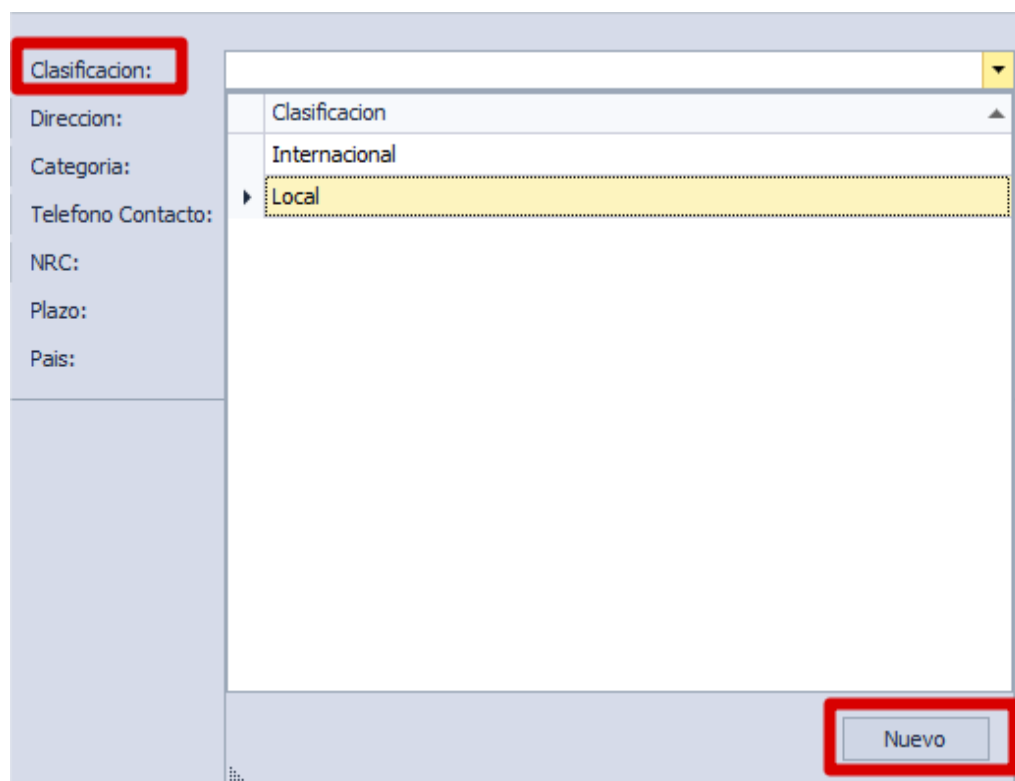
The screenshot shows the 'Proveedores - Panel Pro' application window with the 'Nuevo' (New) form open. The form contains the following fields: 'Codigo', 'Nombre', 'Telefono', 'Nombre Contacto', 'RFC', 'Clasificación', 'Direccion', 'Categoría', 'Fecha Contacto', 'RFC', 'País', and 'Fax'. The 'Codigo' field is highlighted with a red rectangle. The 'Nombre' field is also highlighted with a red rectangle. The 'Telefono' field is highlighted with a red rectangle. The 'Nombre Contacto' field is highlighted with a red rectangle. The 'RFC' field is highlighted with a red rectangle. The 'Clasificación' field is highlighted with a red rectangle. The 'Direccion' field is highlighted with a red rectangle. The 'Categoría' field is highlighted with a red rectangle. The 'Fecha Contacto' field is highlighted with a red rectangle. The 'RFC' field is highlighted with a red rectangle. The 'País' field is highlighted with a red rectangle. The 'Fax' field is highlighted with a red rectangle. The 'Guardar' (Save) button is highlighted with a red rectangle.

4) Seleccionar clasificación del proveedor.



A screenshot of a web form. On the left, there are labels: 'Clasificación:', 'Dirección:', 'Categoría:', and 'Teléfono Contacto:'. To the right of 'Clasificación:', a dropdown menu is open, showing three options: 'Clasificación', 'Internacional', and 'Local'. The 'Local' option is highlighted with a yellow background. The dropdown menu has a small upward arrow on the right side.

5) En caso de no existir, se procede con la creación, seleccionado el botón **<Nuevo>**.



A screenshot of the same web form. The 'Clasificación:' label is highlighted with a red rectangle. The dropdown menu is still open with 'Local' selected. At the bottom right of the form, there is a button labeled 'Nuevo', which is also highlighted with a red rectangle. Other labels on the left include 'Dirección:', 'Categoría:', 'Teléfono Contacto:', 'NRC:', 'Plazo:', and 'País:'.

- 6) Aparecerá la siguiente ventana, definir el nombre de la clasificación, seguido del botón **<Guardar y cerrar>**,



- 7) Click en **<Categoría>** y seleccionar la que corresponda al proveedor para efecto de obligaciones tributarias.

Clasificacion:

Direccion:

Categoria:

Telefono Contacto:

NRC:

Plazo:

Pais:

Nombre

Gran empresa

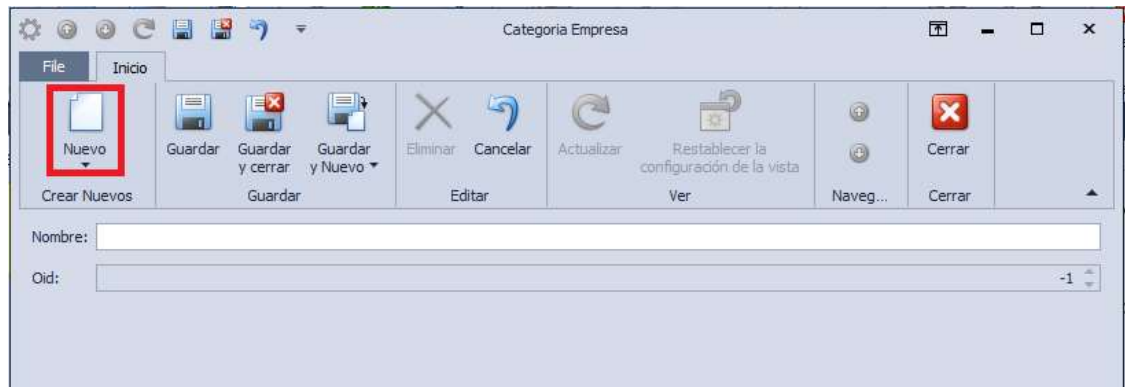
Mediana empresa

Microempresa

Pequeña empresa

Nuevo

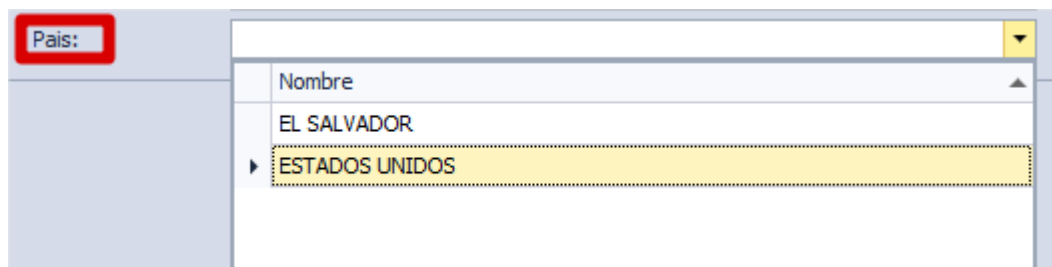
8) En caso de no existir, se procede con la creación, según se muestra a continuación.



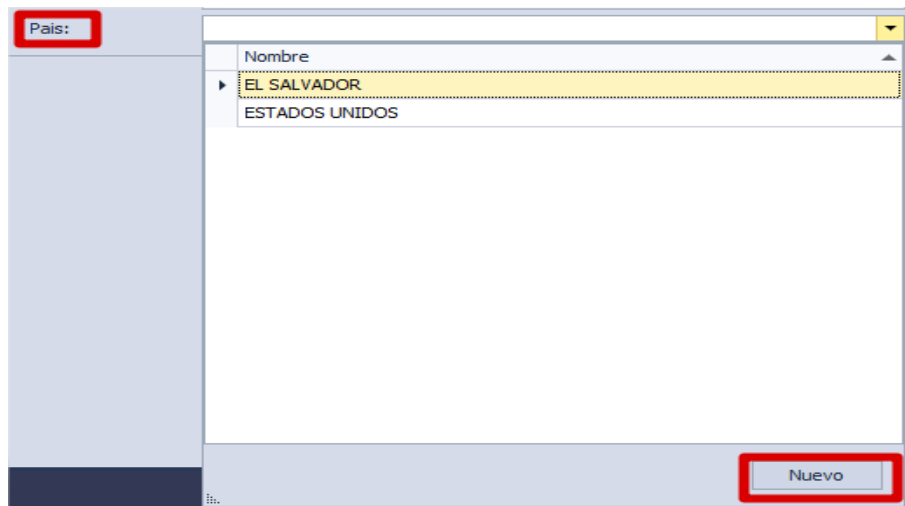
9) Digitar el nombre de la categoría, seguido del botón <Guardar y Cerrar>



10) Seleccionar el país



11) En caso de no existir se procede con la creación, según se muestra a continuación



12) Digitar el nombre del país, seguido del botón <Guardar y Salir>



13) Al completar la información requerida, seleccionar botón **<Guardar y Cerrar>**

The screenshot displays a software application window with a top toolbar and a main form area. The toolbar contains several icons, including a red box highlighting the 'Guardar y cerrar' (Save and Close) button. The main form area is titled 'COTEX TRACTOR PARTS' and contains a table with the following data:

Código	Nombre	Clasificación	Dirección
	COTEX TRACTOR PARTS	Internacional	Mano, PL
	(30) 562-4766 EXT. 126		Pequeña empresa
	Ramón Mery Luján		999-8788
	011-05788-303-1		0755-8
			Caribbeo
			ESTADO UNIDOS

Módulo: Inventarios

Módulo de Inventarios

El módulo de inventarios, permite el más fácil manejo, control y seguimiento de los inventarios de la organización.

Incluye un completo y flexible sistema de registro de productos, movimientos de inventarios, compras, retaceos, devoluciones a proveedores, integrados con todos los módulos y submódulos del sistema que, al procesar, actualiza automáticamente los inventarios



Características

- Permite modificar o crear nuevos productos
- Práctico y facil sistema de selección de productos
- Cuenta con opciones de busqueda
- Filtrado y palabras similares por cualquier dato del producto
- Definicion de margenes de ganancias de acuerdo a la clasificaicon del producto
- Cuenta con 3 tipos de costeos y tipos de rotacion de inventarios, entre los mas utilizados estan, PEPS, UEPS, Costo promedio
- Permite la utilización y manejo de multi-bodegas
- Registro de compras
- Registro de retaceos
- Devoluciones a proveedor

Submódulo Productos

- 1) Para ingresar al submódulo seleccione el módulo de **<Inventarios>**, seguido del submódulo **<Productos>**, tal y como se muestra en la siguiente imagen.

Nombre Producto	Código	Clasifica	Cantidad Dispon	Cantidad Tra	Costo	Fecha U
1 1/4-12 LOCK NUT			0	0	0	
1.06*375 EX PLUG			0	0	0	
35 MM TORQUE ROD			0	0	0	
636*1.342*121 WASHER			0	0	0	
81*25 CUP EXPLUG			0	0	0	
ACEITE 2 TIEMPOS TCW3			0	0	0	
ACEITE OILO 400 ILE SAE 10W-30 P/MOTOR			0	0	0	
ACEITE OILO 400 ILE SAE 10W-30 P/MOTOR			0	0	0	
ACEITE DYNATRANS DA 80W90 (LUBRIC P/EJES)			0	0	0	
ACEITE P/ENGRANAJES (GEAR OIL) GL5 SAE 85W140			0	0	0	
ACEITE P/MOTOR SAE 30	80023		0	0	0	
ACEITE P/COMPRESOR			0	0	0	
ACEITE P/HERRAMIENTAS DE AIRE			0	0	0	
ACEITE P/MOTOR 10W30			0	0	0	
ACEITE P/MOTOR 15W40 (MARCA TOTAL)	182003		0	0	0	
ACEITE P/MOTOR 15W40 (MARCA TOTAL)	182003		0	0	0	
ACEITE TRANSMISIÓN Y FLUIDO DIFERENCIAL 80W90			0	0	0	
ACEITE URSA SAE 15W40 PREMIUM TDA P/MOTOR			0	0	0	

- 2) Para agregar un producto al inventario seleccione la opción **<Nuevo>**, como se muestra a continuación.

Nombre Producto	Código	Clasifica	Cantidad Dispon	Cantidad Tra
1 1/4-12 LOCK NUT		Genérico	0	0
1.06*375 EX PLUG			0	0
35 MM TORQUE ROD		Genérico	0	0
636*1.342*121 WASHER			0	0
81*25 CUP EXPLUG			0	0
ACEITE 2 TIEMPOS TCW3			0	0
ACEITE OILO 400 ILE SAE 10W-30 P/MOTOR			0	0
ACEITE OILO 400 ILE SAE 10W-30 P/MOTOR			0	0
ACEITE DYNATRANS DA 80W90 (LUBRIC P/EJES)			0	0
ACEITE P/ENGRANAJES (GEAR OIL) GL5 SAE 85W140			0	0
ACEITE P/MOTOR SAE 30	80023		0	0
ACEITE P/COMPRESOR			0	0
ACEITE P/HERRAMIENTAS DE AIRE			0	0
ACEITE P/MOTOR 10W30			0	0
ACEITE P/MOTOR 15W40 (MARCA TOTAL)	182003		0	0
ACEITE P/MOTOR 15W40 (MARCA TOTAL)	182003		0	0
ACEITE TRANSMISIÓN Y FLUIDO DIFERENCIAL 80W90			0	0
ACEITE URSA SAE 15W40 PREMIUM TDA P/MOTOR			0	0

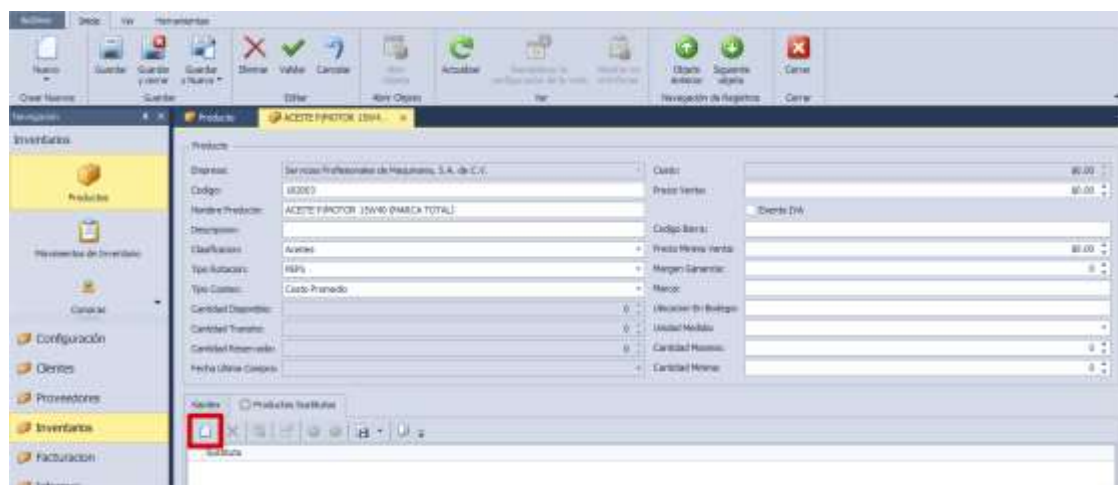
- 3) Aparecerá la siguiente ventana, donde es necesario completar todos los campos que se muestran en la siguiente imagen, seguido del botón **<Guardar>**.

- 4) En la parte inferior **<Kardex>**, se mostrarán todos los movimientos relacionados al producto seleccionado, Aplica cuando es un producto existente, caso contrario aparecerá vacío.

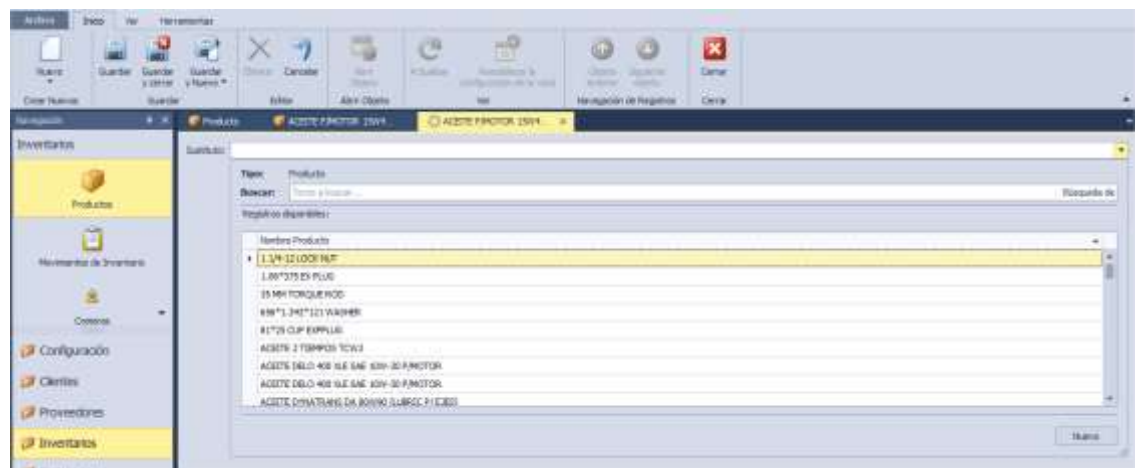
Fecha	Tip Movimiento	Entrada	Salida	Exceso	Costo
7/12/2019	Ingreso por Inventario Inicial	2	0	2	\$0.00
18/12/2019	Ingreso por Compra	2	0	4	\$20.00
12/12/2019	Ingreso por Compra	2	0	6	\$20.00

- 5) En caso que el producto original posea otro producto genérico (también conocido como; equivalente sustituto) y que exista físicamente en el inventario, será agregado en la pestaña **<Productos sustitutos>**.

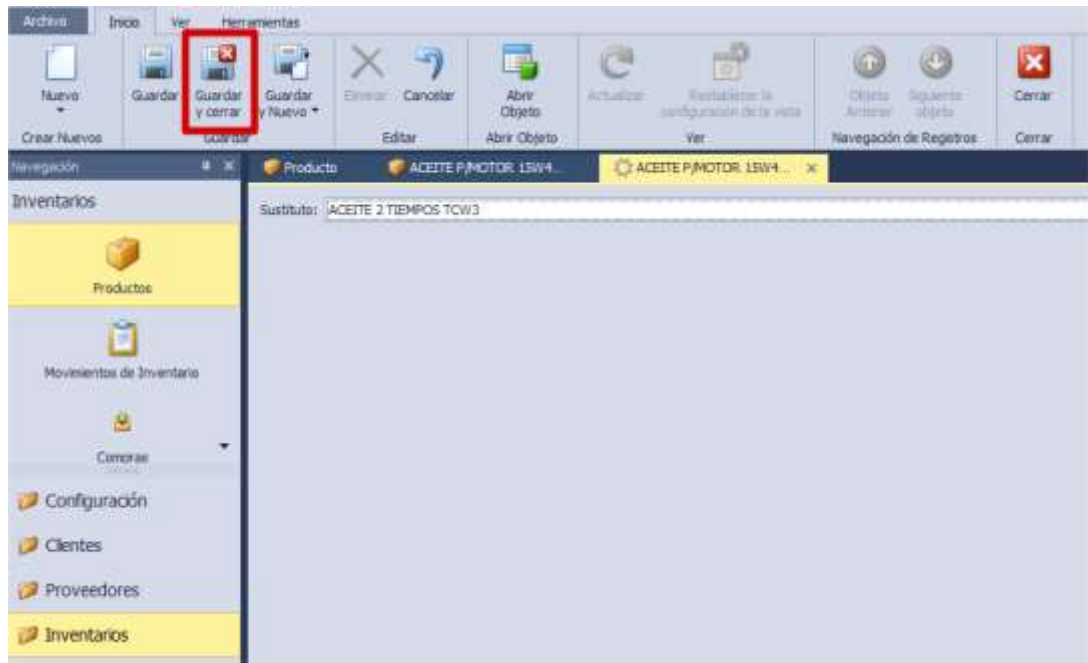
En la opción descripción, aparecer los números de cambios que el producto original posee en el mercado.



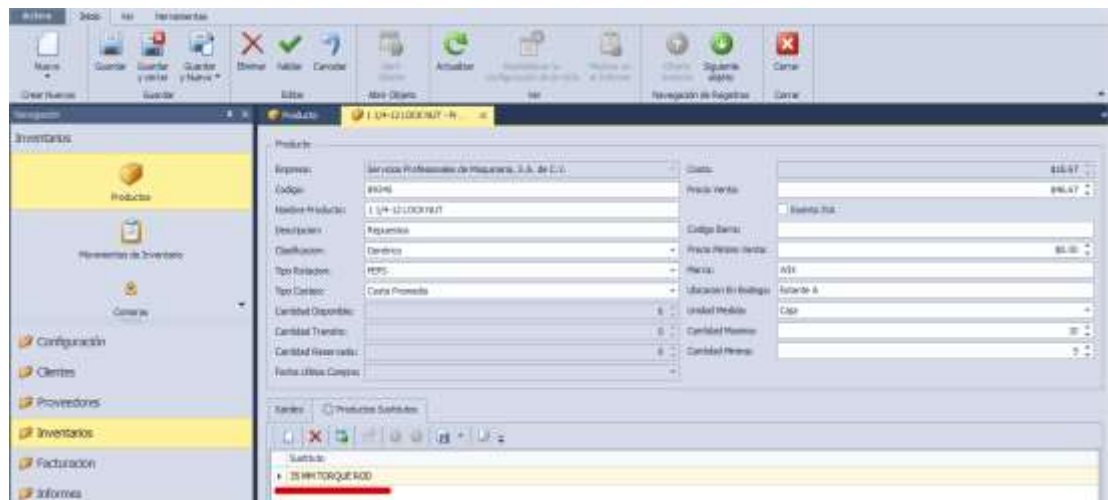
- 6) Buscar el producto sustituto y seleccionarlo, como se muestra en la imagen siguiente.



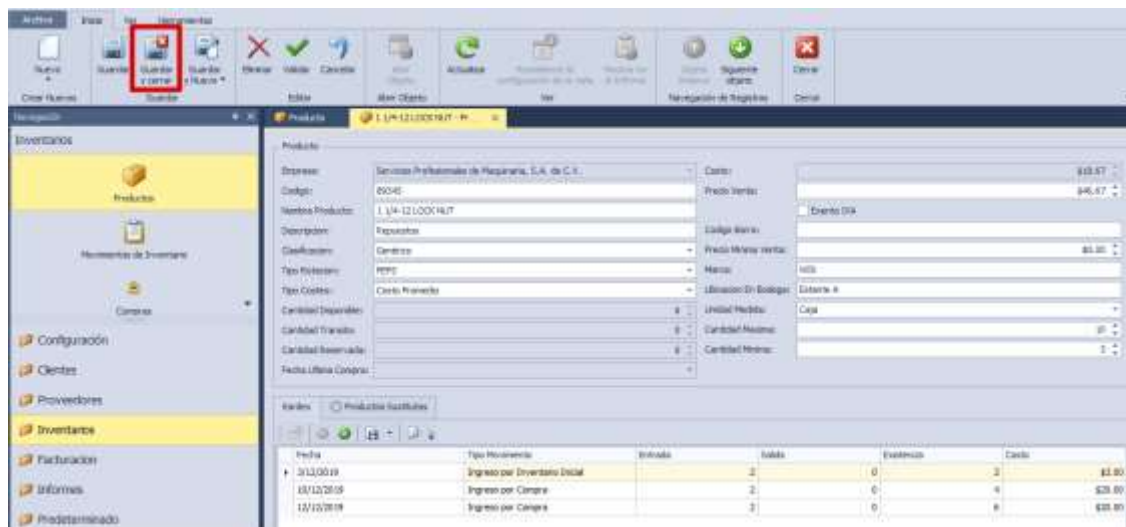
- 7) Posterior a la selección del producto seleccionar la opción **<Guardar y cerrar>**, para salir de la ventana



- 8) En la parte inferior de la pantalla de productos se mostrará el o los productos seleccionados genéricos (también conocido como; equivalente sustituto).



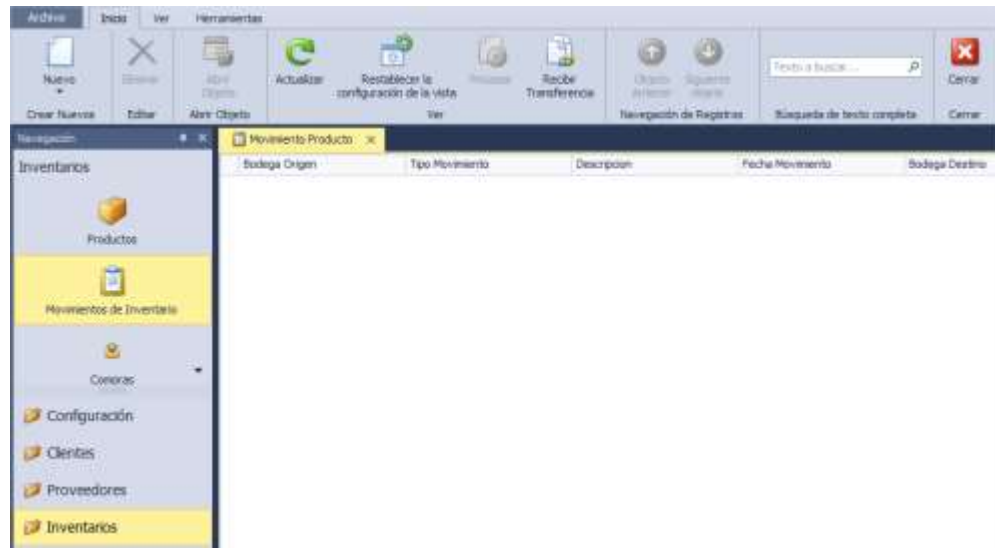
- 9) Una vez se haya finalizado de completar todos los campos, seleccionar el botón **<Guardar y cerrar>**, para salir de la ventana



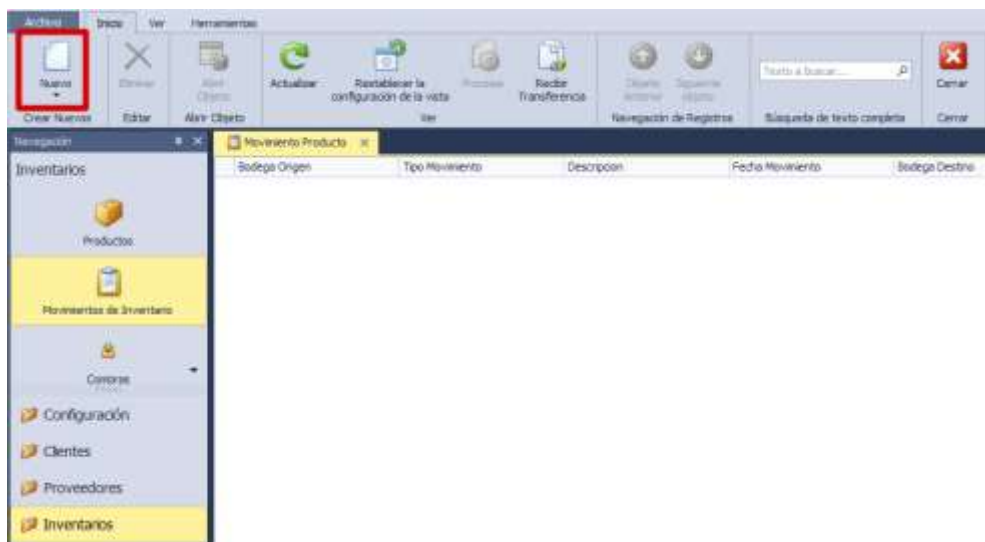
Submódulo Movimientos de Inventario

Los movimientos de inventario son registrados automáticamente por el sistema y resultan de las operaciones de compra y venta de productos, procesados en sistema, específicamente del módulo de facturación, adicionalmente existen ajustes necesarios, los cuales serán procesadas como movimientos de inventarios por faltantes, sobrantes, productos vencidos o que han perdido su valor de utilización y económico por estar obsoletas o deteriorados.

- 1) Para ingresar al submódulo seleccione el módulo de **<Inventarios>**, seguido del submódulo **<Movimientos de inventarios>**, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



- 2) Para agregar un movimiento de inventario, seleccione la opción **<Nuevo>**, como se muestra a continuación.



3) Se mostrará la siguiente ventana, donde es necesario agregar una descripción del movimiento de inventario que se desea realizar

Archivo Edita Ver Herramientas

Nuevo Guardar Guardar y cerrar Guardar y Nuevo... Eliminar Cancelar Abrir Objeto Actualizar Restaurar la configuración de la vista Procesar Objeto Inicial Objeto Final Navegación de Registros Cerrar

Crear Nuevos Guardar

Edita Abrir Objeto

Ver

Navegación de Registros Cerrar

Inventarios

Productos

Movimientos de Inventario

Cuentas

Configuración

Clientes

Proveedores

Inventarios

Movimiento Producto

Fecha Movimiento: 2/12/2018 Tipo Movimiento: Ingreso por Inventario Inicial

Descripción: Ingreso por carga inicial al inventario Estado Movimiento: Ingresado

Bodega Destino: Almacén Seguridad

Detalle Movimiento Producto

No línea	Producto	Cantidad	Precio Unitario

4) Seleccionar el tipo de movimiento que se realizará al inventario.

Archivo Edita Ver Herramientas

Nuevo Guardar Guardar y cerrar Guardar y Nuevo... Eliminar Cancelar Abrir Objeto Actualizar Restaurar la configuración de la vista Procesar Objeto Inicial Objeto Final Navegación de Registros Cerrar

Crear Nuevos Guardar

Edita Abrir Objeto

Ver

Navegación de Registros Cerrar

Inventarios

Productos

Movimientos de Inventario

Cuentas

Configuración

Clientes

Proveedores

Inventarios

Facturación

Movimiento Producto

Fecha Movimiento: 12/12/2017 Tipo Movimiento: Ingreso por Carga

Descripción:

Estado Movimiento: Bodega Destino:

Detalle Movimiento Producto

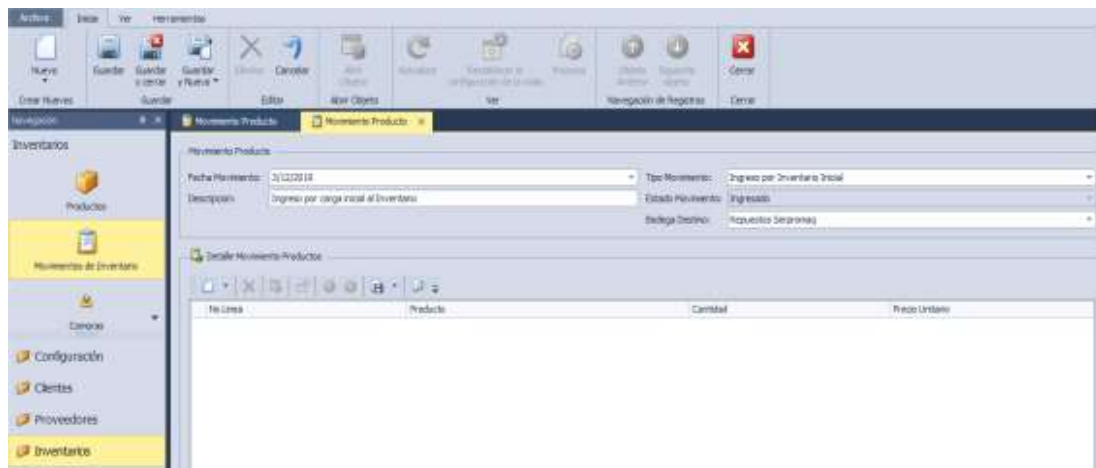
No línea	Producto	Cantidad	Precio Unitario

Nombre:

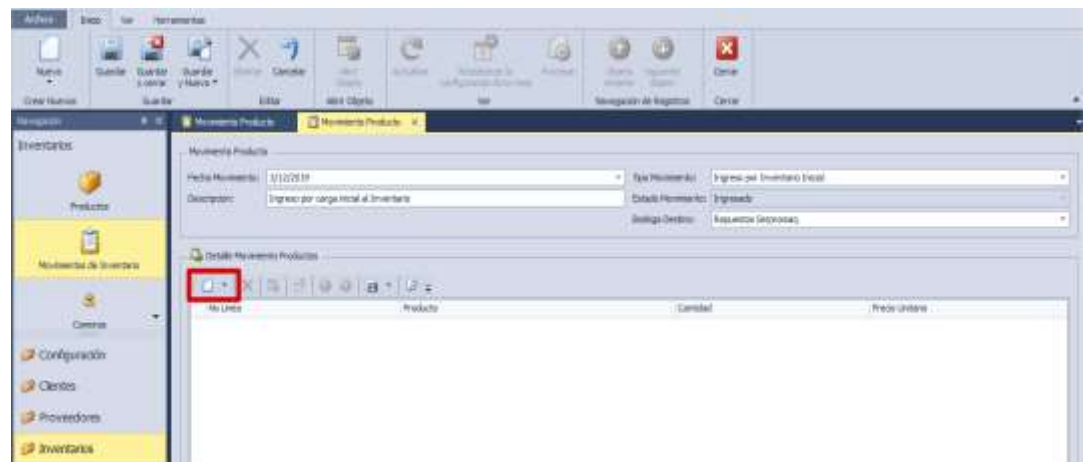
- Ingreso por Carga
- Ingreso por Ajuste
- Ingreso por Transferencia entre Bodegas
- Ingreso por Venta
- Ingreso por Ajuste
- Ingreso por Anulación de Transferencia entre Bodegas
- Ingreso por Anulación de Venta
- Ingreso por Compra
- Ingreso por Inventario Inicial**
- Ingreso por Transferencia entre Bodegas

Nombre:

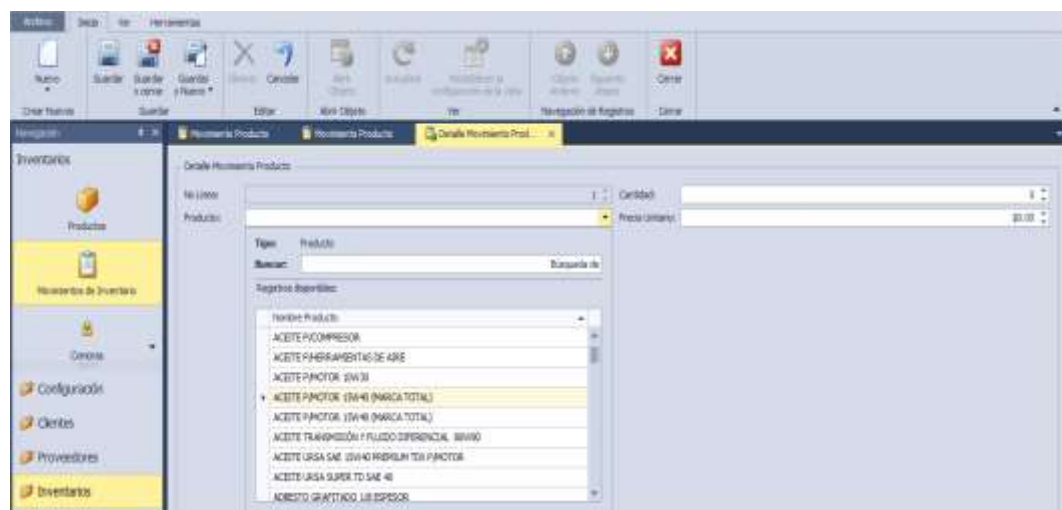
- 5) En caso de no existir en el catálogo el movimiento de inventario deseado, proceder a crearlo, seleccionando el botón **<Nuevo>**, seguido del botón **<Guardar y Cerrar>**



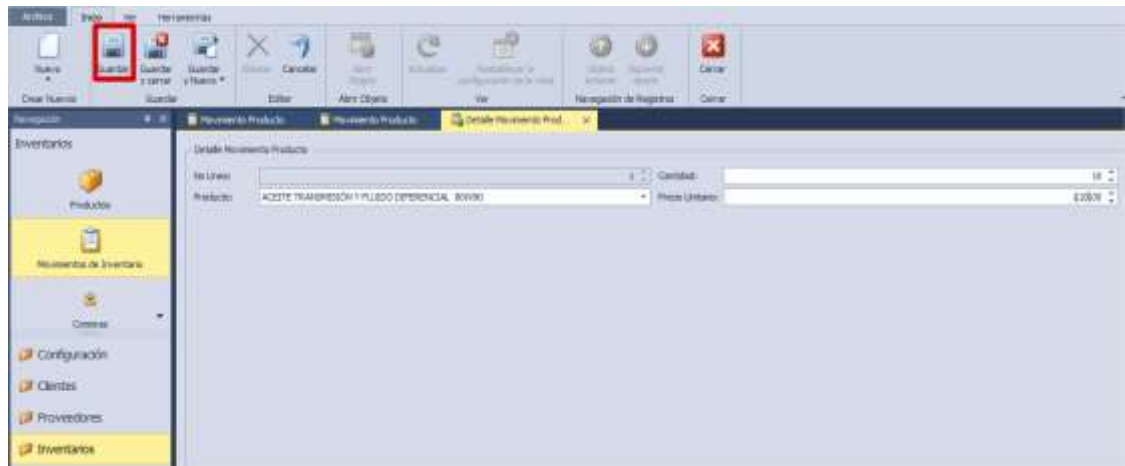
- 6) Agregar los productos que serán parte del movimiento de inventario, seleccionando la opción **<Nuevo>**, del apartado **<Detalle de movimiento de productos>**.



- 7) Seleccionar el producto



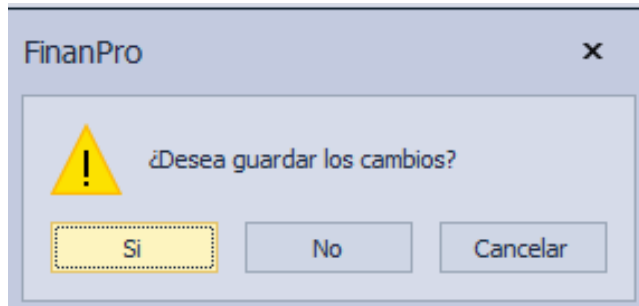
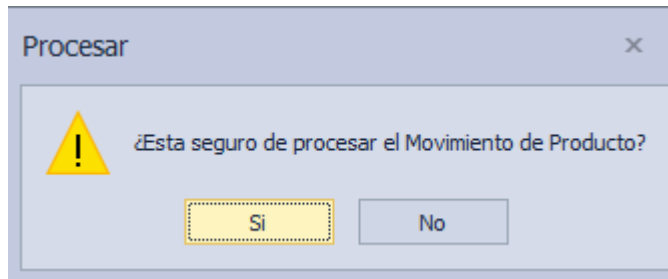
- 8) Ingresar cantidad de productos y precio unitario. Validar que los datos se hayan ingresado correctamente.



Nota: Una compra procesada no podrá ser modificada

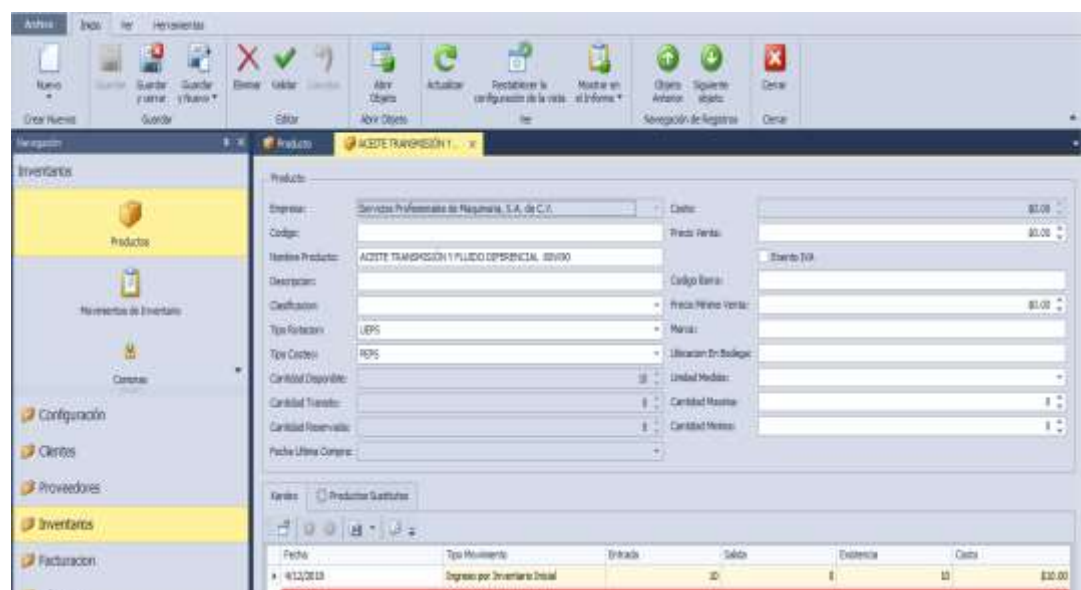
- 9) Seleccionar el botón <Procesar>





Movimiento de inventario finalizado.

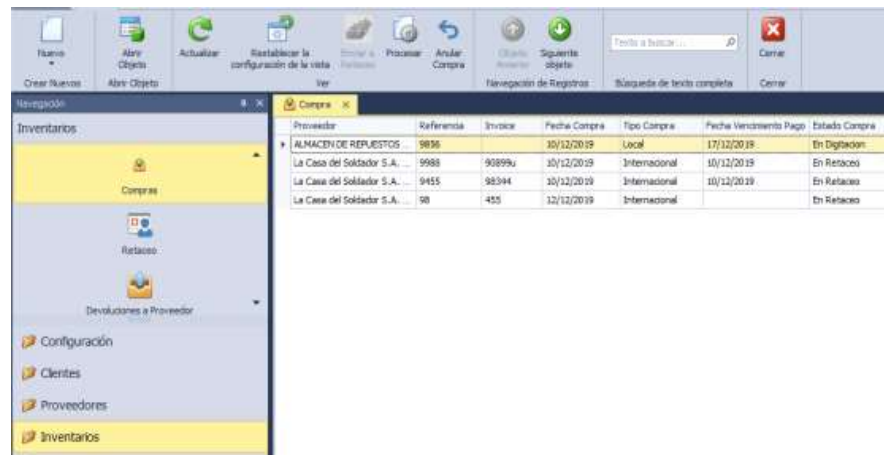
- 10) Validar que el movimiento realizado, haya afectado las existencias en el inventario, seleccionando el producto afectado en el submódulo **<Productos>**, Como se muestra a continuación.



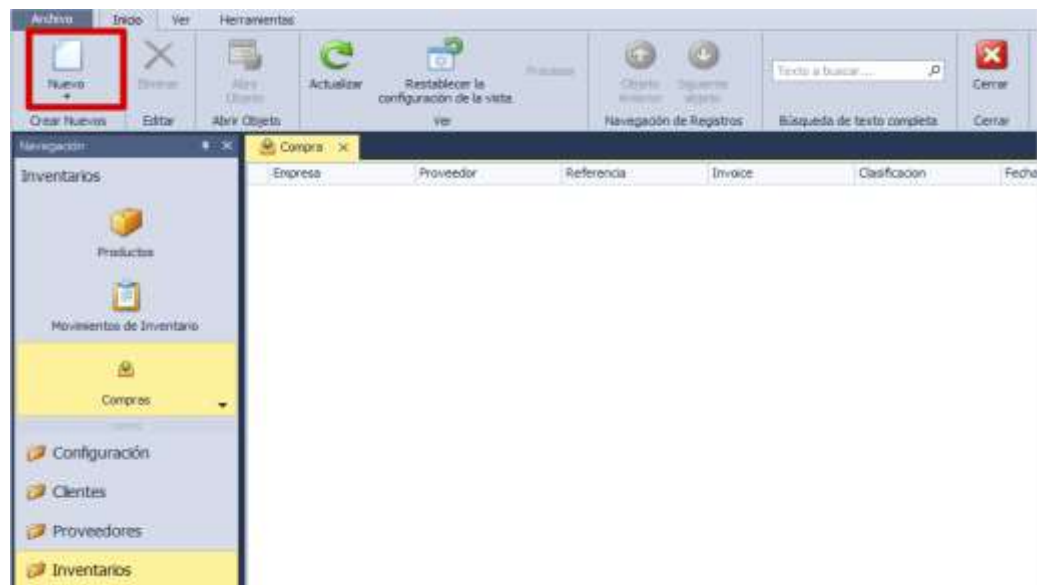
Submódulo Compras

Registro de compras locales

- 1) Para ingresar al submódulo seleccione el módulo de **<Inventarios>**, seguido del submódulo **<Compras>**, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



- 2) El registro de una compra, se realiza seleccionando la opción **<Nuevo>**, como se muestra a continuación



Se mostrará la siguiente ventana

Referencia: Número de factura, puede usar otro número utilizado como identificador de una compra que la empresa ya posea.

Invoice: Aplica cuando la compra es Internacional

Tipo de Compra: Seleccionar del catálogo si la compra es local o Internacional

Fecha de vencimiento: Aplica únicamente para los productos que por su naturaleza posean fecha de vencimiento

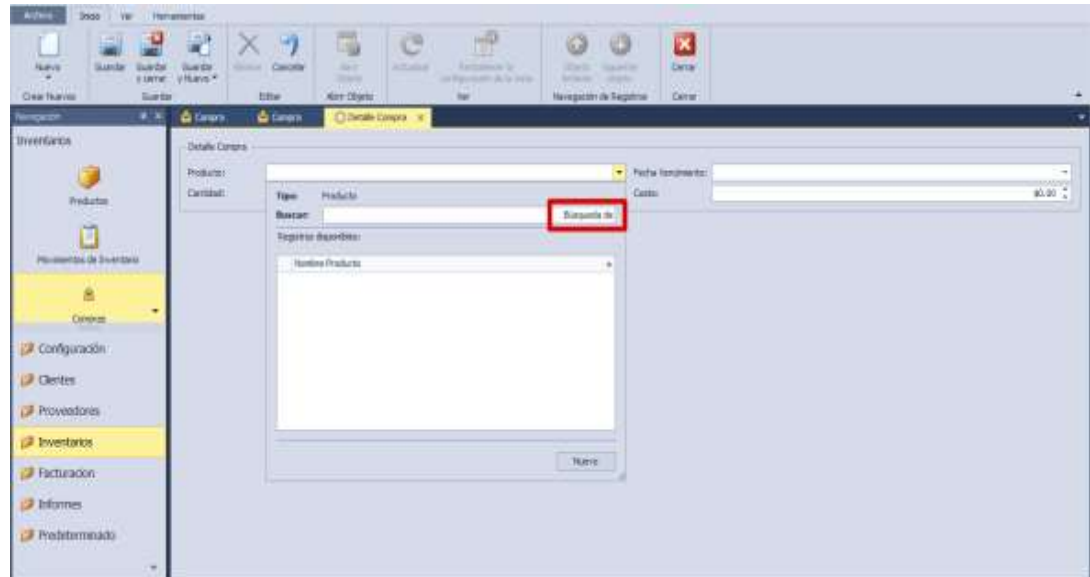
The screenshot shows a software interface for creating a purchase order. The top menu bar includes 'Archivo', 'Edición', 'Herramientas', and 'Ventanas'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Nuevo', 'Guardar', 'Guardar y salir', 'Cancelar', 'Imprimir', 'Volver', 'Avanzar', 'Buscar', 'Eliminar', 'Copiar', 'Pegar', 'Revertir', 'Revertir y salir', 'Imprimir', 'Previsualizar', 'Cerrar', and 'Cerrar'. The main window has a sidebar on the left with 'Inventarios' and 'Productos' sections. The 'Productos' section is expanded, showing a list of products. The main area contains a form for 'Compra' with fields for 'Referencia', 'Tipo Compra', 'Proveedor', 'Fecha Compra', 'Fecha Vencimiento Pago', and 'Estado Compra'. The 'Referencia' field is empty. The 'Tipo Compra' is set to 'Local'. The 'Proveedor' is 'ALMACEN DE REPUESTOS HERIBERT ZUMALTA Y CIA'. The 'Fecha Compra' is '4/12/2015'. The 'Fecha Vencimiento Pago' is '15/01/2016'. The 'Estado Compra' is 'En Disputa'. Below the form is a table with columns 'Producto', 'Cantidad', 'Fecha vencimiento', and 'Costo'.

3) A continuación, se procede con la adición de productos que forman parte de la compra realizada, seleccionando el botón **<Nuevo>**, como se muestra en la imagen siguiente.

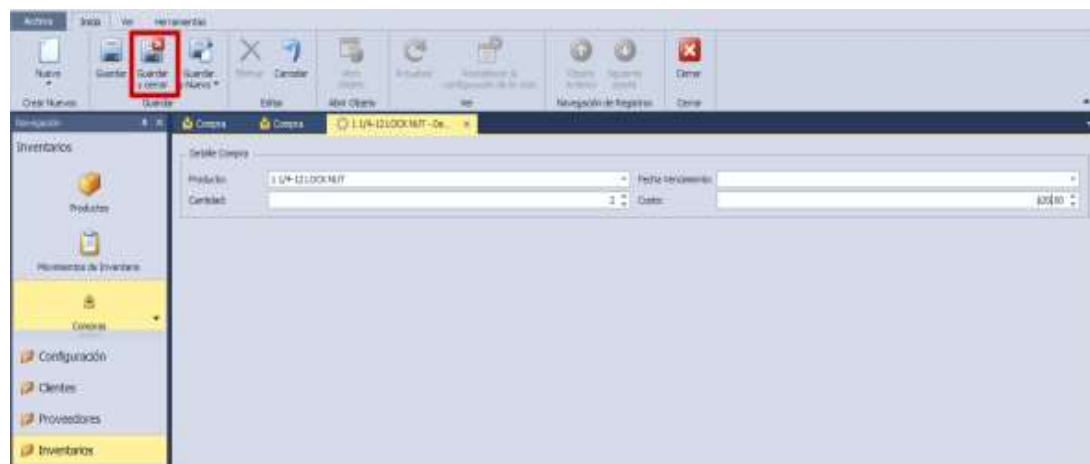


- 4) Seleccionar el producto que forma parte de la compra, seleccionando la opción **<Búsqueda>**.

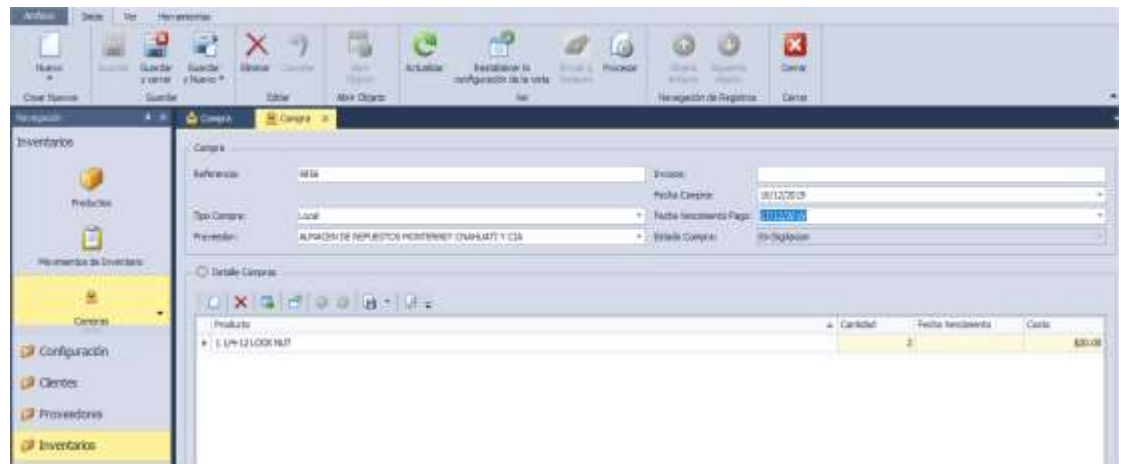
Agregar el costo unitario del producto.



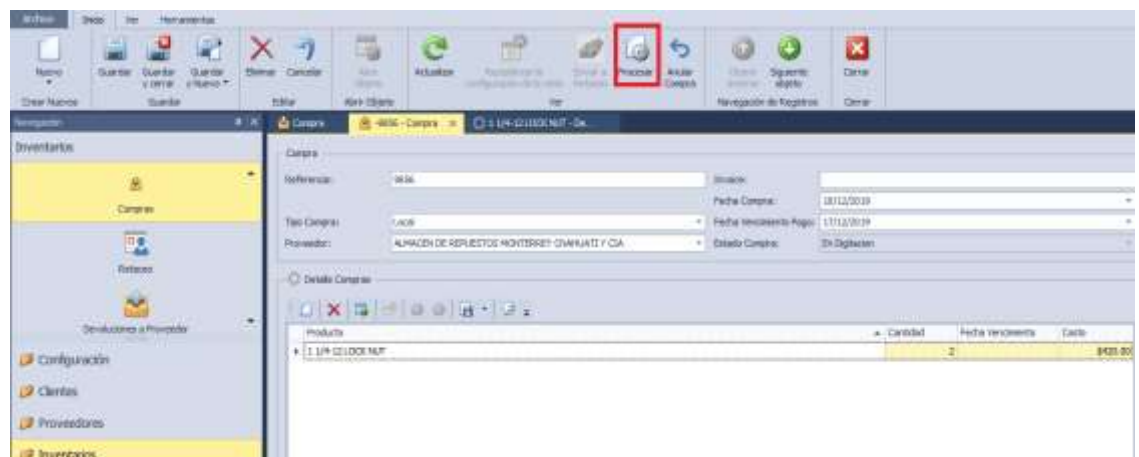
- 5) Seleccionar el botón **<Guardar y cerrar>**.

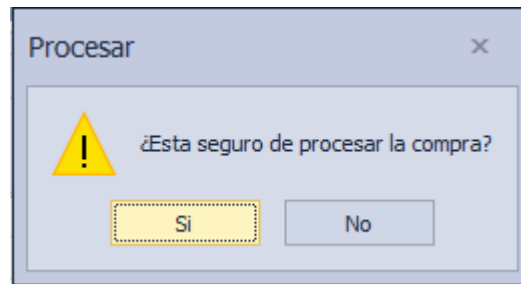


- 6) Verificar que el producto ha sido agregado al detalle de la compra.
- 7) Repetir el procedimiento según sea necesario, de acuerdo a los productos adquiridos.



- 8) Verificar que todos los productos adquiridos hayan sido detallados correctamente; Si está seguro de haber finalizado, seleccionar el botón **<Procesar>**.

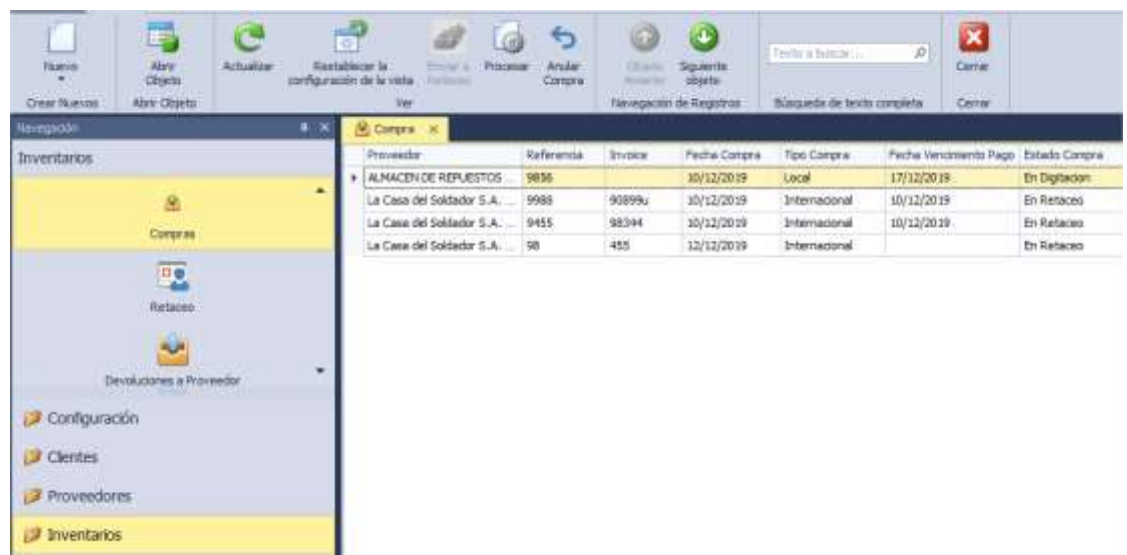




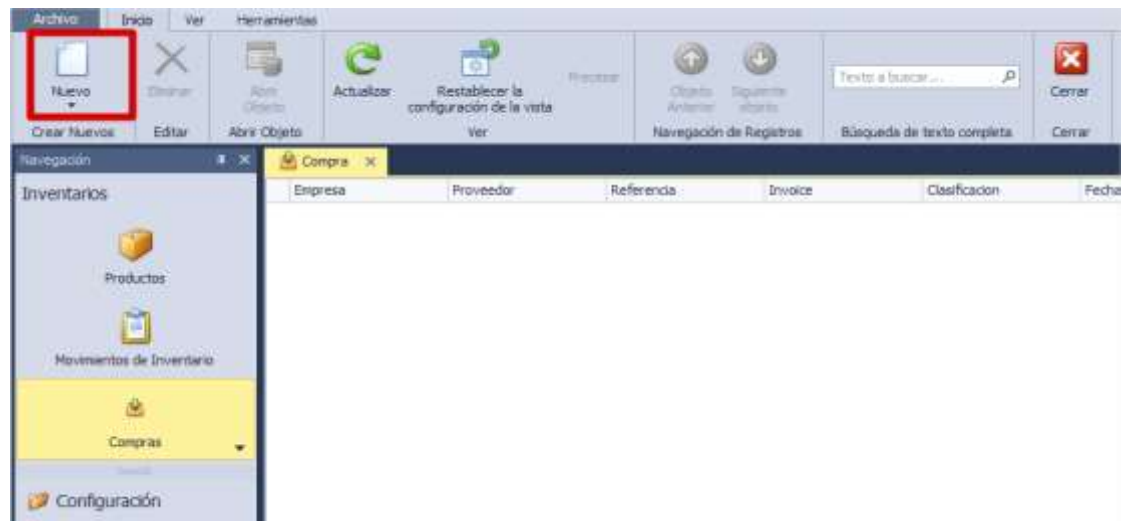
- 9) Verificar que la compra procesada anteriormente haya afectado las existencias en el inventario.

Registro de compras Internacionales

- 1) Para ingresar al submódulo seleccione el módulo de **<Inventarios>**, seguido del submódulo **<Compras>**, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



- 2) El registro de una compra, se realiza seleccionando la opción **<Nuevo>**, como se muestra a continuación



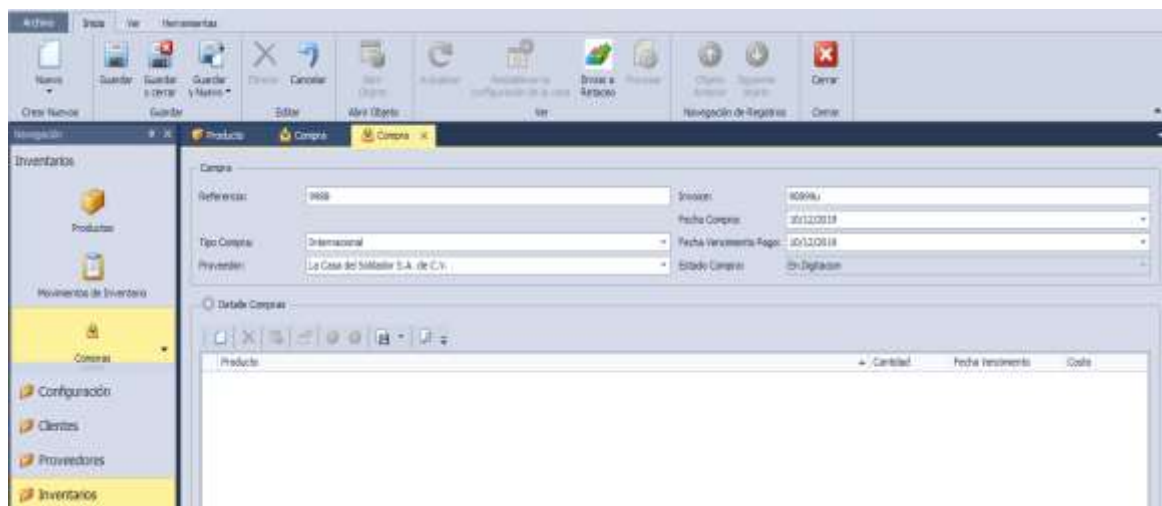
- 3) Se mostrará la siguiente ventana

Referencia: Póliza de Importación

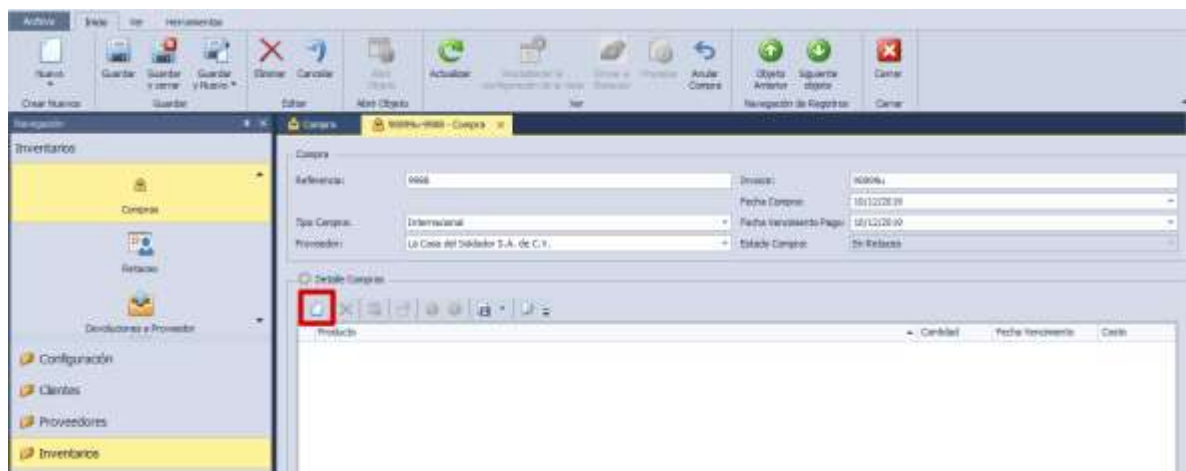
Invoice: Número de factura emitida por el proveedor

Tipo de Compra: Seleccionar del catálogo compra Internacional

Fecha de vencimiento: Aplica únicamente para los productos que por su naturaleza posean fecha de vencimiento

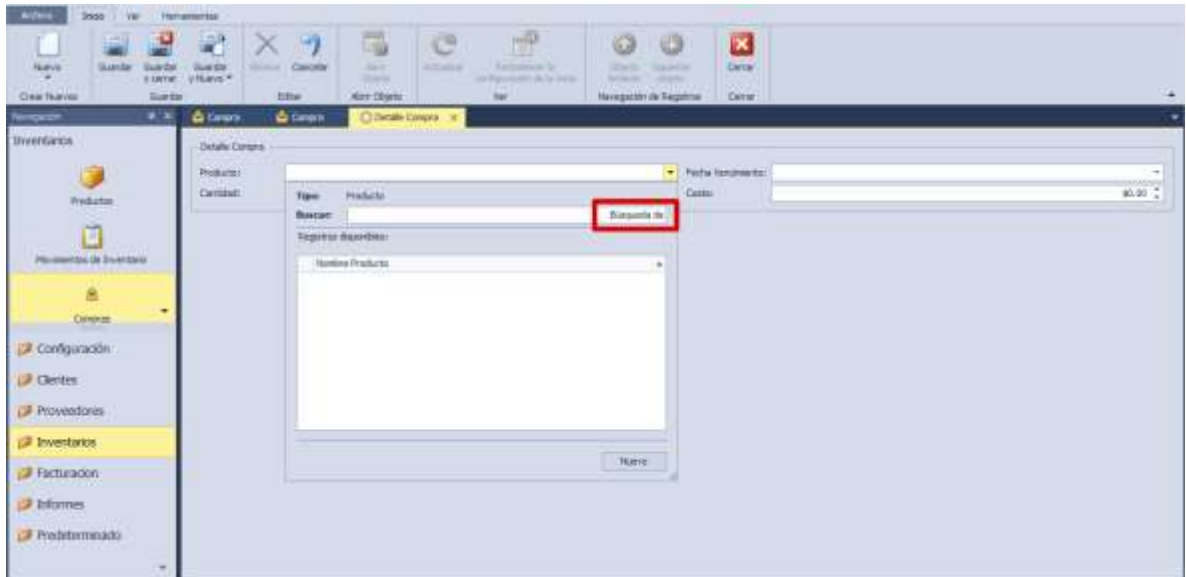


4) A continuación, se procede con la adición de productos que forman parte de la compra realizada, seleccionando el botón **<Nuevo>**, como se muestra en la imagen siguiente.

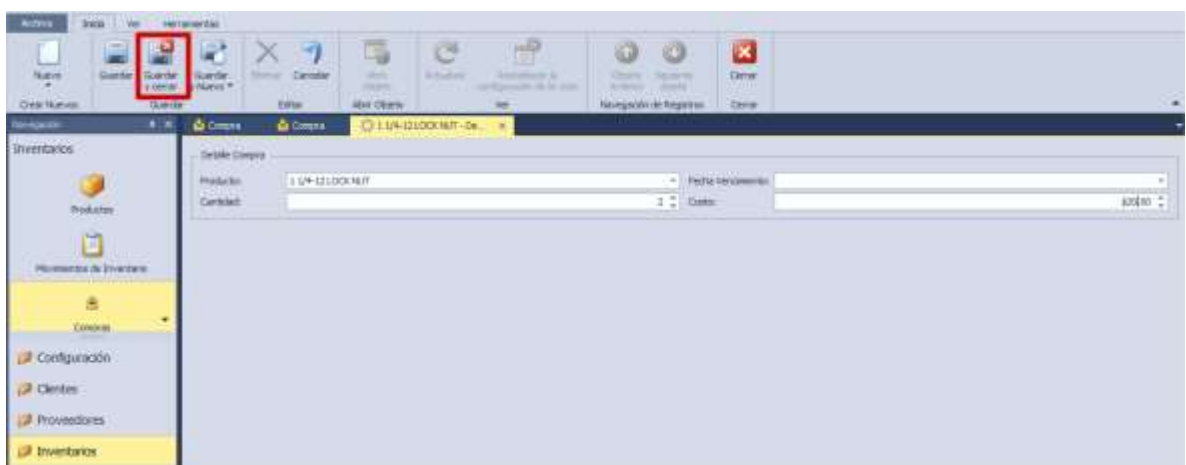


- 5) Seleccionar el producto que forma parte de la compra, seleccionando la opción de **<Búsqueda>**.

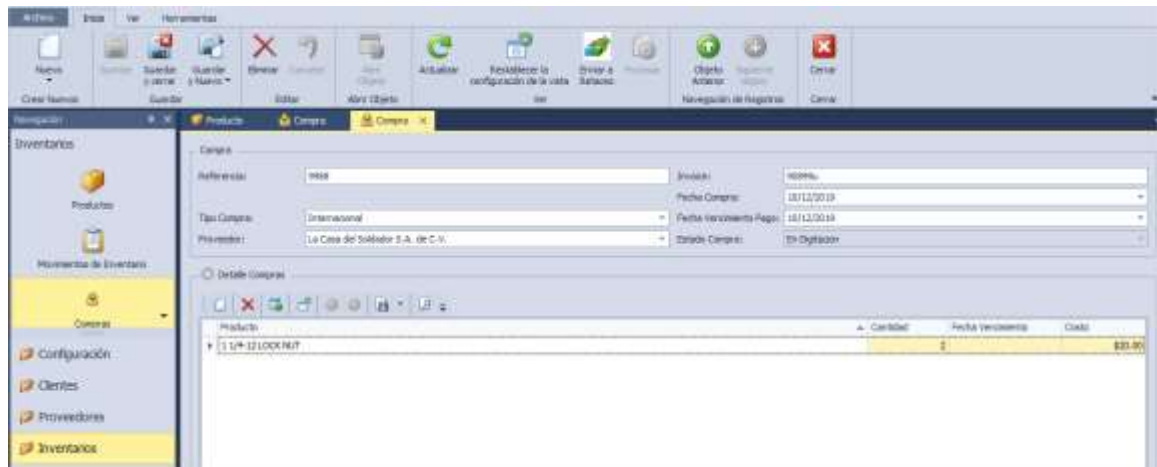
Agregar el costo unitario del producto



- 6) Seleccionar el botón **<Guardar y cerrar>**

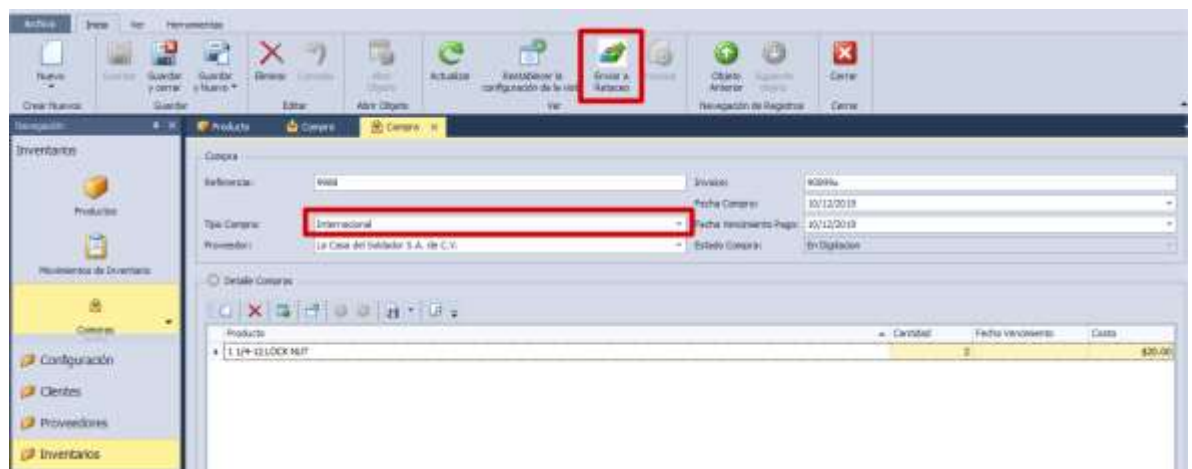


7) Verificar que el producto ha sido agregado al detalle de la compra



8) Repetir el procedimiento según sea necesario, de acuerdo a los productos adquiridos.

9) Verificar que todos los productos adquiridos hayan sido detallados correctamente; Si está seguro de haber finalizado, seleccionar el botón **<Enviar a retaceo>**.

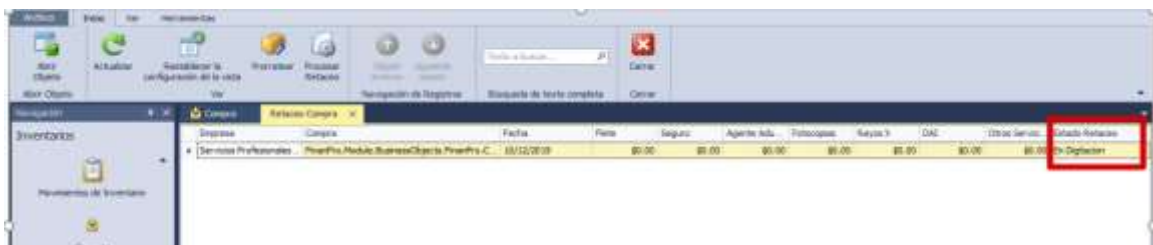


Submódulo Retaceo

- 1) Para ingresar al submódulo seleccione el módulo de **<Inventarios>**, seguido del submódulo **<Retaceo>**, tal y como se muestra en la siguiente imagen.

Observaremos la compra que fue enviada a retaceo desde el sub módulo de compras.

Validar que se encuentre en el estado siguiente, **<En digitación>**



- 2) Proceder a seleccionarla seguido de un doble clic.

Notar que el campo **Compra** está formado por el número de Referencia e Invoice, registrado en el submódulos compras

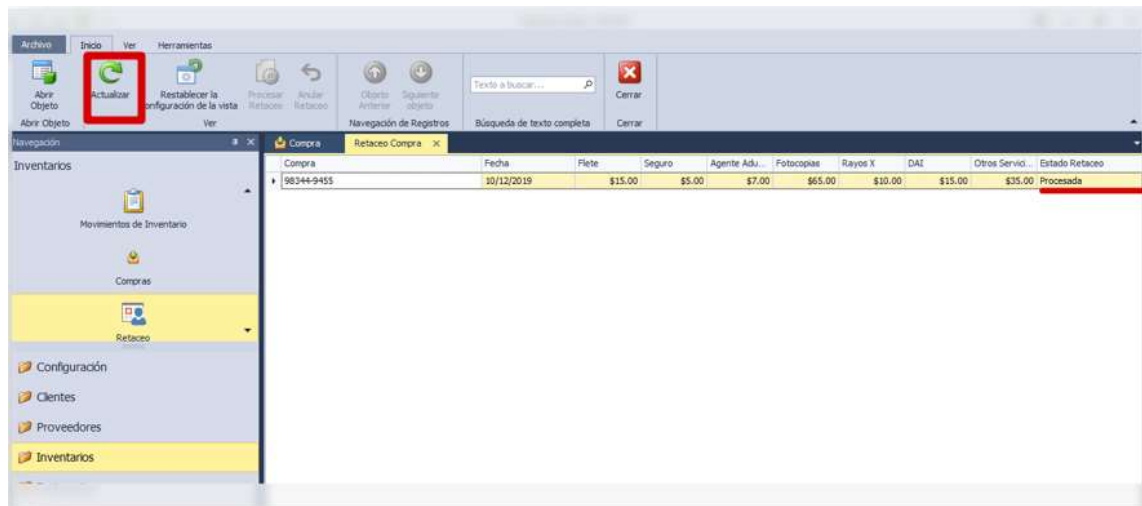
- 3) Ingresar los valores correspondientes a cada rubro de retaceo, seguido del botón **<Procesar retaceo>**.

The screenshot shows the 'Retaceo Compra' window in the FinanPro application. The 'Procesar Retaceo' button is highlighted with a red box. The window contains a form for entering purchase adjustment details. The form includes fields for 'Empresa' (Servicios Profesionales de Requena, S.A. de C.V.), 'Compra' (80244-0403), 'Fecha' (6/12/2010), and 'Estado Retaceo' (En Discreción). Below these are input fields for 'Peto' (\$25.00), 'Seguro' (\$5.00), and 'Agente Aduanero' (\$7.00). There are also dropdown menus for 'Participación' and 'Riesgo I+D'. A table at the bottom shows the breakdown of costs by product, with columns for 'Producto', 'Peto', 'Seguro', 'Agente Aduanero', 'Fotocopias', 'Riesgo I+D', 'D&I', 'Otros Servicios', 'Costo Producto', and 'Costo Total'. The first row shows a product '1. L14-121000000' with a total cost of \$50.00.

The screenshot shows a dialog box titled 'Procesar Retaceo'. It contains a yellow warning icon and the text 'Esta seguro de procesar el Retaceo de la Compra?'. There are two buttons: 'Si' (Yes) and 'No'.

The screenshot shows a dialog box titled 'FinanPro'. It contains a yellow warning icon and the text '¿Desea guardar los cambios?'. There are three buttons: 'Si' (Yes), 'No', and 'Cancelar'.

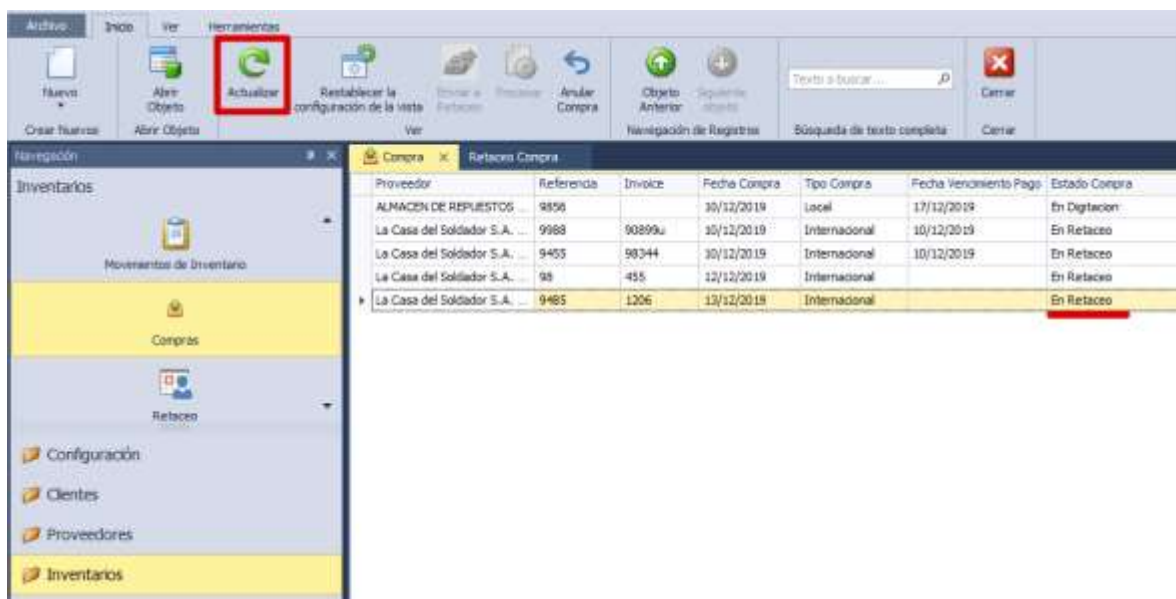
- 4) Presionar el botón **<Actualizar>**, validar que el estado del retaceo ha cambiado de **<En digitación>** a **<Procesado>**



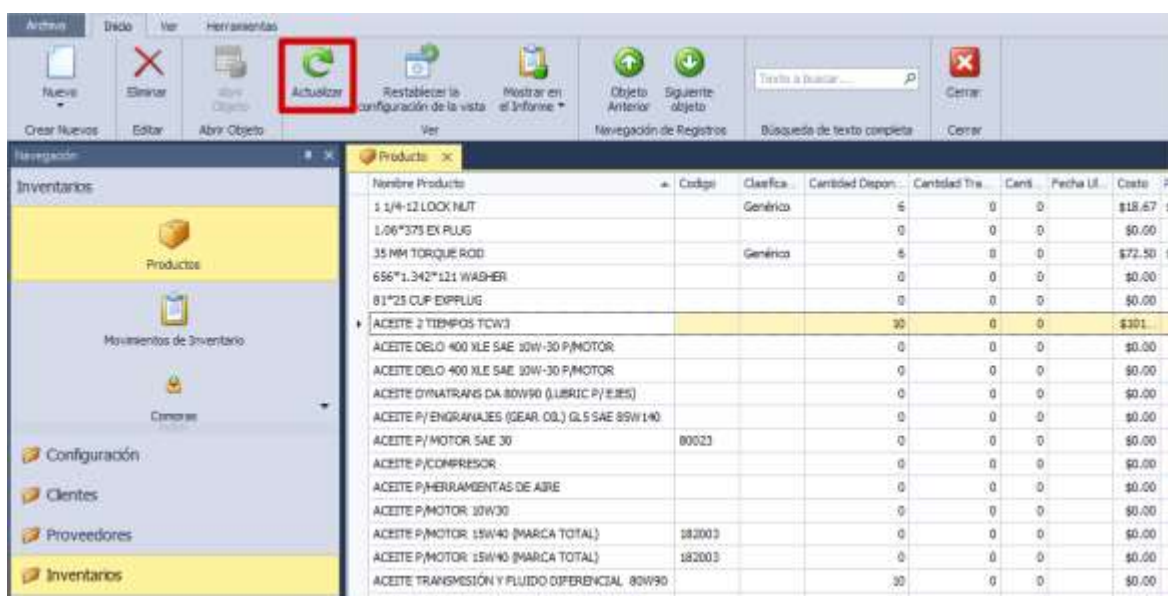
Validar que el estado de la compra enviada a retaceo ha cambiado su estado, realizando los siguientes pasos.

- 5) Ingresar al módulo de **<Inventarios>**, submódulo **<Compras>**, seleccionar botón **<Actualizar>**

Observar el estado de la compra, como se muestra en la imagen siguiente



- 6) Verificar que la compra y el retaceo procesada anteriormente haya afectado las existencias en el inventario, ingresando al módulo <Inventarios>, submódulo <Productos>, seguido del botón <Actualizar>.



7) Seleccionar el producto

En la parte inferior aparecerá, los movimientos en el inventario, y la variación en el **<Costo>**, afectado por la compra de inventario

The screenshot shows a software interface for inventory management. The main window is titled 'Producto' and displays the details for 'ACEITE 2 TIEMPOS TCW'. The 'Costo' field is highlighted with a red box, showing a value of \$103.88. Below the form, a table displays inventory movements, including a purchase entry on 12/12/2018.

Producto	Fecha	Tipo Movimiento	Entrada	Salida	Existencia	Costo
ACEITE 2 TIEMPOS TCW	12/12/2018	Ingreso por Inventario Inicial	5	0	5	\$190.00
ACEITE 2 TIEMPOS TCW	12/12/2018	Ingreso por Compra	5	0	10	\$103.80

Módulo: *Facturación*

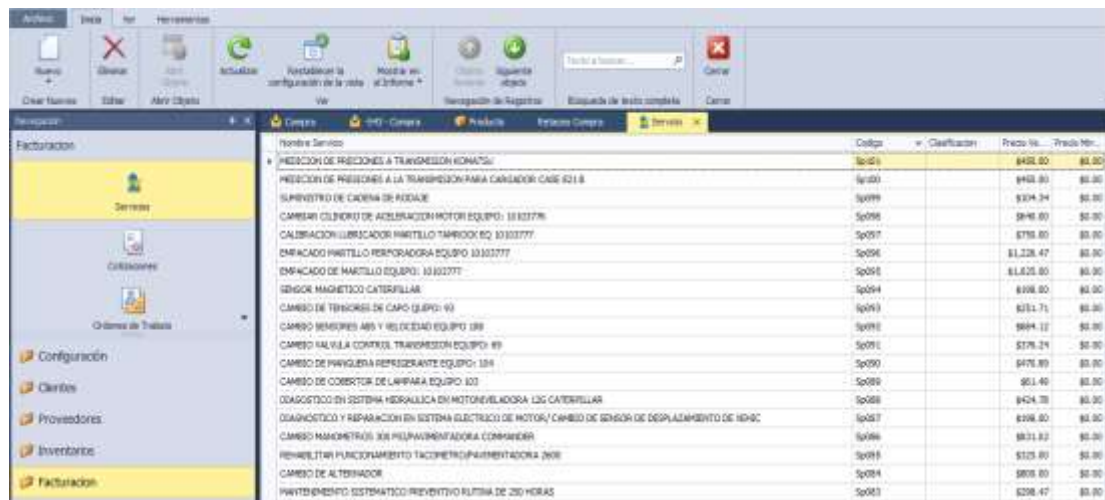
Módulo de Facturación.



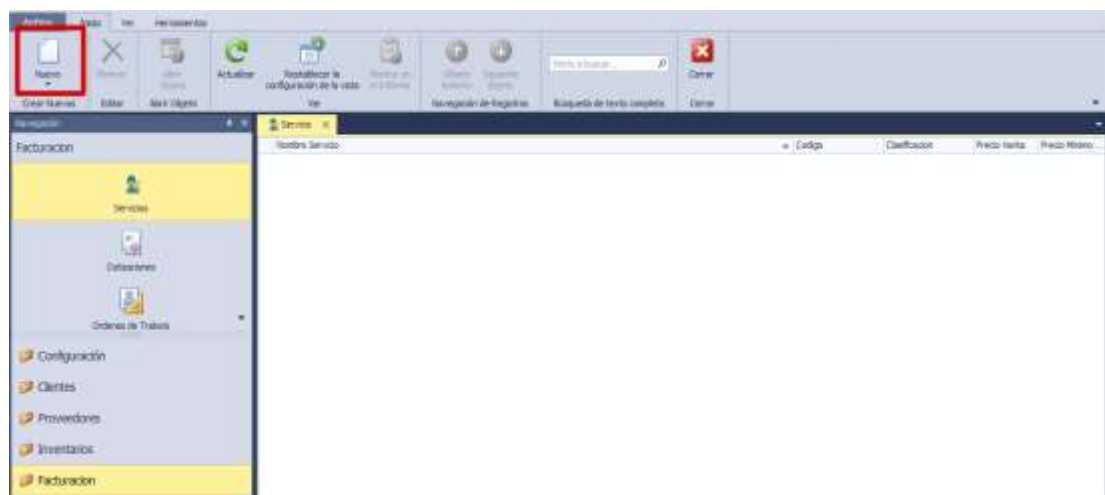
El módulo facturación es utilizado para optimizar los procesos de cotizaciones, ordenes de trabajo, registro de facturación. El modulo cuenta con 4 submódulos: Submódulo Servicios, Submódulo Cotizaciones, Submódulo órdenes de trabajo, Submódulo Registro o Facturación.

Submódulo Servicios

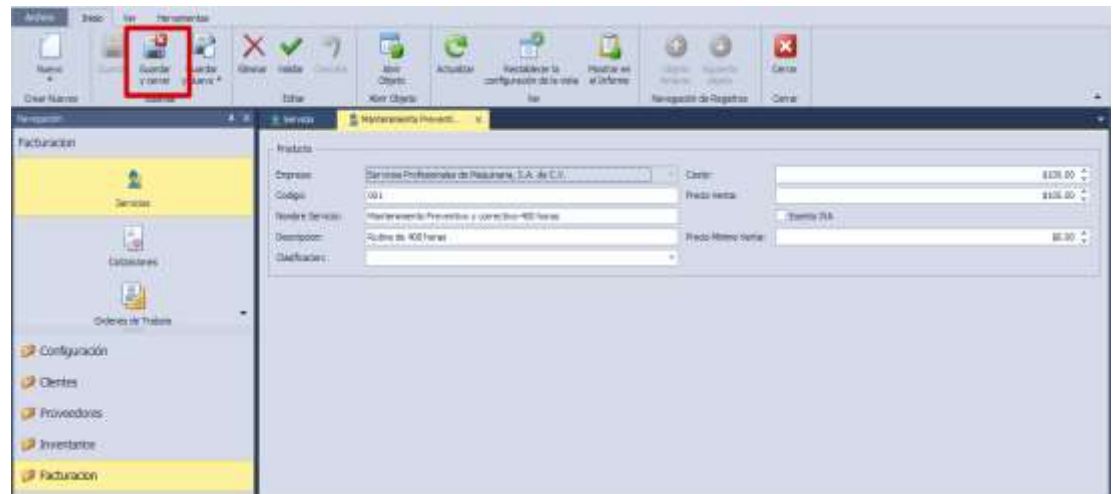
- 1) Para ingresar al sub módulo seleccione el módulo <Facturación>, <Servicios>, como se muestra en la siguiente imagen.



- 2) Para agregar un servicio seleccione la opción <Nuevo>, como se muestra a continuación.



3) Completar los datos requeridos, seguido del botón **<Guardar>**.



4) Validar que el servicio se hay creado correctamente

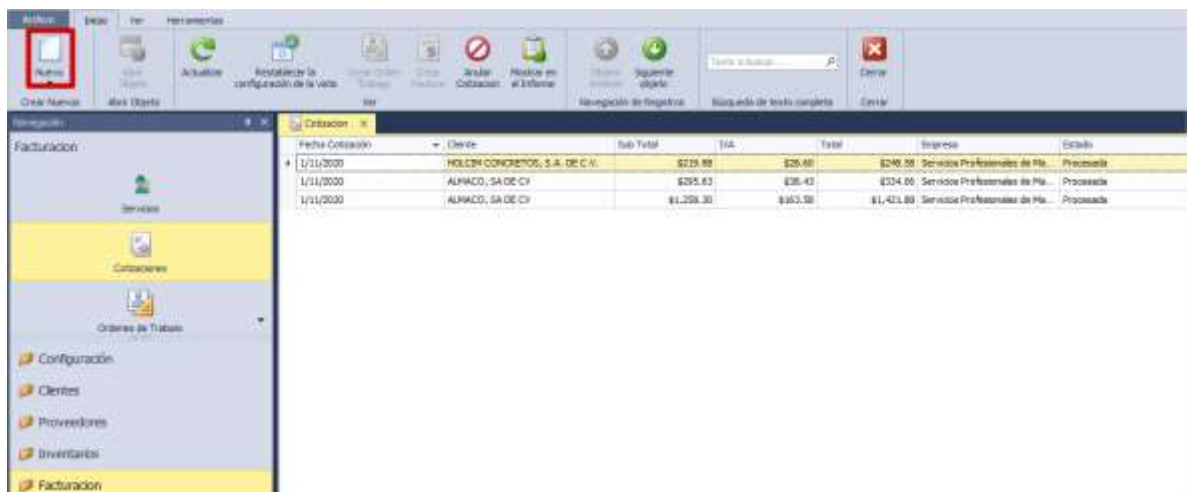
The screenshot shows a list of services in a table. The table has columns for 'Codigo', 'Descripción', 'Precio de...', and 'Precio Min...'. The services listed include various maintenance and repair tasks for a vehicle, such as 'MEDICION DE PRESIONES A TRANSMISION KOMATSU', 'CAMBIO DE ACELERACION MOTOR EQUIPO: 13102795', and 'CAMBIO DE COBERTOR DE LAMPARA EQUIPO 102'.

Codigo	Descripción	Precio de...	Precio Min...
131021	MEDICION DE PRESIONES A TRANSMISION KOMATSU	\$498.00	\$0.00
13108	MEDICION DE PRESIONES A LA TRANSMISION PARA CARGADOR CASE 821.8	\$498.00	\$0.00
13109	SUMINISTRO DE CADENA DE RODAJE	\$304.34	\$0.00
13108	CAMBIO CLINDRO DE ACELERACION MOTOR EQUIPO: 13102795	\$648.00	\$0.00
13107	CALIBRACION LUBRICADOR MARTILLO TAPACOR EQUIPO 13102777	\$758.00	\$0.00
13106	ENFACHO MARTILLO PERFORADORA EQUIPO 13102777	\$1,226.47	\$0.00
13105	ENFACHO DE MARTILLO EQUIPO: 13102777	\$1,620.00	\$0.00
13104	SENSOR MAGNETICO EXTERRILLAR	\$198.00	\$0.00
13103	CAMBIO DE TRINONES DE CAPO QUINQ 91	\$181.71	\$0.00
13102	CAMBIO DE SENSORES ABS Y VELOCIDAD EQUIPO 399	\$664.11	\$0.00
13101	CAMBIO VALVULA CONTROL TRANSMISION EQUIPO: 88	\$278.24	\$0.00
13100	CAMBIO DE MANGUERA REPRERANTE EQUIPO: 104	\$476.89	\$0.00
13099	CAMBIO DE COBERTOR DE LAMPARA EQUIPO 102	\$0.40	\$0.00
13098	DIAGNOSTICO EN SISTEMA HIDRAULICA EN MOTONEVELADORA 130 CATERPILLAR	\$424.78	\$0.00
13097	DIAGNOSTICO Y REPARACION EN SISTEMA ELECTICO DE MOTOR/ CAMBIO DE SENSOR DE DESPLAZAMIENTO DE VEHIC	\$198.00	\$0.00
13096	CAMBIO MANOMETROS 380 PQRVAVINEMADORA COMPAVER	\$831.82	\$0.00
13095	REHABILITAR FUNCIONAMIENTO TACOMETRO EQUIPAMENTADORA 2608	\$320.00	\$0.00
13094	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$800.00	\$0.00
13093	MANTENIMIENTO SISTEMATICO PREVENTIVO NUTMA DE 260 HORAS	\$298.47	\$0.00

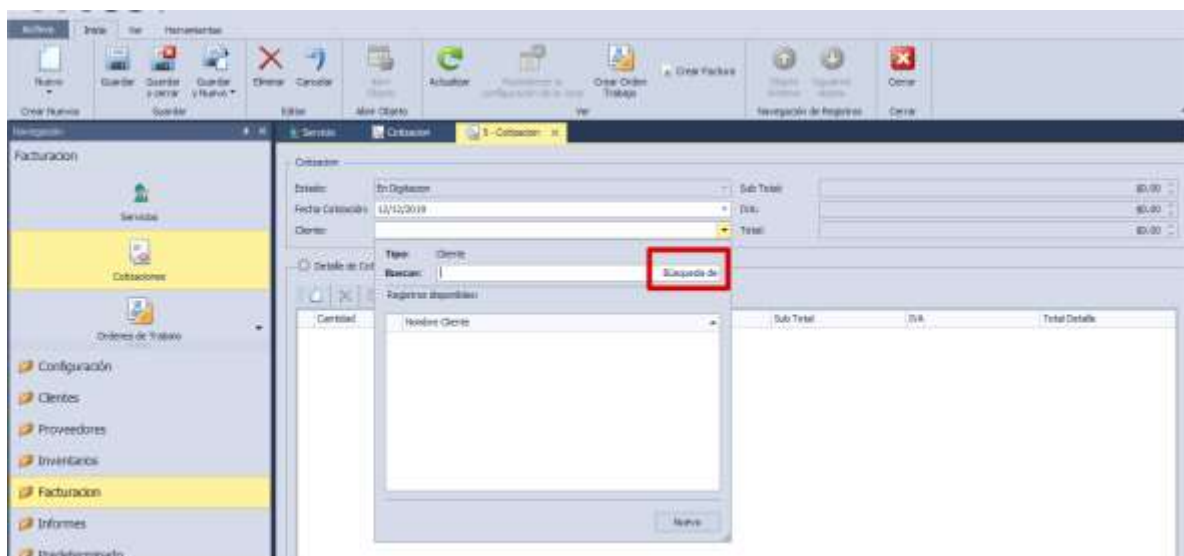
Submódulo cotizaciones

Utilizado para la generación de cotizaciones de productos y servicios solicitados por clientes.

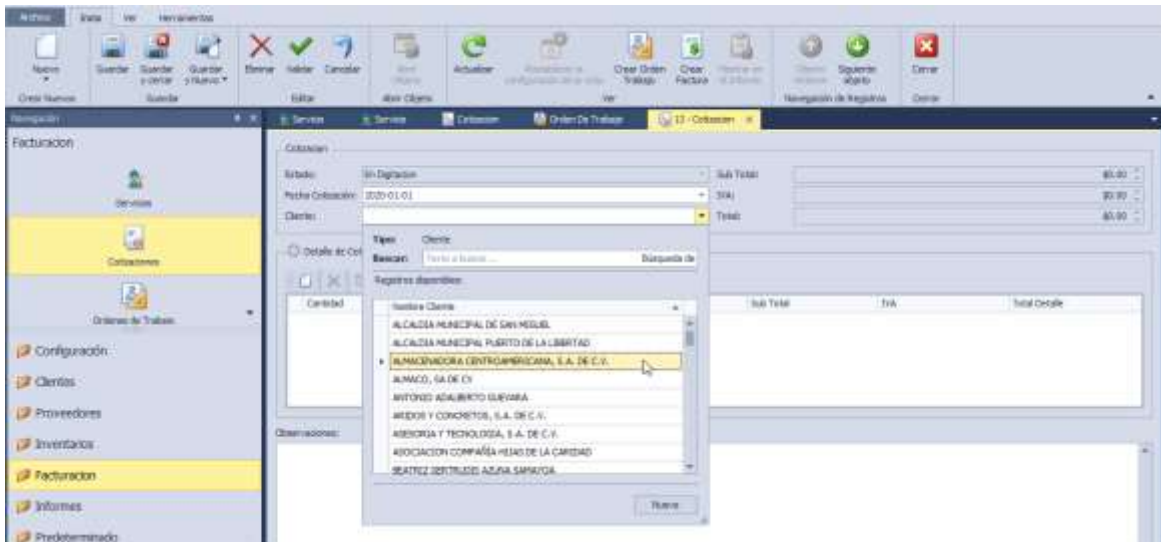
- 1) Para crear una cotización, selecciones el botón **<Nuevo>**.



- 2) Seleccionar el cliente.

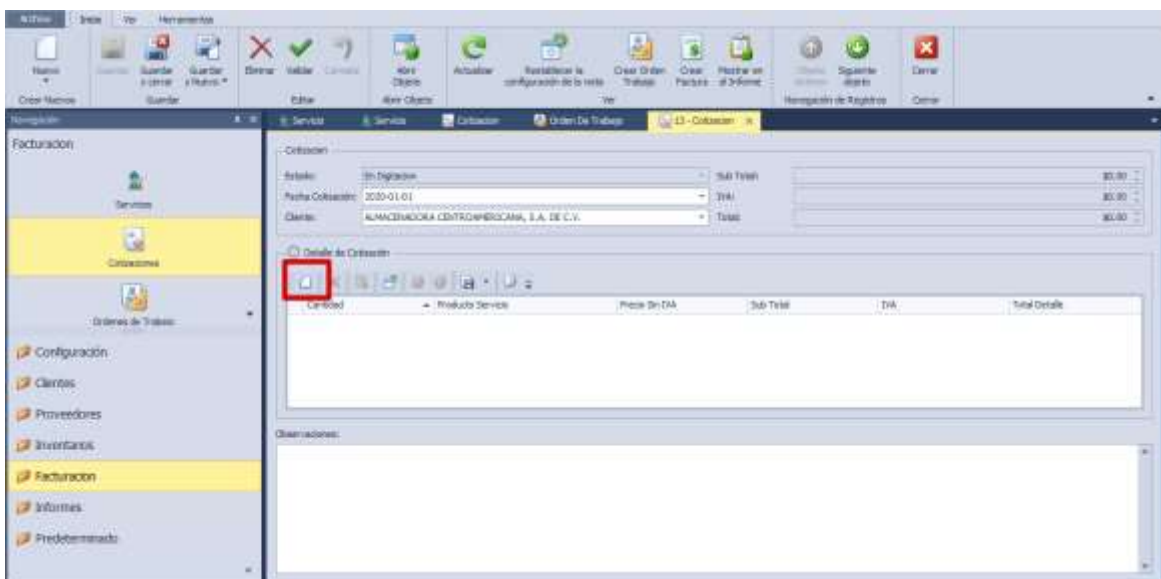


- 3) En caso que el cliente no exista en la base de datos, se procede con la creación del mismo, según lo establecido en el **Módulo de clientes**.

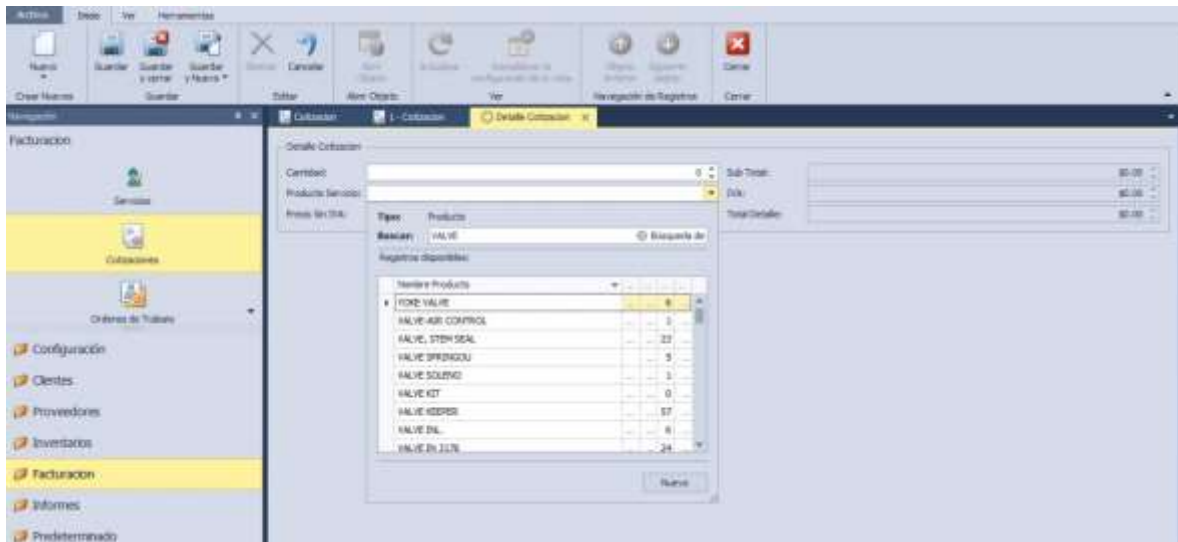


Cuando la cotización es por venta de repuestos:

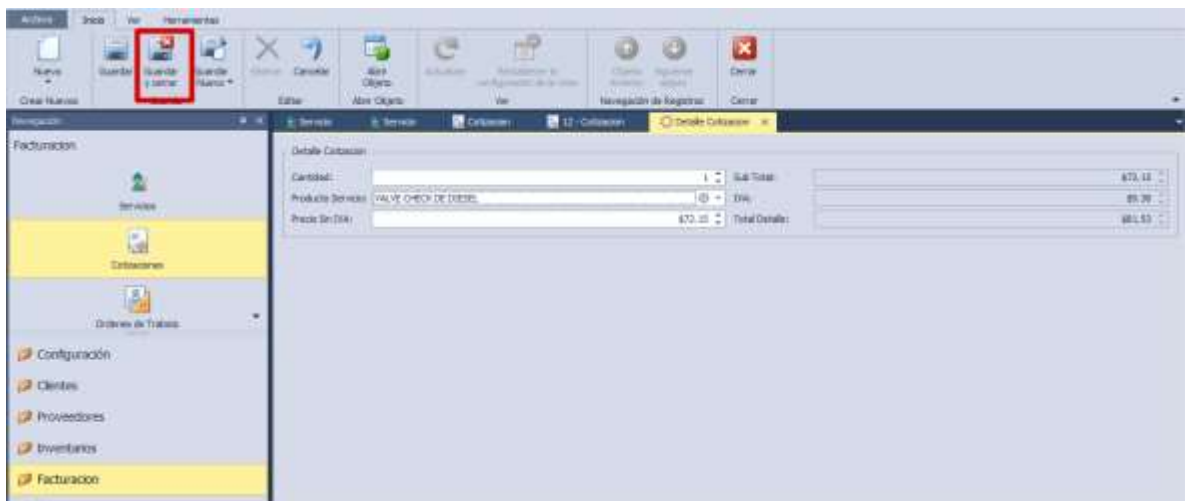
- 4) Agregar los productos que se desean cotizar



5) Seleccionar el producto

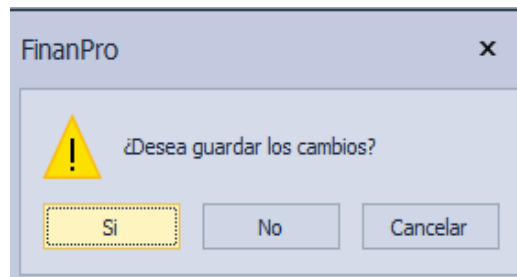
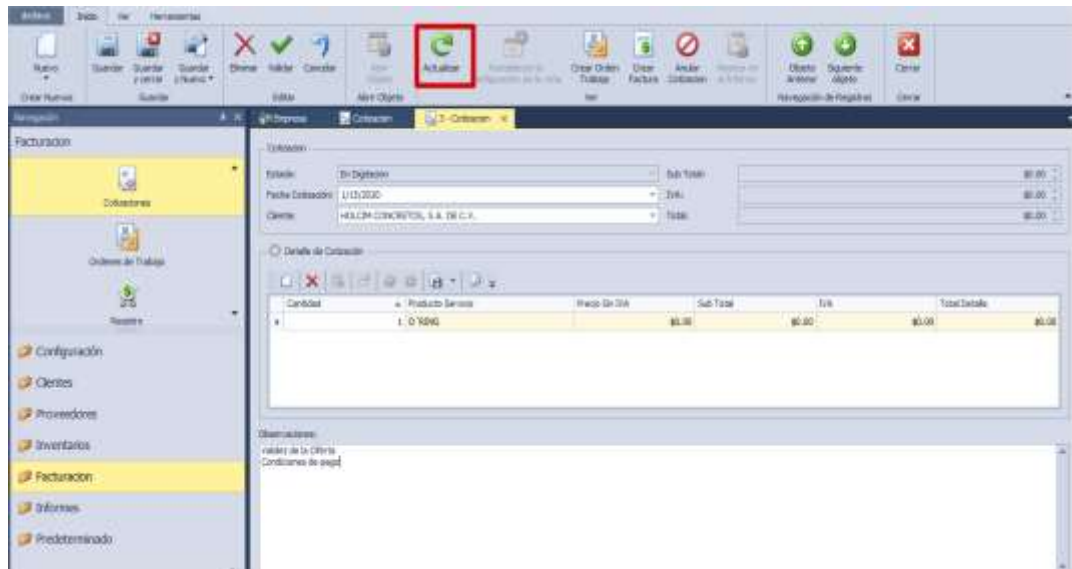


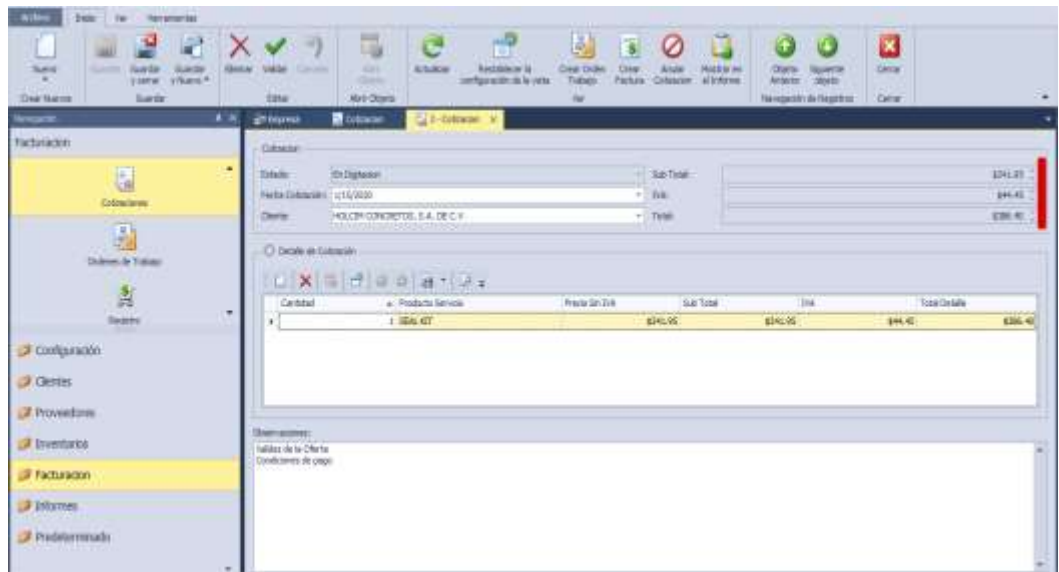
6) En caso que el producto no exista, es necesario crearlo según lo descrito en el **Módulo de Inventarios**



7) Si se desea agregar otros productos a la cotización, volver a realizar el procedimiento anterior, numeral 5).

8) Seleccionar botón **<actualizar>**.

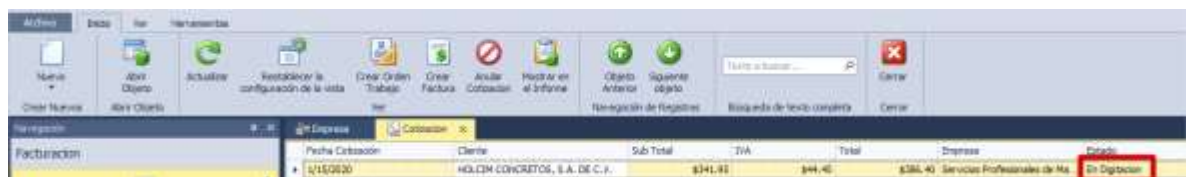




- 9) En la casilla <Observaciones>, es necesario agregar todas aquellas condiciones o términos utilizados por la empresa.

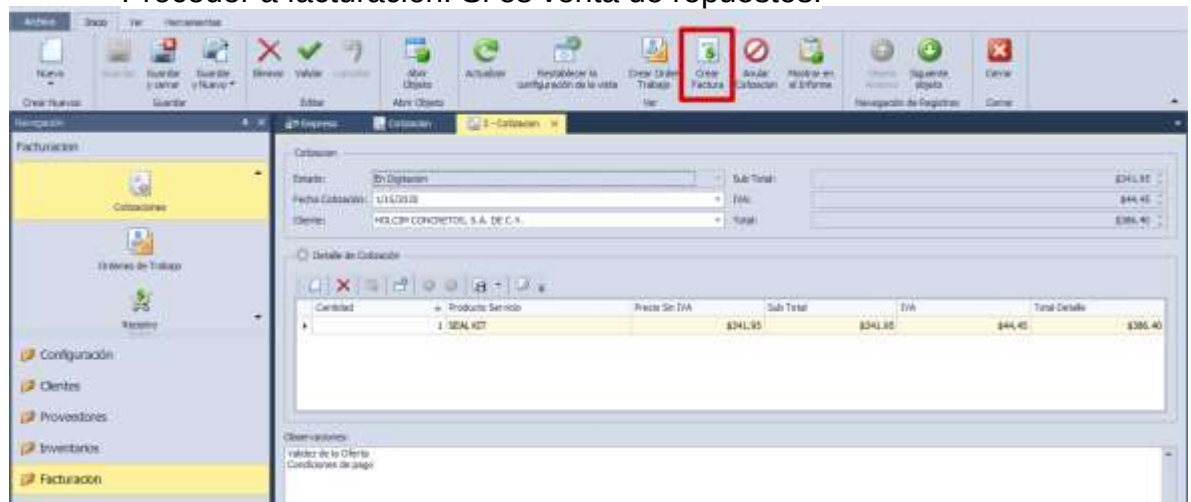


- 10) Las cotizaciones que aún no han sido autorizadas o aceptadas por el cliente permanecerán en estado “En digitación”



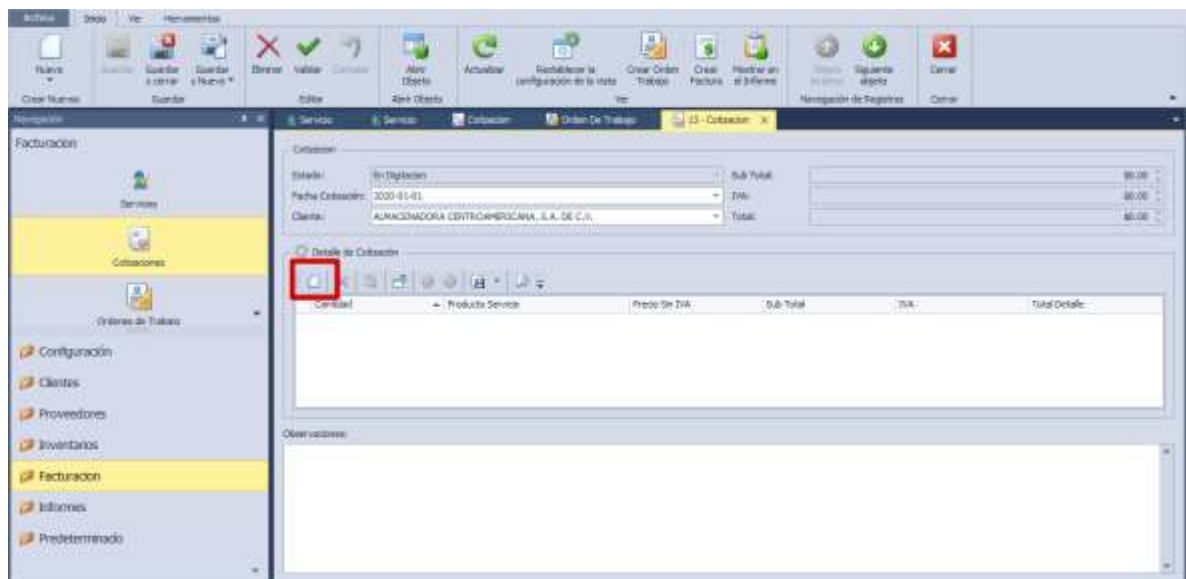
11) Cuando la cotización se ha aceptado por el cliente, esta puede proceder por medio de 2 procesos

- Proceder a facturación: Si es venta de repuestos.

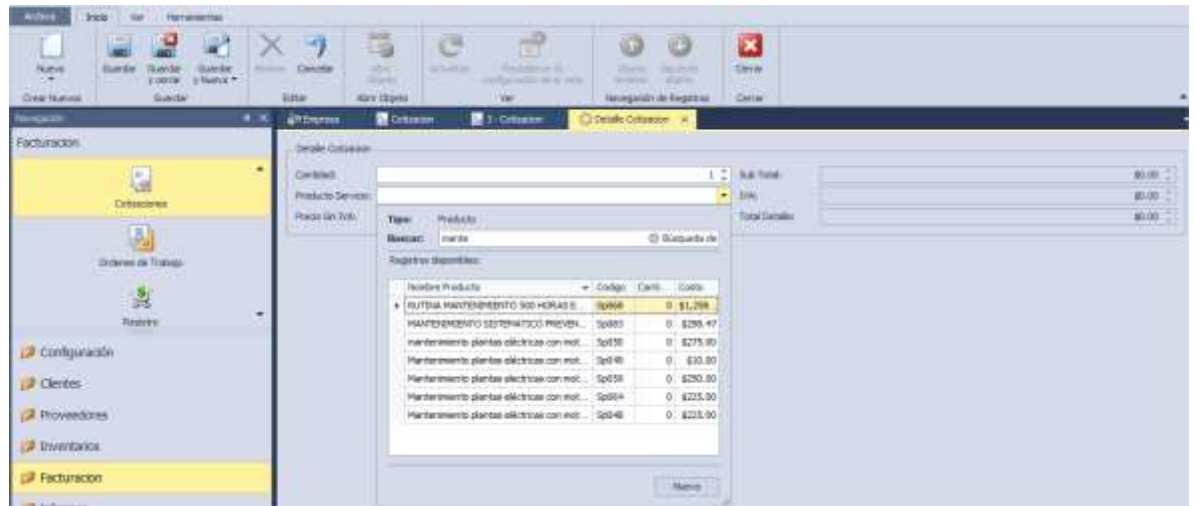


Cuando la cotización es por Servicios:

12) Agregar el servicio que se desea cotizar.



13) Seleccionar el servicio

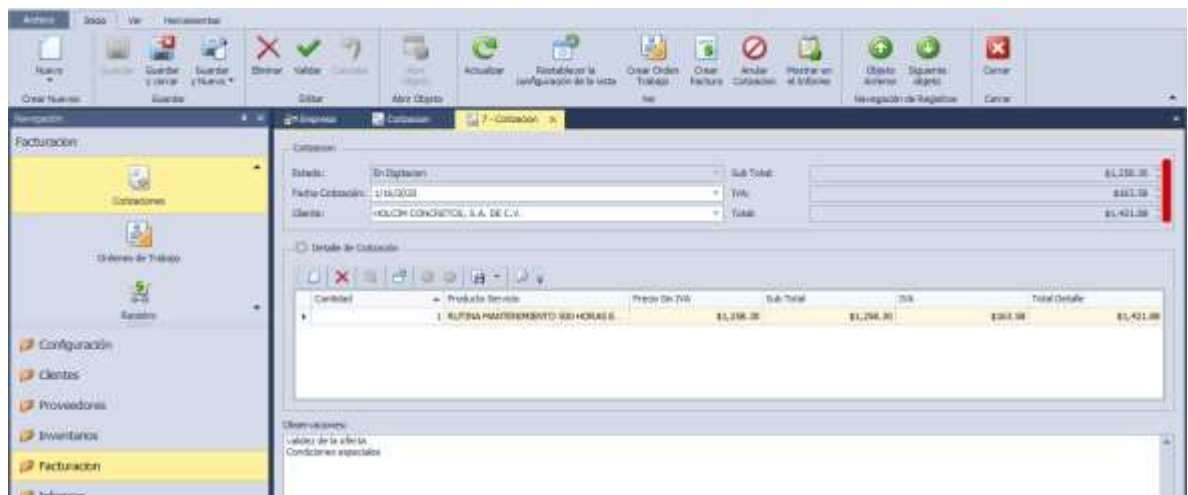
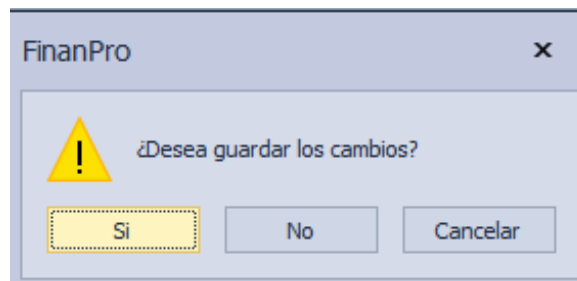


14) En caso que el Servicio no exista, es necesario crearlo según lo descrito en el presente manual, submódulo servicios.



15) Si se desea agregar otro servicio a la cotización, volver a realizar el procedimiento anterior, numeral 5).

16) Seleccionar botón **<actualizar>**



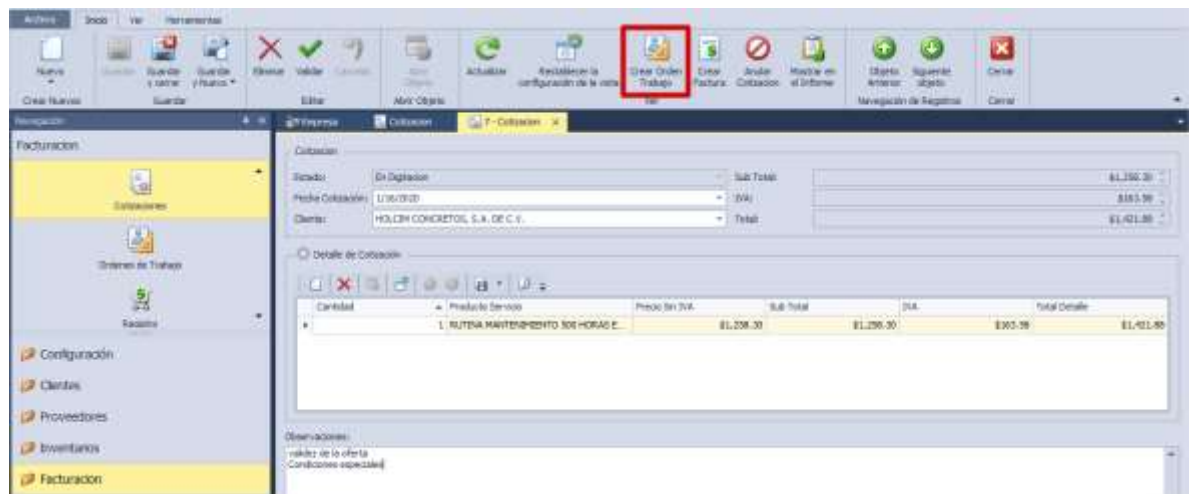
17) En la casilla **<Observaciones>**, es necesario agregar todas aquellas condiciones o términos utilizados por la empresa.



Observaciones:
La oferta válida al 30 de diciembre de 2019.
Condiciones de pago: 100% contra entrega de Servicio.

Cuando la oferta es aceptada por el cliente se procede con la creación de la orden de trabajo.

18) Crear orden de trabajo, seleccionar botón **<Crear orden de trabajo>**.



ActiveX | Tools | View | Herramientas

Crear Nueva | Guardar | Guardar y salir | Guardar y nuevo | Eliminar | Validar | Cancelar | Actualizar | Aplicar la configuración de la vista | **Crear Orden Trabajo** | Crear Factura | Anular Cotización | Imprimir en el Informer | Objeto anterior | Seguir al objeto | Navegación de Registros | Cerrar

Facturación

- Cotizaciones
- Órdenes de Trabajo
- Factura

Configuración | Clientes | Proveedores | Inventarios | Facturación

Cotización

Estado: En Draft | Sub Total: \$1,200.00

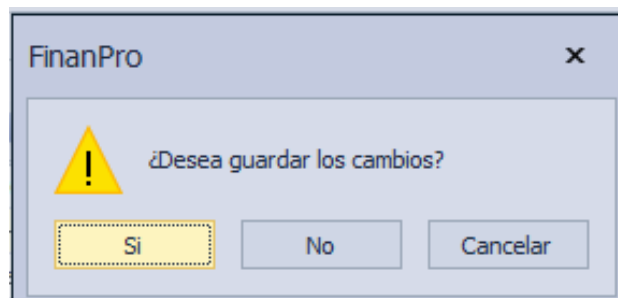
Fecha Cotización: 11/10/2020 | IVA: \$185.99

Cliente: HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V. | Total: \$1,421.80

Detalle de Cotización

Cantidad	Producto/Servicio	Precio Sin IVA	Sub Total	IVA	Total Detalle
1	RUTINA MANTENIMIENTO 500 HORAS E	\$1,200.00	\$1,200.00	\$185.99	\$1,421.80

Observaciones:
validez de la oferta
Condiciones especiales



FinanPro

¿Desea guardar los cambios?

Si No Cancelar

- 19) La orden de trabajo ha sido enviada al submódulo **<Ordenes de trabajo>** y observe que el estado de la cotización ha cambiado a **<Procesada>**



Fecha Cotización	Cliente	Sub Total	IVA	Total	Empresa	Estado
1/16/2020	HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$1,258.30	\$163.58	\$1,421.88	Servicios Profesionales de Ma...	Procesada

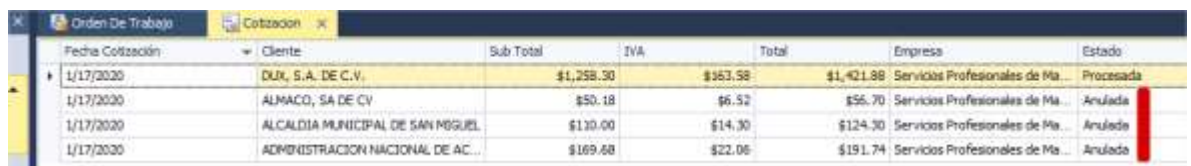
Anular cotizaciones

- 1) Seleccionar el registro que se desea anular, seguido del botón **<anular cotización>**.



Fecha Cotización	Cliente	Sub Total	IVA	Total	Empresa	Estado
1/17/2020	DUX, S.A. DE C.V.	\$1,258.30	\$163.58	\$1,421.88	Servicios Profesionales de Ma...	Procesada

Observar que el estado de la cotización ha cambiado de **<procesado>** al estado **<anulado>**



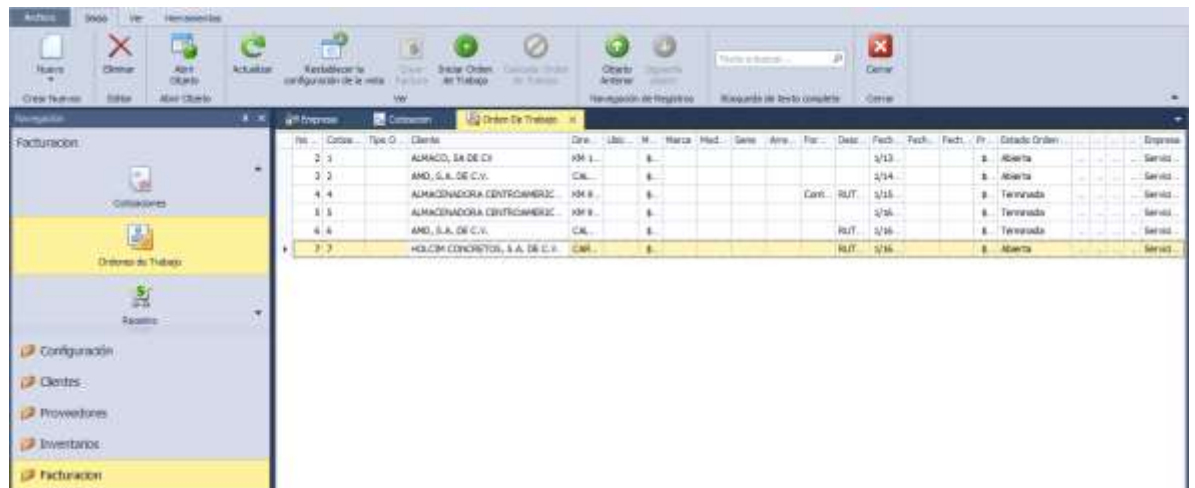
Fecha Cotización	Cliente	Sub Total	IVA	Total	Empresa	Estado
1/17/2020	DUX, S.A. DE C.V.	\$1,258.30	\$163.58	\$1,421.88	Servicios Profesionales de Ma...	Procesada
1/17/2020	ALMACO, SA DE CV	\$50.18	\$6.52	\$56.70	Servicios Profesionales de Ma...	Anulada
1/17/2020	ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN MIGUEL	\$130.00	\$14.30	\$124.30	Servicios Profesionales de Ma...	Anulada
1/17/2020	ADMINISTRACION NACIONAL DE AC...	\$169.68	\$22.06	\$191.74	Servicios Profesionales de Ma...	Anulada

Submódulo Órdenes de Trabajo

1) Seleccionar el botón actualizar



2) Seleccionar Orden de trabajo, seguido de un doble clic



Nos mostrará la orden de trabajo con los datos generales generado previamente en la cotización.

- 3) Es necesario seleccionar si la orden de trabajo será realizada de manera interna (En la empresa) o externa (En la ubicación que el cliente decida)

The screenshot shows the 'Orden de Trabajo' form with the following data:

Costo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Costo Materiales				\$0.00
Costo Mano Obra				\$0.00
Costo Planos				\$0.00
Costo Orden Trabajo				\$0.00

- 4) Completar todos los datos necesarios.

The screenshot shows the 'Orden de Trabajo' form with the following data:

Costo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Costo Materiales				\$0.00
Costo Mano Obra				\$0.00
Costo Planos				\$0.00
Costo Orden Trabajo				\$0.00

- 5) Agregar los materiales necesarios para brindar el servicio, seguido del botón **<Guardar y Cerrar>**.

Nombre Producto	Codigo	Cantidad	Costo
W003779: FILTRO DE ACEITE 3304/3306	003729	2	\$8.13
TAPADERA DE FILTRO	F451054	0	\$0.00
SACA FILTRO (JERENDI)	1832630	0	\$0.00
REJILLA PARA FILTRO	7e+125	0	\$0.00
PORTA FILTRO	84632	0	\$0.00
HET TRAVERSION FILTRO	077234	1	\$5.15
HET FILTRO HIDRAULICO	024762	0	\$0.00
HET DE FILTRO	AT405	0	\$0.00
INDICADOR DE FILTRO DE AIRE	707417	1	\$21.99

6) Seleccionar casilla **<Mano de Obra>**

The screenshot shows the 'Orden de Trabajo' form. The 'Mano de Obra' checkbox is highlighted with a red box. The form contains the following data:

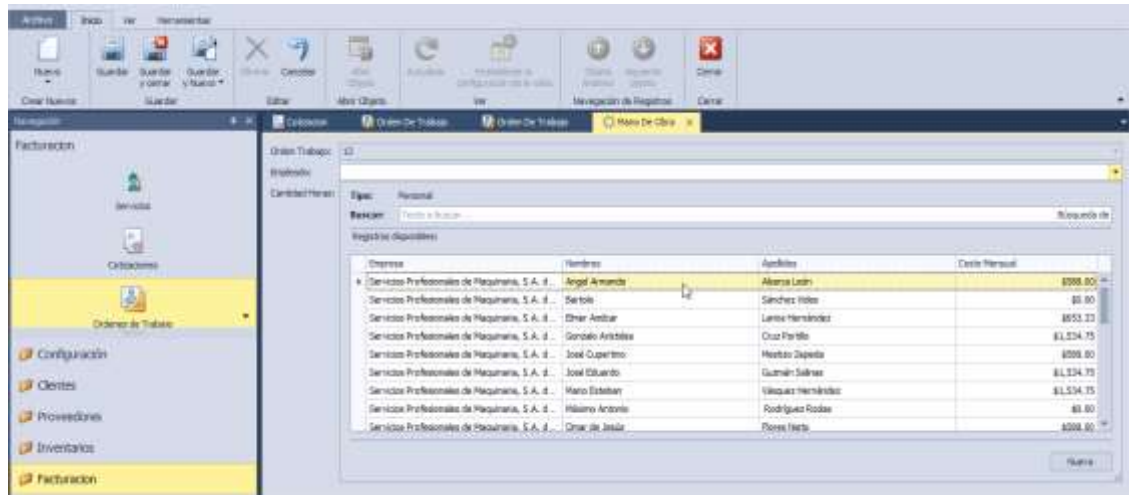
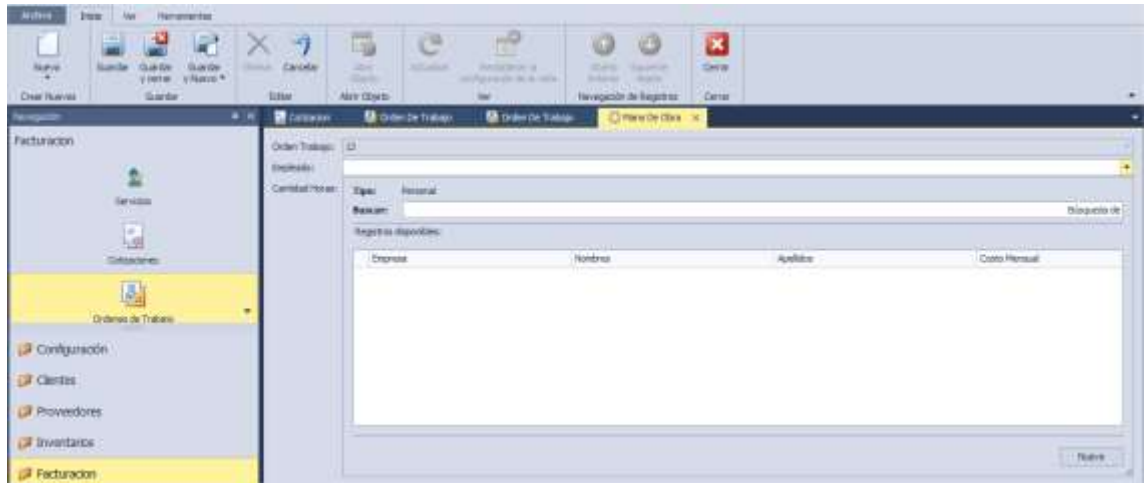
Orden de Trabajo	
No Orden:	7
Colocacion:	7
Tipo Orden Trabajo:	Orden
Direccion:	CARRETERA A STA. ANA, KM 25, COLON LA LIBERTAD
Ubicacion Regional:	CARRETERA A STA. ANA, KM 25, COLON LA LIBERTAD
Planos:	man
Modelo:	123456
Arreglo:	Coronado
Forma Pago:	Coronado
Estado Orden Trabajo:	Abierta
Cliente:	HOLCOM CONCRETOS, S.A. DE C.V.
Descripcion:	REPLAZA MANTENIMIENTO 500 HORAS EQUIPO H-140-3
Fecha Apertura:	1/16/2020
Fecha Entrega:	1/16/2020
Fecha Cierre:	1/16/2020
Costo Indirecto:	\$0.00
Costo Mano Obra:	\$0.00
Costo Material:	\$0.00
Costo Orden Trabajo:	\$0.00

7) Agregar al personal técnico que realizara los trabajos solicitados, seleccionando el botón **<Nuevo>**

The screenshot shows the 'Orden de Trabajo' form. The 'Nuevo' button is highlighted with a red box. The form contains the following data:

Orden de Trabajo	
No Orden:	7
Colocacion:	7
Tipo Orden Trabajo:	Orden
Direccion:	CARRETERA A STA. ANA, KM 25, COLON LA LIBERTAD
Ubicacion Regional:	CARRETERA A STA. ANA, KM 25, COLON LA LIBERTAD
Planos:	man
Modelo:	123456
Arreglo:	Coronado
Forma Pago:	Coronado
Estado Orden Trabajo:	Abierta
Cliente:	HOLCOM CONCRETOS, S.A. DE C.V.
Descripcion:	REPLAZA MANTENIMIENTO 500 HORAS EQUIPO H-140-3
Fecha Apertura:	1/16/2020
Fecha Entrega:	1/16/2020
Fecha Cierre:	1/16/2020
Costo Indirecto:	\$0.00
Costo Mano Obra:	\$0.00
Costo Material:	\$0.00
Costo Orden Trabajo:	\$0.00

8) Seleccionar el empleado



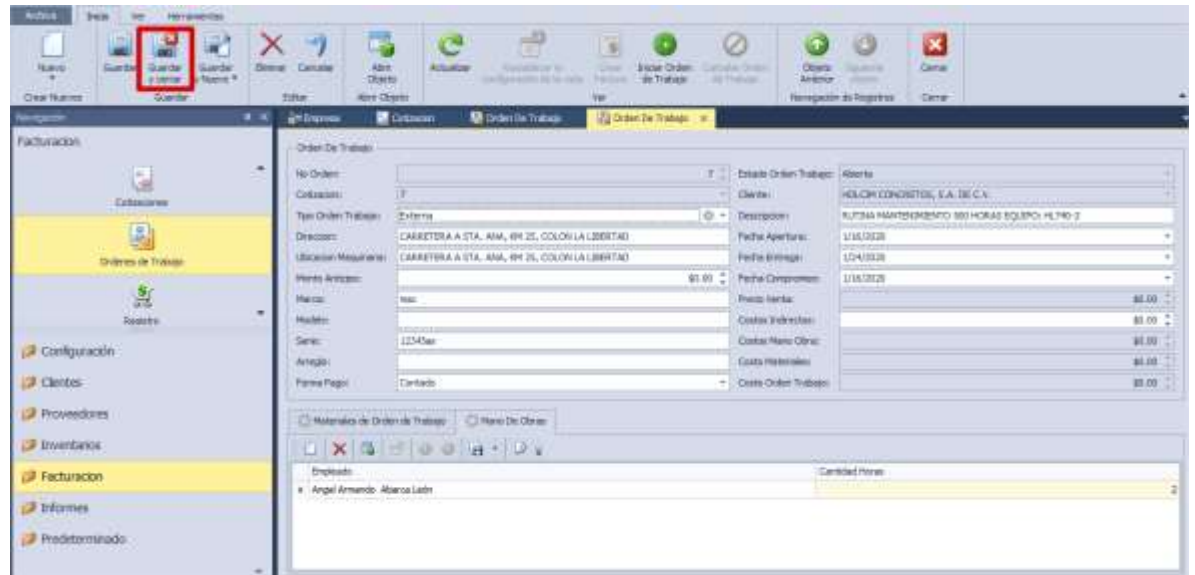
9) Selecciona el número de horas que se requiere para ese servicio.



10) Seleccionar el botón <Guardar y Cerrar>



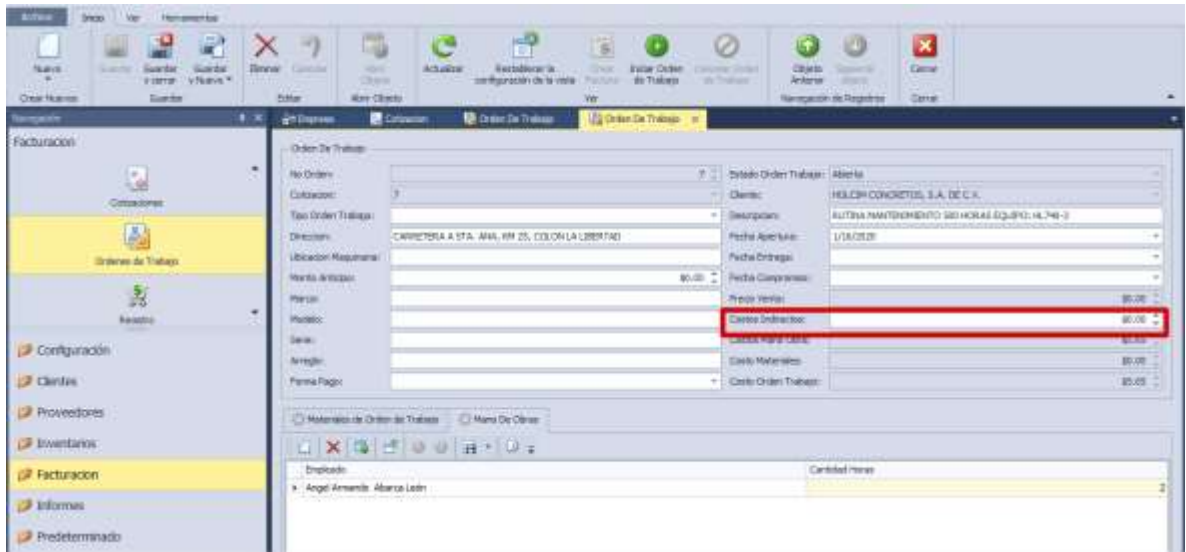
11) Seleccionar botón <actualizar>



12) Validar que el costo de la mano de obra se ha adicionado al detalle



13) De existir costos indirectos, se agregar en la casilla correspondiente



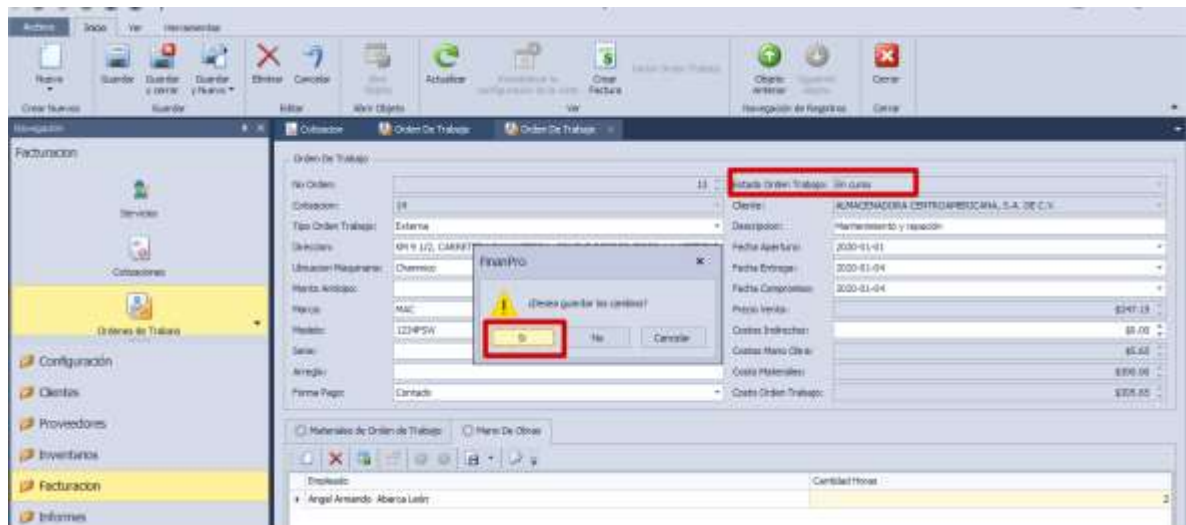
14) Iniciar Orden de trabajo

Una vez la orden de trabajo está lista para ser iniciada seleccionar el botón

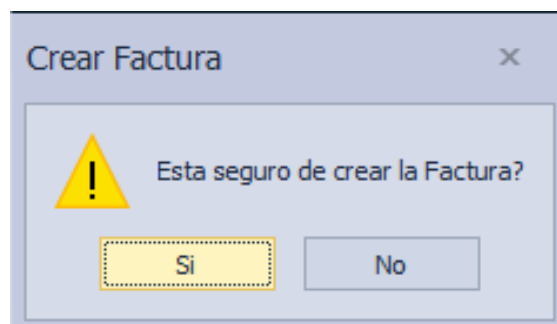
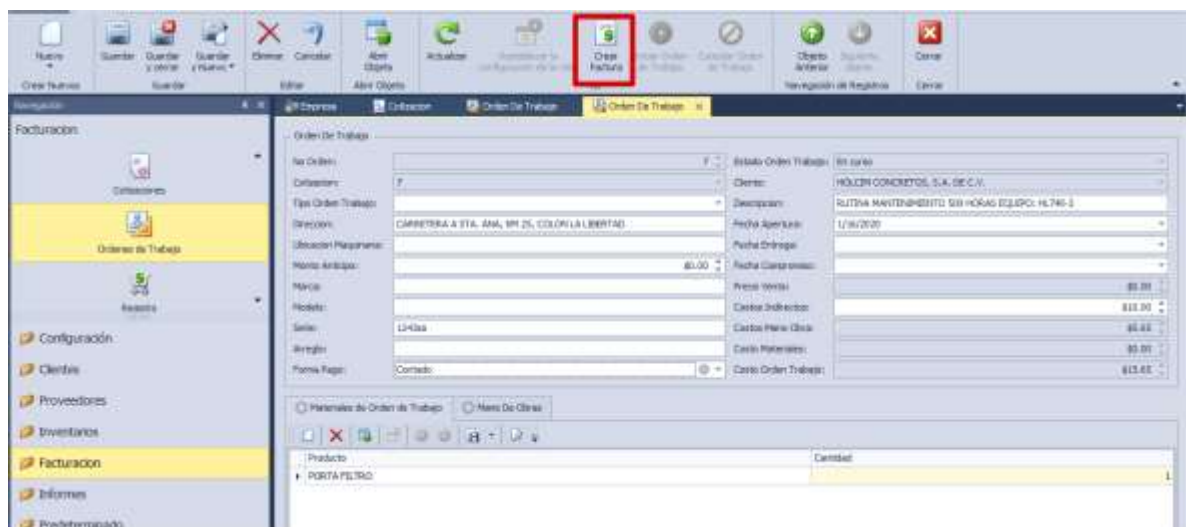
<Iniciar orden de trabajo>, observe que en ese momento el estado cambia a:

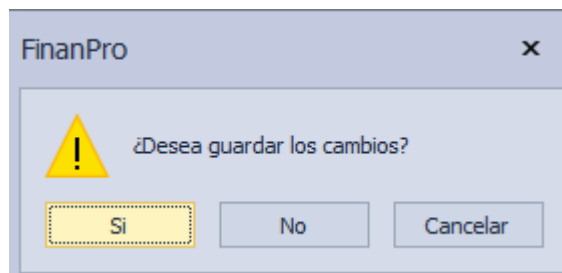
<en curso>.



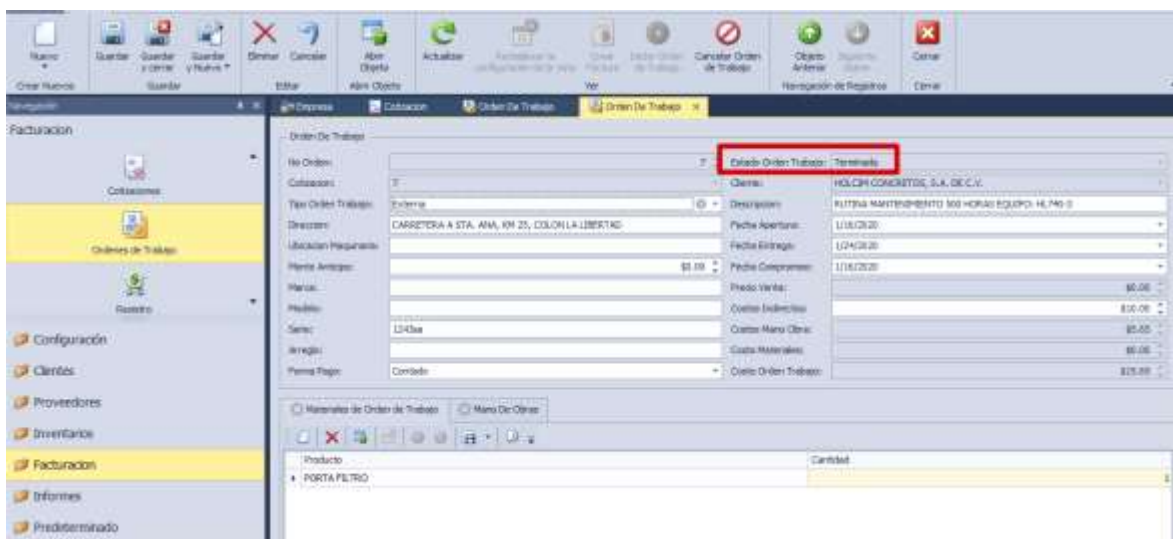


15) Cuando los trabajos detallados en orden de trabajo han finalizado, se procede a la generación de Factura





16) Observe que el estado de la orden de trabajo ha pasado a **<Terminada>**



Con la ejecución del proceso anterior, la factura es enviado al sub módulo de Registro (Factura).

Submódulo Registro

- 1) Para acceder al submódulo, seleccione el modulo **<Facturación>**,
<Registro>

Cliente	Total Ventas Emi...	Total Ventas Gran...	IVA Documento	Total Documento	Tipo Documento	Tipo Pago	Plazo
HOLCIM EL SALVADOR, S.A.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	Factura Consumidor Final		
HOLCIM EL SALVADOR, S.A.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	Credito Fiscal		
HOLCIM CONCRETOS, S.A.	\$0.00	\$1,298.30	\$0.00	\$0.00	Credito Fiscal		
ASISORIA Y TECNOLOGIA...	\$0.00	\$2,518.60	\$327.14	\$2,845.74	Credito Fiscal	Cortado	Cortado
ALMACENADORA CENTRO...	\$0.00	\$1,000.00	\$130.00	\$1,130.00	Credito Fiscal	Cortado	Cortado
HOLCIM CONCRETOS, S.A.	\$0.00	\$200.00	\$32.32	\$232.32	Factura Consumidor Final	Cortado	Cortado
ALMACENADORA CENTRO...	\$0.00	\$1,258.30	\$163.58	\$1,421.88	Credito Fiscal	Cortado	Cortado
HOLCIM CONCRETOS, S.A.	\$0.00	\$2,518.60	\$327.14	\$2,845.74	Credito Fiscal	Credito	90 días
ALMACENADORA CENTRO...	\$0.00	\$632.18	\$88.88	\$721.05	Credito Fiscal	Cortado	Cortado

Emisión de Factura desde Orden de trabajo

2) Ingresar al módulo de <Facturación>, <Registro>

Cliente	Total Ventas Emi...	Total Ventas Gran...	IVA Documento	Total Documento	Tipo Documento	Tipo Pago	Plazo	Retención IVA	Estado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,298.30	\$163.58	\$1,461.88	Credito Fiscal	Cortado	Cortado	\$0.00	Procesado
SOCIEDAD COOPERATIVA SOLIDARIS	\$0.00	\$323.00	\$40.25	\$363.25	Credito Fiscal	Credito	30 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,358.30	\$163.58	\$1,521.88	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
CONSTRUCTORA OSA, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$900.00	\$90.00	\$990.00	Credito Fiscal	Credito	30 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,940.89	\$253.32	\$2,194.21	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$2,275.00	\$296.49	\$2,571.49	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,295.00	\$167.00	\$1,462.00	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,729.23	\$249.79	\$1,979.02	Factura Consumidor...	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,692.34	\$214.00	\$1,906.34	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$6,828.33	\$891.88	\$7,720.21	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$25,000.00	\$3,250.00	\$28,250.00	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
CONSTRUCTORA OSA, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$367.50	\$47.78	\$415.28	Credito Fiscal	Credito	30 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$296.47	\$38.85	\$335.32	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$2,337.04	\$303.82	\$2,640.86	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
CONSTRUCTORA OSA, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	Credito Fiscal	Credito	Cortado	\$0.00	Ingresado
CONSTRUCTORA OSA, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$188.00	\$25.74	\$213.74	Credito Fiscal	Credito	30 días	\$0.00	Ingresado
CONSTRUCCIONES EL AGUILA, S.A.S.	\$0.00	\$404.78	\$53.22	\$458.00	Credito Fiscal	Cortado	Cortado	\$0.00	Ingresado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$998.42	\$118.12	\$1,116.54	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$935.83	\$121.86	\$1,057.69	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Ingresado

3) Seleccionar factura proveniente de orden de trabajo, observar que el estado se encuentra en **Ingresado**.

Doble clic en documento

Ingresar número de Factura o Crédito Fiscal

Archivo | Ir | Herramientas

Facturación

Ordenes de Trabajo

Registro

Devoluciones de Cliente

Configuración

Clientes

Proveedores

Inventarios

Facturación

Informes

Predefinido

Documento Facturación

Documento Facturación

Documento Facturación

Tipo Documento: Crédito Fiscal
 Cliente: SOCIEDAD COOPERATIVA SOLIDARISTA DE R.L.
 NIT: 0307-02014-01-4
 RUC: 0308978
 Dirección: CARRETERA INTERNACIONAL A STA. ANA A METAPAN KM 159

No Documento:
 Fecha Documento: 12/08/2019
 Día: Transporte nacional de carga
 Tipo Pago: Crédito
 Plazo: 30 días

Detalles Documento Facturación

No Línea	Producto	Cantidad	Precio Sin Iva	Porcentaje Desc.	Valor Descuento	Sub Total Exento	Sub Total Gravado	Iva Detalle	Total Detalle
1	Rutina de servicios de S.	1	\$325.00	0	\$0.00	\$0.00	\$325.00	\$40.25	\$365.25

Iva Documento: \$40.25
 Retención IVA: \$0.00
 Total Ventas Exentas: \$0.00
 Total Ventas Gravadas: \$325.00
 Total Documento: \$365.25

4) Seleccionar botón <Procesar documento>

Archivo | Ir | Herramientas

Facturación

Ordenes de Trabajo

Registro

Devoluciones de Cliente

Configuración

Clientes

Proveedores

Inventarios

Facturación

Informes

Predefinido

Documento Facturación

Documento Facturación

Documento Facturación

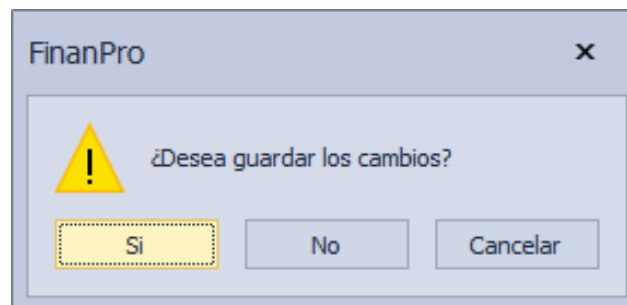
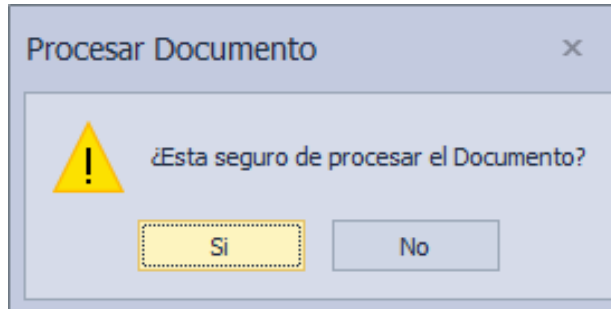
Tipo Documento: Crédito Fiscal
 Cliente: SOCIEDAD COOPERATIVA SOLIDARISTA DE R.L.
 NIT: 0307-02014-01-4
 RUC: 0308978
 Dirección: CARRETERA INTERNACIONAL A STA. ANA A METAPAN KM 159

No Documento: 766
 Fecha Documento: 12/08/2019
 Día: Transporte nacional de carga
 Tipo Pago: Crédito
 Plazo: 30 días

Detalles Documento Facturación

No Línea	Producto	Cantidad	Precio Sin Iva	Porcentaje Desc.	Valor Descuento	Sub Total Exento	Sub Total Gravado	Iva Detalle	Total Detalle
1	Rutina de servicios de S.	1	\$325.00	0	\$0.00	\$0.00	\$325.00	\$40.25	\$365.25

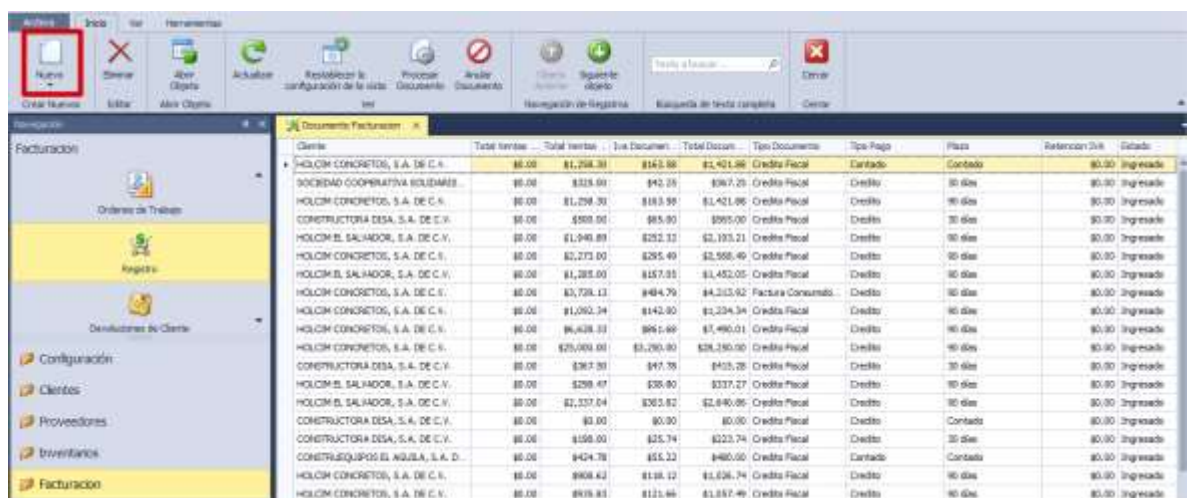
Iva Documento: \$40.25
 Retención IVA: \$0.00
 Total Ventas Exentas: \$0.00
 Total Ventas Gravadas: \$325.00
 Total Documento: \$365.25



Emisión de Factura por sin cotización / Orden de trabajo

- 1) Para crear una nueva Factura o Crédito Fiscal, seleccione botón

<Nuevo>



2) Completar los datos de facturación

Documento Facturacion

Tipo Documento: Factura Comprobante Fiscal

Fecha Documento: 1/13/2020

Cliente:

NIT:

MCI:

Direccion:

Detalle Documento Facturacion

No Linea	Producto	Cantidad	Precio Sin Iva	Remontaje Desc.	Valor Descuento	Sub Total Exento	Sub Total Grav.	Iva Detalle	Total Detalle

Iva Documento: \$0.00

Total Ventas Exento: \$0.00

Total Ventas Gravadas: \$0.00

Total Documento: \$0.00

3) Agregar el detalle de la facturación

Documento Facturacion

Tipo Documento: Credito Fiscal

Fecha Documento: 12/12/2019

Cliente: VOLCAN CONCRETOS S.A. DE C.V.

NIT: 863407048-3234

MCI: 990916

Direccion: CARRETERA A STA. ANA, KM 25, COLOM LA LIBERTAD

Detalle Documento Facturacion

No Linea	Producto	Cantidad	Precio Sin Iva	Remontaje Desc.	Valor Descuento	Sub Total Exento	Sub Total Grav.	Iva Detalle	Total Detalle

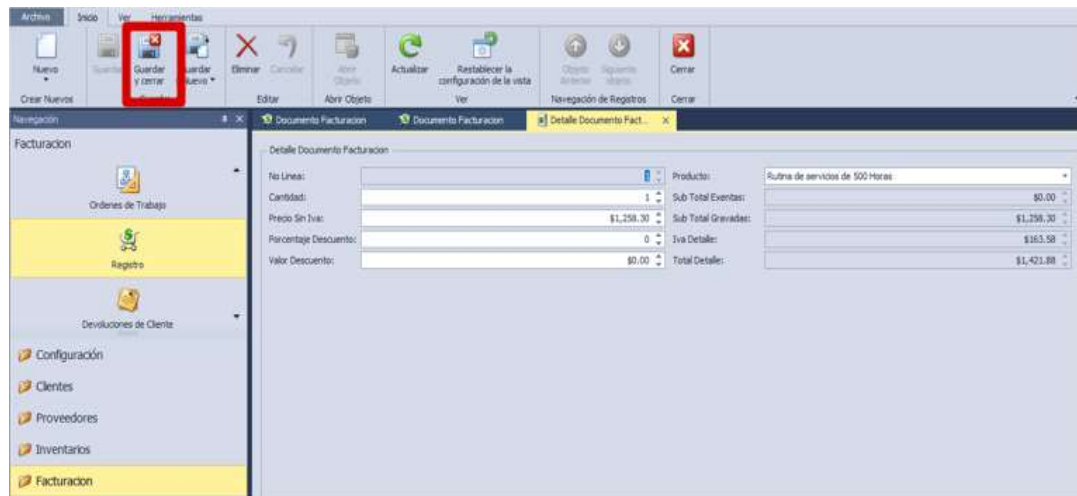
Iva Documento: \$603.30

Total Ventas Exento: \$0.00

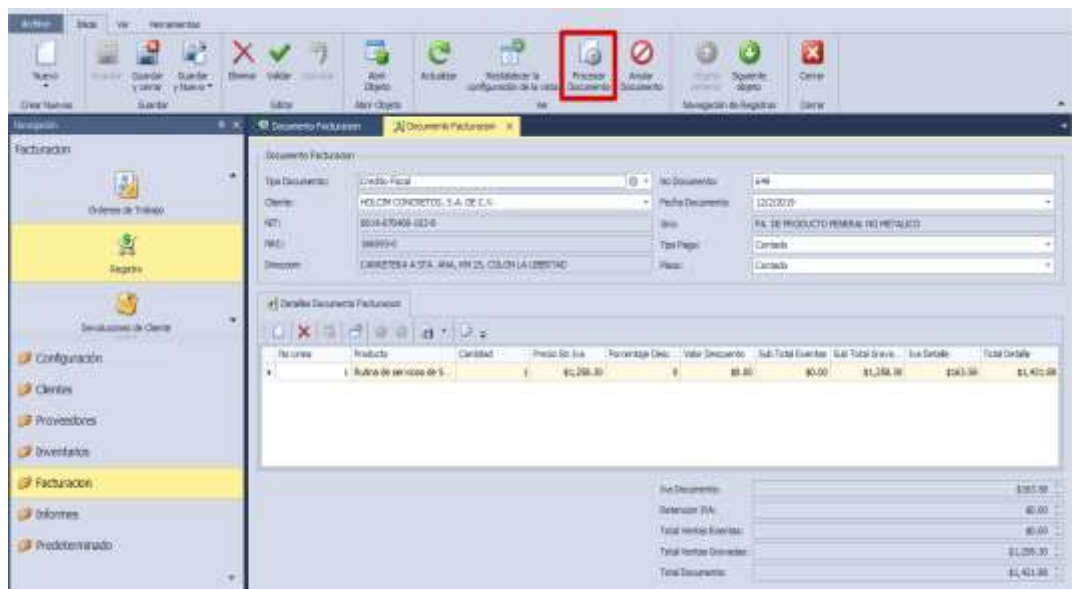
Total Ventas Gravadas: \$1,159.30

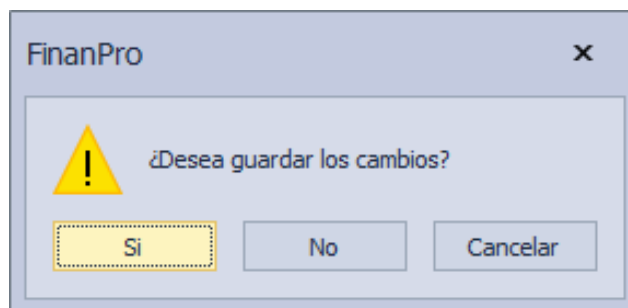
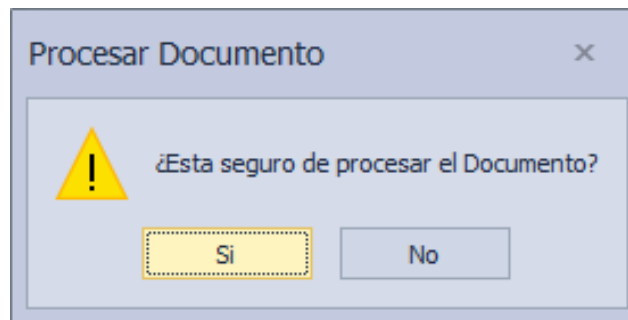
Total Documento: \$1,421.80

- 4) Agregar los productos o servicios, seguido del botón **<Guardar y Cerrar>**



- 5) Seleccionar botón **<Procesar Documento>**



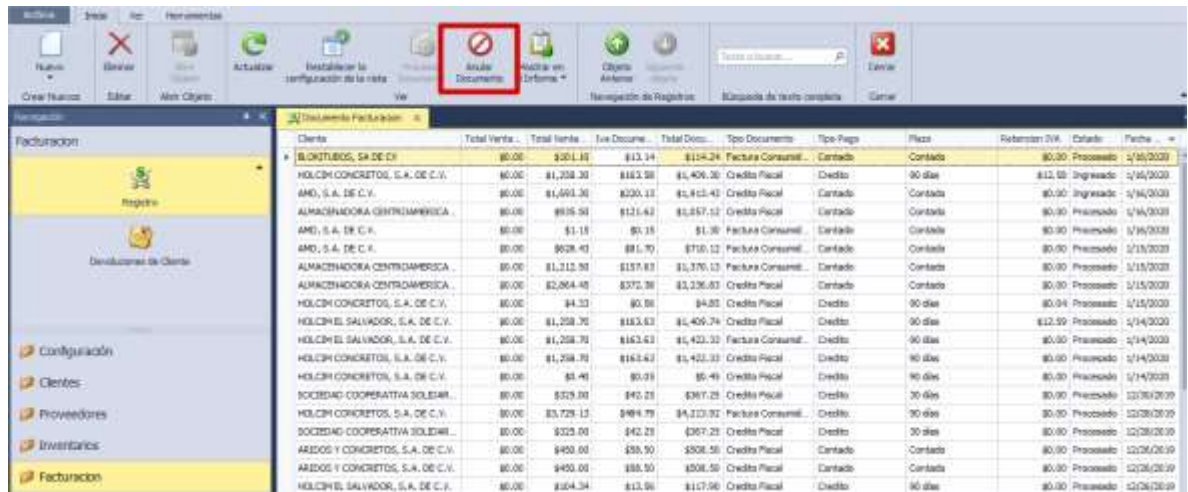


6) Observar que el estado de documento ha cambiado a <procesado>

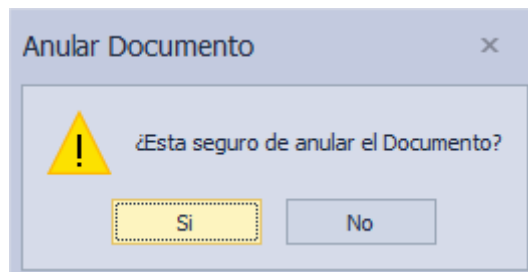
Archivos Inicio Ver Herramientas									
Crear Nuevo	Editar	Mostrar	Actualizar	Restablecer la configuración de la vista	Procesar Documento	Anular Documento	Clonar Documento	Seguiente Documento	Proceso a Realizar...
Navegación de Registros Búsqueda de texto completo Cerrar									
Facturación									
Documento Facturado									
Cliente	Total Ventas	Total Ventas	Los Documentos	Total Documentos	Tipo Documento	Tipo Pago	Plazo	Anticipación \$/k	Estado
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,118.38	\$163.58	\$1,401.88	Credito Fiscal	Credito	Credito	\$0.00	Procesado

Anular Factura

- 1) Seleccionar el documento que se desea anular, seguido del botón **<anular documento>**



Cliente	Total Venta...	Total Venta...	Una Documen...	Total Docu...	Tipo Documento	Tipo Pago	Plazo	Retrasos 2016	Estado	Fecha
BLOTTUBOS, SA DE CV	\$0.00	\$251.14	\$13.14	\$134.24	Factura Consumi...	Credito	Contacto	\$0.00	Procesado	1/10/2020
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,258.30	\$163.58	\$1,406.30	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$12.58	Ingresado	1/10/2020
AMO, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,693.30	\$220.13	\$1,913.43	Credito Fiscal	Credito	Contacto	\$0.00	Ingresado	1/10/2020
ALMACENADORA CENTROAMERICA	\$0.00	\$876.58	\$131.62	\$1,008.20	Credito Fiscal	Credito	Contacto	\$0.00	Procesado	1/10/2020
AMO, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1.18	\$0.18	\$1.36	Factura Consumi...	Credito	Contacto	\$0.00	Procesado	1/10/2020
AMO, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$628.43	\$81.70	\$710.13	Factura Consumi...	Credito	Contacto	\$0.00	Procesado	1/10/2020
ALMACENADORA CENTROAMERICA	\$0.00	\$1,212.50	\$157.83	\$1,370.33	Factura Consumi...	Credito	Contacto	\$0.00	Procesado	1/10/2020
ALMACENADORA CENTROAMERICA	\$0.00	\$2,864.48	\$372.38	\$3,236.87	Credito Fiscal	Credito	Contacto	\$0.00	Procesado	1/10/2020
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$4.32	\$0.00	\$4.00	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.04	Procesado	1/10/2020
HOLCIM EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,258.30	\$163.58	\$1,406.30	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$12.58	Procesado	1/10/2020
HOLCIM EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,258.30	\$163.58	\$1,422.32	Factura Consumi...	Credito	90 días	\$0.00	Procesado	1/10/2020
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$1,258.30	\$163.58	\$1,422.32	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Procesado	1/10/2020
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$0.46	\$0.00	\$0.46	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Procesado	1/10/2020
SOCIEDAD COOPERATIVA SOLIDAR...	\$0.00	\$329.00	\$40.28	\$369.28	Credito Fiscal	Credito	30 días	\$0.00	Procesado	12/28/2019
HOLCIM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$3,729.12	\$484.79	\$4,213.91	Factura Consumi...	Credito	90 días	\$0.00	Procesado	12/28/2019
SOCIEDAD COOPERATIVA SOLIDAR...	\$0.00	\$323.00	\$40.28	\$363.28	Credito Fiscal	Credito	30 días	\$0.00	Procesado	12/28/2019
ARIDOS Y CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	Credito Fiscal	Credito	Contacto	\$0.00	Procesado	12/28/2019
ARIDOS Y CONCRETOS, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$450.00	\$58.50	\$508.50	Credito Fiscal	Credito	Contacto	\$0.00	Procesado	12/28/2019
HOLCIM EL SALVADOR, S.A. DE C.V.	\$0.00	\$104.34	\$13.96	\$117.90	Credito Fiscal	Credito	90 días	\$0.00	Procesado	12/28/2019



Observar que el estado del documento ha cambiado a: **<anulado>**

Estado
Procesada
Anulada
Anulada
Anulada

Módulo: Informes

Módulo Informes

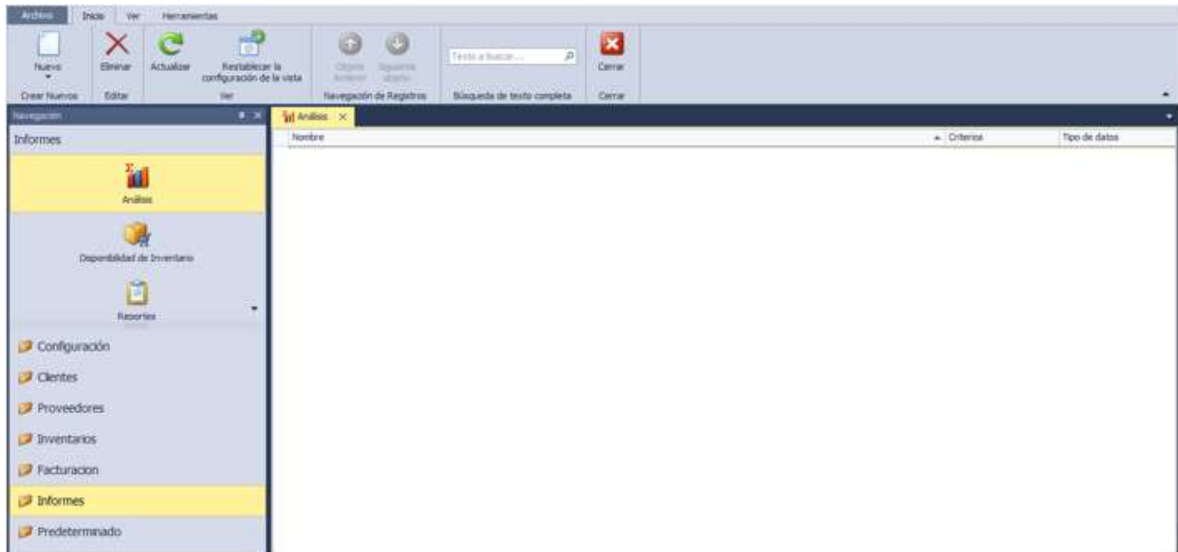
El módulo Informes, permite la generación de reportes con información y datos confiables en tiempo real para la toma de decisiones en el momento indicado.



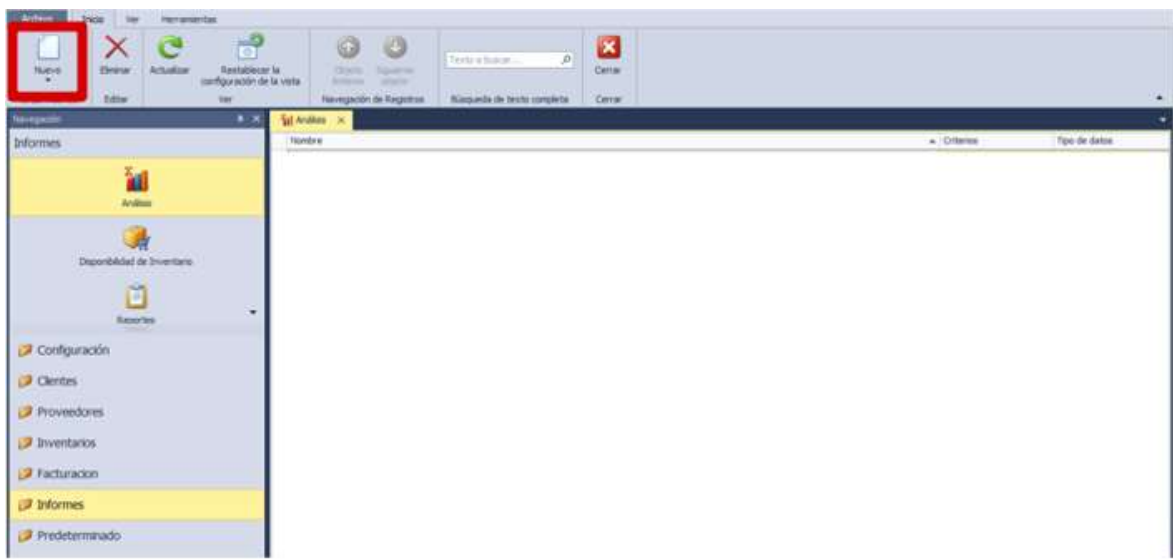
Informe Análisis

Sub modulo utilizado para la creación de Dashboard personalizados para la toma de decisiones.

- 1) Para acceder al sub módulo de análisis, ingrese al módulo **<Informes>**, sub módulo **<Análisis>**, como se muestra a continuación.

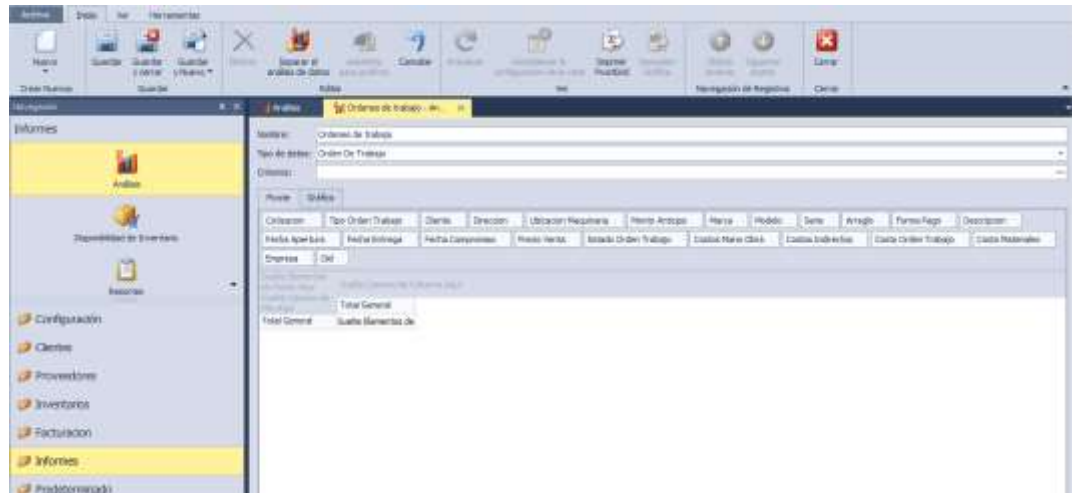


- 2) Para crear un nuevo dashboard, seleccione botón **<Nuevo>**

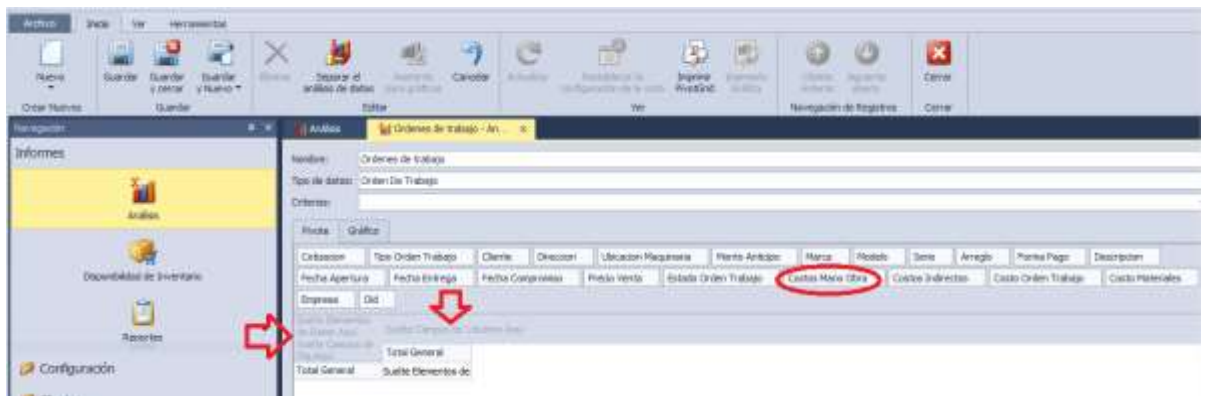


-

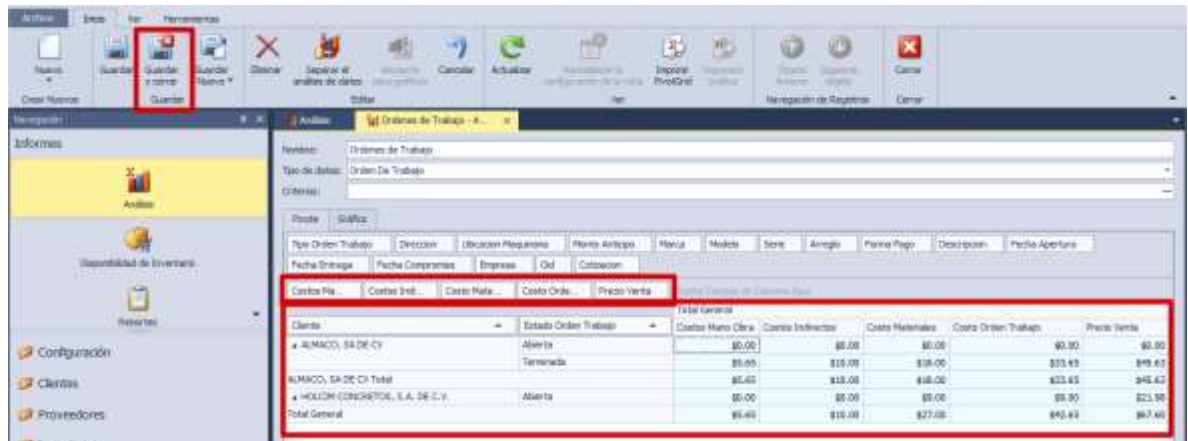
- 



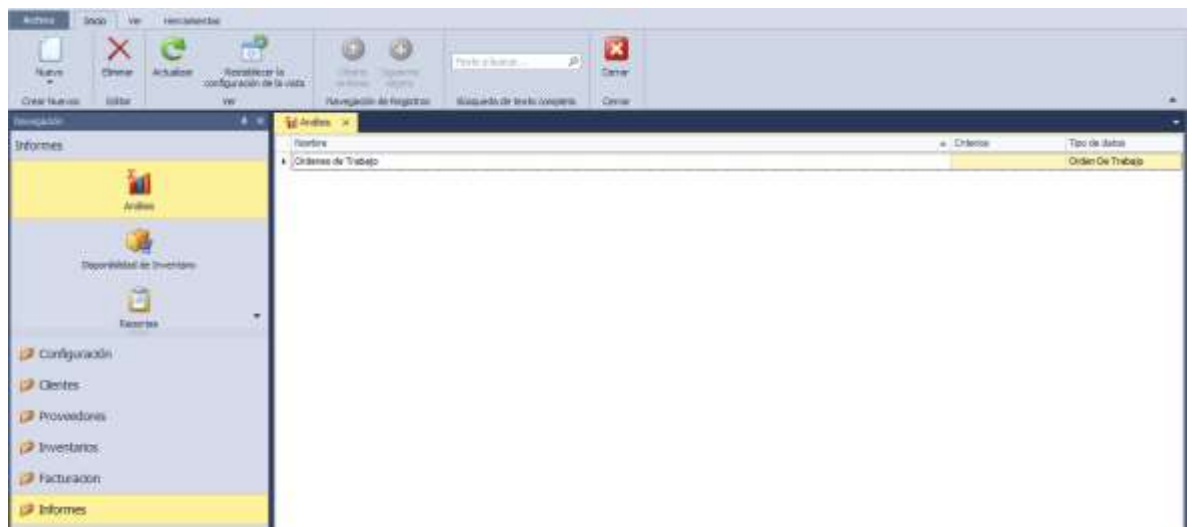
5) Seleccionar el campo y colocarlo en la fila o columna deseada, según se muestra a continuación



- 6) Una vez se hayan seleccionado todos los campos que se desean mostrar en el dashboard, seleccionar el botón <Guardar y Cerrar>.

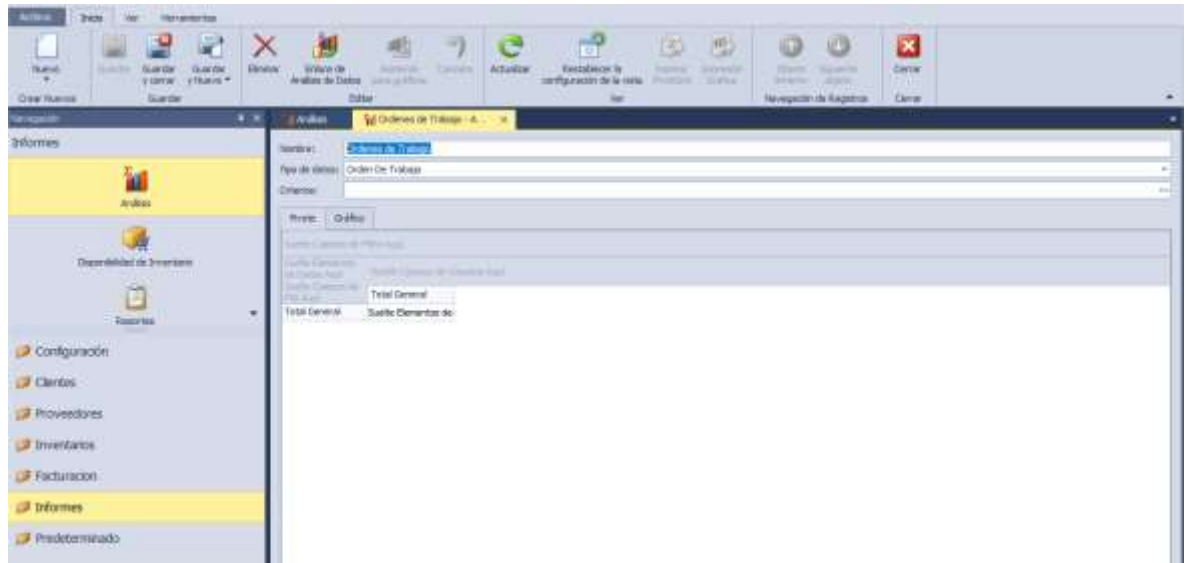


- 7) En la siguiente ventana se muestra el dashboard creado.



8) Para ejecutar u obtener el dashboard en tiempo real, es necesario seleccionar el deseado, seguido de un doble clic.

Se mostrará la siguiente ventana



9) Para obtener el informe, es necesario seleccionar botón **<Enlace de análisis de Datos>**, para obtener la información más reciente.

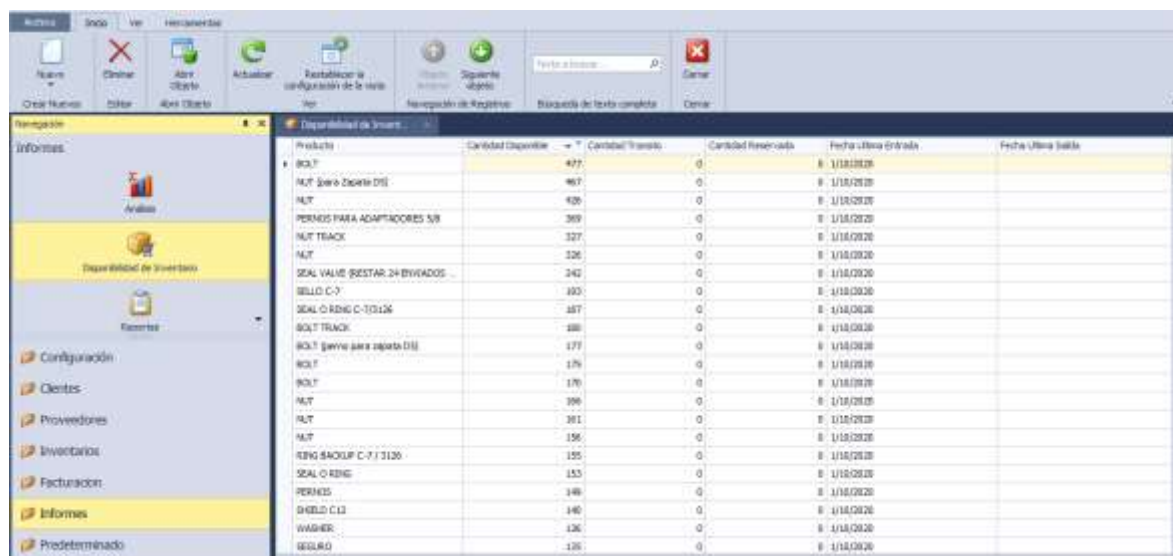
Tipo Orden Trabajo	Descripción	Ubicación/Mapa	Monto Análisis	Módulo	Item	Código	Fecha Pago	Descripción	Fecha Apertura
Orden de Trabajo	Orden de Trabajo								
Proyecto	Gráfico								
Fecha Entrega	Fecha Comenzar	Empresario	Ord.	Caracterización					
Costo Fila	Costos Ind.	Costo Mater.	Costo Orden	Costo Venta					
Cliente	Estado Orden Trabajo								
ALMACO, SA DE CV	Abierta		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
ALMACO, SA DE CV Total	Terminada		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
HOLCOM CONCRETOS, S.A. DE C.V.	Abierta		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Total General			\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

10) El procedimiento anterior se debe ejecutar, cada vez que se requiera acceder al dashboard y obtener la información.

Informe Disponibilidad del Inventario

Muestra la disponibilidad del inventario existente en Bodega y los últimos movimientos presentados.

- 1) Para acceder al informe, ingrese al módulo **<Informes>**, **<Disponibilidad de Inventario>**, como se muestra a continuación.



Producto	Cantidad Disponible	Cantidad Traslado	Cantidad Reservada	Fecha Última Entrada	Fecha Última Salida
BOLT	477	0	0	8/1/18/2018	
NUT para Zapatas D18	467	0	0	8/1/18/2018	
NUT	429	0	0	8/1/18/2018	
PERNOS PARA ADAPTADORES 5/8	369	0	0	8/1/18/2018	
NUT TRACK	327	0	0	8/1/18/2018	
NUT	326	0	0	8/1/18/2018	
SEAL VALVE (SESTAR 24-BIVAVES)	242	0	0	8/1/18/2018	
SELLO C-9	193	0	0	8/1/18/2018	
SEAL O-RING C-7/3126	187	0	0	8/1/18/2018	
BOLT TRACK	180	0	0	8/1/18/2018	
BOLT (aviso para zapata D18)	177	0	0	8/1/18/2018	
BOLT	174	0	0	8/1/18/2018	
BOLT	170	0	0	8/1/18/2018	
NUT	166	0	0	8/1/18/2018	
NUT	161	0	0	8/1/18/2018	
NUT	156	0	0	8/1/18/2018	
RING SHAFT C-7 / 3126	155	0	0	8/1/18/2018	
SEAL O-RING	153	0	0	8/1/18/2018	
PERNOS	146	0	0	8/1/18/2018	
SHIELD C13	140	0	0	8/1/18/2018	
WASHER	136	0	0	8/1/18/2018	
REGALO	126	0	0	8/1/18/2018	

Generación de Reportes

- 1) Seleccionar el reporte que se desea consultar, seguido del botón **<Ejecutar informe>**



2) Seleccionar el rango de fechas, seguido del botón <Enviar>



Reporte de Análisis de Rentabilidad por Servicio

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V.

NIT: 0614-030298-101-7

NRC: 104166-5

Del 12/8/2019 12:00:00 AM al 1/17/2020 12:00:00 AM

Doc. Fact. No	Codigo	Servicio	Costos de Materiales	Costos de Mano de Obra	Costos Indirectos	Costo Total de Servicio	Venta	Margen
798	Sp069	Rutina de servicios de 500 Horas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$325.00	100.00%
661	Sp075	CAMBIO DE TAPONES EXPANSION A CULATA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,074.46	100.00%
661	Sp076	CAMBIO DE TACOMETRO HOROMETRO	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,654.67	100.00%
670	Sp081	OVERHAUL MOTORES MACK EQUIPO: 99	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00	100.00%
732	Sp083	MANTENIMIENTO SISTEMATICO PREVENTIVO RUTINA DE 250 HORAS	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$298.47	100.00%
737	Sp084	CAMBIO DE ALTERNADOR	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$800.00	100.00%
737	Sp085	REHABILITAR FUNCIONAMIENTO	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$325.00	100.00%

Módulo:
Predeterminado

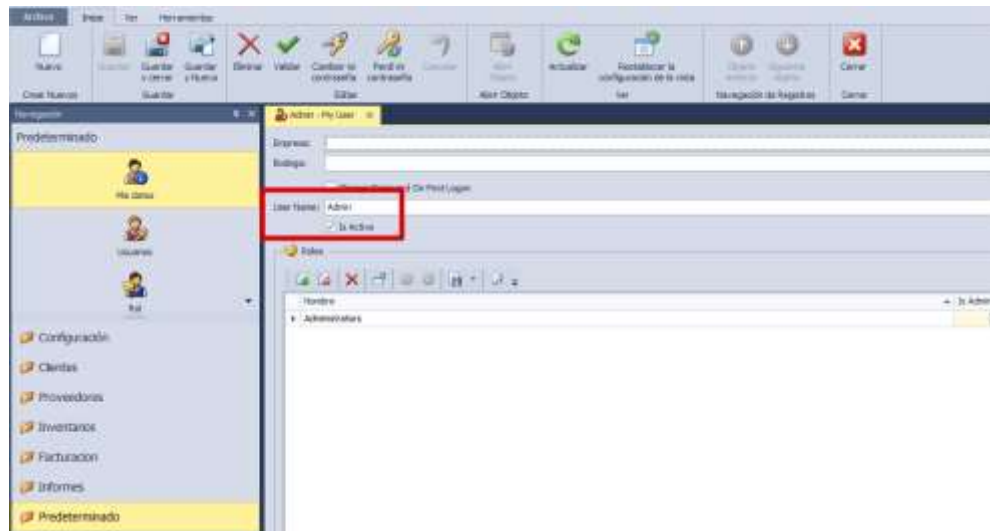
Módulo Predeterminado

El módulo predeterminado, permite la administración de usuarios y roles que tendrán acceso al sistema, garantizando la seguridad de las diferentes operaciones realizadas.



Submódulo Mis datos

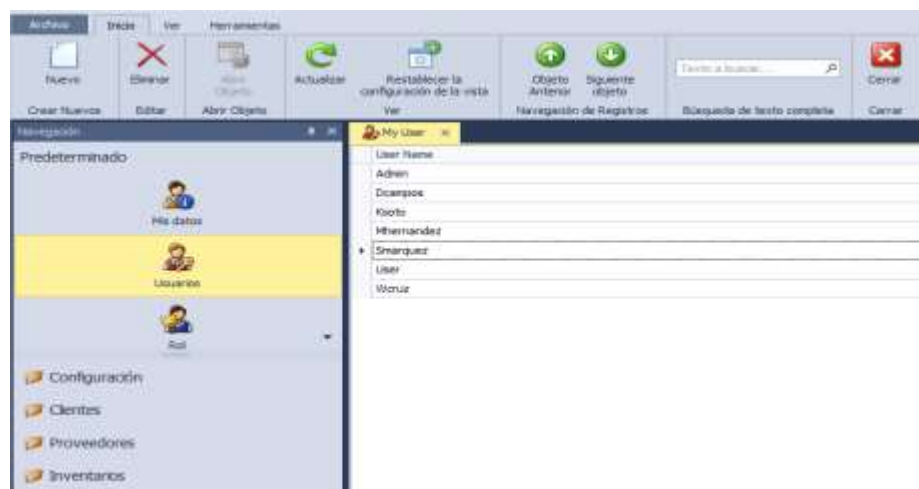
Muestra generalidades del usuario activo



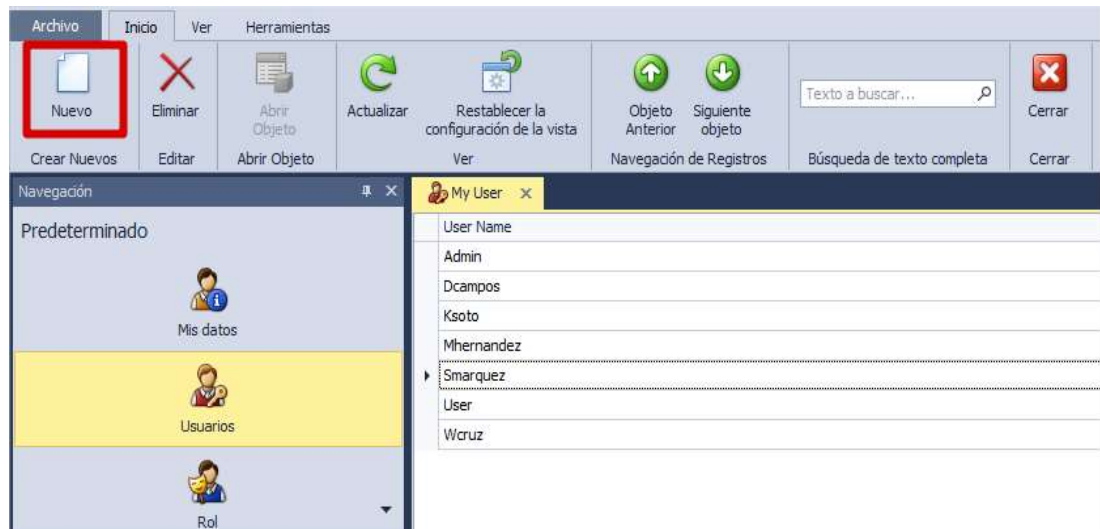
Submódulo usuarios

Creación y mantenimiento de usuarios del sistema

- 1) Para ingresar al sub módulo seleccione el módulo de **<Predeterminado>**, seguido del sub módulo **<Usuarios>**, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



- 2) Para crear un nuevo usuario, seleccione la opción **<Nuevo>**, como se muestra a continuación.

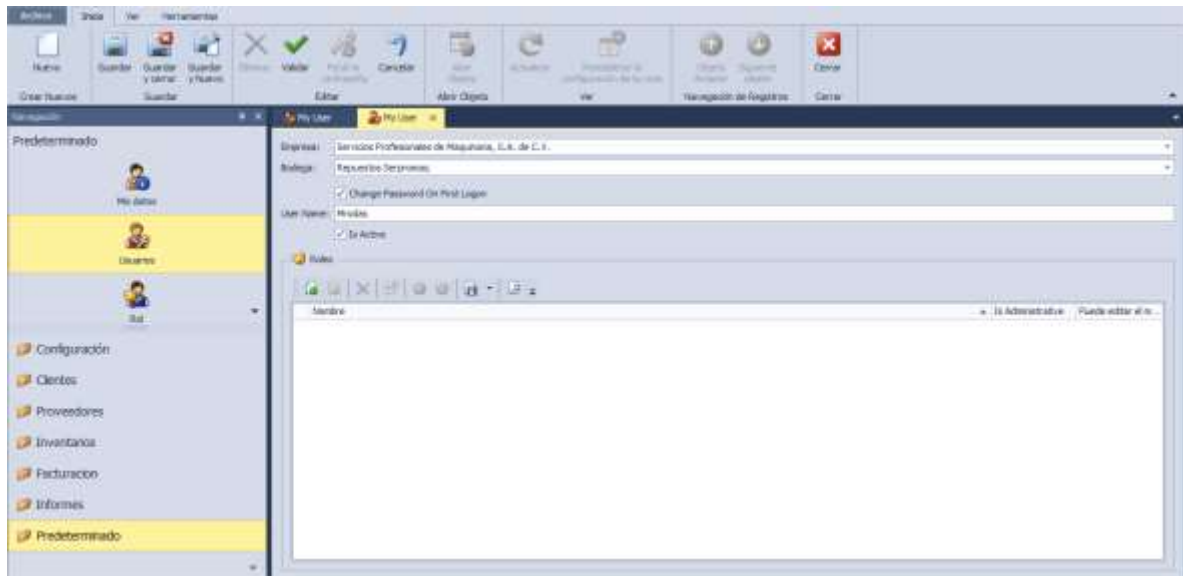


- 3) Aparecerá la siguiente ventana, donde es necesario completar todos los campos que se muestran en la siguiente imagen, seguido del botón **<Guardar>**

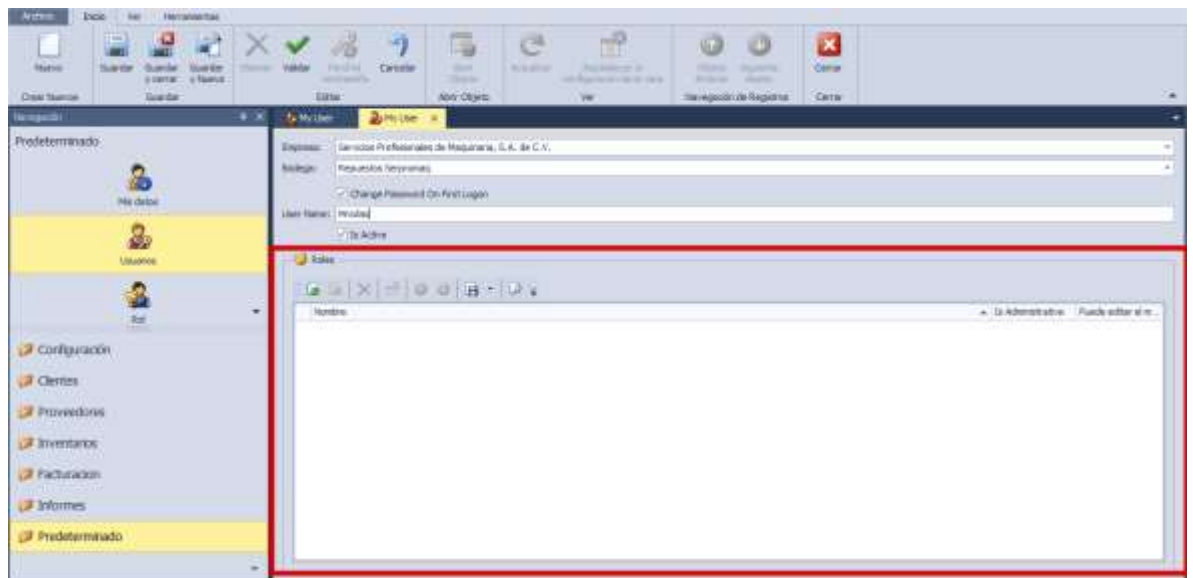
Empresa: Seleccionar Nombre de la Empresa

Bodega: Seleccionar la bodega definida

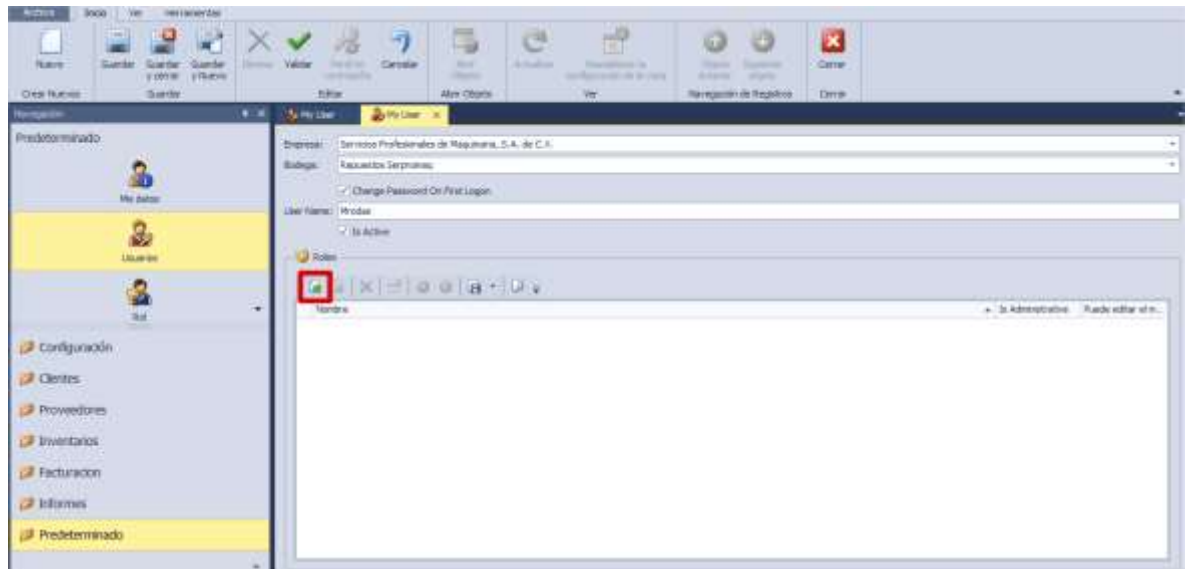
Change password On First Logon: Al habilitar el campo, el primer ingreso que realice el usuario le solicitará cambio de clave



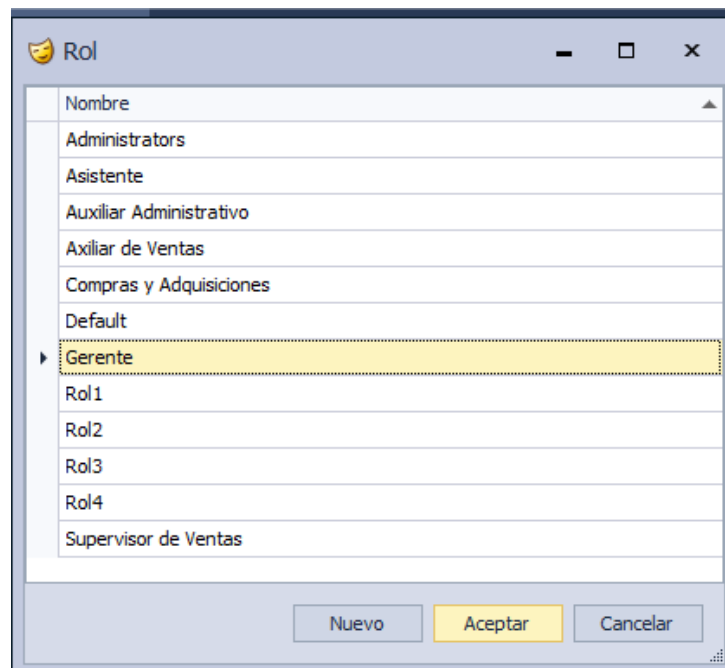
- 4) En la parte inferior **<Roles>**, se asociarán los roles vinculados al usuario, los cuales le permitirán acceder a los diferentes módulos del sistema.



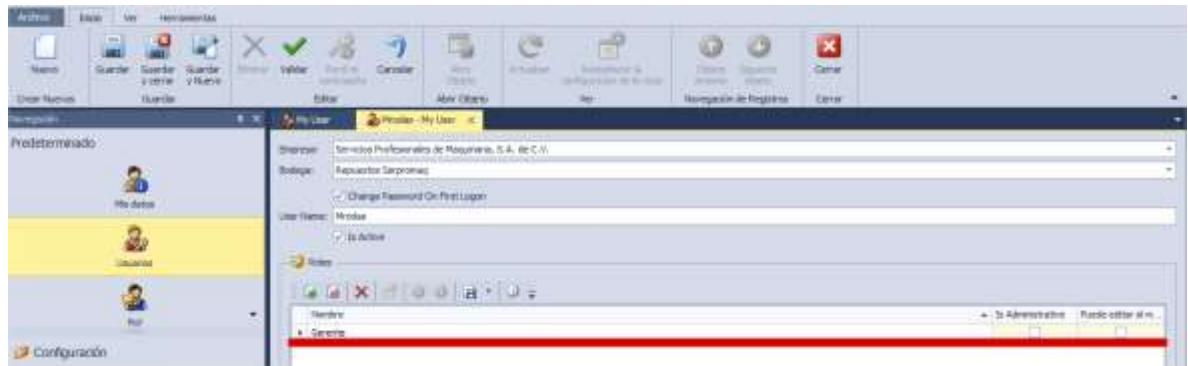
- 5) Para asociar un rol a un usuario, seleccionar opción **<Enlazar>**. Se desplegará la siguiente pantalla.



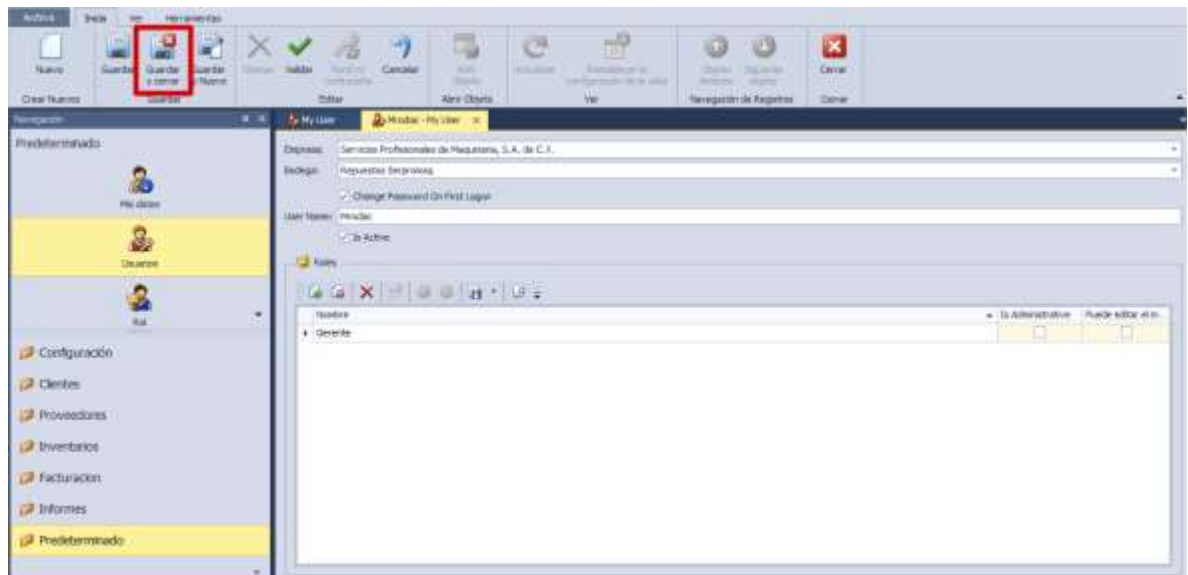
- 6) Seleccionar el Rol que se apeg a el perfil del usuario, seguido del botón **<aceptar>**.



7) En la parte inferior, se mostrará el rol que ha sido asociado al usuario



8) Al finalizar la asociación del rol, seleccionar la opción **<Guardar y cerrar>**, para salir de la ventana y guardar los cambios realizados.



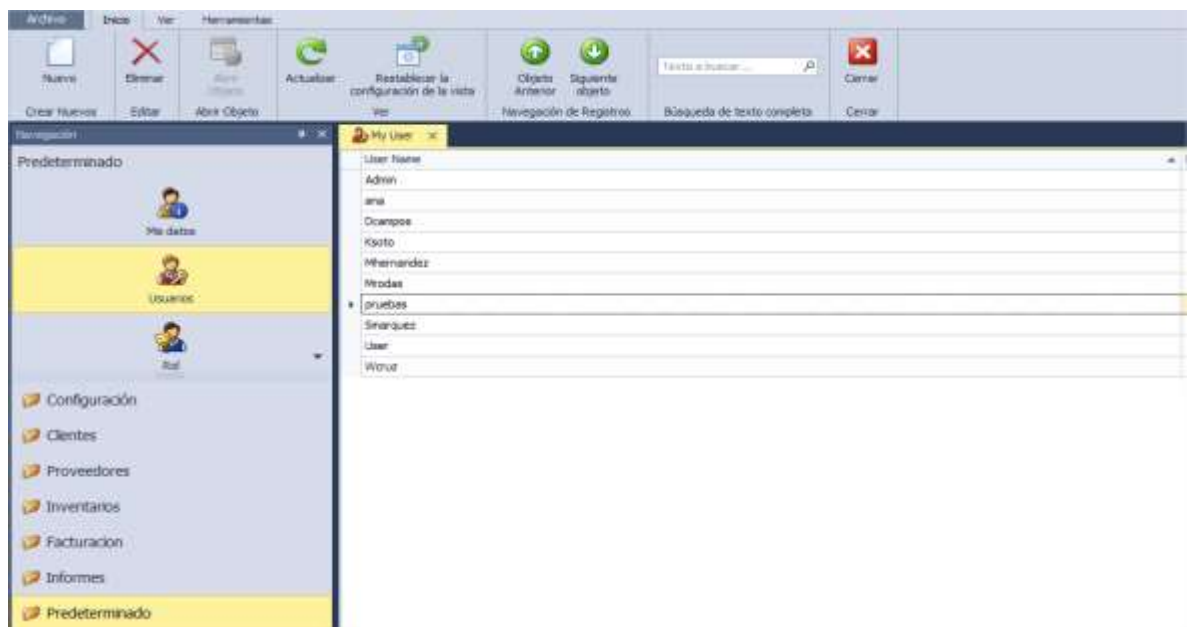
En caso que el rol no exista, se procederá a la creación, según se describe a continuación.

Consideraciones: Posterior a la creación del usuario, el primer login que el usuario creado realice al sistema solicitara cambio de clave

Reseteo de password

Para receto de claves de usuarios, realizar los pasos siguientes

- 1) Seleccionar el usuario, seguido de doble clic

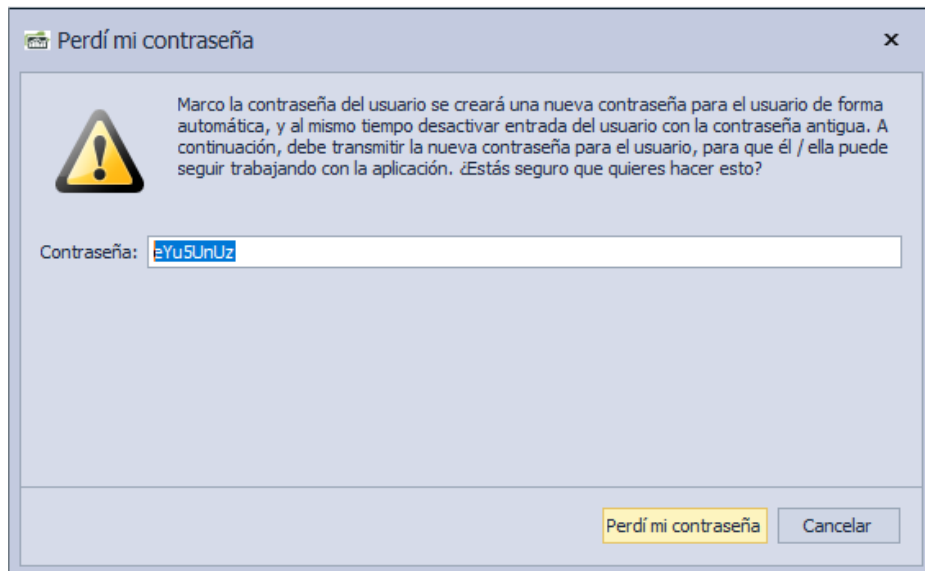


2) Seleccionar botón **<Perdí mi contraseña>**



3) El sistema generará de forma automática una contraseña aleatoria, la cual debe ser compartida al usuario.

Cuando se haya tomado nota de la contraseña generada, seleccionar botón **<Perdí mi contraseña>**.



Submódulo Rol

Los roles son la clasificación que tienen los usuarios dentro del sistema FinanPro, con el objetivo de asignar privilegios a cada usuario de acuerdo a sus funciones.

- **Administrador:** Posee todos los privilegios dentro del sistema.
- **Rol Gerente:** Diseñado el gerente de la empresa, con privilegios especiales en los módulos del Sistema.

Rol Gerente	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar	Criterios
Unidad Medida	x					
Tipo Rotación Producto	x					
Tipo Pago	x					
Tipo Movimiento Producto	x					
Tipo Documento Facturación	x					
Tipo Costeo Producto	x					
Tipo Compra	x					
Tipo Cliente	x					
Rol	x	x	x			
ParentRoles; TypePermissions	x	x				
Retaceo Compra	x			x	x	
Proveedores	x			x	x	
Producto Sustituto	x	x	x			
Producto	x		x		x	
CantidadMáxima; CantidadMinima; Clasificación; Código; Descripción; Marca; NombreProducto; PrecioMinimoVenta; ProductosSustitutos; TipoCosteo; TipoRotación; UbicaciónEnBodega; UnidadMedida	x	x				
Costo; PrecioVenta	x	x				
Costo; PrecioVenta	x					
Plazo Pagos	x	x	x			
Personal	x	x			x	
Permisos de operación de miembro	x	x	x			
Permisos de operación de miembro	x	x				
Periodo Fiscal	x	x	x			
País	x					
Orden De Trabajo	x				x	
My User	x	x	x		x	
Movimiento Producto	x				x	

Materiales Orden Trabajo	x					
Mano De Obra	x					
KPI	x	x	x		x	
Informe	x	x	x		x	
Giro Empresa	x					
Estado Retaceo	x					
Estado Orden Trabajo	x					
Estado Movimiento Producto	x					
Estado Cotización	x					
Estado Compra	x					
Empresa	x	x			x	
Documento Facturación	x				x	
Detalle Retaceo Compra	x					
Detalle Movimiento Producto	x					
Detalle Documento Facturación	x		x		x	
PorcentajeDescuento; ValorDescuento	x					
Detalle Cotización	x					
Detalle Compra	x				x	
Cotización	x			x	x	
Compra	x			x	x	
Cliente	x					
Clasificación Proveedor	x	x	x		x	
Clasificación Producto	x					
Categoría Empresa	x					
Bodega	x		x			
Año Fiscal	x	x	x	x	x	
Análisis	x					

- **Supervisor de Ventas:** Diseñado para el Supervisor de ventas de la empresa y con privilegios definidos para el acceso a los módulos de Clientes, Inventarios y Facturación; acceso a submódulos de Productos y Servicios, Registro, y privilegios especiales como otorgamiento de descuentos.

Rol Supervisor de Ventas	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar	Criterios
Unidad Medida	x					
Tipo Rotación Producto	x					
Tipo Pago	x					
Tipo Documento Facturación	x					
Tipo Costeo Producto	x					
Tipo Cliente	x					
Producto Sustituto	x					
Producto	x				x	
Plazo Pagos	x					
Giro Empresa	x					
Estado Movimiento Producto	x					
Empresa	x					
Documento Facturación	x	x	x		x	
Detalle Documento Facturación	x	x	x	x	x	
Cliente	x	x	x		x	
Clasificación Producto	x					
Clasificación Empresa	x					
Categoría Empresa	x					
Bodega	x					
Rol Asistente	x					
Tipo Pago	x					
Tipo Documento Facturación	x					
Tipo Cliente	x					
Proveedores	x				x	
Producto	x					
Plazo Pagos	x					
Personal	x	x	x		x	
País	x					
Giro Empresa	x	x	x			
Estado Movimiento Producto	x					
Empresa	x					
Documento Facturación	x	x	x		x	
Cliente; NoDocumento; TipoDocumento	x	x				
Detalle Documento Facturación	x		x	x	x	
Cantidad; DocumentoFacturación; Producto	x	x				
PorcentajeDescuento; ValorDescuento	x					
Cliente	x	x	x		x	
Clasificación Proveedor	x					
Clasificación Empresa	x					
Categoría Empresa	x					
Bodega	x					

- **Rol Asistente:** Definido para la persona asignada en el cargo de Asistente de la empresa y con privilegios definidos para el acceso a los módulos de Clientes, Proveedores y Facturación; accesos a submódulos Registro.

Rol Asistente	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar
Tipo Pago	x				
Tipo Documento Facturación	x				
Tipo Cliente	x				
Proveedores	x				x
Producto	x				
Plazo Pagos	x				
Personal	x	x	x		x
País	x				
Giro Empresa	x	x	x		
Estado Movimiento Producto	x				
Empresa	x				
Documento Facturación	x	x	x		x
Cliente; NoDocumento; TipoDocumento	x	x			
Detalle Documento Facturación	x		x	x	x
Cantidad; DocumentoFacturación; Producto	x	x			
PorcentajeDescuento; ValorDescuento	x				
Cliente	x	x	x		x
Clasificación Proveedor	x				
Clasificación Empresa	x				
Categoría Empresa	x				
Bodega	x				

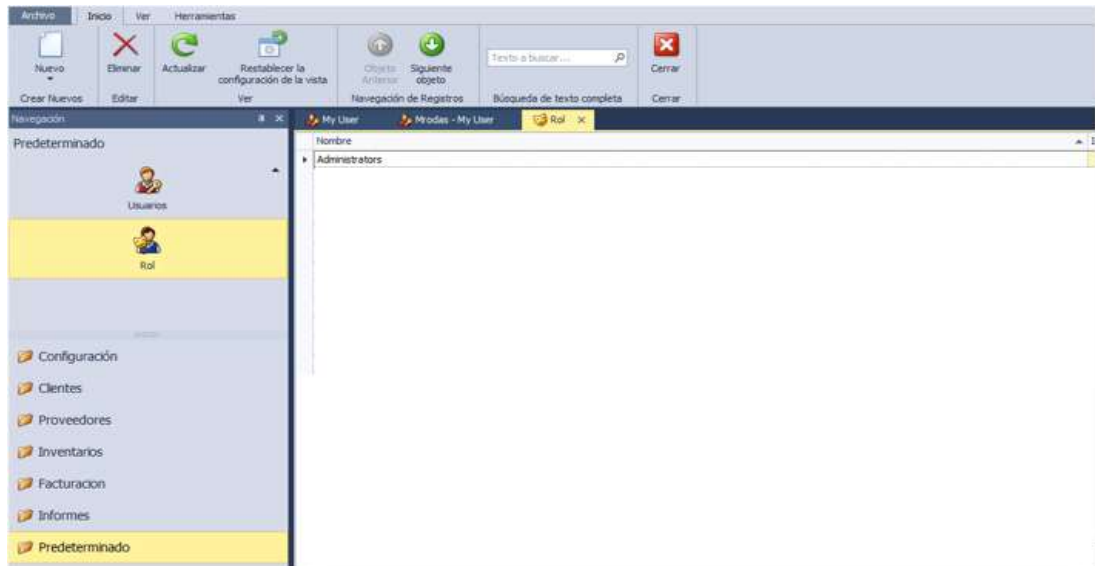
- **Rol Auxiliar de ventas:** Definido para el usuario asignado en la sala de ventas y con privilegios definidos para el acceso a los módulos de Facturación, submódulo de Registro y cotizaciones

Rol Auxiliar de ventas	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar
Tipo Rotación Producto	x				
Tipo Pago	x				
Tipo Movimiento Producto	x				
Tipo Documento Facturación	x				
Tipo Costeo Producto	x				
Tipo Cliente	x				
Producto Sustituto	x				
Producto	x				
Plazo Pagos	x				
Movimiento Producto	x				
Giro Empresa	x				
Estado Movimiento Producto	x				
Estado Cotización	x				
Empresa	x				
Documento Facturación	x	x	x		x
Cliente; NoDocumento; TipoDocumento	x	x			
Detalle Movimiento Producto	x	x	x		
Detalle Documento Facturación	x		x	x	x
Cantidad; DocumentoFacturación; Producto	x	x			
PorcentajeDescuento; ValorDescuento	x				
Detalle Cotización	x	x	x	x	
Cotización	x		x		x
Cliente; DetalleCotizaci3n; FechaCotizaci3n; Observaciones	x	x			
Cliente	x	x	x		x
Clasificacion Producto	x				
Categoria Empresa	x				

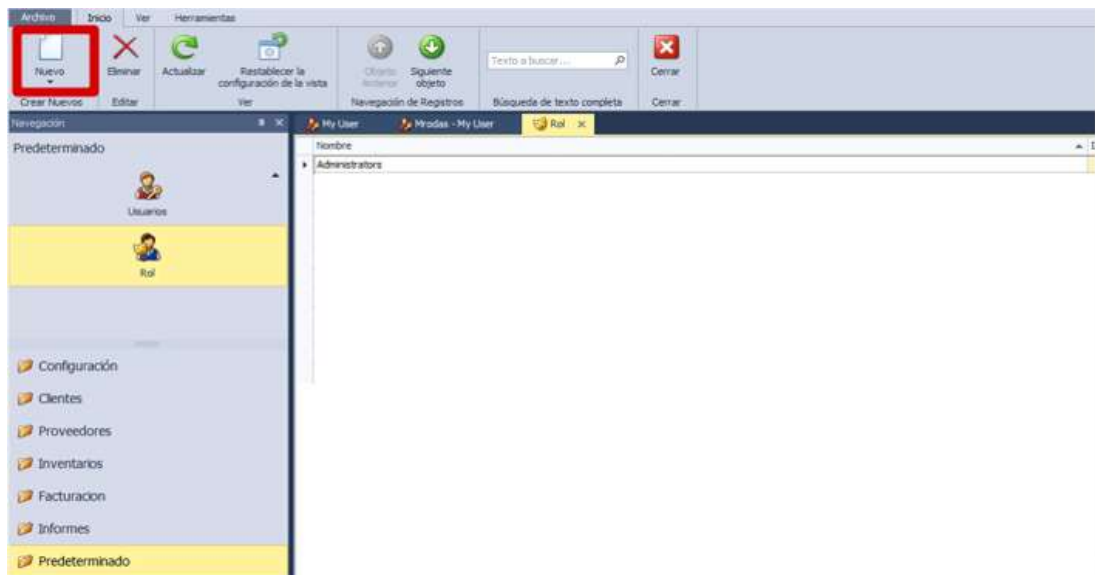
- **Rol Auxiliar administrativo:** Definido para el usuario con el cargo de auxiliar administrativo de la empresa y con privilegios definidos para el acceso a los módulos de Facturación, Inventarios, Clientes, submódulos de cotizaciones, ordenes de trabajo, Productos y Servicios, clientes y movimientos de inventarios.

Rol Auxiliar administrativo	Leer	Escribir	Crear	Eliminar	Navegar	Criterios
Unidad Medida	x	x	x			
Tipo Rotación Producto	x					
Tipo Pago	x					
Tipo Orden Trabajo	x					
Tipo Movimiento Producto	x					
Tipo Documento Facturación	x					
Tipo Costeo Producto	x					
Tipo Cliente	x					
Producto Sustituto	x	x	x	x		
Producto	x		x		x	
Clasificación; Código; Descripción; Kardex; Marca; NombreProducto; PrecioMinimoVenta; ProductosSustitutos; TipoCosteo; TipoRotación; UbicacionEnBodega; UnidadMedida	x	x				
Costo; PrecioVenta	x	x				[EsServicio] = True
Plazo Pagos	x					
Personal						
Apellidos; Empresa; NombreCompleto; Nombres	x					
Orden De Trabajo	x		x		x	
Arreglo; CostosIndirectos; Descripción; Dirección; EstadoOrdenTrabajo; FechaApertura; FechaCompromiso; FechaEntrega; FormaPago; ManoDeObras; Marca; MaterialesOrdenTrabajoes; Modelo; MontoAnticipo; Serie; TipoOrdenTrabajo; UbicaciónMaquinaria	x	x				
Movimiento Producto	x		x		x	
BodegaDestino; BodegaOrigen; Descripción; DetalleMovimientoProductos; EstadoMovimiento; FechaMovimiento; NoDocumento; TipoMovimiento	x	x				
Materiales Orden Trabajo	x	x	x	x		
Mano De Obra	x	x	x	x		
CantidadHoras	x	x				
Empleado	x					
Giro Empresa	x		x			
Forma Pago	x					
Estado Orden Trabajo	x					
Estado Movimiento Producto	x					
Estado Cotización	x					
Empresa	x					
Documento Facturación	x					
Detalle Movimiento Producto	x	x	x	x		
Detalle Documento Facturación	x					
Detalle Cotización	x	x	x	x		
Cotización	x		x		x	
Cliente; DetalleCotizaciones; FechaCotización; Observaciones	x	x				
Cliente	x					
Cliente	x	x	x		x	
Clasificacion Producto	x					
Clasificacion Empresa	x					
Categoria Empresa	x					
Bodega	x					

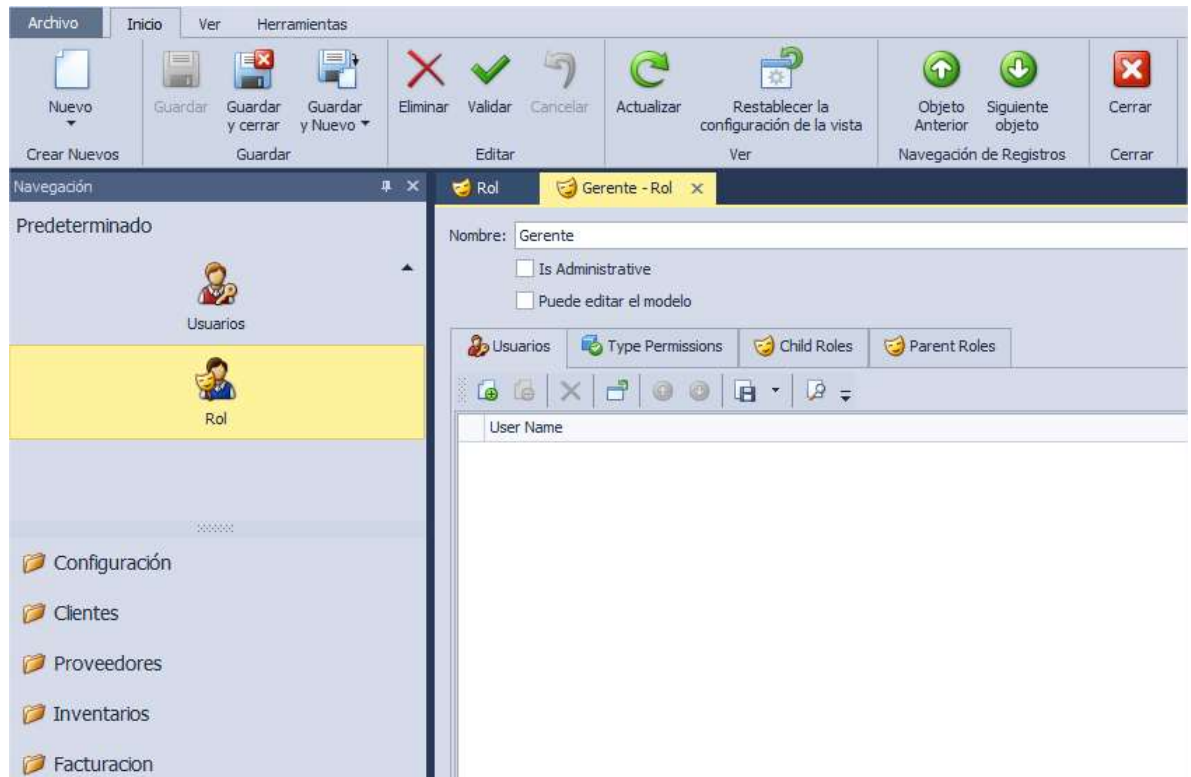
- 1) Para ingresar al sub módulo seleccione el módulo de **<Predeterminado>**, seguido del sub módulo **<Rol>**, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



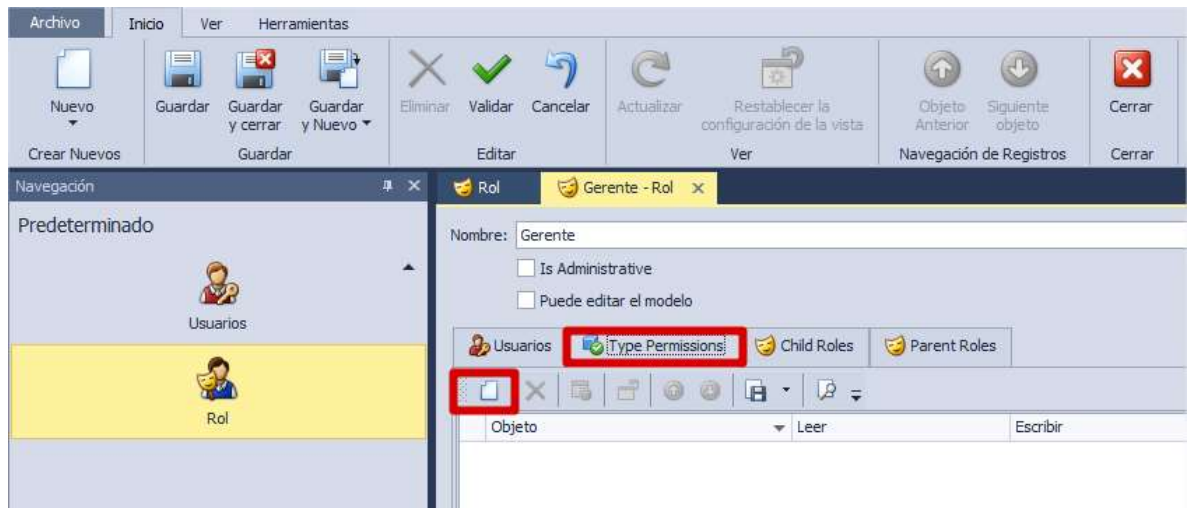
- 2) Para crear un nuevo Rol, seleccione la opción **<Nuevo>**, como se muestra a continuación.



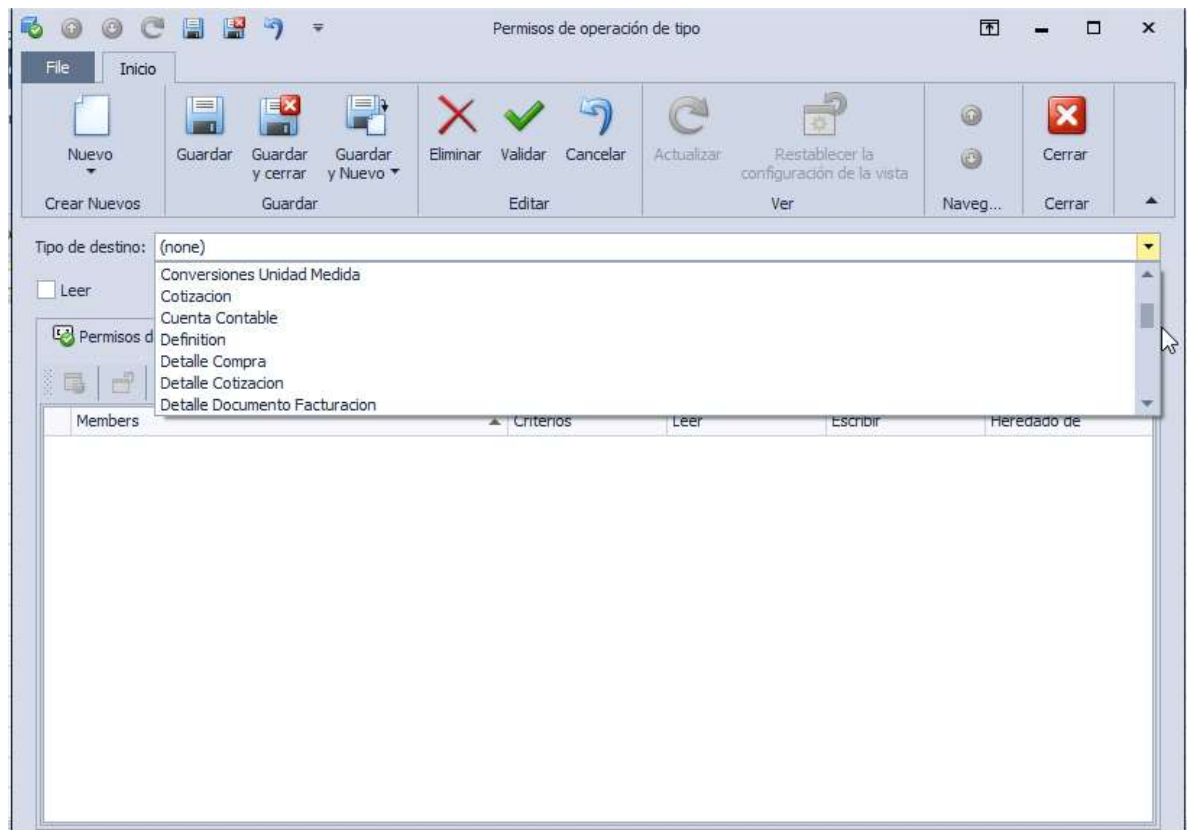
3) Digitar el nombre del Rol



- 4) En la parte inferior **<Type Permissions>**, se asociarán los permisos específicos que poseerá el usuario, los cuales le permitirán acceder y restringir accesos a los diferentes módulos del sistema



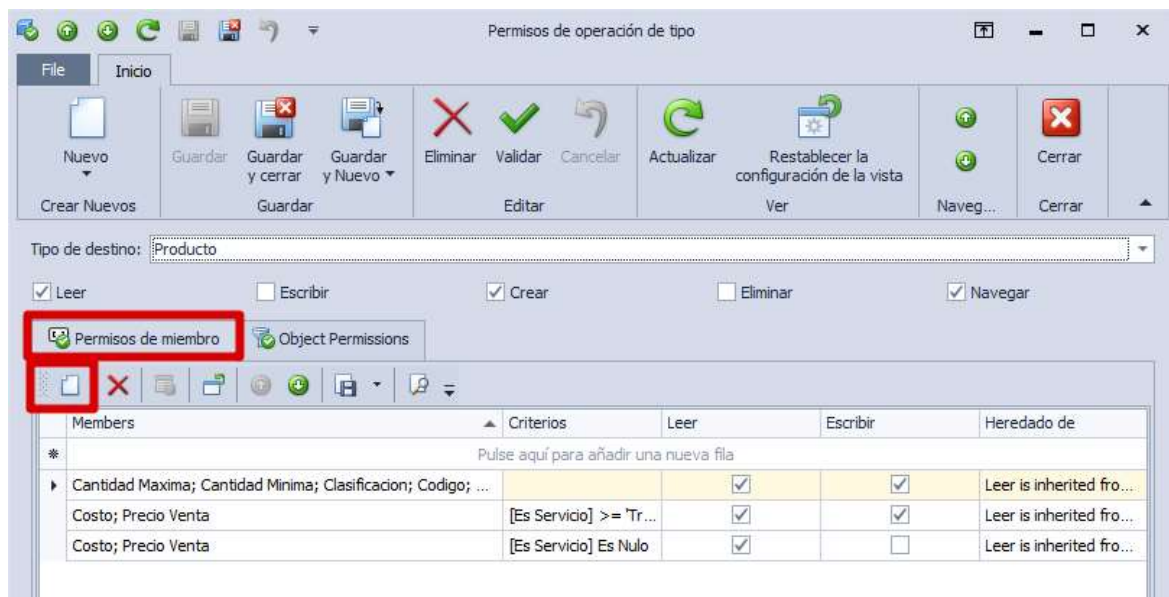
5) Seleccionar el acceso



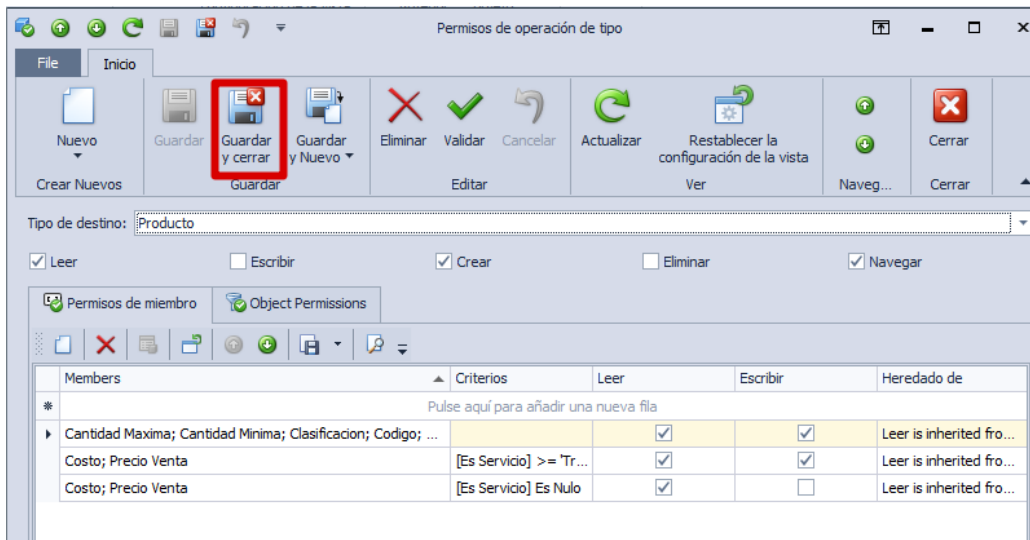
6) Marcar los diferentes permisos de operación que el usuario poseerá



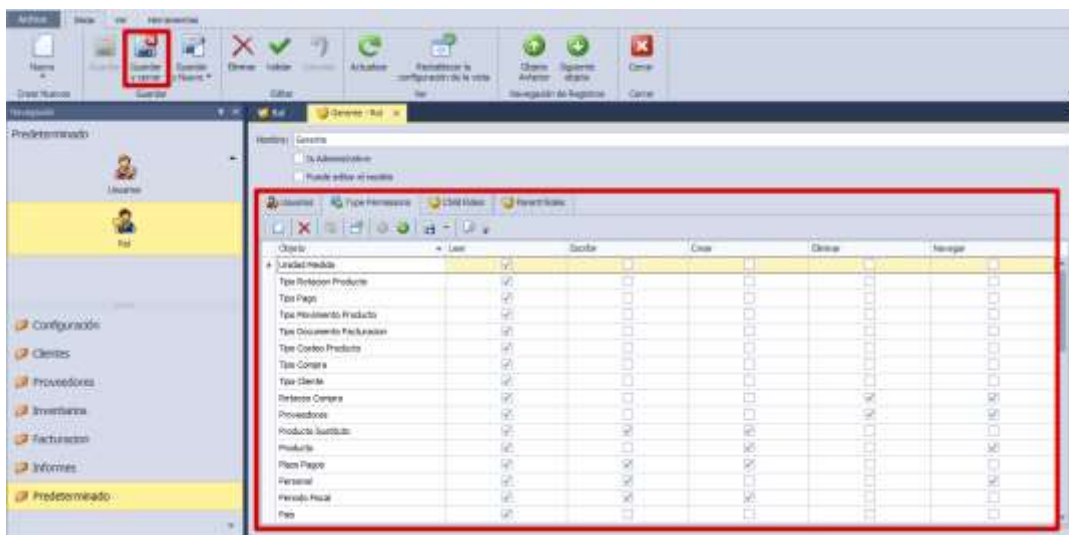
7) En la parte inferior **<Permisos de Miembro>**, permite restringir o permitir de forma granular permisos de usuarios



- 8) Posterior a la adición de permisos y restricciones, seleccionar botón **<Guardar y Cerrar>**, como se muestra a continuación.



- 9) La siguiente imagen, mostrará todos los accesos asociados al Rol. A finalizar la asignación seleccionar el botón **<Guardar y Cerrar>**, para salvar todos los cambios modificados.





SUCCESS SOLUTION
Conocimiento - Habilidad - Actitud

FinanPro

Manual Técnico

CONTENIDO

Introducción	2
Requerimientos mínimos	2
Herramientas de Desarrollo	2
DevExpress	2
Motor de Bases de Datos	4
Copias de Seguridad	5
Instalación ERP	12
Diagrama de la solución	17
Capa de acceso a la Información	17
Capa de datos	17
Esquema de Red	18
ANEXOS	19
Características del equipo Físico	19
Características del servidor Virtual	19
Diagrama entidad relación	23

Introducción

El presente manual describe los pasos necesarios para la instalación, configuración de la aplicación y requisitos mínimos de hardware y software para la correcta funcionalidad del sistema

Requerimientos mínimos

Bases de Datos	Equipos de Usuarios	Red
Procesador i5 8th	Procesador i3 o Superior	
Memoria RAM 8GB	Memoria RAM 4GB	
Capacidad de disco: 1TB	Disco Duro 60GB	Red local con direccionamiento IP
SO: Windows 10 ó Superior	SO: Windows 10 ó Superior	estático
SQL EXPRESS 2017		
DevExpress 19.1		

Herramientas de Desarrollo

DevExpress

El sistema está desarrollo en visual studio .net c# utilizando la suit de controles de devExpress; siendo una compañía de desarrollo de software funda en 1998 con sede en Glendale, California.

DevExpress inicialmente comenzó a producir controles de interfaz de usuario para para Borland Delphi / C++ Builder y controles ActiveX para Microsoft Visual Studio. Actualmente DevExpress tiene productos dirigidos a

desarrolladores que usan tecnologías Delphi / C++ Builder, Visual Studio y HTML5 / JavaScript.

DevExpress es una de las más completas suites de componentes de UI(User Interface) para el desarrollo en todas las plataformas de .NET

Entre algunas características de DevExpress se encuentran:

- Cuenta con controles para todas las plataformas de Microsoft Windows
- Posee más de 70 controles mediante los cuales se pueden diseñar aplicaciones de alta complejidad
- La creación de los componentes es semiautomática, DevExpress se encarga de realizar todo el código necesario para la visualización y el llenado de los componentes según la plataforma utilizada
- Permite llenar de manera sencilla cada uno de los componentes con información traída de una conexión de base de datos
- Mejora el rendimiento de las aplicaciones al optimizar el código de llenado de las vistas
- Funciona en cualquier explorador las aplicaciones web
- El tiempo de desarrollo se reduce considerablemente al no tener que digitar todo el código
- Incluye plantillas predefinidas para varios tipos de aplicaciones

Motor de Bases de Datos

SQL EXPRESS 2017

SQL Server, de Microsoft, es la plataforma de bases de datos predominante en el ámbito empresarial, siendo utilizada por miles de empresas en todo el mundo, grandes; es una edición gratuita de Microsoft, ideal para el desarrollo de aplicaciones de escritorio y pequeñas aplicaciones basadas en datos de servidores pequeños

SQL Server Express se puede actualizar sin problemas a otras versiones de SQL Server de gama alta.

Entre las características principales de SQL Server se encuentran las siguientes.

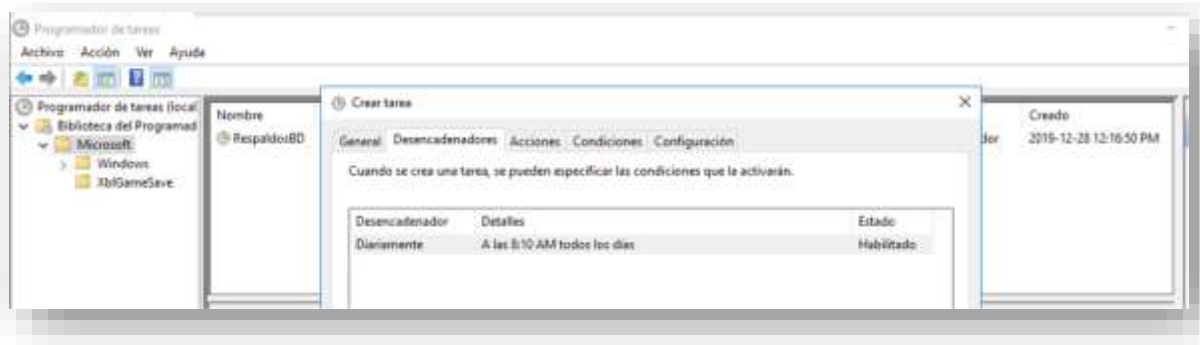
- Soporte de transacciones.
- Escalabilidad, estabilidad y seguridad.
- Soporta procedimientos almacenados.
- Incluye también un potente entorno gráfico de administración, que permite el uso de comandos DDL y DML gráficamente.
- Permite trabajar en modo cliente-servidor, donde la información y datos se alojan en el servidor y las terminales o clientes de la red sólo acceden a la información.

- Además, permite administrar información de otros servidores de datos.
- Contiene una herramienta integrada en el SQL Server que posibilita un respaldo completo o diferencial

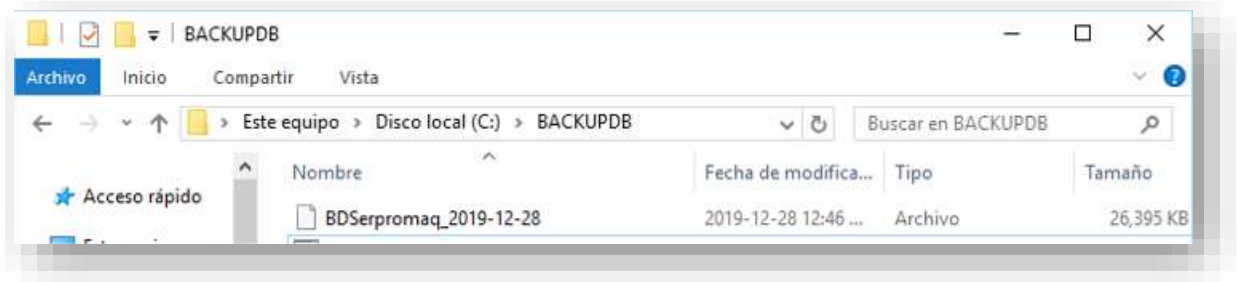
Copias de Seguridad

Las bases de datos juegan un papel fundamental en toda organización, para garantizar una recuperación de datos rápida y confiable en caso que surja una necesidad, tales como, pérdida de información, corrupción de datos, falla de hardware, hacking, errores de usuario, etc. Se define una programación de respaldos diaria y de forma automática, con dos copias de seguridad, según se muestra a continuación.

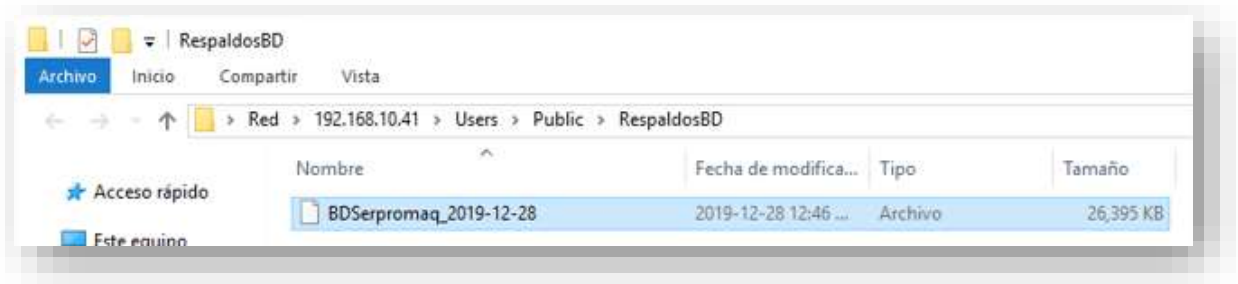
Tarea Programada



Ubicación 1



Ubicación 2



Realización de Respaldo manual

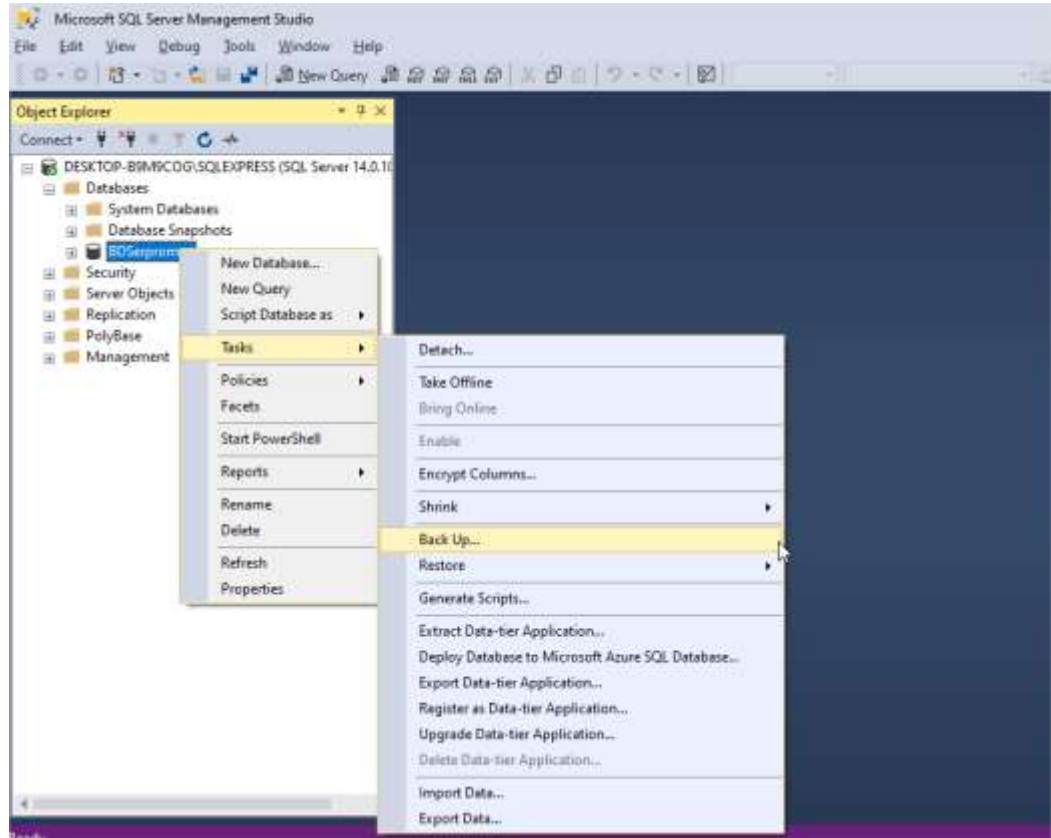
A continuación, se describe paso a paso la realización de respaldos manuales, en caso de ser requerido.

1. Ingresar a **<SQL Management Studio>**

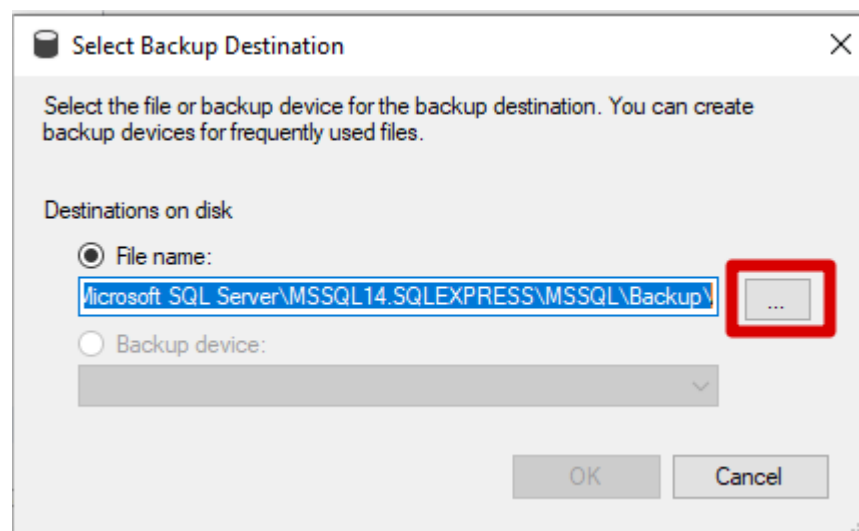
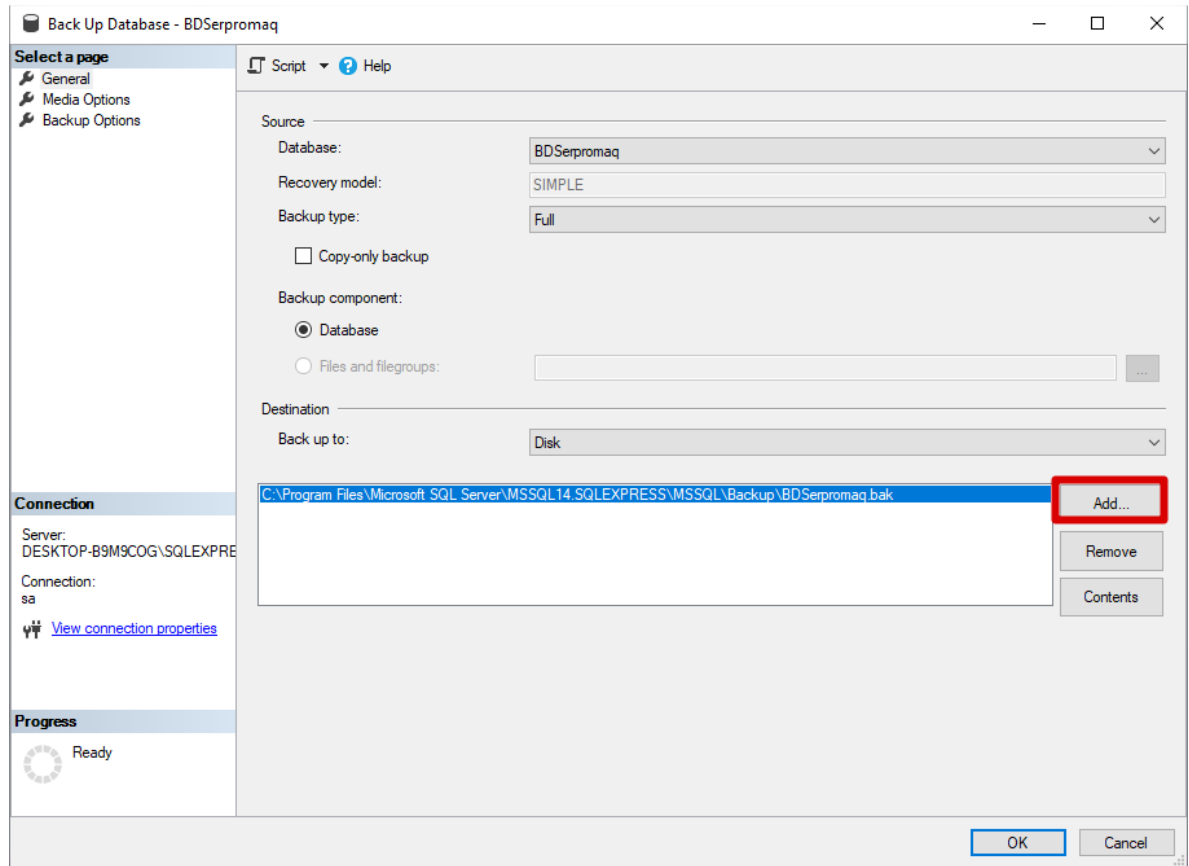


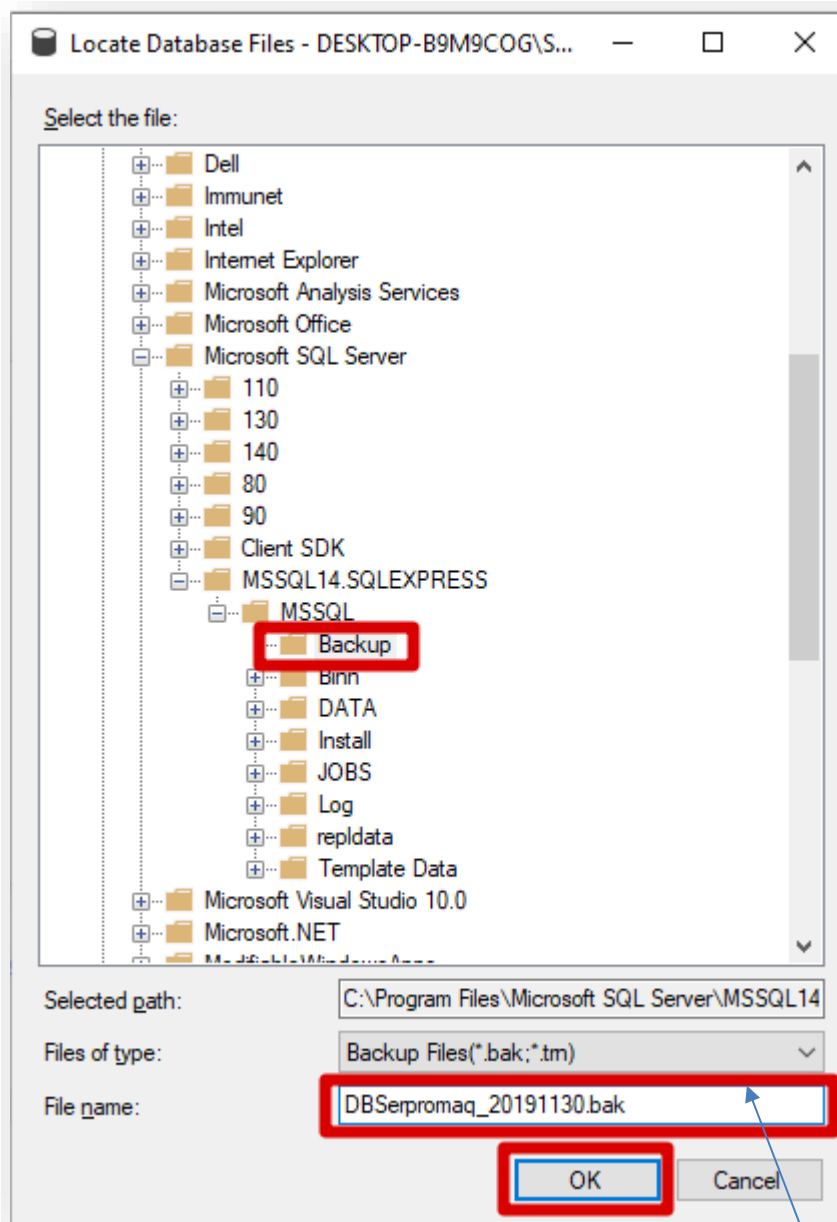
Microsoft SQL Server Management Studio 17

2. Clic derecho en base de datos <DBSerpromaq>, <Tasks>, <Back Up>

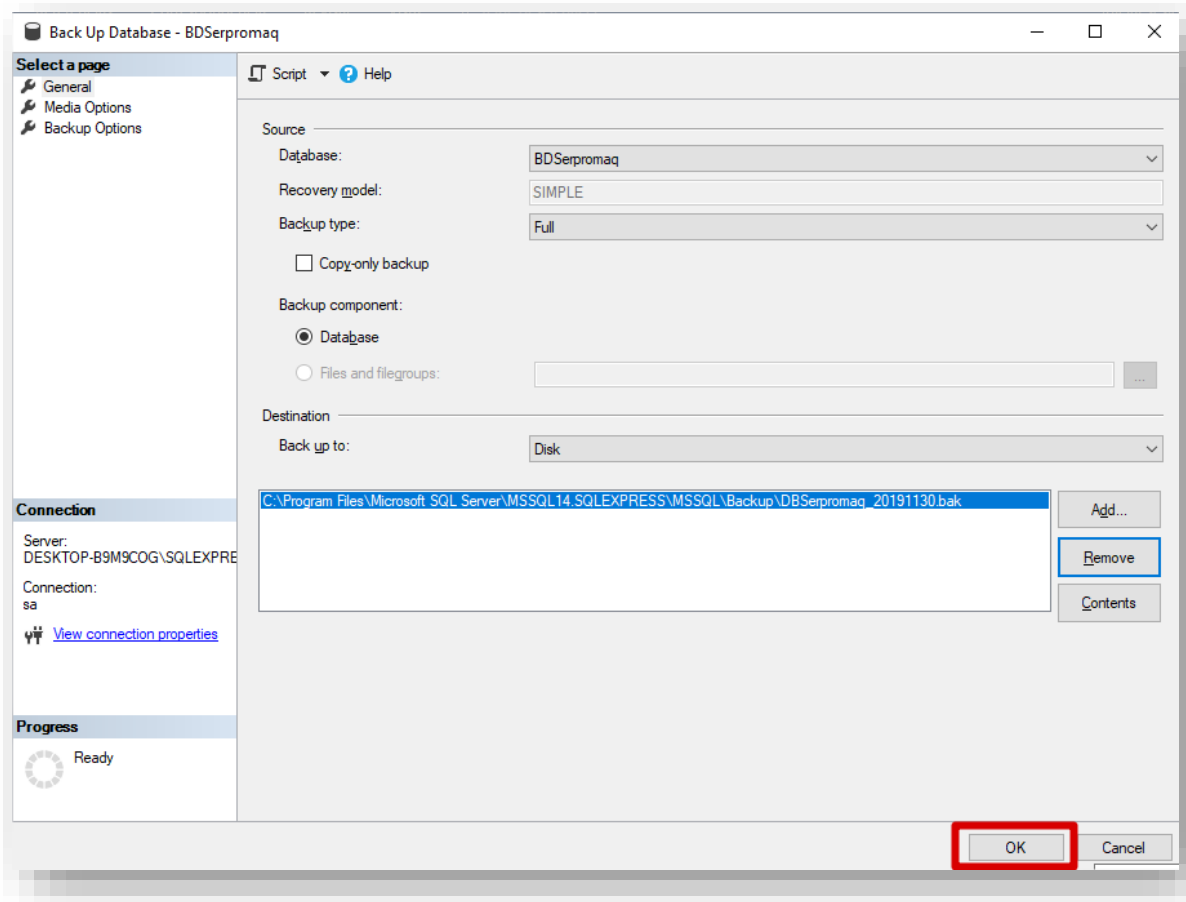
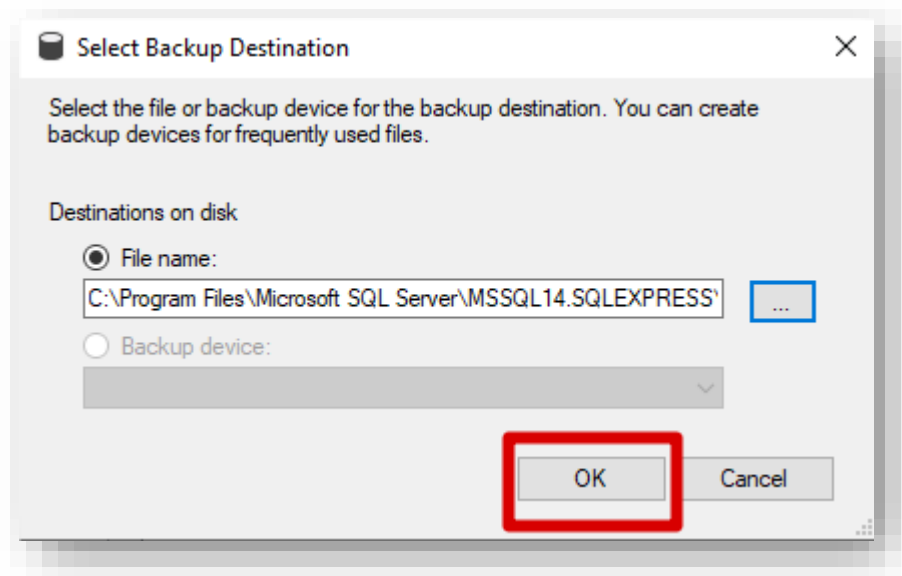


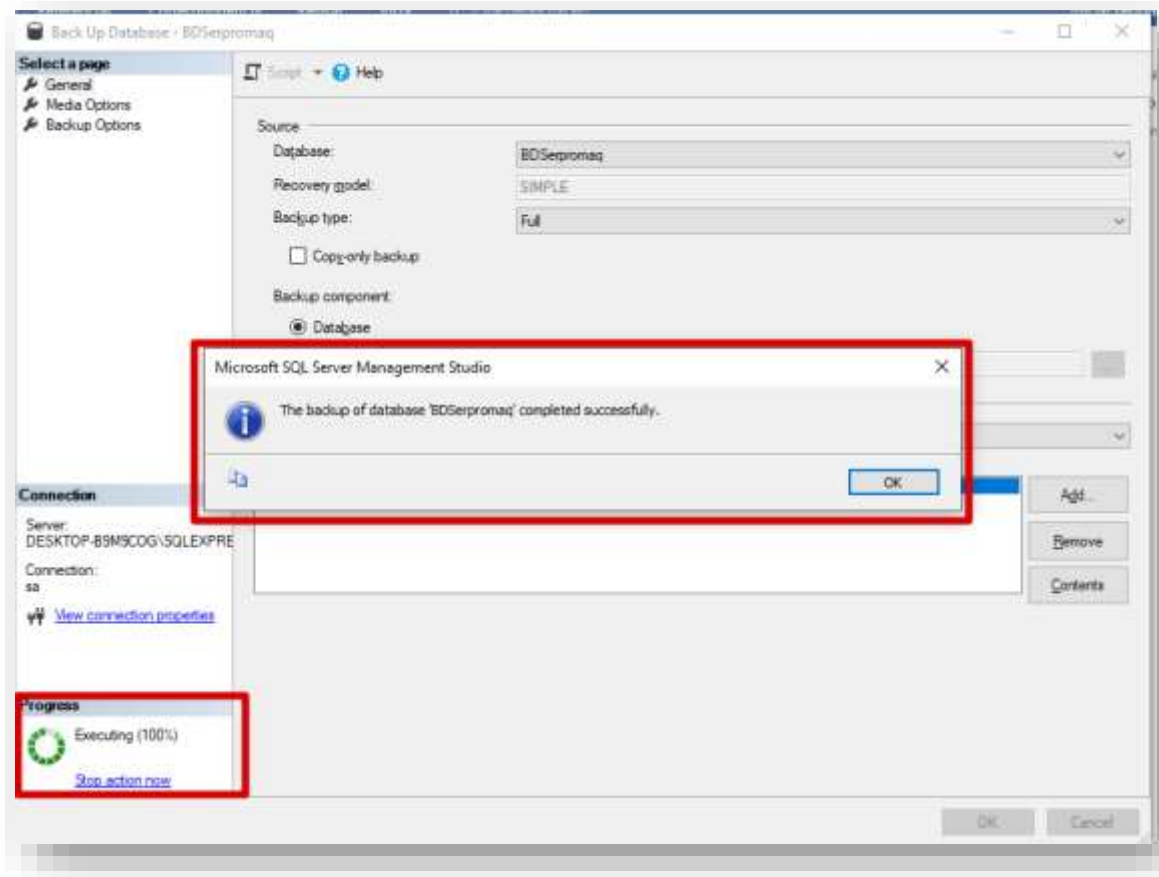
3. Seleccionar la ubicación del respaldo, presionando el botón <add>



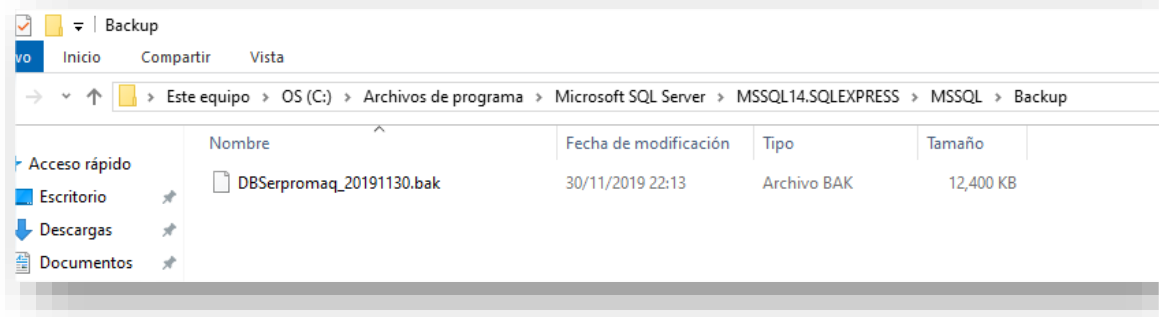


Digitar nombre del
respaldo, seguido de la
extensión .bak





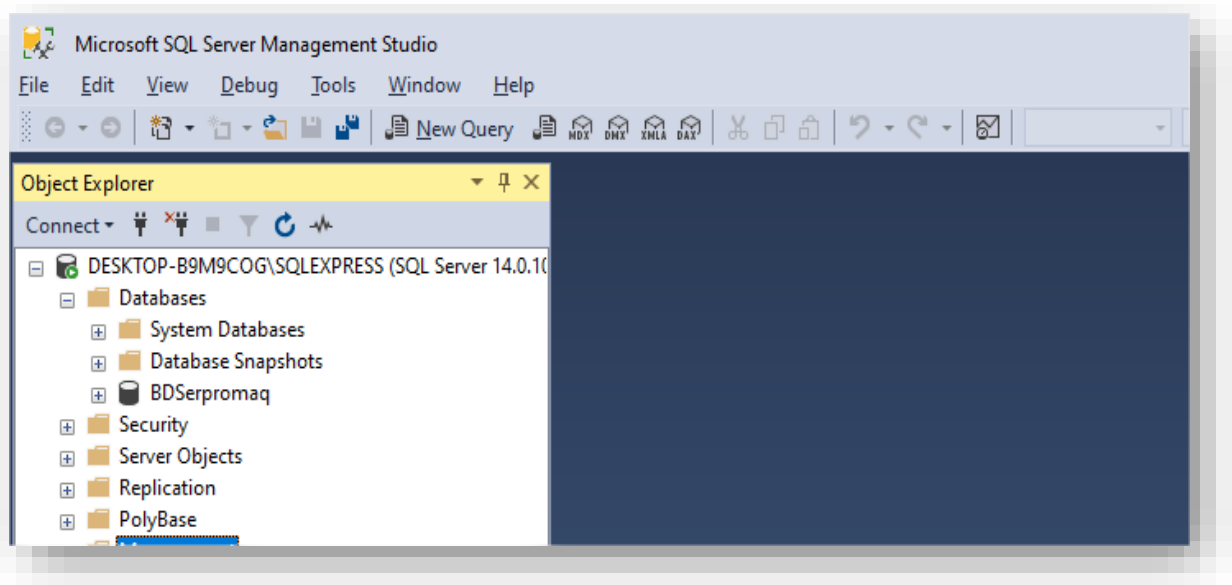
4. Validar que el respaldo se haya generado en la ruta seleccionada



Nota: Es recomendable que el respaldo sea almacenado en una fuente externa para reducir el riesgo de pérdida de información.

Instalación ERP

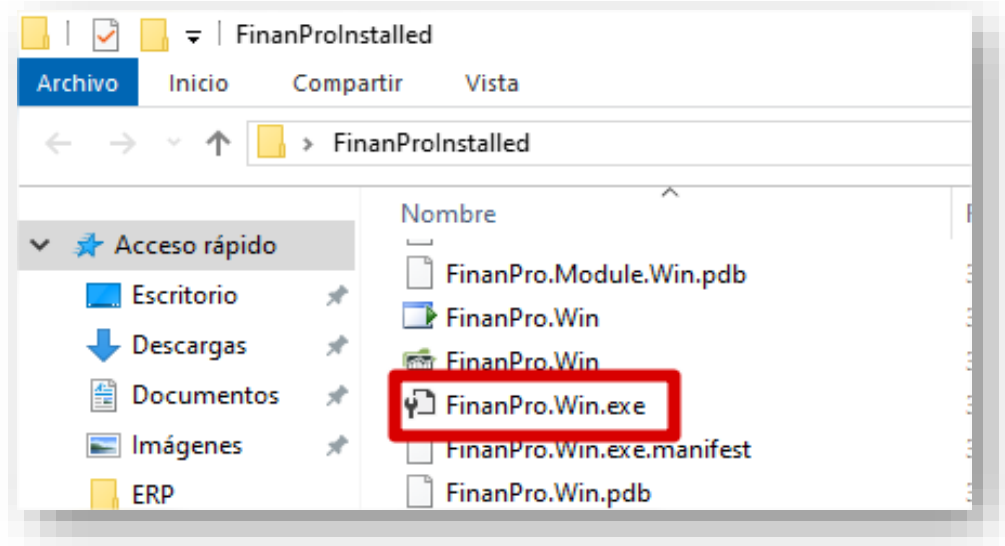
1. Crear Base de Datos



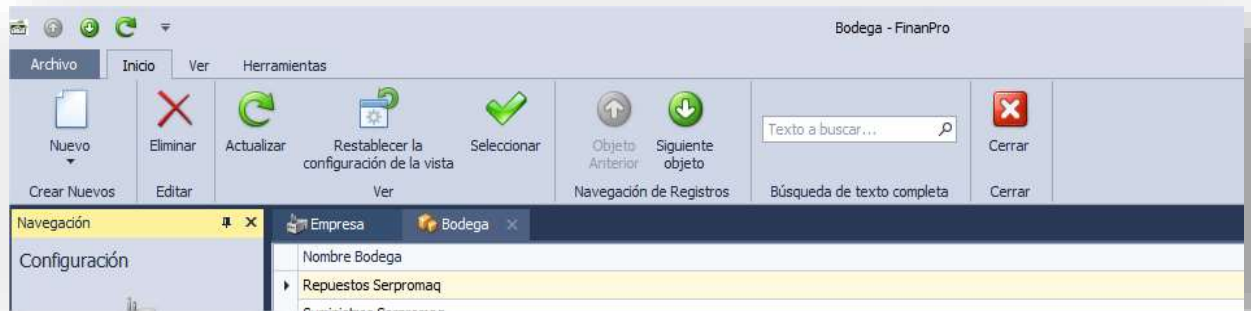
2. Colocar carpeta en la raíz del Disco C:\. La carpeta debe ser incluida en el equipo donde se alojará la Base de Datos y en los equipos clientes que utilizarán la aplicación



3. Configurar conexión de Base de Datos

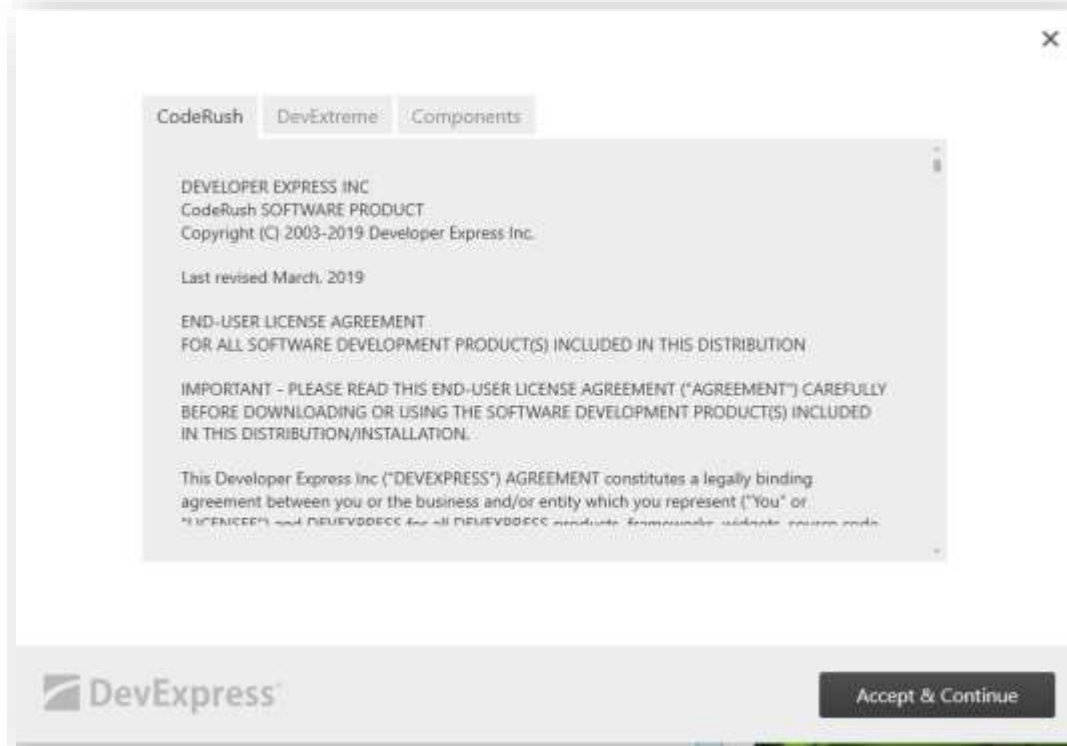
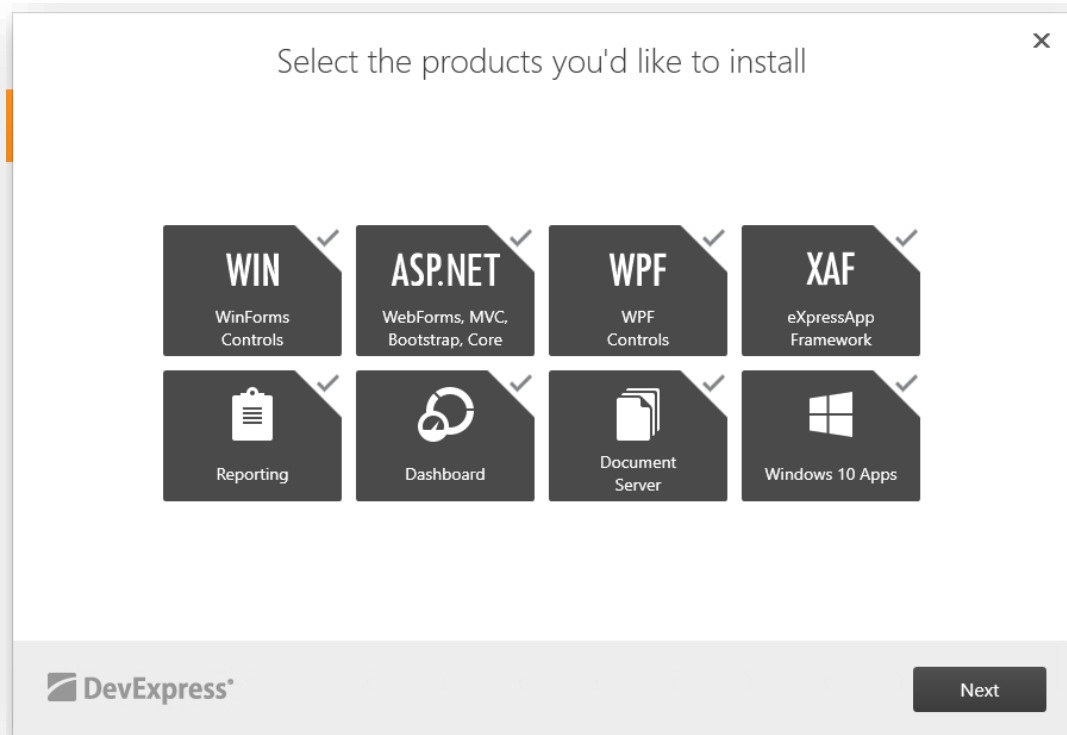


4. Ejecutar el correcto acceso a la aplicación **FinanPro**



5. Instalación devExpress





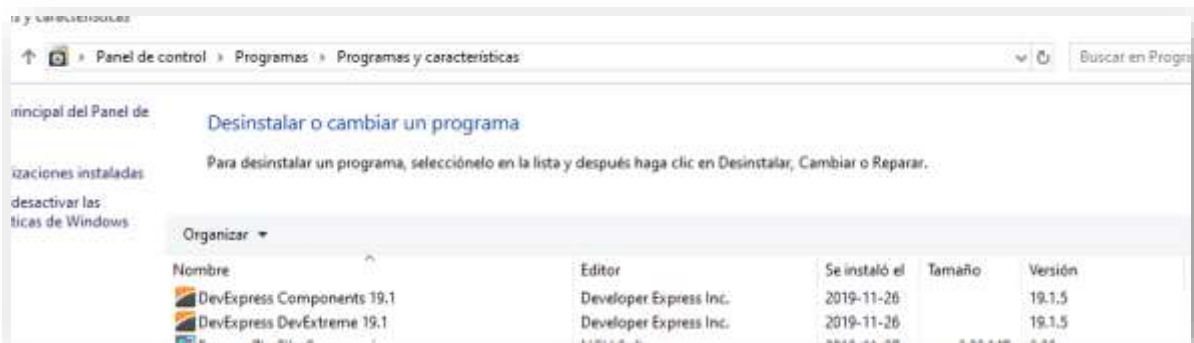
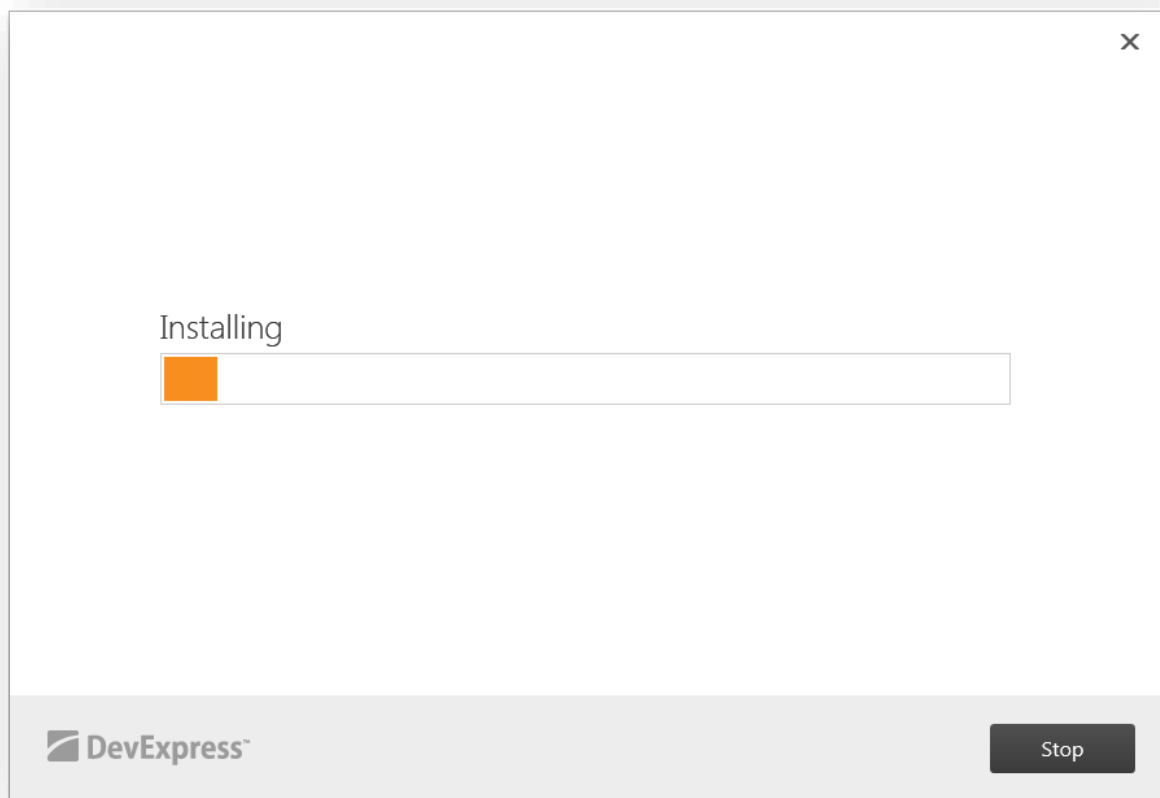


Diagrama de la solución

Capa de acceso a la Información

Workstation Cliente

Los equipos clientes cuentan con 8 Gb de RAM, procesador Intel Core i5 y Sistema operativo Windows 10

Capa de datos

VMWare Worstation

- Motherboard gigabyte H310M H 2.0 8th gen, micro atx, LGA1151, 2 DDR4, 4usb 3.1+6usb 2.0, hdmi
- Procesador Intel Core i5-9400f 2.9ghz 9th gen 9mb cache LGA 1151
- Disco duro seagate barracuda 1tb sata 3.5" 7200rpm 64mb pc
- Memoria ram kingston hyperx fury 16gb DDR4 2400mhz CL15 288-pin dimm black
- Quemador LG interno 24x cd/4x dvd1rw/5x dvd-ram-seri
- Tarj. Video asus gf gt710 2gb GDDR5 pcie 64 bit HDMI /dvi /v
- Monitor HP 19" led LV1911
- Sistema operativo: Windows10

Servidor de base de datos.

- VMware Workstation 15 pro
- Windows server 2016 64 bits
- Memoria 8GB
- Procesadores 4
- Almacenamiento 60GB

Esquema de Red

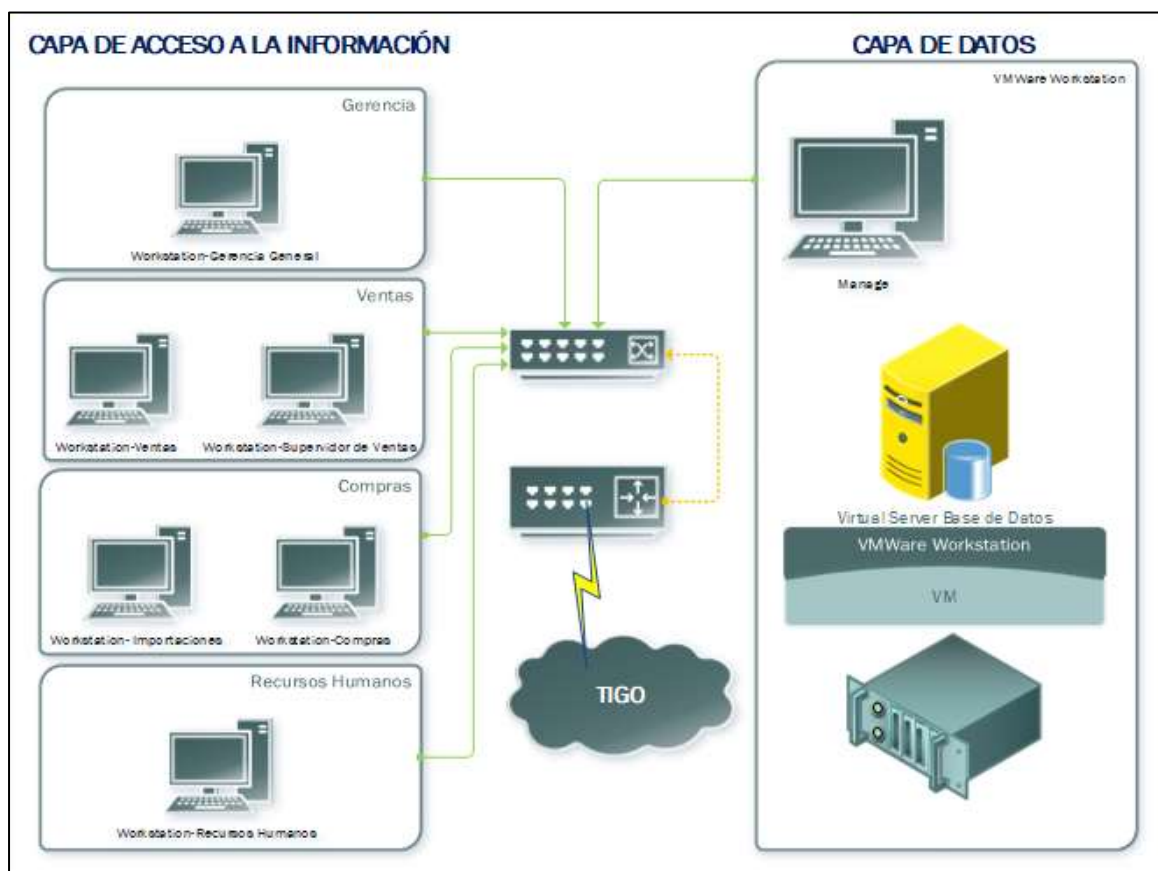
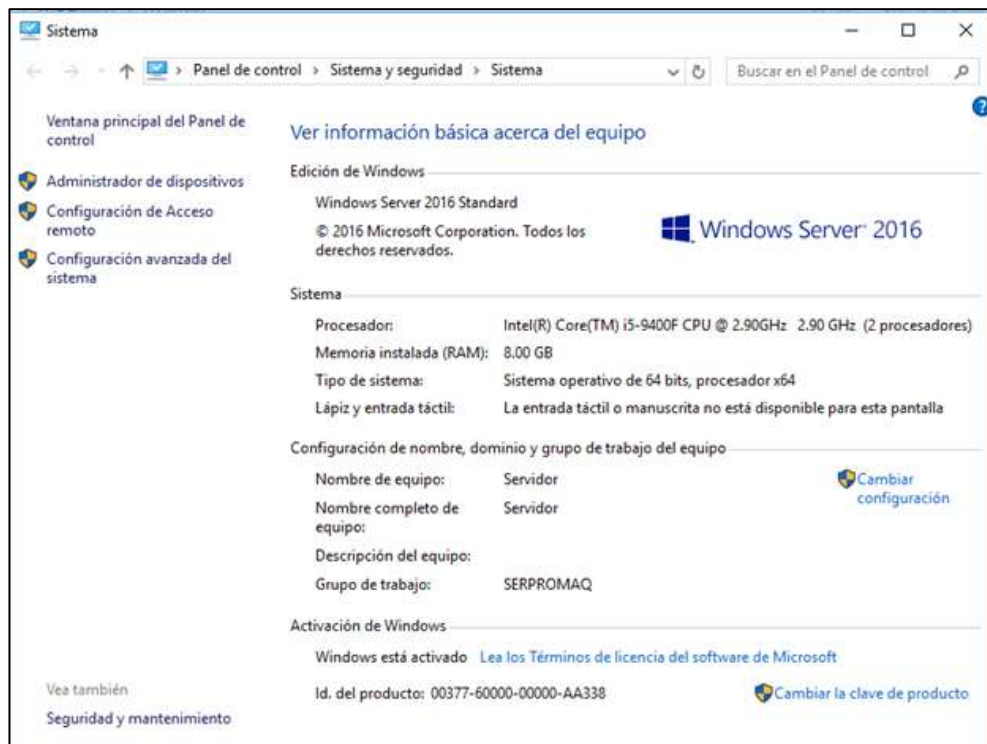
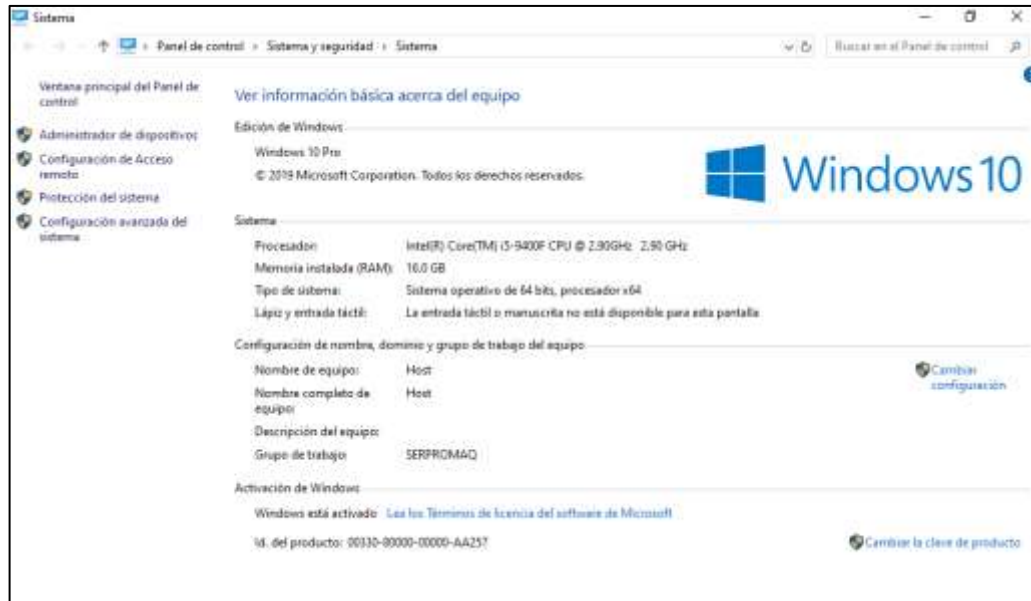


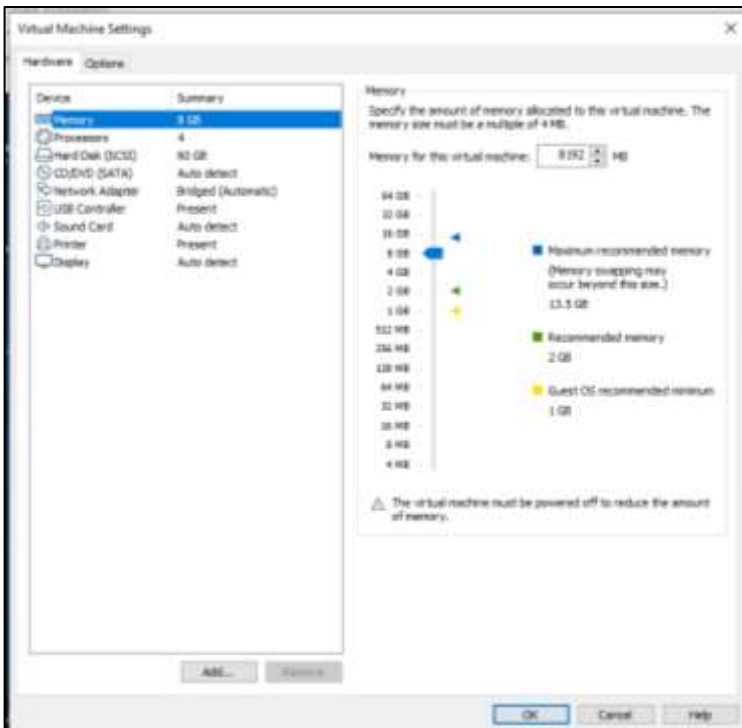
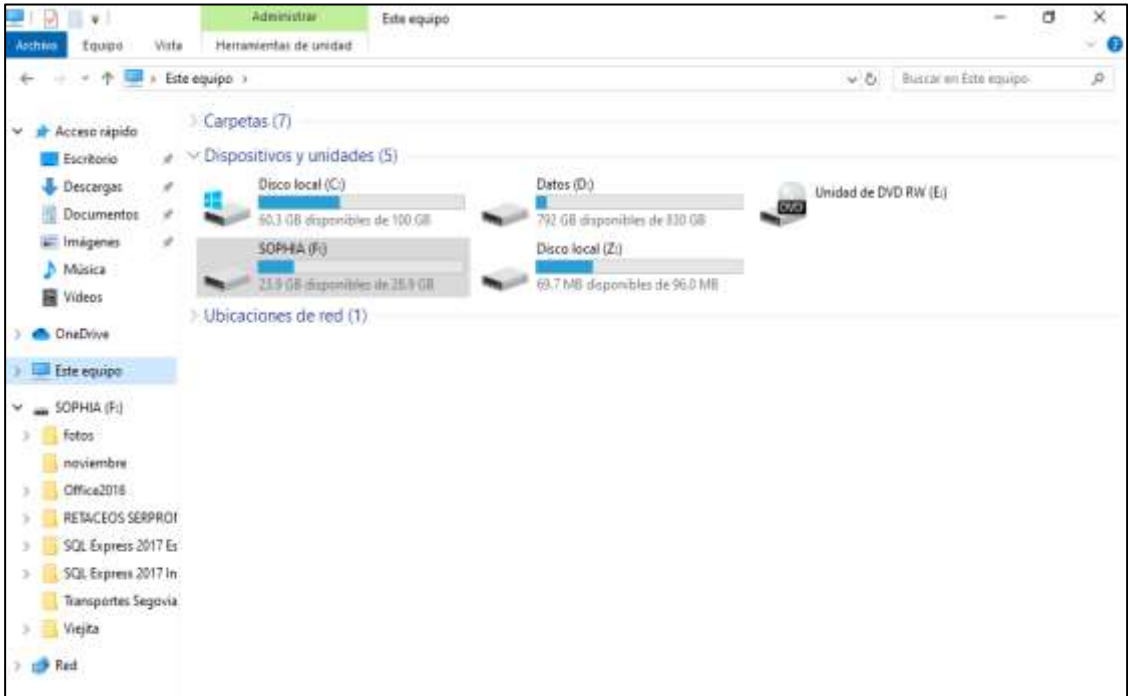
Figura 1: Diagrama de Soluciones

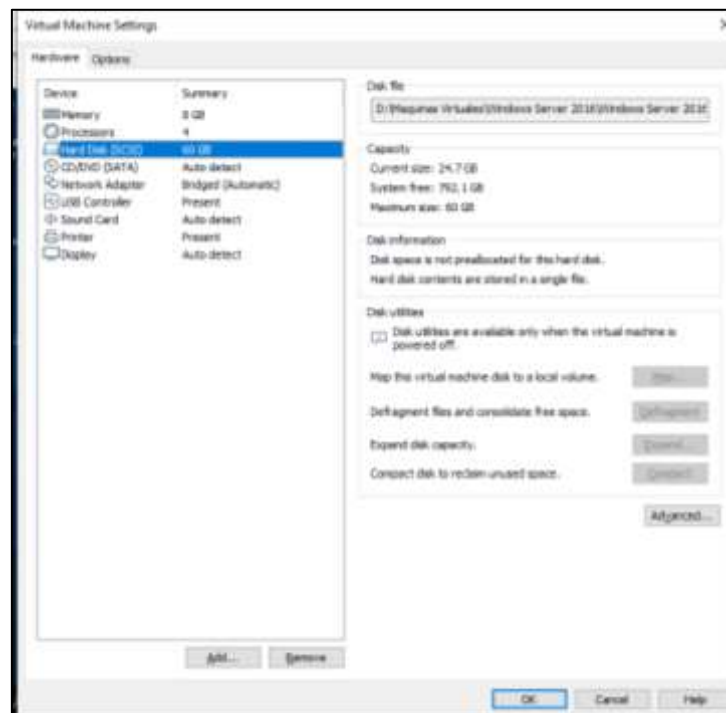
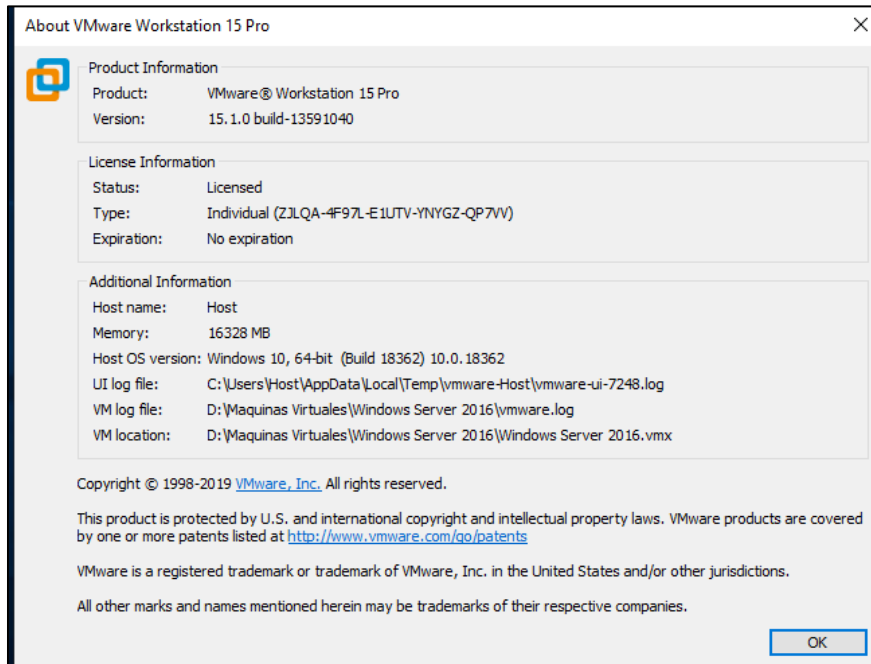
ANEXOS

Características del equipo Físico



Características del servidor Virtual





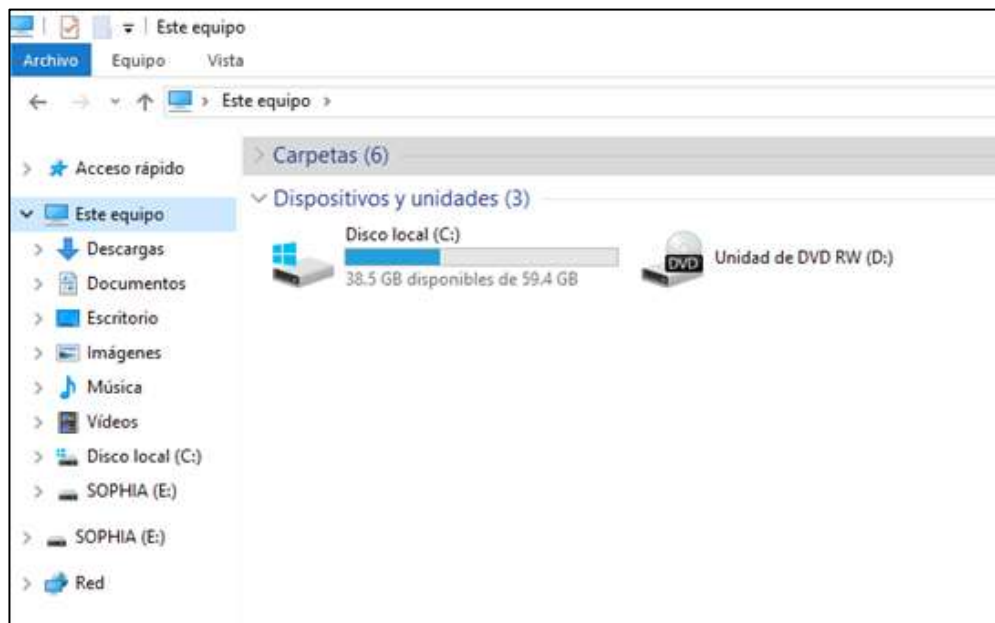
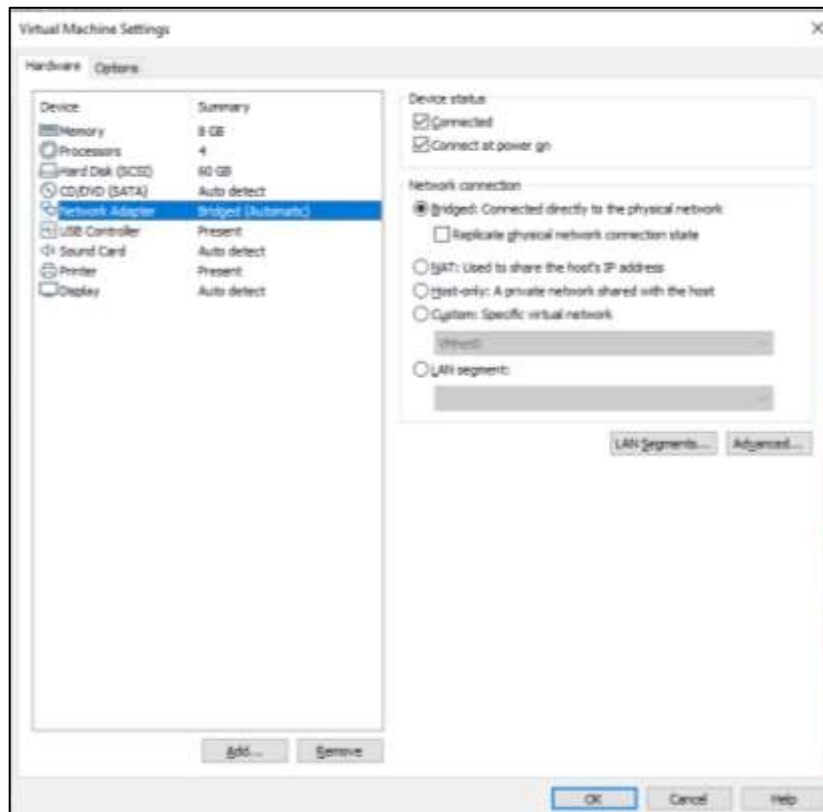
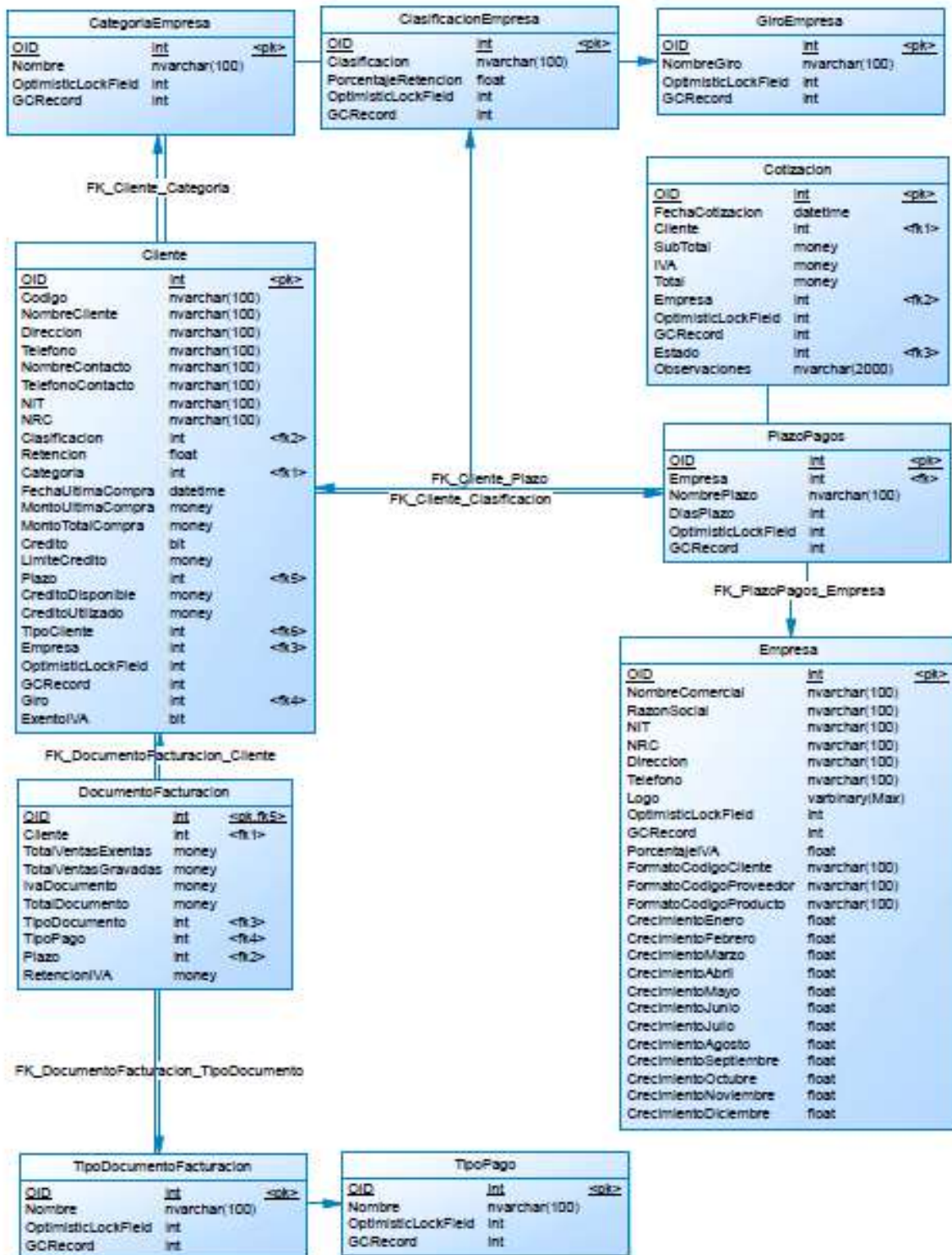
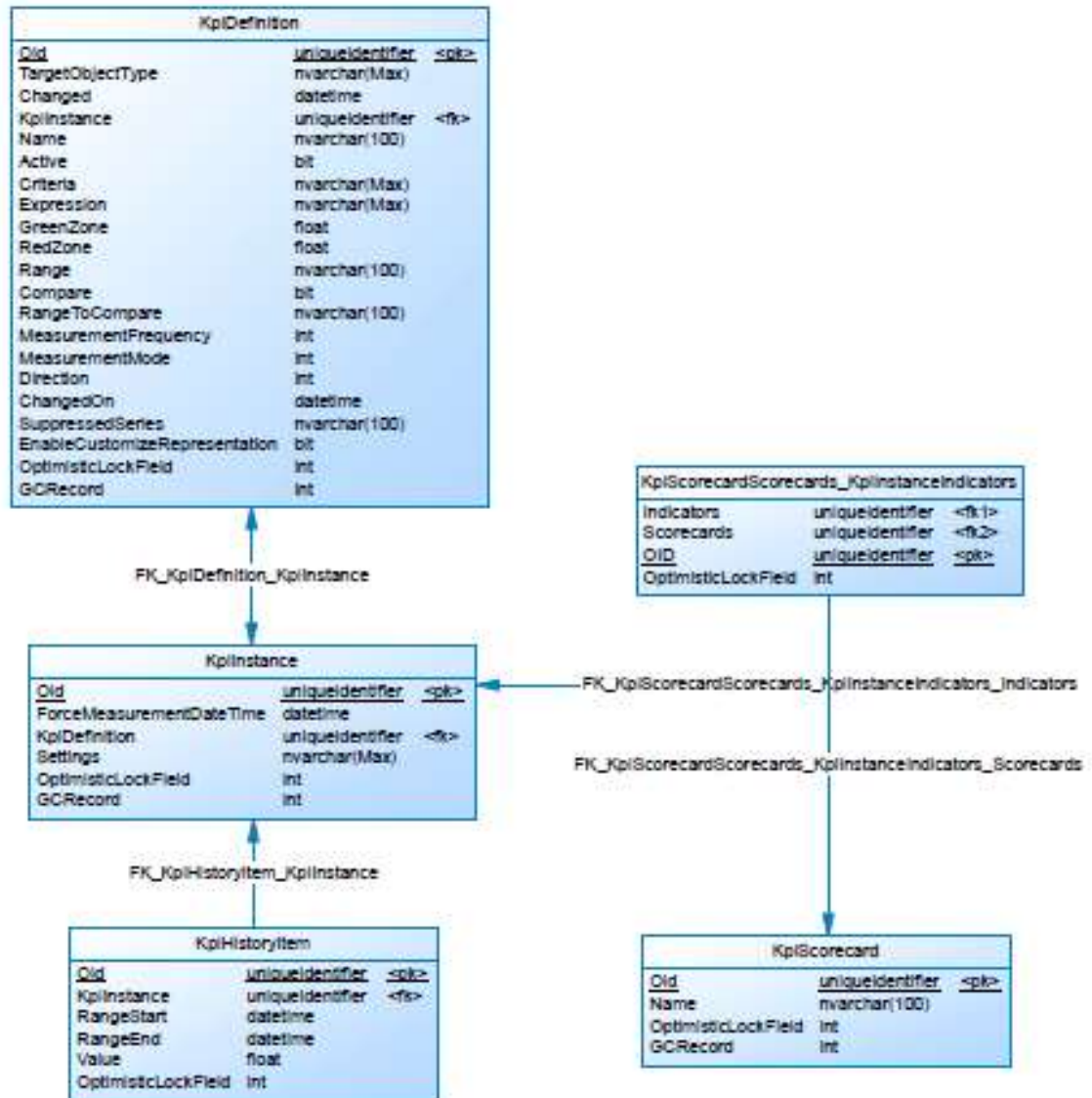
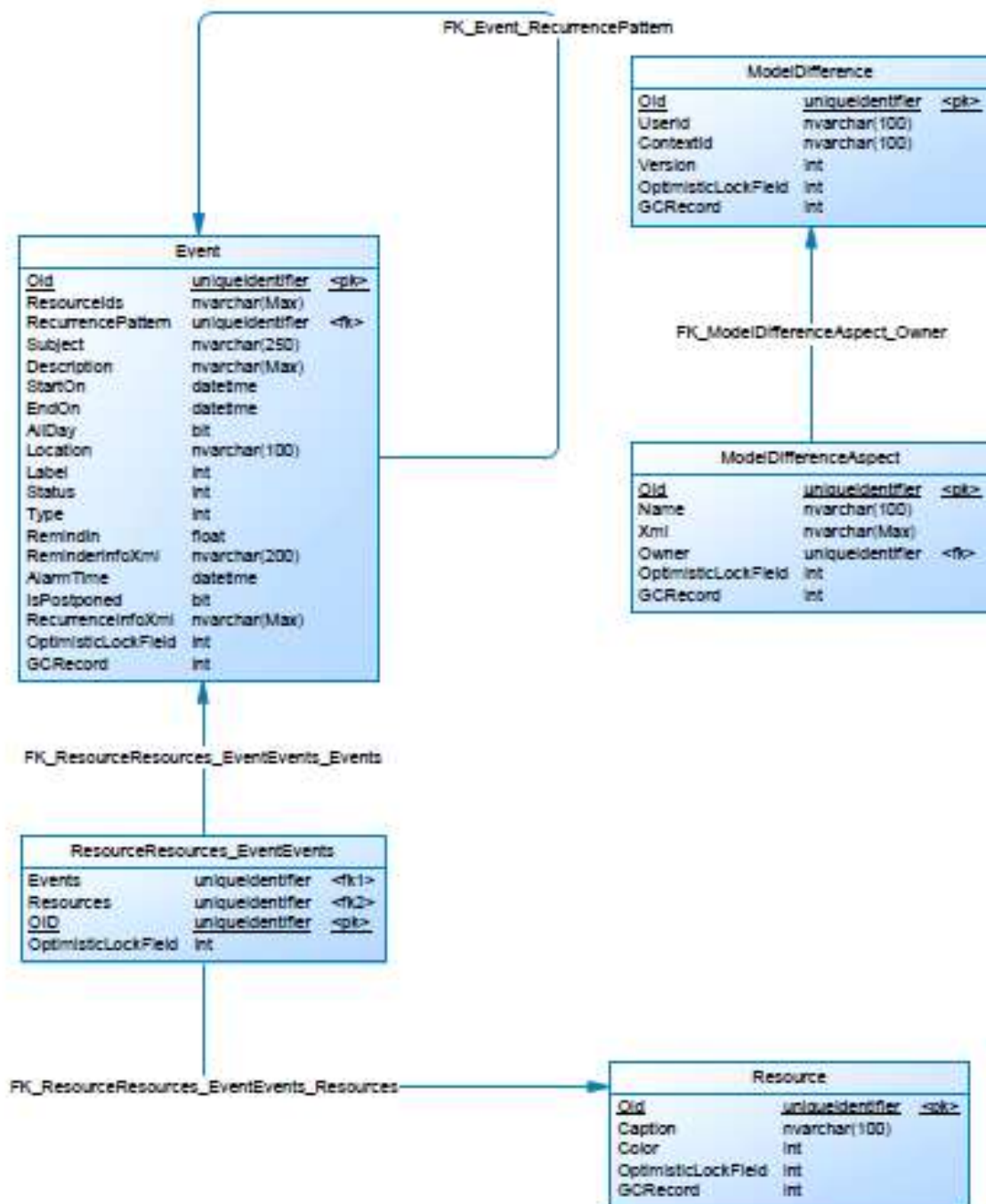
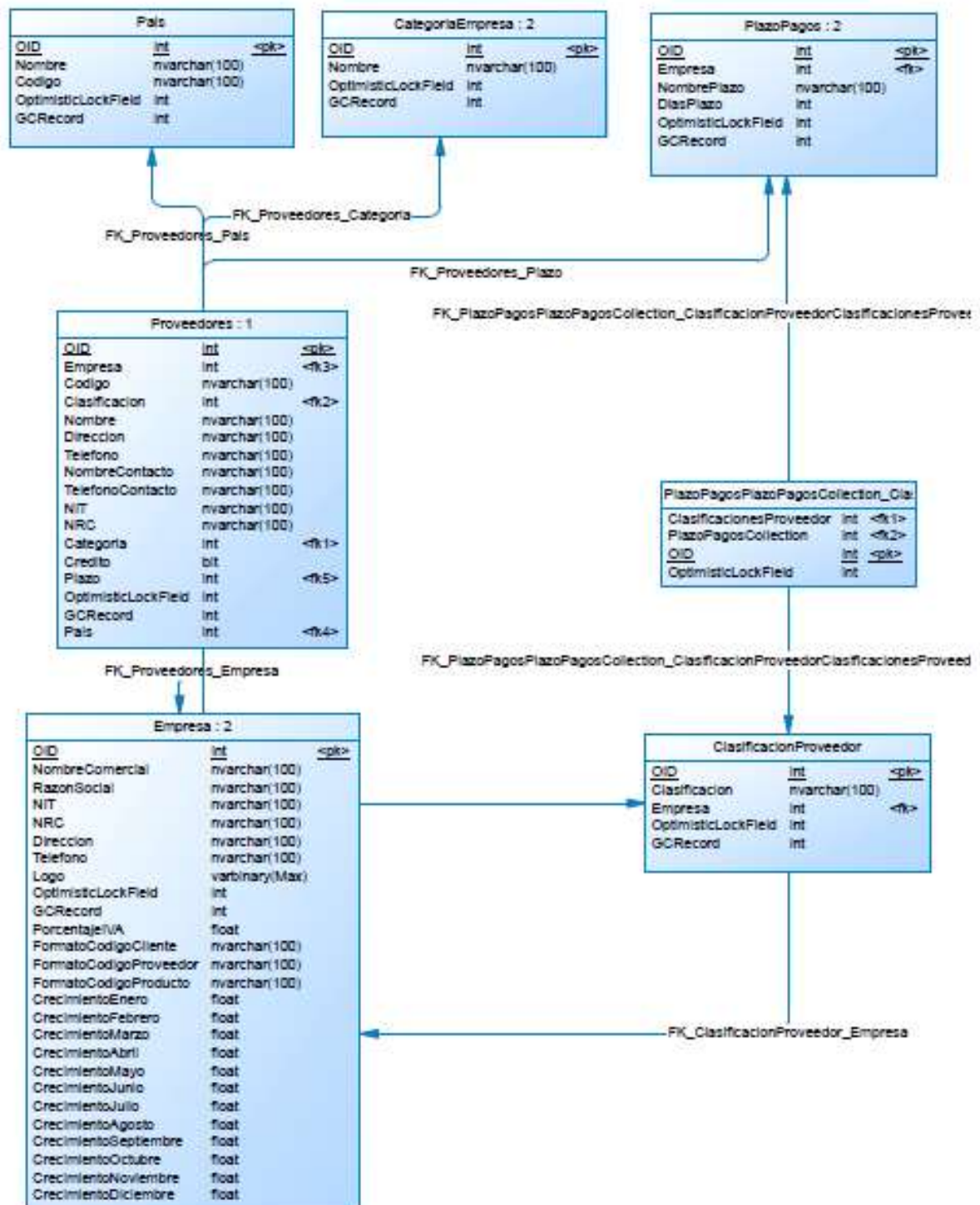


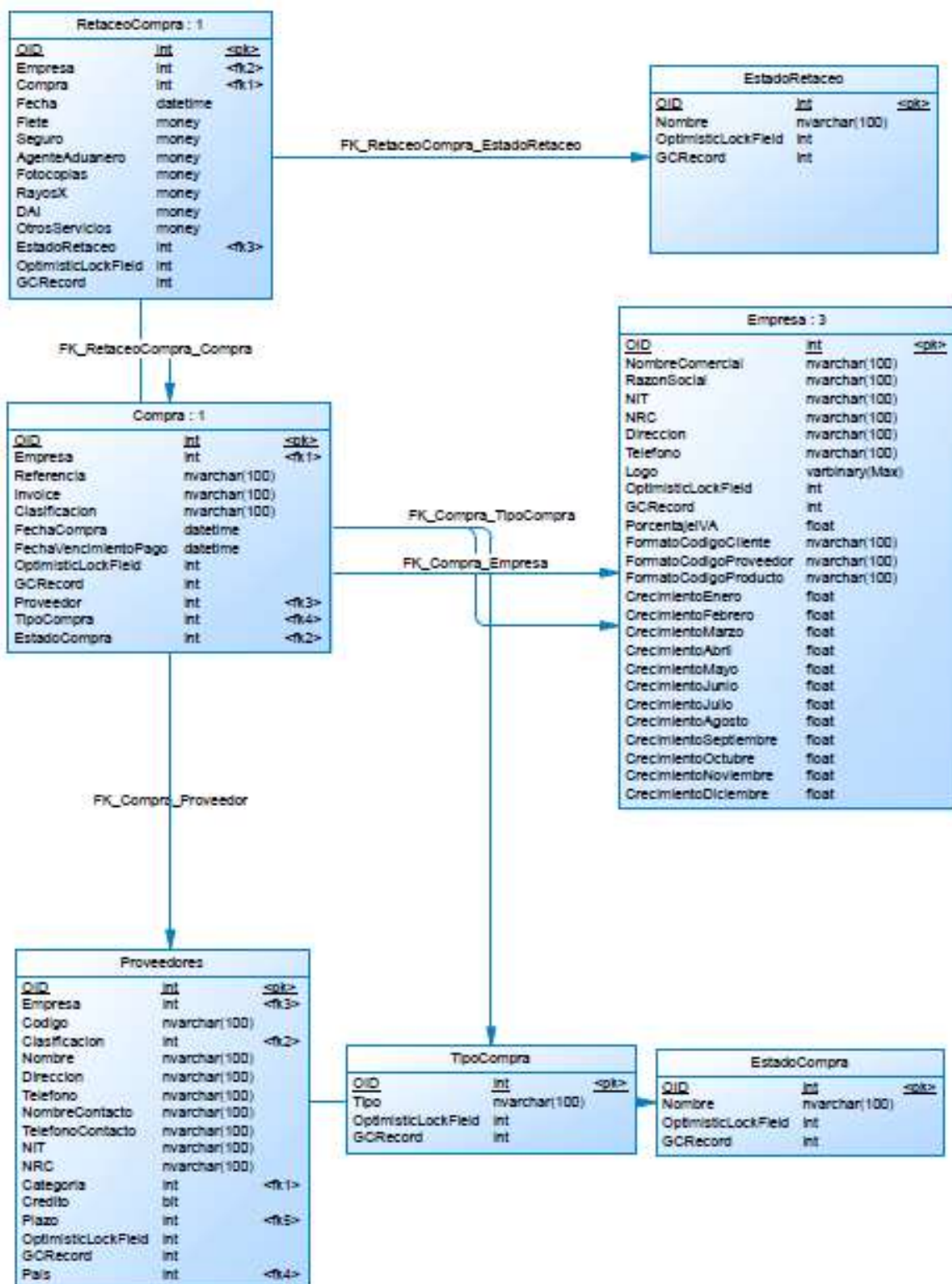
Diagrama entidad relación

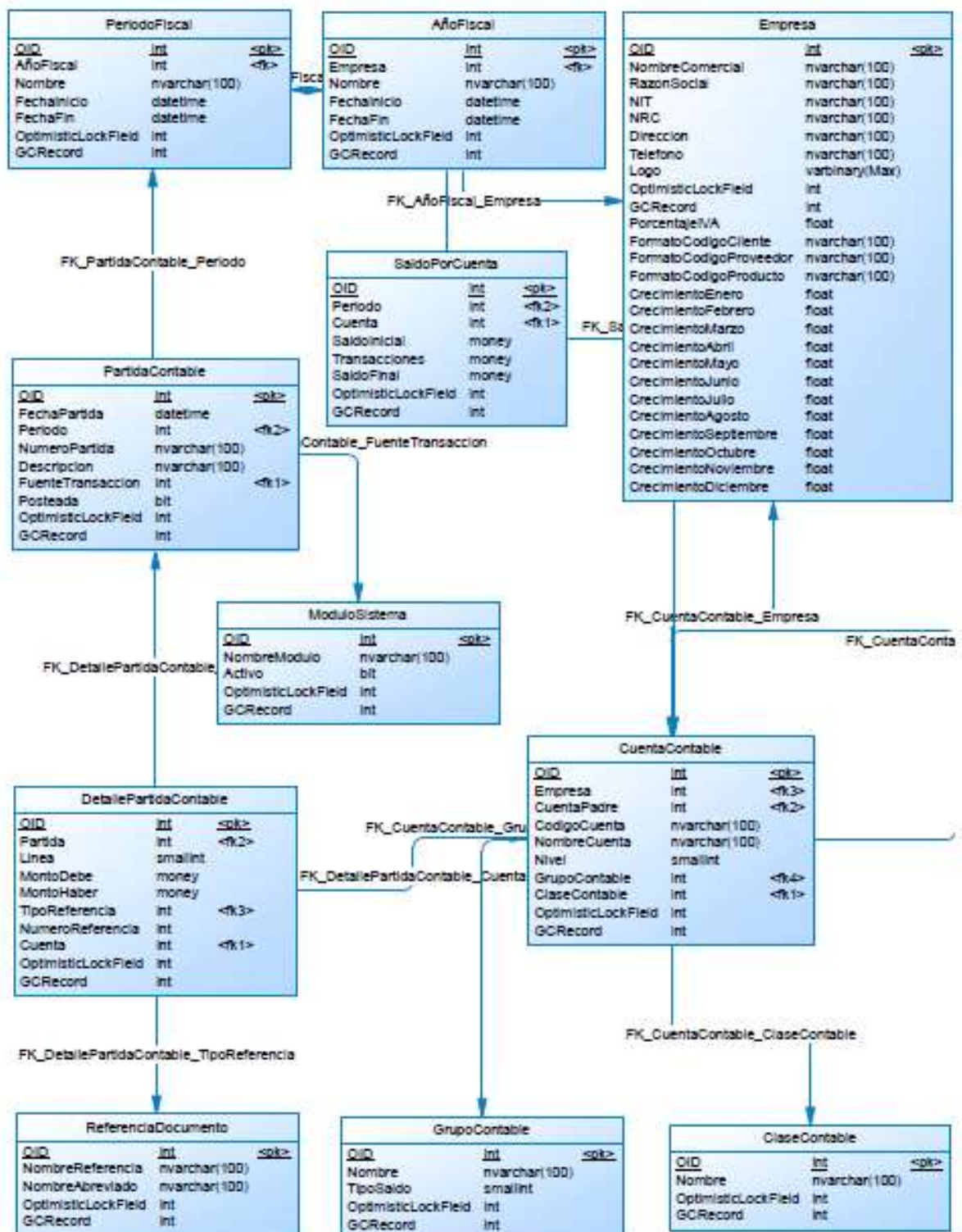


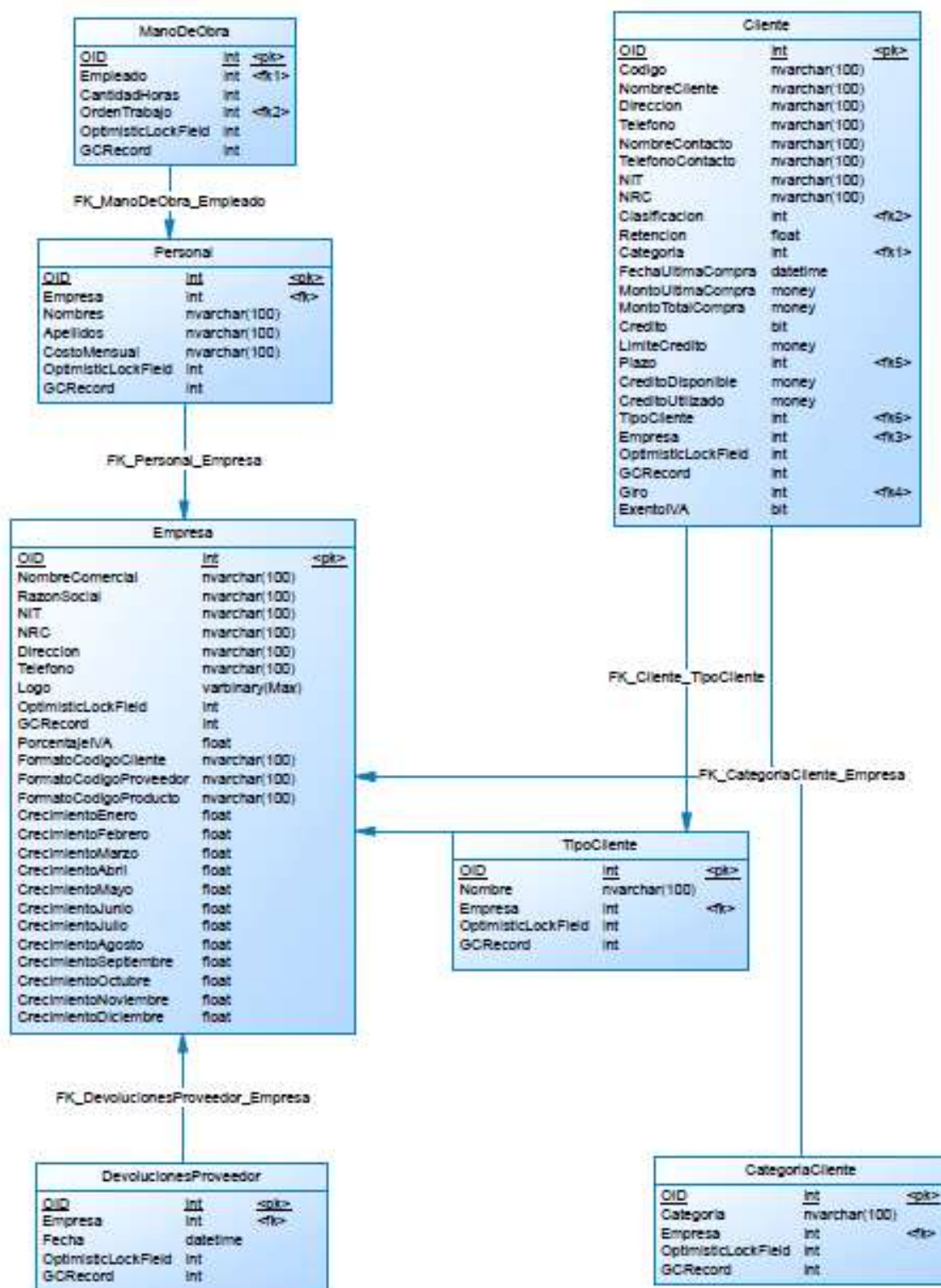


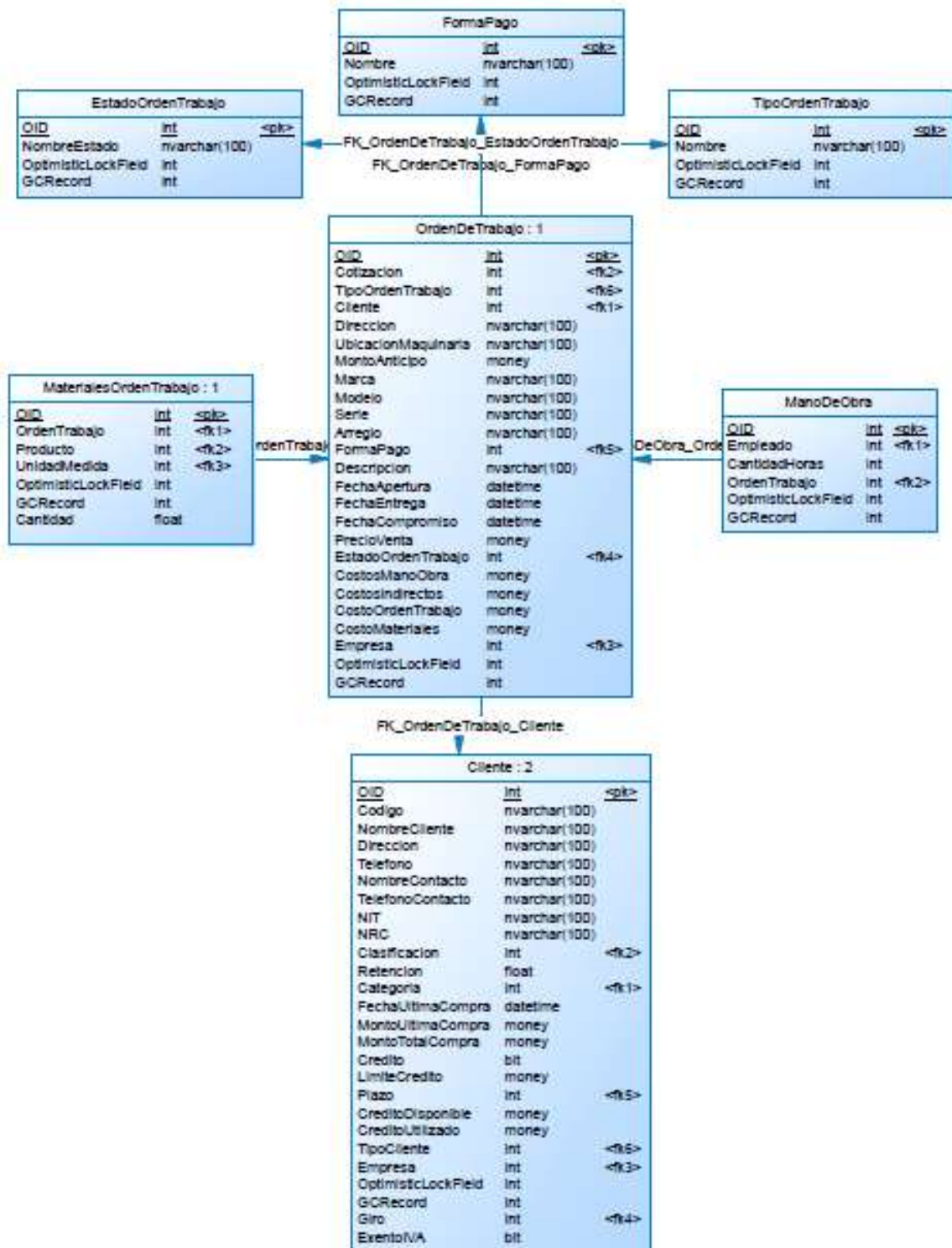


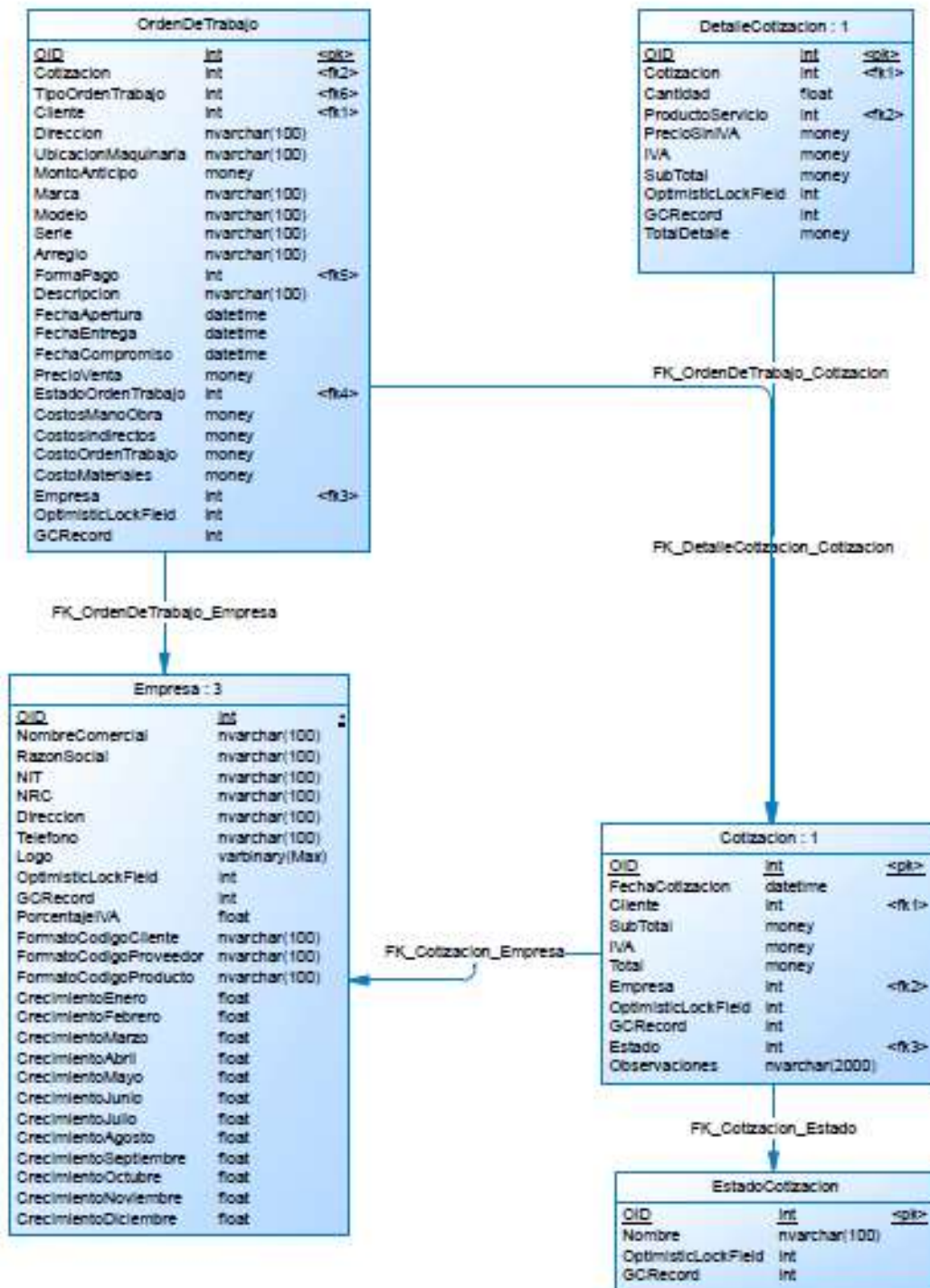


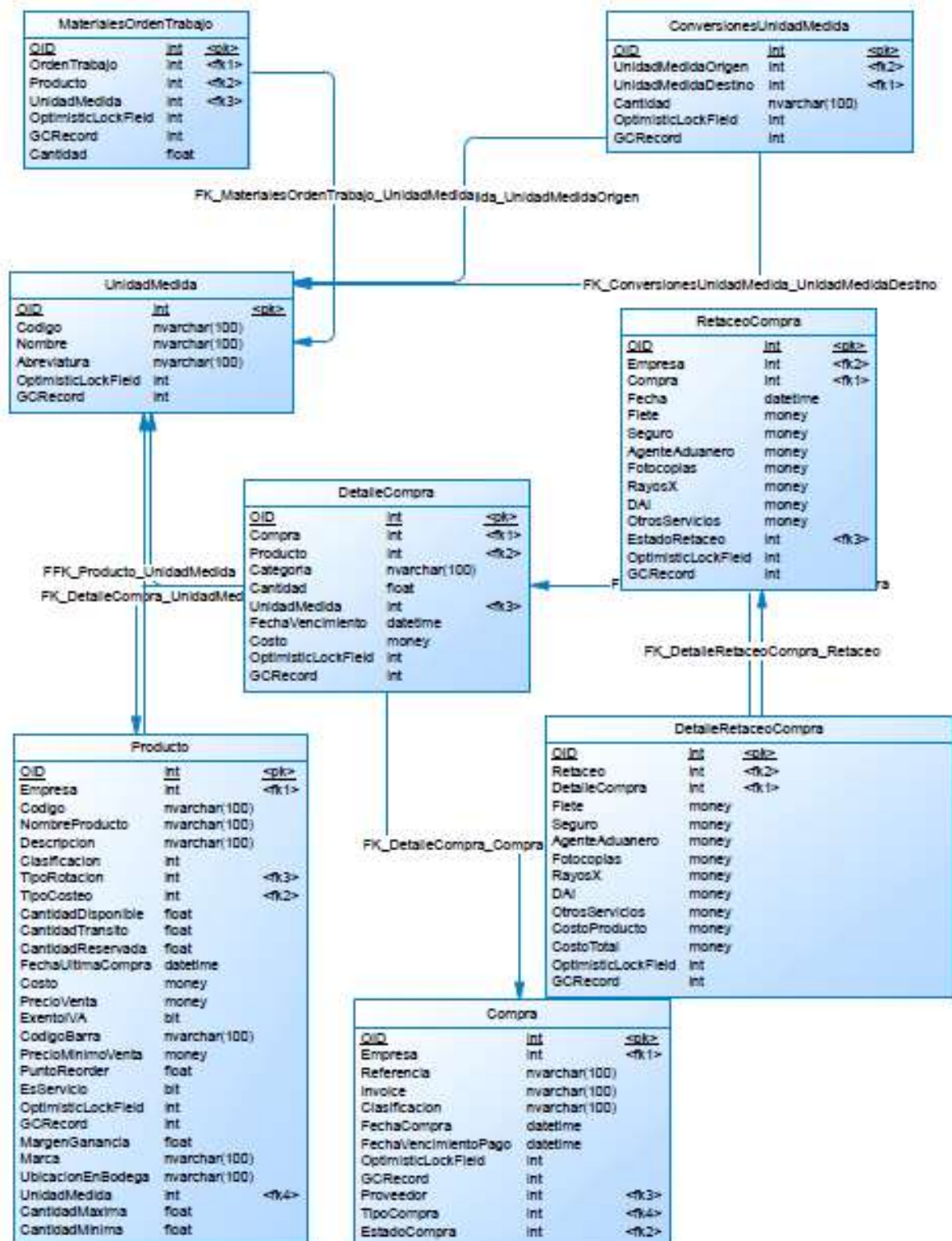


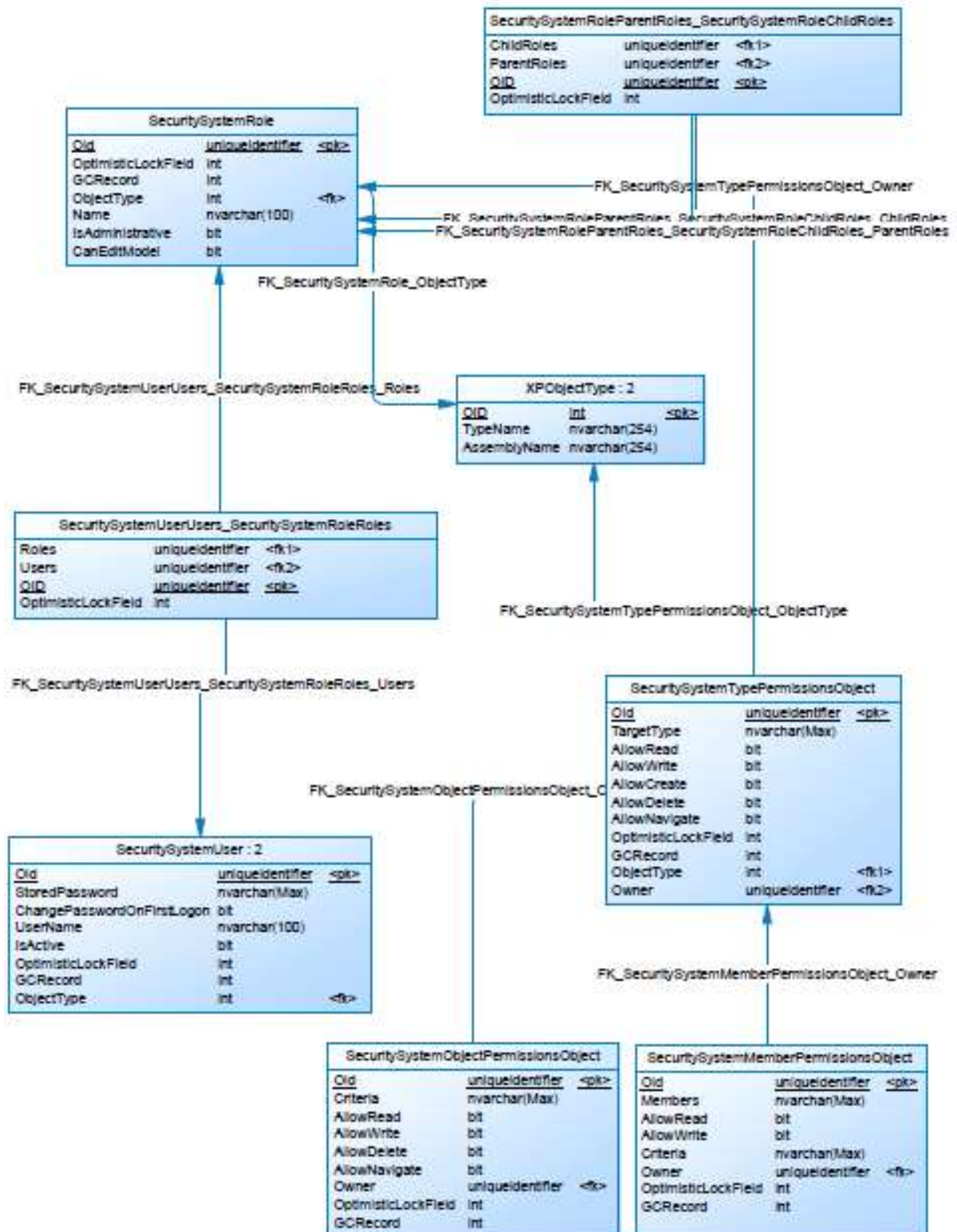


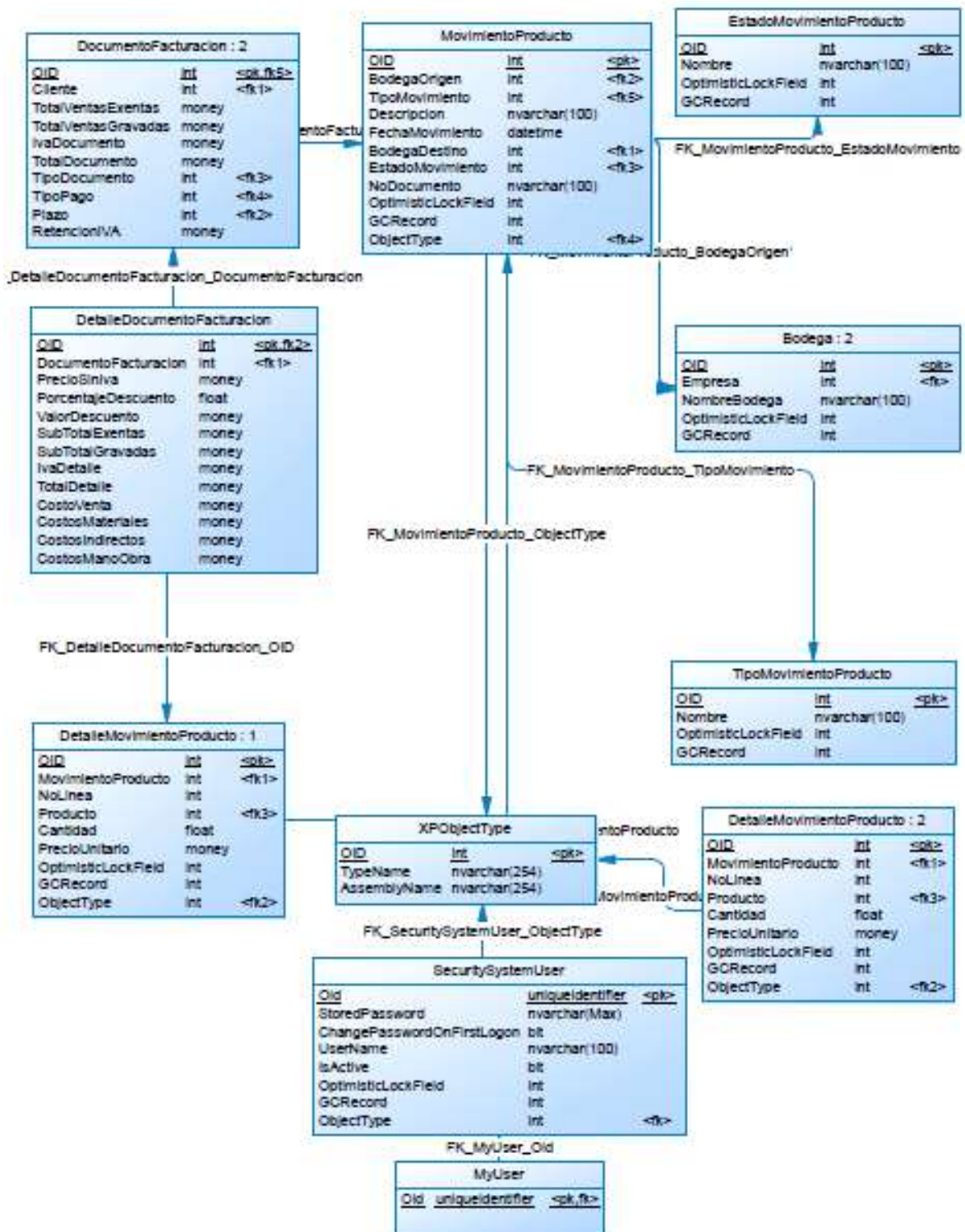


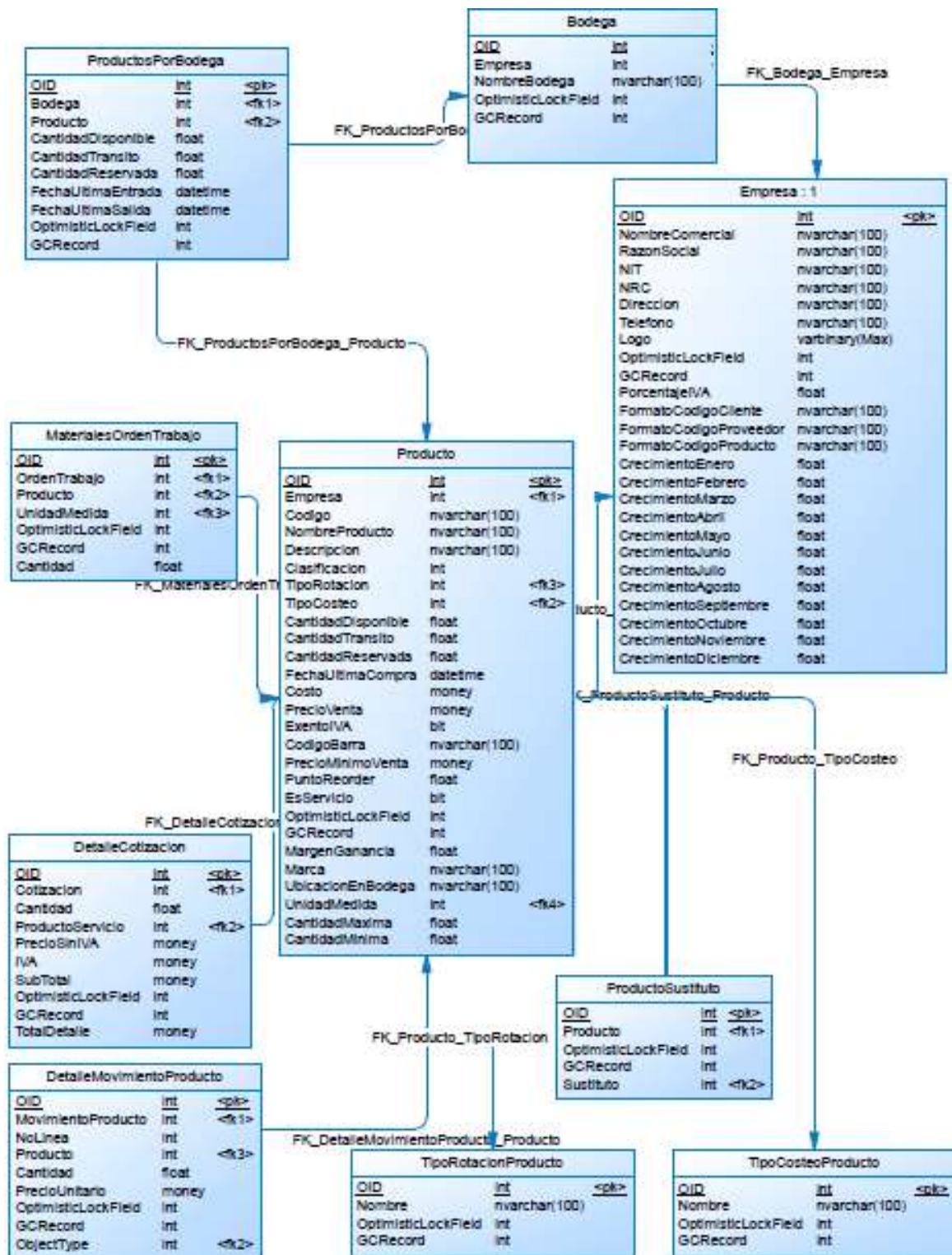


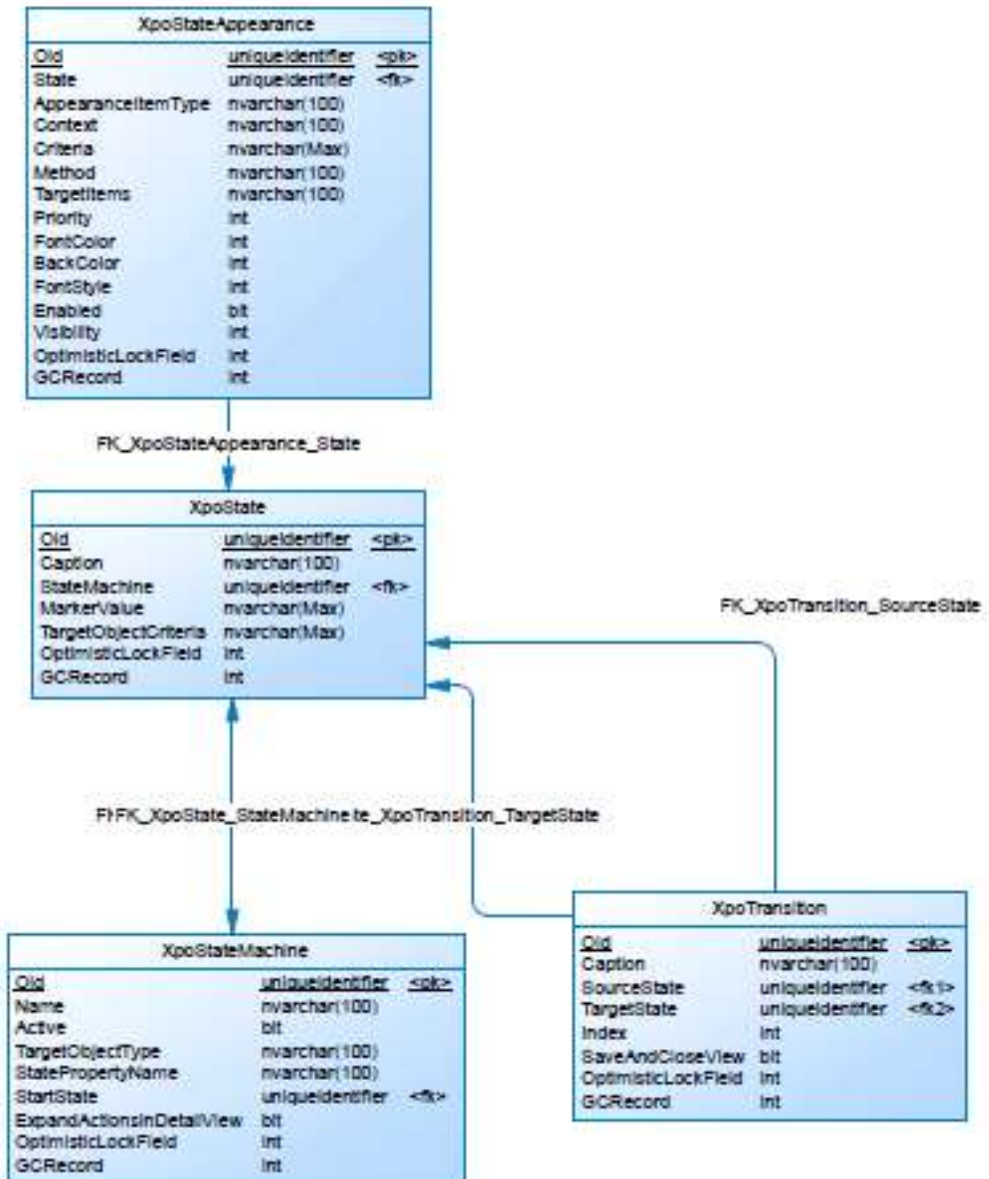














Distribuidores de partes para
maquinaria y servicio técnico

Manual de Funciones

Contenido

Introducción	2
Estructura Organizacional.....	3
Gerente General	4
Asistente de Gerencia	9
Asistente Administrativo	14
Jefe de Venta	18
Vendedor	22
Auxiliar de Venta	25
Encargado de Bodega.....	28
Encargado de compras y adquisiciones.....	32

Introducción

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V., con el propósito de presentar las funciones generales establecidas en su Reglamento de Organización y Funciones, ha elaborado el Manual de Funciones.

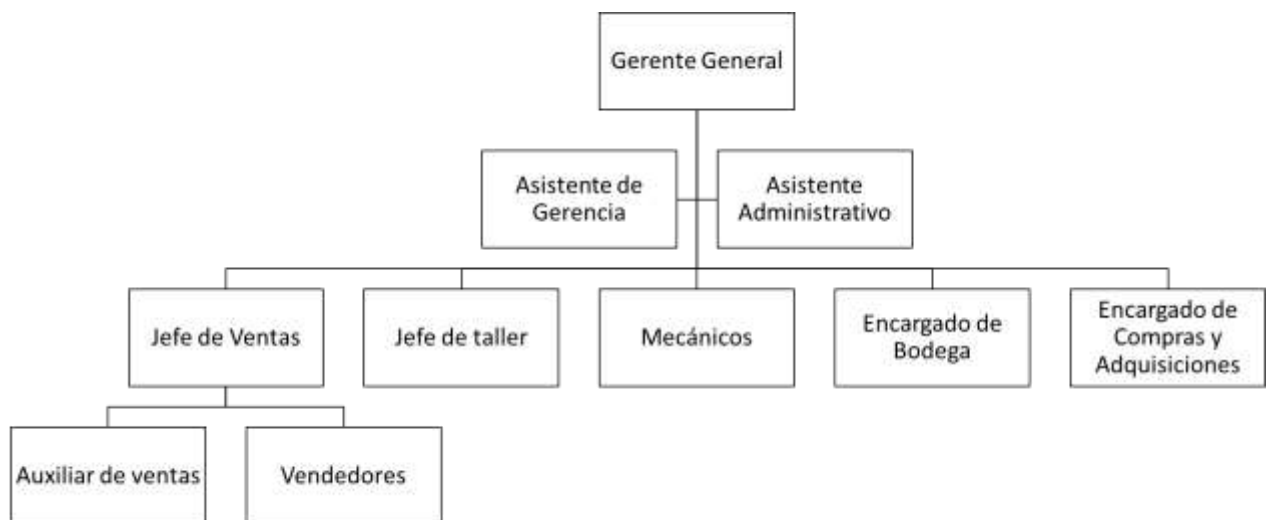
Este manual es un instrumento normativo de la gestión administrativa, se precisan en total concordancia con la estructura orgánica y funciones, la descripción de los cargos que la integran, las líneas de autoridad, responsabilidad y coordinación.

Mediante este manual cada trabajador de Serpromaq S.A. de C.V., deberá conocer sus funciones y su ubicación dentro de la estructura general de la organización, con el fin de participar, de manera integral, en el logro de los principales objetivos de la Empresa.

Estructura Organizacional

Organigrama Funcional

Servicios Profesionales de Maquinaria, S.A. de C.V



Gerente General

1. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del cargo: Gerente General

Cargo del jefe directo: Junta Directiva

Supervisa a: Jefe de Ventas, Jefe de taller, Asistente Administrativo, Asistente de Gerencia, Encargado de compras y adquisiciones, Encargado de Bodega, Mecánicos.

1.2. MISIÓN DEL CARGO

Es responsable de la administración y gestión de la Empresa, de desarrollar las actividades que logren de manera eficiente, los objetivos y metas Institucionales.

1.3. FUNCIONES PRINCIPALES

- Definir y coordinar ejecución del plan estratégico del negocio.
- Administrar la distribución de los recursos humanos y materiales (inversiones y presupuestos de gastos).
- Mantener contacto y relaciones con clientes, proveedores, empleados, organizaciones empresariales, Sociales y Gubernamentales de acuerdo a

la conveniencia y necesidad del negocio.

- Velar por el cumplimiento de indicadores financieros, de productividad, servicio, entre otros
- Administrar y evaluar el desempeño del personal de ventas
- Asegurar cumplimiento de presupuestos de ventas, gastos y rentabilidad
- Liderar nuevos proyectos que conduzcan al crecimiento del negocio
- Buscar permanentemente la optimización de los diferentes recursos
- Tomar acciones inmediatas en caso de desviaciones.
- Liderar y apoyar con los recursos necesarios el Sistema de Gestión de Calidad en la organización
- Contribuir mediante su gestión a una cultura orientada a la calidad y satisfacción del cliente
- Otras actividades en pro del crecimiento del negocio.

1.5. UBICACIÓN ORGANIZACIONAL

Supervisa a	Supervisado por
Jefe de Ventas, Jefe de taller, Asistente Administrativo, Asistente de Gerencia, Encargado de compras y adquisiciones, Encargado de Bodega, Mecánicos.	Junta Directiva

1.6 ATRIBUCIONES DEL CARGO

- Permitir o negar la salida de materiales o equipos de bodega, como también la entrada al área de bodega. Asignar actividades a personal operativo.
- Priorizar actividades del personal administrativo.
- Revisión de cotizaciones, para enviar a clientes.
- Analizar con supervisora de ventas y autorizar compras en el extranjero y locales.
- Cancelar atreves de transferencia bancaria a proveedores en el extranjero.
- Atender quejas o reclamos de Clientes.
- Revisar montos a cancelar de los impuestos fiscales.
- Pagar planilla de ISSS vía internet
- Pagar planilla de los empleados vía internet
- Atender algunos negocios mediante reuniones con algunos clientes.
- Verificar o supervisar procedimientos de los trabajos en taller.
- Ejecutar algunas operaciones de la parte técnica en taller o campo.
- Direccionar cheques de pagos de clientes (a que banco se depositaran) en área de taller o área de ventas.
- Monitorear mediante llamadas telefónicas con los técnicos a efectos de programación del día siguiente.
- Determinar si procede un reclamo a los proveedores locales y en el

extranjero.

- Controlar mantenimiento de los equipos utilizados, para los servicios.
- Revisar correos de gerencia.
- Definir junto al representante legal asuntos legales relacionados a la empresa.

2. COMPETENCIAS DEL CARGO

2.1. Competencias Técnicas

Nivel de Educación o nivel profesional

- Lic. Administración de empresas o carreras afines.
- De preferencia con Maestría en negocios.

Experiencia requerida para el cargo

- 5 años de experiencia en cargos similares.

2.2 Competencias Específicas

Conocimientos en:

- Planeación estratégica
- Finanzas
- Inventarios
- Idioma inglés intermedio avanzado.

- Habilidades Informáticas

2.1. Competencias Genéricas

- Metódico
- Proactivo
- Habilidad relacional
- Capacidad para trabajar bajo presión.

Asistente de Gerencia

1. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del cargo: Asistente de Gerencia

Cargo del jefe directo: Gerente General

1.2. MISIÓN DEL CARGO

Realizar funciones administrativas con diligencia, eficacia, integridad sin descuidar medidas de control relacionadas y el servicio al cliente tanto interno como externo.

1.3. FUNCIONES PRINCIPALES

- Llevar control de permisos de funcionamiento para la renovación anual
- Gestionar permisos de funcionamiento con alcaldías anualmente
- Controlar y archivar de pólizas de seguro de vehículos, siniestros, seguro médico y de vida de ejecutivos
- Canalizar pago de pólizas de seguro
- Coordinar con empresa externa la aplicación de pruebas psicológicas y poligráficas a terna final de candidatos.
- Elaborar contratos de trabajo personal de nuevo ingreso
- Resguardar expedientes de los colaboradores

- Completar inscripción al Seguro Social (tarjeta Seguro Social)
- Reportar al contador documentos para planillas ISSS AFP
- Llevar control de vacaciones del personal
- Elaborar constancias de salario
- Emitir facturas (con cotización adjunta, firma de recibido del producto/servicio, fotografías).
- Custodiar facturas y quedans
- Programar rutas de cobro
- Alimentar reporte de ordenes de trabajo en línea (Excel) para cerrar la orden de trabajo.
- Reservar cheques
- Realizar trazabilidad de transferencia bancaria o remesa, nota de abono y traslado de nota de abono a contabilidad para que se aplique en bancos
- Elaborar reporte semanal de cuentas por cobrar y ordenes de trabajo pendientes
- Utilizar el equipo de protección personal que se le asigne
- Contribuir mediante su gestión a una cultura orientada a la calidad y satisfacción del cliente
- Cumplir con otras tareas o responsabilidades que se le indiquen

1.5. UBICACIÓN ORGANIZACIONAL

Supervisa a	Supervisado por
Ninguno	Gerente General

1.6 ATRIBUCIONES DEL CARGO

- Cuentas por pagar a proveedores locales (todo)
- Cuentas por pagar por servicios
- Remesas bancarias
- Elaboración de planillas de salario
- Registro de horas extras
- Planilla fondo social para la vivienda
- Planilla ISSS
- Elaboración de cartas y constancias laborales
- Memorándums
- Informativos
- Elaboración de cheques
- Solicitud de trámites bancarios líneas rotativas
- Llamadas telefónicas
- Anticipos de salarios

- Planillas AFP
- Pago de procuraduría (tramite y archivo)
- Prestamos de personal (archivo)
- Facturación

2. COMPETENCIAS DEL CARGO

2.1. Competencias Técnicas

Nivel de Educación o nivel profesional

- Bachiller comercial
- Estudios universitarios Administración de Empresas o Contabilidad (deseable)

Experiencia requerida para el cargo

- 2 años de experiencia en cargos similares.

2.2 Competencias Específicas

Conocimientos en:

- Habilidades de planificación y organización
- Gestión de cobros.
- Idioma inglés básico
- Habilidades Informáticas

2.1. Competencias Genéricas

- Orientación al Cliente.
- Calidad del Trabajo.
- Trabajo en Equipo.

Asistente Administrativo

1. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del cargo: Asistente Administrativo

Cargo del jefe directo: Gerente General

1.2. MISIÓN DEL CARGO

Realizar funciones administrativas con diligencia, eficacia, integridad sin descuidar medidas de control relacionadas.

1.3. FUNCIONES PRINCIPALES

- Canalizar necesidades de mantenimiento de equipos de oficina
- Controlar existencias en bodegas manteniendo inventarios sin diferencias
- Cotizar materiales y canalizar órdenes de compra a proveedores
- Entregar herramientas y materiales de los productos que se ejecutan diariamente
- Verificar las existencias mínimas de los materiales que se requieren en base al Listado de Stocks mínimos autorizados
- Canalizar requisición de compra (al contado y al crédito) en base a parámetros
- Cotizar para proporcionar el costo de los diferentes materiales que solicita

Taller, y que sirven de base para elaborar presupuestos de órdenes de trabajo requeridas por los clientes.

- Registrar los materiales de la orden con sus respectivos costos en el reporte de Excel, incluyendo los viáticos correspondientes (cada pestaña es una orden de trabajo).
- Utilizar el equipo de protección personal que se le asigne
- Contribuir mediante su gestión a una cultura orientada a la calidad y satisfacción del cliente
- Cumplir con otras tareas o responsabilidades que se le indiquen

1.5. UBICACIÓN ORGANIZACIONAL

Supervisa a	Supervisado por
Ninguno	Gerente General

1.6 ATRIBUCIONES DEL CARGO

- Cotizaciones de clientes
- Creación de orden de trabajo
- Creación de productos y servicios
- Base de datos clientes
- Programación de trabajo

- Atención de llamadas de clientes
- Movimiento de inventario

2. COMPETENCIAS DEL CARGO

2.1. Competencias Técnicas

Nivel de Educación o nivel profesional

- Bachiller comercial
- Estudios universitarios Administración de Empresas o Contabilidad (deseable)

Experiencia requerida para el cargo

- 2 años de experiencia en cargos similares.

2.2 Competencias Específicas

Conocimientos en:

- Habilidades de planificación y organización
- Gestión de cobros.
- Idioma inglés básico
- Habilidades Informáticas

2.1. Competencias Genéricas

- Orientación al Cliente.
- Calidad del Trabajo.
- Trabajo en Equipo.

Jefe de Venta

1. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del cargo: Jefe de Venta

Cargo del jefe directo: Gerente General

Supervisa a: Auxiliar de ventas, Vendedores.

1.2. MISIÓN DEL CARGO

Cumplir, ejecutar, supervisar y evaluar los planes y presupuestos de ventas, así como monitorear el comportamiento del mercado y sus tendencias.

1.3. FUNCIONES PRINCIPALES

- Cumplir, ejecutar, controlar y evaluar los presupuestos de ventas.
- Presentar mensualmente a la Gerencia General, los resultados de ventas, clientes nuevos, competencia, y todo lo relacionado con el desempeño del departamento en el mercado.
- Mantener un adecuado desarrollo de ventas en el mercado con una rentabilidad asignada por la Gerencia General
- Mantener el recurso humano con alto grado de motivación y actitud de servicio al cliente.
- Monitorear y tomar acciones inmediatas sobre el comportamiento de

indicadores clave.

- Contribuir mediante su gestión a una cultura orientada a la calidad y satisfacción del cliente
- Cumplir con otras tareas que se le asignen.

1.5. UBICACIÓN ORGANIZACIONAL

Supervisa a	Supervisado por
Auxiliar de ventas, Vendedores.	Gerente General

1.6 ATRIBUCIONES DEL CARGO

- Autorización de cotizaciones
- Autorización de descuentos
- Atención a clientes
- Caja chica
- Venta de mostrador
- Establecer precios de venta
- Control de renta del montacarga.
- Informe de ventas mensual de sala de ventas
- Control de comisiones de vendedores mensual
- Cuentas por cobrar de sala de venta

- Solicitud de permisos empleados área de ventas (horas extras)
- Reporte de ventas perdidas
- Autorización de pedidos de mercadería (stock de inventario)
- Supervisión el trabajo de los vendedores
- Seguimiento a clientes
- Envío de planilla ISSS a Holcim.

2. COMPETENCIAS DEL CARGO

2.1. Competencias Técnicas

Nivel de Educación o nivel profesional

- Bachiller comercial
- Estudios universitarios Administración de Empresas o Contabilidad (deseable)

Experiencia requerida para el cargo

- 2 años de experiencia en cargos similares.

2.2 Competencias Específicas

Conocimientos en:

- Habilidades de planificación y organización
- Gestión de cobros.

- Ventas
- Idioma inglés básico
- Habilidades Informáticas

2.3. Competencias Genéricas

- Orientación al Cliente.
- Calidad del Trabajo.
- Trabajo en Equipo.

Vendedor

1. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del cargo: Vendedor

Cargo del jefe directo: Jefe de Venta

1.2. MISIÓN DEL CARGO

Contactar clientes activos y potenciales para generar ventas dando el seguimiento posterior a las órdenes de trabajo y a las necesidades, de sus clientes para asegurar un buen servicio a los mismos.

1.3. FUNCIONES PRINCIPALES

- Revisar correo para revisar lo que los clientes tradicionales han solicitado
- Proporcionar información sobre productos/servicios
- Elaborar cotización en Word y enviarla a los clientes.
- Coordinar con las Jefe de Ventas para armar cotizaciones para proyectos.
- Coordinar con clientes visita de entrega o de instalación del producto
- Confirmar con cliente nivel de satisfacción del producto o servicio con llamada telefónica.
- Entregar documentos a facturación para el respectivo trámite de quedan

o pago.

- Realizar llamadas a clientes potenciales para ofrecer servicios y enviar catálogo por correo
- Apoyar en la entrega formal del producto/servicio
- Asistir a reuniones de seguimiento a los clientes (Ventas y facturación).
- Atender conmutador, dar seguimiento o transferir llamadas
- Atender llamadas por reclamos o quejas de clientes.
- Completar formato en Excel histórico de ventas por cliente
- Utilizar el equipo de protección personal que se le asigne
- Contribuir mediante su gestión a una cultura orientada a la calidad y satisfacción del cliente
- Cumplir con otras tareas o responsabilidades que se le indiquen

1.5. UBICACIÓN ORGANIZACIONAL

Supervisa a	Supervisado por
Ninguno	Jefe de Venta

1.6 ATRIBUCIONES DEL CARGO

- Asistencia de ventas a mostrador.
- Traslado de Mercadería de aduana a bodegas.

2. COMPETENCIAS DEL CARGO

2.1. Competencias Técnicas

Nivel de Educación o nivel profesional

- Bachiller comercial
- Estudios universitarios Mercadeo o a fines (deseable)

Experiencia requerida para el cargo

- 3 años de experiencia en cargos similares.

2.2 Competencias Específicas

Conocimientos en:

- Habilidades de planificación y organización
- Gestión de cobros.
- Ventas
- Idioma inglés básico
- Habilidades Informáticas

2.1. Competencias Genéricas

- Orientación al Cliente.
- Calidad del Trabajo.
- Trabajo en Equipo.

Auxiliar de Venta

1. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del cargo: Auxiliar de Venta

Cargo del jefe directo: Jefe de Venta

1.2. MISIÓN DEL CARGO

Encargado de mostrar al cliente los productos y sus características, dar demostraciones de su uso, asesorar al cliente acerca de cuál producto satisface mejor sus necesidades.

1.3. FUNCIONES PRINCIPALES

- Atención al Cliente
- Ventas
- Facturar
- Inventario semanal de mercadería
- Enviar correos electrónicos
- Realizar y contestar llamadas
- Cumplir con otras tareas que se le asignen.

1.5. UBICACIÓN ORGANIZACIONAL

Supervisa a	Supervisado por
Ninguno	Jefe de venta

1.6 ATRIBUCIONES DEL CARGO

- Cotizaciones de clientes
- Facturación
- Ventas en el mostrador
- Atención al cliente llamadas

2. COMPETENCIAS DEL CARGO

2.1. Competencias Técnicas

Nivel de Educación o nivel profesional

- Bachiller comercial
- Técnico en ventas

Experiencia requerida para el cargo

- 2 años de experiencia en cargos similares.

2.2 Competencias Específicas

Conocimientos en:

- Ventas
- Idioma inglés básico
- Habilidades Informáticas

2.1. Competencias Genéricas

- Orientación al Cliente.
- Calidad del Trabajo.
- Trabajo en Equipo.

Encargado de Bodega

1. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del cargo: Encargado de Bodega

Cargo del jefe directo: Gerente General

Supervisa a: Auxiliar de Bodega

1.2. MISIÓN DEL CARGO

Custodiar, controlar y participar activamente en la distribución de suministros y gestión de inventarios en bodega.

1.3. FUNCIONES PRINCIPALES

- Recepcionar los materiales que se ocuparán en los servicios de mantenimiento y reparación ofertados.
- Ingresar los productos al sistema informático de que dispone la organización, así como ingreso de facturas para su contabilización;
- Mantener el orden de la bodega y almacenamiento de los productos de manera que resguarda su integridad como la de los demás colaboradores.
- Preparar y coordinar los despachos oportunos a las distintas obras.
- Controlar las existencias por la vía de inventarios selectivos y

programados, reportando su gestión directamente a su jefatura directa.

- Ordenar y mantener los productos en almacenamiento de acuerdo a las condiciones de cada uno de ellos.
- Verificar la concordancia entre guías de despacho y órdenes de compra de los insumos.
- Mantener informada a su jefatura con respecto a la poca disponibilidad de los insumos considerados como críticos para el funcionamiento de los servicios de la empresa.
- Inventarios y valorización de bodegas.
- Control y orden de bodega de insumos y ventas
- Registro de Consumos mensuales.
- Definición de stock mínimo y mantención de estos. Stock mínimos críticos.
- Fechas y logística de despachos de los suministros. Suministros futuros esperados.
- Registro de Gastos asociados a los costos de suministros despachados.
- Registros de Requerimientos de suministros y las fechas de despacho de estos.
- Mantención en bodega de Stock Mínimos críticos.
- Recepción, calidad y condición de los suministros recibidos. Suministros por recibir.
- Contabilización de suministros entregados a contratos y su valor

Correspondiente.

1.5. UBICACIÓN ORGANIZACIONAL

Supervisa a	Supervisado por
Auxiliar de Bodega	Gerente General

1.6 ATRIBUCIONES DEL CARGO

- Solicitar la adquisición de compras - con su respectiva autorización -para mantener stock mínimos críticos.
- Informar a Gerente General respecto a cualquier aspecto en que el proceso de almacenamiento, adquisición, entrega o recepción provenientes de cualquier proveedor o contrato no cumpla con las reglas administrativas, probidad o condición adecuada.
- Distribución y devolución de materiales
- Permitir o negar la salida de materiales o equipos de bodega, como también la entrada al área de bodega.

2. COMPETENCIAS DEL CARGO

2.1. Competencias Técnicas

- Nivel de Educación o nivel profesional

- Bachiller Técnico Vocacional
- De preferencia con opción contable, Comercio y administración

Experiencia requerida para el cargo

- 2 años de experiencia en cargos similares.

2.2 Competencias Específicas

Conocimientos en:

- Planificación Operativa
- Control de inventarios
- Conocimiento sobre Levantamiento de Inventarios
- Habilidades Informáticas

2.3. Competencias Genéricas

- Metódico
- Proactivo
- Habilidad relacional
- Capacidad para trabajar bajo presión.

Encargado de compras y adquisiciones

1. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

1.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del cargo: Encargado de Compras y Adquisiciones

Cargo del jefe directo: Gerente General

Supervisa a: Auxiliar de Exportaciones

1.2. MISIÓN DEL CARGO

Realizar, controlar y validar las compras que necesite la empresa tanto para actividades productivas como para el resto de actividades de la empresa en las cantidades y plazos establecidos, con los niveles de calidad necesarios y al mejor precio que permita el mercado.

1.3. FUNCIONES PRINCIPALES

- Gestionar, efectuar y validar las adquisiciones y contratación de servicios para todos los servicios de mantenimiento y reparación.
- Mantener actualizados los costos con número de partes los suministros convencionales, entregando mensualmente los costos a Gerencia General y Jefatura de Ventas.
- Coordinar y Supervisar con el Encargado de Inventarios de los materiales adquiridos.

- Ingresar y velar por los datos de cada proveedor al sistema correspondiente con el que cuenta la empresa.
- Cumplir con los requerimientos de calidad total concerniente a plazo en las adquisiciones los cuales están señalados por los Administradores de Contrato, Jefe de ventas y Gerente General.
- Coordinar con nuestro embarcador en el exterior (Facilitar documentos e información de órdenes de compra, indicar modo de envío)
- Informar las provisiones de costo mensualmente al Gerente General y Encargado de Contabilidad.
- Cumplir con las fechas señaladas en los procesos de cierres contables y entrega de información.
- Buscar continuamente el mejor precio manteniendo la calidad solicitada por el área de operaciones y ventas.
- Realizar cotizaciones a proveedores, coordinando las acciones de compra y selección del proveedor con la Gerencia General.
- Realizar las negociaciones con proveedores, obteniendo las mejores condiciones de crédito, tiempos de entrega y precios que sean rentables para la empresa.
- Realizar las adquisiciones de equipos, refacciones e insumos a través de generar la orden de compra, especificando en la misma los precios, condiciones de pago y lugar de entrega.

- Asegurar en los procesos de recepción de los equipos, refacciones e insumos que la orden de compra se concilie contra la remisión o factura del proveedor, verificando simultáneamente las características físicas, cantidades y calidad del producto al momento de la entrega.
- Realizar la autorización del pago de las facturas de proveedores mediante el registro de su firma en las mismas, asegurando que se cumplieron todas las condiciones pactadas en la orden de compra.
- Autorizar en coordinación con el Gerente General las salidas de refacciones, equipos e insumos de ventas efectuando el proceso en el sistema y obteniendo los acuses de recibo que sean procedentes.
- Realizar de manera periódica y en coordinación con el Encargado de Inventario, los inventarios rotativos o aleatorios de las refacciones que se encuentran en stock emitiendo el reporte correspondiente sobre los resultados.
- Evaluar al menos tres proveedores antes de tomar una decisión de compra, de lo contrario solicitar autorización de compra al Gerente General.

1.5. UBICACIÓN ORGANIZACIONAL

Supervisa a	Supervisado por
Auxiliar de Exportaciones	Gerente General

1.6 ATRIBUCIONES DEL CARGO

- Compras de productos locales e internacionales
- Retaceo
- Creación de productos y servicios
- Base de datos proveedores locales e internacionales
- Búsqueda de nuevos proveedores locales e internacionales
- Solicitud de cotización a proveedores locales y extranjeros
- Contacto con la tramitadora
- Seguimiento de tramitadora
- Retiro de producto en aduana
- Recibir producto de proveedores local
- Tramite de retiro de producto en aduana

2. COMPETENCIAS DEL CARGO

2.1. Competencias Técnicas

Nivel de Educación o nivel profesional

- Título Profesional o estudiante Universitario en Administración de

Empresas, Contabilidad o carreras afines.

Experiencia requerida para el cargo

- 2 años de experiencia en cargos similares.

2.2 Competencias Específicas

Conocimientos en:

- Procesos administrativos.
- Planificación de adquisiciones.
- Elaboración de presupuestos
- Gestión de logística y almacén de materiales.
- Habilidades Informáticas
- Dominio del idioma inglés a nivel: Avanzado

2.3. Competencias Genéricas

- Liderazgo
- Trabajo en equipo
- Habilidad de Negociación.
- Sólida Formación en Valores
- Habilidad relacional
- Capacidad para trabajar bajo presión.



Distribuidores de partes para
maquinaria y servicio técnico

*Programa de Seguridad: “ESPACIOS
CONFINADOS”*

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	2
RIESGOS Y PRINCIPALES MEDIDAS PREVENTIVAS.....	3
Atmósferas suboxigenadas (Con deficiencia de oxígeno)	3
Atmósferas sobreoxigenadas (Enriquecidas con oxígeno)	4
Atmósferas con gases combustibles	5
Atmósferas con gases tóxicos	7
Monóxido de carbono (CO).	7
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	8
Dióxido de Azufre (SO ₂).....	8
Amoníaco (NH ₃).....	9
Ácido Hidrocianhídrico (HCN).....	9
Hidrocarburos Aromáticos:	9
PROCEDIMIENTO DE TRABAJO	10
AUTORIZACIÓN-PERMISO DE TRABAJO.....	13
FORMACIÓN DE LOS OPERARIOS.....	13
Salud	13
Entrenamiento y capacitación.....	14
PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	16
Señalización	17

INTRODUCCIÓN

Espacio confinado es todo aquel espacio que es suficientemente grande como para ingresar y laborar, posee medios limitados o restringidos para entrar o salir, y no está diseñado para ser ocupado continuamente por trabajadores. Entre los espacios confinados se hallan los tanques, recipientes, silos, bocas de inspección, tolvas, pozos y tuberías.

Estas situaciones determinan que sigan originándose accidentes que podrían evitarse fácilmente si se trabajase de manera adecuada. Esta situación debe cambiar si queremos que disminuya la accidentabilidad asociada a los recintos confinados.

Para SERPROMAQ es primordial que sus empleados que desarrollan su actividad en este tipo de lugares, tengan conocimientos que les ayuden a realizar sus respectivos trabajos adecuadamente y de la manera más segura posible.

RIESGOS Y PRINCIPALES MEDIDAS PREVENTIVAS

Los espacios confinados constituyen entornos especialmente peligrosos por lo que las entradas a ellos deberán estar totalmente controladas por parte de los trabajadores.

La mejor manera de evitar dichos peligros es realizar los trabajos desde el exterior y no llegar a realizar entradas en los recintos confinados. Habrá de valorarse dicha posibilidad ya que en muchos casos una organización adecuada podrá evitarlo, especialmente si estas consideraciones se tuviesen en cuenta durante el proceso de diseño de las instalaciones.

Es por esto que la formación de los operarios que hayan de intervenir en ellos y las medidas de control a la hora de acceder a uno de estos espacios, deben ser exhaustivas y no dejar ningún aspecto de la seguridad sin analizar, por banal e inofensivo que pueda parecer.

La actuación, cuando ha de prepararse una entrada en un recinto confinado, debería estar orientada a la eliminación del peligro dentro del mismo. Si esto no fuese posible se actuaría sobre el origen del mismo y si no, sobre el medio de transmisión del mismo.

Atmósferas suboxigenadas (Con deficiencia de oxígeno)

Normalmente el aire que respiramos, contiene un 20,8 % de oxígeno por volumen, cuando en un espacio confinado, este porcentaje está por debajo de

19,5 % de su atmósfera total, se considera que la atmósfera tiene deficiencia de oxígeno. En estas condiciones no puede entrar ningún trabajador sin equipo respirador auto contenido.

La disminución de concentración de oxígeno en el espacio del ambiente confinado, puede deberse al desplazamiento por otros gases, herrumbre, corrosión, fermentación, otras formas de oxidación y trabajos realizados que consuman oxígeno (llamas).

De acuerdo al estado de limpieza, contenido o trabajo que se realiza dentro del espacio confinado, puede ser necesario realizar controles periódicos o permanentes del ambiente y no únicamente antes de entrar.

Atmósferas sobreoxigenadas (Enriquecidas con oxígeno)

Cuando por algún motivo, por ejemplo, pérdidas en mangueras o válvulas, la concentración de oxígeno supera el 23,5 %, se considera que la atmósfera está sobreoxigenada y próxima a volverse inestable, la posibilidad y severidad de fuego o explosión, se incrementa significativamente si la concentración en una atmósfera, llega a valores del 28 %, los tejidos ignífugos, dejan de serlo. Por lo tanto, los elementos, como ropa, delantales, guantes, etc., que con una concentración normal de oxígeno (20,8 %), no son combustibles, si pueden serlo si el porcentaje de oxígeno en la atmósfera, aumenta.

Atmósferas con gases combustibles

Las atmósferas de los espacios confinados que contengan gases combustibles, pueden clasificarse en tres niveles en función del porcentaje de mezcla de gas combustible y aire y son:

- a) Nivel pobre: no hay suficiente gas combustible en el aire como para arder.
- b) Nivel rico: tiene mucho gas y no suficiente aire.
- c) Nivel explosivo: tiene una combinación de gas y aire que forma una mezcla explosiva que en contacto con una fuente de calor lo suficientemente intensa, puede ocasionar una explosión.

Durante el proceso de preparación para el ingreso los espacios confinados que han contenido sustancias combustibles, pueden pasar por estas tres etapas: mezcla rica en vapores combustibles, mezcla explosiva y mezcla pobre.

En el espacio confinado, puede haber en un principio, una mezcla demasiado rica por los gases generados por la entrada de vapores de otra fuente, tuberías sin desvincular, huecos en el fondo, escamas en las paredes (óxido), residuos en pisos, paredes techos, cámaras para espuma, flotadores, estructuras internas, debajo del piso por pinchaduras ó rebalses.

Para realizar trabajos en el interior de estos espacios confinados, hay que reducir las concentraciones de gas combustible, a menos del 10 % de su LEL (nivel mínimo de inflamabilidad), para lo cual pueden emplearse dos métodos:

- a) El lavado y limpieza para eliminar productos residuales, que dependerá de la sustancia que se halla contenido. Conforme a ello puede ser necesario lavarlo con agua fría, caliente, vaporizar o neutralizar químicamente los residuos, en este caso, todos los residuos sólidos y líquidos, deben ser dispuestos según las normas que rigen el cuidado del medio ambiente.
- b) El otro método, es de dilución por ventilación, para ello se puede usar simplemente aire o gases inertes. La dilución con aire tiene la ventaja de ser un método económico y sin límites, pero la desventaja, es que en el período de dilución se hace pasar la atmósfera del interior del espacio confinado y del lugar de venteo de estos gases por el rango de mezcla explosiva, lo cual genera un riesgo importante porque de haber una fuente de calor lo suficientemente intensa, puede causar una explosión. Este método de dilución con aire es recomendable cuando no hay fuentes de ignición en el espacio confinado ni en las proximidades y cuando el venteo de la salida de aire y gas, es segura de acuerdo a la dirección del viento.

La dilución con gases inertes en los espacios confinados, tienen la ventaja de no generar peligros de explosión en el interior del espacio confinado, pero es

un método costoso, limitado y deja en el interior una deficiencia de oxígeno, que obliga a tener que ventear con aire después para llevar la concentración de oxígeno a los niveles permisibles (19,5 % a 23,5 %).

En ambas formas de venteo, todos los equipos utilizados para generarlos, deben ser equipos adecuados y aprobados para tal fin, deben estar en buen estado y su descarga a tierra probadamente conectada.

Atmósferas con gases tóxicos

Este tipo de atmósferas en particular, son las que causan la mayor cantidad de accidentes y los más serios. La presencia de gases tóxicos en un ambiente confinado, se puede deber a: una falta o deficiente lavado o venteo, cañerías mal desvinculadas o sin desvincular, residuos (barros), ingreso desde otras fuentes, etc.

A continuación, se detallan los gases tóxicos más comunes que se pueden encontrar en los espacios confinados:

Monóxido de carbono (CO).

Un gas incoloro e inodoro generado por la combustión de combustibles comunes con un suministro insuficiente de aire o donde la combustión es incompleta. Es frecuentemente liberado por accidente o mantenimiento

inadecuado de mecheros o chimeneas en espacios confinados y por máquinas de combustión interna. Llamado el "asesino silencioso", el envenenamiento con CO puede ocurrir repentinamente.

Sulfuro de hidrógeno (H₂S)

Este gas incoloro huele como huevos podridos, pero el olor no se toma como advertencia porque la sensibilidad al olor desaparece rápidamente después de respirar una pequeña cantidad de gas. Se encuentra en alcantarillas o tratamientos de aguas de albañal y en operaciones petroquímicas. El H₂S es inflamable y explosivo en altas concentraciones.

Envenenamiento repentino puede causar inconsciencia y paro respiratorio. En un envenenamiento menos repentino, aparecen náuseas, malestar de estómago, irritación en los ojos, tos, vómitos, dolor de cabeza y ampollas en los labios.

Dióxido de Azufre (SO₂).

La combustión de sulfuro o componentes que contienen sulfuro, produce este gas irritante. Exposiciones severas resultan de tanques de autos cargados o no cargados, cilindros o líneas rotas o con pérdidas y fumigación de barcos.

Amoníaco (NH₃)

Es un fuerte irritante que puede producir la muerte por espasmo bronquial. Pequeñas concentraciones que no producen una irritación severa, pasan rápidamente a través de los conductos respiratorios y metabolizan, por lo tanto, en poco tiempo actúan como monóxido.

Puede ser explosivo si los contenidos de un tanque o sistema de refrigeración son descargados en una llama abierta.

Ácido Hidrocianhídrico (HCN).

Veneno extremadamente rápido que interfiere con el sistema respiratorio de las células y causa asfixia química. HCN líquido es un irritante de los ojos y la piel.

Hidrocarburos Aromáticos:

- Benceno: incoloro, inflamable, líquido volátil con un olor aromático. El envenenamiento crónico puede ocurrir después de respirar pequeñas cantidades en un período de tiempo. Un primer signo es la excitación, seguido de adormecimiento, malestar, vómitos, temblores, alucinaciones, delirio e inconsciencia.
- Tolueno: incoloro, líquido inflamable con fuerte olor aromático. Produce fatiga, confusión mental, excitación, náuseas, dolor de cabeza y malestar.

- Xileno: mezcla solvente que se asemeja al benceno en muchas propiedades físicas y químicas.

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

En los casos en los que un operario deba acceder a un recinto confinado para la realización de su trabajo, deberá disponer previamente de un procedimiento de trabajo que conozca y comprenda. Este será redactado por el departamento de prevención de su empresa, generalmente apoyado en una comisión interdisciplinar donde se encuentren representados diferentes departamentos (producción, mantenimiento...), de manera que puedan tenerse en cuenta todas las particularidades de estos lugares.

En este documento se regularán las actuaciones a seguir por el personal durante la ejecución de trabajos en el interior de los recintos confinados, para evitar o controlar adecuadamente todos los posibles riesgos existentes en él. Constituirá de alguna manera, una guía para los operarios, donde deberán consultar en caso de dudas.

Es fundamental evitar la realización de procedimientos muy genéricos que resulten del copiado directo de las normas existentes o de otros procedimientos similares sin tener

en cuenta el tipo de recinto al que ha de accederse. Al tratarse de lugares con características tan particulares, un documento generalista no suele ser

adecuado. Es aconsejable que se redacte un procedimiento para cada recinto confinado, o cuando menos, uno para cada tipo de recinto confinado al que se deba acceder.

Teniendo en cuenta que se trata de un documento dirigido a los trabajadores y para una aplicación directa en el lugar de trabajo, el documento deberá ser lo más claro y gráfico posible, esquemático y adecuado a las particularidades de la empresa.

Los pasos lógicos para la redacción de dicho procedimiento serán:

1. Formación del grupo de trabajo interdisciplinar.
2. Recogida de información previa.
3. Identificación y evaluación de los riesgos.
4. Planificación de las medidas de prevención y de emergencia.
5. Redacción del documento.
6. Aprobación del mismo.
7. Formación e información de los trabajadores.
8. Implantación.
9. Comprobación y seguimiento del Procedimiento de trabajo.

El documento en cuestión deberá contener como mínimo las siguientes cuestiones:

- Riesgos presentes en los recintos confinados.
- Trabajos a realizar
- Medidas de prevención y protección
- Registros que hay que cumplimentar para evidenciar que se han cumplido dichas medidas.
- Medios de acceso al recinto (escaleras, plataformas, medios de suspensión).
- Medidas preventivas a adoptar durante la permanencia en el interior (ventilación, control continuado de la atmósfera).
- Equipos de protección individual a emplear (arnés, sistemas anti caídas, equipos de protección respiratoria).
- Equipos de trabajo a utilizar (material eléctrico y sistema de iluminación adecuado y protegido).
- Vigilancia y control de la operación desde el exterior.
- Correcta realización de las tareas en el interior y en el exterior.
- Cualificación requerida a las personas implicadas.
- Medios necesarios para realizar la intervención.
- Establecer claramente en qué casos se acometerá el rescate de accidentados por el personal de vigilancia y en cuales se recurrirá al auxilio de equipos especializados.
- Planificación de las medidas de emergencia en caso de accidente.

Este procedimiento de trabajo podrá incorporarse al documento de autorización o permiso de trabajo como una instrucción complementaria, o ser una norma de trabajo independiente y preestablecida en la empresa incorporada a la Evaluación de Riesgos general.

AUTORIZACIÓN-PERMISO DE TRABAJO

La autorización o permiso de trabajo, constituye el elemento básico para realizar un verdadero control de la entrada a un recinto confinado, cuando ha de realizarse un trabajo concreto en él.

Por lo cual el personal de SERPROMAQ se encargará de tener la firma del contratista como autorización de realizar los trabajos en espacios confinados.

FORMACIÓN DE LOS OPERARIOS

Salud

Los empleados de SERPROMAQ que realicen entradas en recintos confinados no deberán ser claustrofóbicos, ni temerarios, deberán poseer unas buenas condiciones físicas y mentales y serán, preferiblemente, menores de 50 años. Estas condiciones serán analizadas mediante protocolos específicos salud a los que serán sometidos los trabajadores y cuyo objetivo será detectar posibles patologías contraindicadas para este tipo de recintos; aspectos físicos como

mareos, claustrofobia, vértigo, epilepsia y psicológicos como dificultad de comprensión, sentido común poco desarrollado, capacidad lenta de reacción.

Entrenamiento y capacitación

La capacitación deberá constar de una parte teórica y de otra práctica realizada en escenarios reales o en instalaciones simuladas que recojan las condiciones reales de un recinto confinado. Los aspectos mínimos que habrá de contener dicha formación son los siguientes:

- Los procedimientos de trabajo específicos que obligatoriamente deberán existir con respecto a los recintos confinados en los que vaya a realizar la entrada.
- Riesgos relacionados con las intervenciones en espacios confinados (en especial los riesgos atmosféricos y microbiológicos) y las precauciones y medidas de prevención a tomar en cada uno de ellos.
- Realización de mediciones atmosféricas y utilización adecuada de los equipos correspondientes.
- Procedimientos y técnicas de rescate y evacuación de víctimas.
- Modos de petición de auxilio.
- Primeros auxilios, con un reciclaje periódico.
- Manejo y utilización de equipos de salvamento.
- Manejo y utilización protección respiratoria.

- Sistemas y directrices de comunicación entre el interior y el exterior, con instrucciones detalladas sobre su utilización y los códigos pertinentes si es que existiesen.
- Extinción de incendios, tipos adecuados de equipos y técnicas de extinción.
- En caso de que se presenten riesgos microbiológicos; peligros, precauciones necesarias frente a los mismos y medidas en caso de contaminación.
- Técnicas de trabajos en altura, si se pueden dar estas circunstancias en los recintos confinados en los que deban introducirse.
- Utilización correcta y mantenimiento adecuado de los diferentes equipos de protección individual que hayan de utilizarse en las intervenciones en recintos confinados (equipos anti caídas, protección respiratoria, protección craneal...).
- Ventilación de recintos confinados, técnicas adecuadas y uso de los equipos correspondientes.
- Enclavamiento de instalaciones y equipos.
- Complimentación y registro de autorizaciones de trabajo.
- El empresario deberá proporcionar a los operarios la información necesaria, sobre cada uno de los recintos confinados en los que haya de trabajarse:
- Información de los peligros presentes en el espacio confinado en el que vaya a realizarse la entrada y las medidas.

- Información sobre los agentes químicos peligrosos susceptibles de encontrarse presentes en el lugar de trabajo y las medidas adecuadas para protegerse de los mismos.
- Información sobre los agentes biológicos que puedan encontrarse en el interior del recinto confinado y medidas adecuadas para protegerse de los mismos.
- Cualquier otro dato o circunstancia que pueda resultar relevante para la correcta realización de los trabajos.

PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO

La preparación de la entrada al recinto confinado constará de diversas acciones, encaminadas como ya se ha dicho, a neutralizar los posibles riesgos, no todas habrán de ser puestas en práctica en todos los recintos confinados, tan solo las necesarias y que corresponderán con los peligros presentes o susceptibles de estar presentes en los mismos. Una vez más, será en el permiso de trabajo donde vengán reflejadas las medidas indicadas para cada recinto.

Una correcta preparación de la zona de trabajo, es la única manera de asegurar que el operario realizará su entrada en las condiciones de seguridad adecuadas a los peligros presentes en el recinto.

Señalización

La señalización, en todas sus vertientes, es una de las herramientas básicas con las que cuenta la prevención de riesgos laborales para realizar su trabajo.

En cuanto a la señalización específica que habremos de aplicar en los recintos confinados, nos encontraremos con cuatro apartados diferentes a tener en cuenta:

- La correspondiente a la comunicación entre el operario que se encuentra dentro del recinto y el encargado de realizar la vigilancia exterior.
- La que tiene como objetivo identificar los espacios confinados frente al resto de los lugares de la instalación.
- La encargada de evitar que personal ajeno al trabajo realizado dentro del recinto, se acerque al mismo cuando se está trabajando en su interior.
- La que, en el caso de que el acceso al recinto confinado se encuentre en la vía pública, tiene como objetivo la regulación del tráfico para evitar accidentes protagonizados por los vehículos y terceras personas que circulen por las inmediaciones.



Distribuidores de partes para
maquinaria y servicio técnico

Programa de Seguridad:
“MONTACARGAS”

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	3
DEFINICIONES	4
INSPECCION DEL EQUIPO	5
Seguridad en el área de mantenimiento	6
PROCESOS DE SEGURIDAD	7
Al levantar la carga, el empleado debe:	7
Al mover la carga, el empleado debe:.....	7
Al disponer de la carga, el empleado debe:	8
Al entrar a un vagón, el empleado debe:	8
Al abandonar el montacargas, el empleado debe:.....	9
CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL OPERADOR	9
Programa de Capacitación:	9
Contenido del adiestramiento	10
Tópicos relacionados al montacargas.....	10
Tópicos relacionados al área de trabajo	11
Evaluación y Readiestramiento del Operador.....	11
Anexos	13
Anexo 1: Ficha de chequeo	13
Anexo 2: Instrucción teorica	16
Clases de Montacargas	16
Como funciona un montacargas	20
Características de Seguridad de los Montacargas.....	22

¿Cómo el montacargas transporta y levanta cargas pesadas de manera segura?	25
Maniobrando un montacargas de manera segura	33
Condición de la superficie	33
Desplazamiento	34
Conducción hacia camiones, remolques y vagones de ferrocarril	37
Cargando y descargando el montacargas	41
Recarga de combustible o baterías	47
Conduciendo bajo techo y en otras ubicaciones peligrosas	49
Peligro del Monóxido de Carbono.....	49
Designaciones de Montacargas y ubicaciones peligrosas	50

INTRODUCCIÓN

Los montacargas o auto-elevadores son equipos motorizados utilizados para mover, levantar y colocar mercancía o materiales dentro del área de trabajo.

Los montacargas serán operados por personal autorizado por SERPROMAQ, S.A. de C.V., las cuales serán calificadas y adiestradas en su uso.

SERPROMAQ, S.A. de C.V., proporcionará al empleado el equipo de protección personal adecuado a la naturaleza de los riesgos del área de trabajo, tal como: capacete, gafas de seguridad, calzado protector, protección auditiva, etc. El personal está en la obligación de usar el equipo de seguridad proporcionado y cuidar del mismo durante sus funciones.

Las reglas de seguridad desarrolladas por la Administración para la Seguridad y Salud en el Trabajo (OSHA por sus siglas en inglés) que regulan el uso seguro de los montacargas y otros “vehículos industriales motorizados” en el lugar de trabajo se pueden encontrar en el CFR 29 de la sección 1910.178.

DEFINICIONES

1. **Montacargas o auto-elevador** – equipo mecánico motorizado utilizado para mover materiales, mercancía o equipo dentro del área de trabajo.
2. **Mástil** – torre de levantamiento del montacargas. Puede ser hidráulica, neumática, de cadenas o combinación de éstas.
3. **Carro de carga** – donde se coloca la carga a ser levantada, ya sea en horquillas u otro aditamento especial.
4. **Descanso de carga** – protector instalado en el carro de levantamiento que evita que la carga pueda caer sobre la cabina del operador.
5. **Cilindros de levantar y mover** – están colocados en la torre de levantamiento y se utilizan para levantar y mover el mástil.
6. **Resguardo de capota** – protección colocada sobre el operador para evitar que cualquier material o mercancía caiga sobre éste mientras está operando el montacargas.
7. **Horquillas** – pieza metálica utilizada para agarrar o sostener la carga a ser movida.
8. **Punto de pivote** – centro de gravedad del equipo.
9. **Capacidad de carga** – carga máxima que puede levantar el montacargas.
10. **Combustible** – fuente de energía que da la fuerza al montacargas. Ej. propano, eléctrico, gasolina, diesel, etc.

INSPECCION DEL EQUIPO

Debe realizarse una inspección diaria, entre cada turno de trabajo, al equipo antes de ponerlo en uso. Se debe mantener un registro de inspección por cada equipo (montacargas) en el lugar de trabajo.

Como mínimo, se debe revisar lo siguiente:

- Niveles de líquidos, tales como: combustible, aceites, agua de batería, refrigerante, etc.
- Gomas, dirección, frenos, freno de emergencia
- Mástil, carro de levantar, horquillas
- Bocina, luces
- Palancas de controles de operación

Además, otras partes esenciales del equipo deben ser inspeccionadas periódicamente por una persona calificada respaldándose con lista de chequeo destinada para ello (Ver anexo 1). La frecuencia de la inspección será determinada por el uso del montacargas.

Seguridad en el área de mantenimiento

Para prevenir lesiones o enfermedades al realizar el mantenimiento del montacargas:

- No efectúe reparaciones en un área con entorno potencialmente inflamable o combustible
- Asegúrese de que haya suficiente ventilación para evitar la acumulación de gases de escape u otros gases.
- No utilice un solvente inflamable para limpiar el montacargas. Utilice un solvente no combustible (punto de inflamación superior a los 100oF).
- ¡Nunca se ubique debajo de un montacargas que se halla sostenido sólo por un gato o debajo de cualquier pieza que se halle sostenida sólo por presión hidráulica! Instale torres de apoyo (jack stands) o un soporte seguro de bloques.
- Para evitar que los montacargas se enciendan accidentalmente, quite la llave y manténgala bajo su control o desconecte la batería mientras que efectúa las reparaciones. Si se reparará el sistema eléctrico, usted debe, obligatoriamente, desconectar la batería antes de comenzar las reparaciones Y también colocar calzos a las ruedas.

Cualquier montacargas que no pase la inspección diaria o periódica, se tiene que remover de servicio hasta que haya sido reparado.

PROCESOS DE SEGURIDAD

Todo empleado autorizado para operar montacargas deberá seguir los siguientes procesos de seguridad para evitar accidentes en los lugares de trabajo.

Al levantar la carga, el empleado debe:

- Conocer el peso aproximado de la carga para evitar sobrecargar el equipo
- Colocar el montacargas frente a la carga
- Introducir las horquillas completamente en la paleta
- Levantar la carga suavemente a una altura de 2- 4 pulgadas, aproximadamente, sobre el nivel del piso
- Inclinar el mástil hacia la cabina del operador
- Verificar que la carga esté balanceada; si no lo está, se debe asegurar o amarrar.
- No está permitido el levantamiento de personas con el montacargas, excepto cuando se utilice una plataforma aprobada para estos propósitos.

Al mover la carga, el empleado debe:

- Dar paso a peatones
- Manejar el montacargas en reversa si no tiene visibilidad
- Evitar sacar las manos, los pies o la cabeza por los lados del montacargas

- Observar la altura y el ancho por donde pasará el montacargas con la carga
- Evitar pasar sobre objetos en el piso
- Tocar bocina en áreas de poca visibilidad e intersecciones
- Encender luces si entra a un vagón o áreas oscuras
- En rampas, bajar en reversa y subir de frente con ayuda
- Respetar los límites de velocidad, si existen

Al disponer de la carga, el empleado debe:

- Observar la altura del área donde se colocará ésta
- Observar que el equipo soporte el peso de la misma
- Colocar ésta a 18 pulgadas de rociadores automáticos
- Observar la estabilidad de ésta al depositarla

Al entrar a un vagón, el empleado debe:

- Colocar calzos a las gomas del vagón y poner el freno de emergencia, si está colocado el camión de arrastre.
- Colocar la plataforma de entrada al vagón y asegurarla
- Inspeccionar el vagón (piso, paredes, etc.)
- Encender las luces del montacargas o colocar focos para iluminar el interior del vagón

Al abandonar el montacargas, el empleado debe:

- Bajar las horquillas
- Poner los controles en neutro y apagar el motor
- Poner el freno de emergencia
- En algunos lugares, llevarse las llaves del montacargas

Un montacargas se considera abandonado si el operador se aleja más de 25 pies del equipo o no tiene visibilidad del mismo.

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL OPERADOR

SEPROMAQ, capacitará y entrenará a los operadores de montacargas garantizando las competencias y conocimiento necesario para operar el equipo.

Programa de Capacitación:

El programa de capacitación tiene como objetivo desarrollar y fortalecer:

- Instrucciones formales (ejemplos: charla, conferencia, aprendizaje interactivo con computadora, video casetera, material escrito) (ver anexo 2)
- Adiestramiento práctico (ejemplo: demostraciones por persona adiestrada y ejercicios prácticos para el empleado)
- Evaluación del desempeño del operador en el área de trabajo

Cabe mencionar que dicha capacitación será impartida por una persona con el conocimiento, la destreza y la experiencia adecuada en adiestrar y evaluar a los operadores.

Contenido del adiestramiento

Tópicos relacionados al montacargas

- Instrucciones de manejo, advertencias y precauciones
- Diferencias entre éste y un automóvil
- Controles e instrumentación del montacargas (donde está, qué hace, cómo funciona)
- Operación del motor
- Dirección y manejo
- Visibilidad (incluyendo restricciones por la carga)
- Horquillas y aditamentos adaptados, limitaciones de operación y uso
- Capacidad
- Estabilidad
- Cualquier inspección y mantenimiento que el operador tenga que realizar
- Llenado de combustible o recargo de baterías
- Limitaciones de operación
- Cualquier otra instrucción de operación, advertencia o precaución enumerada en el manual del operador.

Tópicos relacionados al área de trabajo

- Condiciones de las superficies donde es operado el montacargas
- Composición de las cargas y su estabilidad
- Manipular, estibar y desestibar las cargas
- Áreas de tráfico de peatones
- Pasillos angostos u otras restricciones del lugar
- Localizaciones clasificadas como peligrosas
- Rampas u otras superficies inclinadas que puedan afectar la estabilidad del montacargas
- Ambientes encerrados, áreas de poca ventilación o mantenimiento inadecuado a los montacargas que puedan crear una acumulación de monóxido de carbono o gases del
- Escape de diesel o gasolina
- Cualquier condición ambiental única o potencialmente peligrosa del área de trabajo que impida una operación segura

Evaluación y Readiestramiento del Operador

El readiestramiento incluirá una evaluación de su efectividad al finalizar la capacitación, sin embargo, también será realizada realizado cuando:

- El operador sea observado operando el montacargas de forma insegura

- El operador esté involucrado en un accidente o un casi accidente (un incidente que casi ocasione un accidente)
- El operador recibió una evaluación que revela malas prácticas de manejo
- El operador fue asignado a un montacargas diferente
- Una condición del área cambió significativamente

Las evaluaciones serán realizadas al menos cada tres años. SERPROMAQ certificará a cada operador adiestrado y evaluado según los requisitos de la norma OSHA establecida. Esta certificación incluirá:

- Nombre del empleado
- Fecha del adiestramiento
- Fecha de la evaluación
- Nombre de la persona que realizó el adiestramiento o la evaluación

Anexos
Anexo 1: Ficha de chequeo

Lista de Comprobacion Diaria del Operador: Montacargas de Combustible o Gas Propano

Marque con un cheque, si el item está bien. Explique cualquier asunto sin marcar al pie de la página e infórmelo a su supervisor.

Núm. de Serie del Montacargas: _____

Operador: _____

Lectura del Contador Horario:	Fecha:
☐	Chequeo Visual
	Llantas están infladas y sin desgaste o daño excesivo. Tuercas están bien apretadas.
	Horquillas y mástil no están doblados, gastados, o resquebrados. Límites de contención superiores están bien.
	Ampliación del respaldo de la carga está en su lugar y no está doblado, resquebrado o suelto.
	Guarda de Protección Superior está en su lugar y no está doblada, resquebrada o suelta.
	Accesorios (si está equipado) operan bien y no están dañados.
	Carrocería del Montacargas está sin hilachas, grasa o aceite en exceso.
	Aceite del motor está lleno y sin fugas.
	Aceite hidráulico está lleno y sin fugas.
	Radiador está lleno y sin fugas.
	Nivel del combustible está bien y sin fugas.
	Conexiones de la batería están apretadas.
	Cobertores sobre la batería y otras partes peligrosas están en su lugar y asegurados.
	Placa de capacidad de carga se ve y se lee con facilidad.
	Calcomanías de Advertencia y manuales del operador se ven y se leen con facilidad.
	Cinturón de seguridad o sujetadores están accesibles y sin daños, aceitosos o sucios.

	Motor funciona suave y silencioso, sin fugas o chispas del tubo de escape (mofle).
	Bocina (claxon) funciona.
	Señal de dirección (si está equipado) funciona con facilidad.
	Luces (delanteras, traseras, y de advertencia) funcionan y están apuntadas correctamente.
	Indicadores e instrumentación están funcionando.
	Levantamiento y descenso funcionan sin dificultad y sin desvío excesivo.
	Inclinación funciona sin dificultad, desvío excesivo o "sonaja".

Lista de Comprobacion Diaria del Operador: Montacargas Eléctrico

Marque con un cheque, si el item está bien. Explique cualquier asunto sin marcar al pie de la página e infórmelo a su supervisor.

Núm. de Serie del Montacargas: _____

Operador: _____

Lectura del Contador Horario:		Fecha:
☐	Chequeo Visual	
	Llantas están infladas y sin desgaste o daño excesivo. Tuercas están bien apretadas.	
	Horquillas y mástil no están doblados, gastados, o resquebrados. Límites de contención superiores están bien.	
	Ampliación del respaldo de la carga está en su lugar y no está doblado, resquebrado o suelto.	
	Guarda de Protección Superior está en su lugar y no está doblada, resquebrada o suelta.	
	Accesorios (si está equipado) operan bien y no están dañados.	
	Carrocería del Montacargas está sin hilachas, grasa o aceite en exceso.	
	Aceite hidráulico está lleno y sin fugas.	
	Conexiones de la batería están apretadas .	
	Placa de capacidad de carga se ve y se lee con facilidad.	
	Bocina (claxon) funciona.	
	Inclinación funciona sin dificultad, desvío excesivo o "sonaja".	

	Cinturón de seguridad o sujetadores están accesibles y sin daños, aceitosos o sucios.
	Señal de dirección (si está equipado) funciona con facilidad.
	Palancas de control están marcadas, no están sueltas o pegadas y fáciles de colocarse en neutral.
	Calcomanías de Advertencia y manuales del operador se ven y se leen con facilidad.
	Luces (delanteras, traseras, y de advertencia) funcionan y están apuntadas correctamente.
	Indicadores e instrumentación están funcionando.
	Levantamiento y descenso funcionan sin dificultad y sin desvío excesivo.
	Cobertores sobre la batería y otras partes peligrosas están en su lugar y asegurados.
	Motor funciona suave y silencioso, sin fugas o chispas del tubo de escape (mofle).
	Alarma de retroceso (si está equipado) funciona.
	Maniobramiento es fácil y responde sin juego excesivo.

Anexo 2: Instrucción teorica

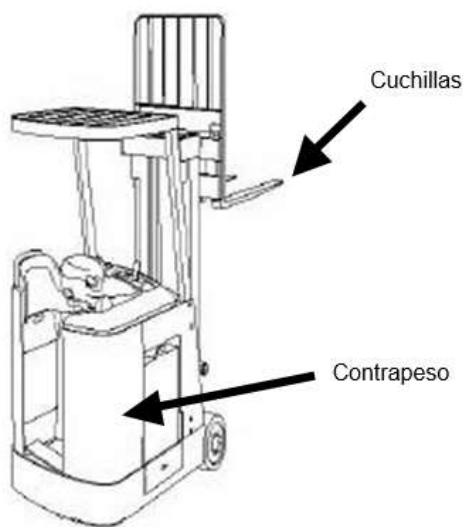
Clases de Montacargas

Un montacargas es un tipo de “vehículo industrial motorizado” abarcado en las Normas de OSHA. Tal como otros vehículos industriales motorizados, su propósito es trasladar, empujar, jalar, y levantar una carga y entonces apilarla o colocarla en un estante almacenador (en hileras). Los montacargas están disponibles en varios tamaños y capacidades. Estos son impulsados mediante baterías, gas propano, combustible de gasolina o de diesel. Algunos son diseñados para ser utilizados en ubicaciones o atmósferas peligrosas donde un montacargas común pudiera causar un incendio o explosión.

Los vehículos industriales motorizados están clasificados en siete tipos de acuerdo a sus características. En las siguientes páginas se encuentran algunas ilustraciones de montacargas comunes que se adaptan a estas clases.

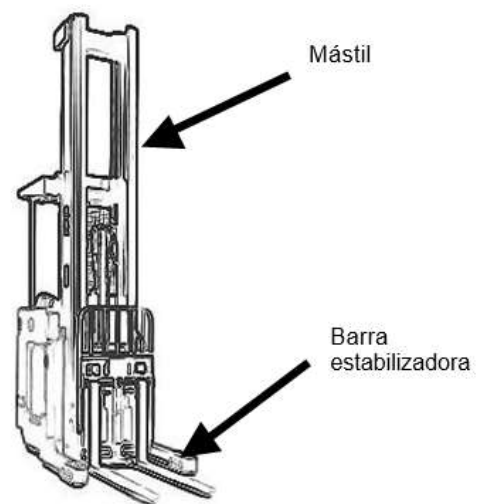
- Clase 1 - Motor eléctrico, Pasajero, Vehículos de contrapeso (llantas sólidas y neumáticas)
- Clase 2 - Vehículos de Motor Eléctrico para Pasillo Angosto (llantas sólidas)
- Clase 3 - Vehículos Manuales con Motor Eléctrico o de Pasajero (llantas sólidas)
- Clase 4 - Vehículos de Motor de Combustión Interna (llantas sólidas)

- Clase 5 - Vehículos de Motor de Combustión Interna (llantas neumáticas)
- Clase 6 - Tractores de Motor Eléctrico y de Combustión Interna (llantas sólidas y neumáticas). No existen montacargas en esta clase.
- Clase 7 - Montacargas de Terreno Escabroso (llantas neumáticas).



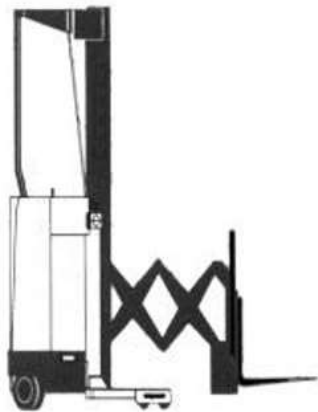
Pasajero parado: El montacargas contiene peso en la carrocería que actúa como contrapeso. El pasajero se coloca en el interior del montacargas.

Ejemplo de: Clase 1 Vehículo Eléctrico de Pasajero con Contrapeso



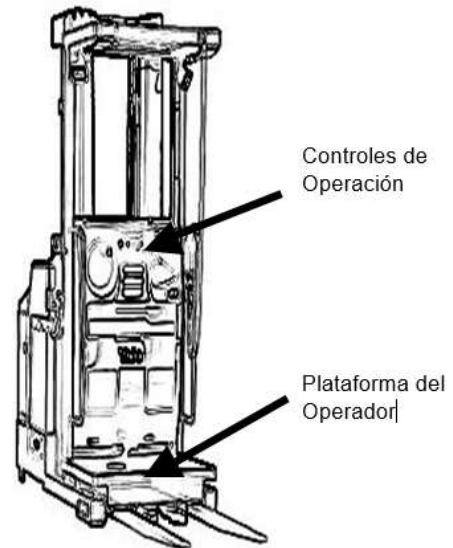
Vehículo de Pasillo Angosto para Pasajero Parado: El montacargas tiene una barra estabilizadora en ambos lados de las horquillas para suministrar estabilidad cuando no exista un contrapeso en la carrocería.

Ejemplo de: Clase 2 Vehículo Eléctrico de Pasillo Angosto



Vehículo de Alcance de Pasillo Angosto con Pasajero Parado: Las horquillas se extienden hacia adentro y afuera; también hacia abajo y arriba e inclinadas.

Ejemplo de: Clase 2 Vehículo Eléctrico de Pasillo Angosto



Vehículo Recogedor de Pedidos con Pasajero Parado: El operador se coloca o se sitúa sobre una plataforma al frente y junto con los controles es transportado a una ubicación elevada.

Ejemplo de: Clase 2 Vehículo Eléctrico de Pasillo Angosto



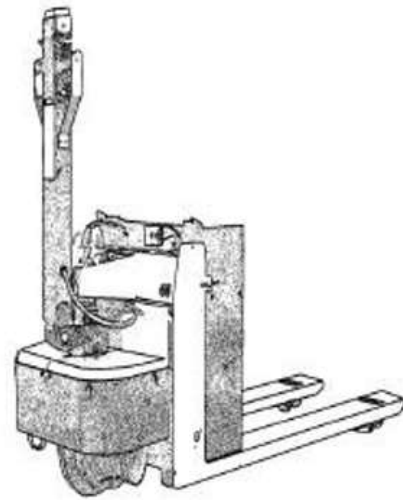
Pasajero Sentado: El montacargas tiene un contrapeso en la parte trasera.

Ejemplo de:

Vehículo Clase 1 si es impulsado con electricidad.

Vehículo Clase 4 si es impulsado con combustión interna con llantas sólidas (gasolina, diesel o gas propano)

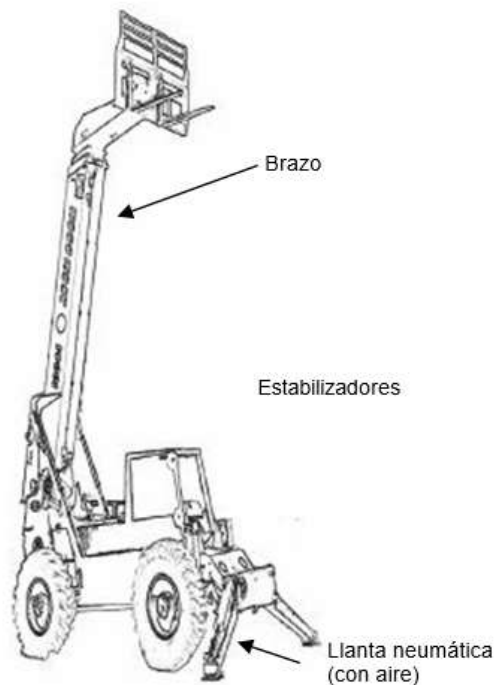
Vehículo Clase 5 si es impulsado con combustión interna con llantas neumáticas.



Carretilla Manual Motorizada de paleta: Una unidad de levantamiento bajo (a nivel del suelo) que tiene horquillas o una plataforma. Algunos modelos le permiten al operador colocarse en la parte trasera. Otros, como en este modelo, el operador tiene que andar a pie.

La versión de levantamiento elevado tiene un mástil y barras estabilizadoras.

Ejemplo de: Clase 3 Vehículo de Motor Eléctrico Manual/Pasajero



Montacargas de Terreno Escabroso de Extensión: El montacargas tiene unas llantas neumáticas voluminosas. Tiene un brazo que se alza y se extiende. Tiene estabilizadores al frente para estabilizar el montacargas cuando está sobre suelo blando o desnivelado.

Un montacargas de terreno escabroso también puede asemejarse al del pasajero, que va sentado como se demostró anteriormente. Es mucho más grande con llantas neumáticas y un gran mástil con horquillas grandes. Es impulsado mediante un motor de combustión interna.

Ejemplo de: Clase 7 Montacargas de Terreno Escabroso

Como funciona un montacargas

Conducir un montacargas es diferente que conducir un carro. En un carro o camión, las ruedas delanteras guían el vehículo. Un montacargas tiene las ruedas guiadoras en la parte trasera. La parte trasera del montacargas gira en un círculo alrededor de las ruedas frontales que apoyan la mayoría de la carga. El operador deberá revisar si la parte trasera tiene suficiente espacio para efectuar las vueltas. En el lugar de trabajo esta distancia se puede mantener



Marque los pasillos para ayudar a mantener una distancia adecuada para los

marcando permanentemente los pasillos con líneas pintadas o alineando casilleros de almacenamiento de tal manera que sea obvia la creación de pasillos para desplazarse. No obstante, estos pasillos marcados solo serán útiles si usted los mantiene libres de materiales acumulados, los cuales pueden acumularse gradualmente cuando más se necesite el espacio.

Un montacargas no responde igual como lo haría un carro al darle vuelta al volante. La dirección trasera hace difícil el frenar rápidamente o virar un montacargas y, todavía mantener control. Por lo tanto, es importante que no se conduzca un montacargas demasiado rápido o dar vueltas en las esquinas bruscamente.



El conducir la carga cuesta abajo pudiera resultar en la pérdida de la carga y del control del montacargas.

Si usted conduce un montacargas en una inclinación, usted debe mantener la carga en el lado cuesta arriba. De otra



Mantenga la carga cuesta arriba para mantener el control del montacargas.

manera, ¡podría ser que no tuviera ningún peso en las ruedas que dirigen y así perder el control! La carga también podría caerse o causar que el montacargas se vuelque. Muy a menudo una carga grande en el montacargas obstruye la visión del conductor en cierta dirección. A veces podría ser necesario viajar distancias largas con la carga hacia la parte trasera (en reversa para la mayoría de los montacargas).

Características de Seguridad de los Montacargas

Una ampliación en el respaldo de las horquillas ayuda a prevenir que la carga se resbale hacia atrás o caiga hacia el operador. Esto se requiere cuando las cargas son levantadas demasiado alto y el tipo de carga permite que toda o parte de la carga caiga hacia atrás cuando sucede que se acelere, se detenga de repente el montacargas o al conducir sobre superficies disparejas.

- Se requiere cuando se manejan objetos pequeños o unidades que no están atadas
- Las aberturas que no sean más anchas de 6 pulgadas
- La carga no debe obstruir su visión
- Su tamaño y potencia deberán ser capaces de prevenir que la carga o cualquier parte de la carga caiga hacia el operador.

Una guarda de protección superior impide que un objeto que está en las horquillas o en un estante bastante elevado, caiga hacia el operador mientras escoge o coloca una carga durante el levantamiento. La mayoría de los mástiles verticales están equipados con una estructura protectora contra objetos que caen; otros montacargas, tales como los de terreno escabroso, están equipados con estructuras protectoras contra volcaduras. La guarda de protección no está diseñada para aguantar el impacto de una carga llena. Pudiera ser útil en esquivar bultos pequeños. Se requiere en todos los montacargas que puedan levantar una carga por encima del operador, al menos que ciertas condiciones tales como la falta de distancia libre adecuada no permita que el montacargas sea utilizado.

- Deberán ser lo suficientemente grandes para extenderse sobre el operador bajo circunstancias normales
- No deberá interferir el campo de visión
- La guarda de protección superior no deberá tener aberturas mayores de 6 pulgadas en una de las dos dimensiones.

Sujetadores para el Operador lo mantendrán en su asiento en caso de que golpee un objeto o se vuelque el montacargas. La norma para los vehículos industriales motorizados no requiere específicamente el uso de cinturones de seguridad. No obstante, a los empleadores se les requiere que protejan a sus

empleados de peligros serios e identificables así como se requiere que todos los empleados hagan uso pleno de los dispositivos de seguridad. Además, se espera que los empleadores se adhieran a las recomendaciones del fabricante tocante a la maquinaria. La mayoría, si no todos, de los fabricantes de vehículos industriales recomiendan el uso de sujetadores para el operador e instalan sistemas de sujetadores para el operador en los vehículos nuevos donde se puedan sentar. Desde 1992, a los fabricantes de montacargas se les ha exigido que equipen los montacargas nuevos con sujetadores para el operador tales como cinturones de seguridad. Muchos de los fabricantes de montacargas ofrecen sistemas de sujeción que pueden actualizar los montacargas más viejos.

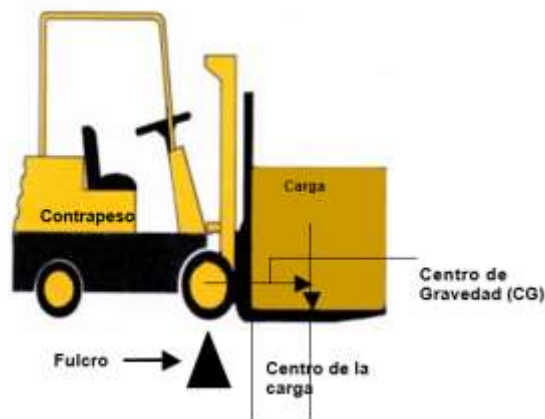
Si su montacargas comienza a volcarse, usted está más seguro cuando se queda en su asiento, agarrese firmemente, e inclínese en la dirección opuesta de la caída en vez de tratar de brincar fuera de este. Muchos de los accidentes mortales han sucedido debido a que el operador ha tratado de brincar. Cuando el montacargas comienza a volcarse, se desplazara más despacio – haciendo creer al operador que hay tiempo para brincar. Una vez que el centro de gravedad sobrepasa la línea de la rueda, el montacargas caerá rapidamente. El guarda de protección superior del montacargas prenderá rápidamente o triturará al operador que ha brincado.



El no ponerse el cinturón de seguridad pudiera resultar en que el operador sea aventado hacia fuera de la jaula protectora en caso de volcadura

Si su montacargas tiene un sujetador tal como un cinturón de seguridad o una barra de seguridad sobre las rodillas, usted deberá usarlas.

¿Cómo el montacargas transporta y levanta cargas pesadas de manera segura?



Un montacargas está contrabalanceado y funciona teniendo en cuenta el principio de balanceo (sube y baja). Una carga sobre una viga (horquillas) sostenida por un fulcro o punto de apoyo (ruedas delanteras) hace contrapeso con el peso del otro extremo de la viga (cuerpo del montacargas y el contrapeso construido dentro de él).

¡Deliberadamente, los montacargas están diseñados y fabricados sin balancear! La carga de las horquillas debe balancearse con el peso de la carretilla elevadora para que ese principio funcione. Se necesita una carga adecuada para balancear el

“sube y baja”. ¡Debe balancear ambos extremos! Una carretilla elevadora correctamente cargada no excede la capacidad indicada del vehículo, la cual se muestra en la placa de información del mismo.

Se puede determinar si el montacargas transportará una carga de manera segura o se inclinará hacia adelante comparando el “momento” (una tendencia a producir movimiento) de la carga y el montacargas. El momento equivale a la distancia desde el punto de apoyo (o fulcro) hasta el centro de gravedad (el punto en el que se concentra todo el peso) multiplicado por el peso.

El momento es la distancia que se mide desde el punto en el que el vehículo se inclinará hacia atrás hasta la línea de acción de los objetos.

Ejemplo: una carga ancha de 36” uniformemente distribuida en las horquillas tiene un punto de gravedad de 18” desde la parte delantera de las

horquillas¹. Si la carga pesa 4,000 libras, entonces el momento de la carga será (18" X 4000 libras) = 72,000 pulgadas-libras.

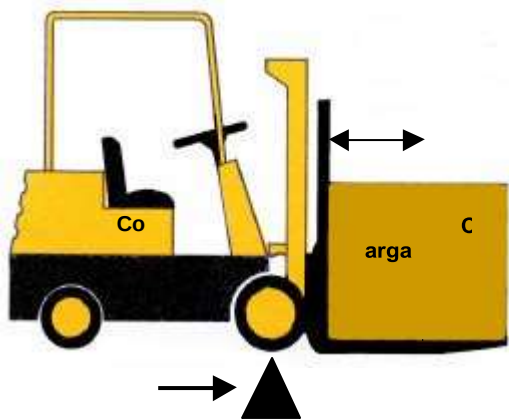
Si el "momento" del montacargas es mayor o igual a 72,000 pulgadas-libras de la carga, entonces el montacargas transportará la carga de manera segura.

El montacargas cuenta con una placa de capacidades que le indica al usuario las cargas que se podrán levantar de manera segura. Si la placa dice que la capacidad es de 30,000 libras o menor, entonces la capacidad está indicada para una carga con un centro de gravedad de 24" desde la parte delantera de las horquillas. Si la capacidad del montacargas es mayor que 30,000 libras, entonces la etiqueta indicará una carga con un centro de gravedad de 36" o 48", ya que los montacargas más grandes, por lo general, levantan físicamente cargas más grandes.

Capacidad	Tipo de Montacargas Id.	Capacidad con el																
WARNING IMPROPER OPERATION OR MAINTENANCE COULD RESULT IN INJURY OR DEATH. DO NOT OPERATE OR WORK ON THIS TRUCK UNLESS YOU ARE PROPERLY TRAINED. READ AND UNDERSTAND THE OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL. ADDITIONAL MANUALS ARE AVAILABLE FROM DAEWOO DEALERS.																		
DAEWOO																		
ALLOWABLE MACHINE WORKING CAPACITY WITH MAST VERTICAL																		
<table border="1"> <tr> <td>BACK TILT MAST</td> <td>FEET</td> <td>TIRES</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>TIRE PRESS.</td> <td></td> <td>DRIVE TIRE TREAD</td> <td>38.4 IN</td> </tr> <tr> <td>MACHINE WGT.</td> <td>3615 LB</td> <td>W/ATTACH</td> <td>3986 LB</td> </tr> <tr> <td>ATTACH</td> <td>HSS</td> <td>ID</td> <td>0370173</td> </tr> </table>			BACK TILT MAST	FEET	TIRES	S	TIRE PRESS.		DRIVE TIRE TREAD	38.4 IN	MACHINE WGT.	3615 LB	W/ATTACH	3986 LB	ATTACH	HSS	ID	0370173
BACK TILT MAST	FEET	TIRES	S															
TIRE PRESS.		DRIVE TIRE TREAD	38.4 IN															
MACHINE WGT.	3615 LB	W/ATTACH	3986 LB															
ATTACH	HSS	ID	0370173															
MODEL: 255-2 SERIAL NO: 0-01593 TYPE: G/LP																		
STD. MACH. CAP: 5000 LB																		
AT LOAD CTR "A" 24 IN																		
AT FORK HDG "B" 173 IN																		
Machine Capacity <table border="1"> <tr> <td>W/O ATTACH</td> <td>LB</td> <td>IN</td> <td>IN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KG</td> <td>MM</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>W/ATTACH</td> <td>4500 LB</td> <td>24 IN</td> <td>180 IN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>KG</td> <td>MM</td> <td>MM</td> </tr> </table>			W/O ATTACH	LB	IN	IN		KG	MM	MM	W/ATTACH	4500 LB	24 IN	180 IN		KG	MM	MM
W/O ATTACH	LB	IN	IN															
	KG	MM	MM															
W/ATTACH	4500 LB	24 IN	180 IN															
	KG	MM	MM															
Machine Conforms to X Standards ANSI B56.1 ☒ ANSI B56.6 ☐ FEM Sec. IV ☐ Other ☐																		

Este montacargas de gas propano puede levantar de manera segura 5,000 libras. 173' pies de altura con un centro de gravedad de 24" desde el frente de las horquillas. Con un accesorio etiquetado "HSS", la carga de seguridad baja hasta las 4,500 libras.

Utilizando el ejemplo y la placa de capacidad anteriores, un montacargas con una indicación de 5,000 libras levantaría de manera segura una carga con un momento de más de $(24" \times 5,000 \text{ libras}) = 120,000 \text{ pulgadas} - \text{libras}$. En ese caso, una carga superior a esa se levantaría de forma segura.



momento del montacargas

Momento del Montacargas = $(24" \times 5,000 \text{ libras}) = 120,000 \text{ pulgadas-libras}$

Momento de la carga = $(18" \times 4,000 \text{ libras}) = 72,000 \text{ pulgadas-libras}$

Se puede levantar la carga sin peligro debido a que el momento de la carga es menor que el

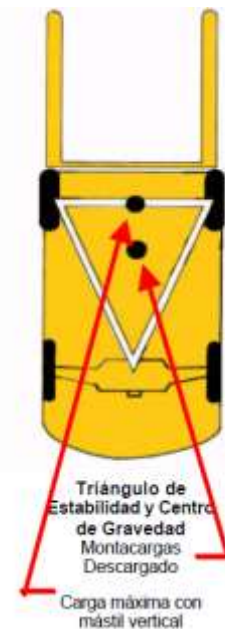
Sin embargo, si la carga de 4,000 libras tenía 66" de ancho, el momento de la carga sería $(33" \times 4,000 \text{ libras}) = 132,000 \text{ pulgadas-libras}$ que resultaría mayor que el momento del montacargas. El montacargas se inclinaría hacia adelante.

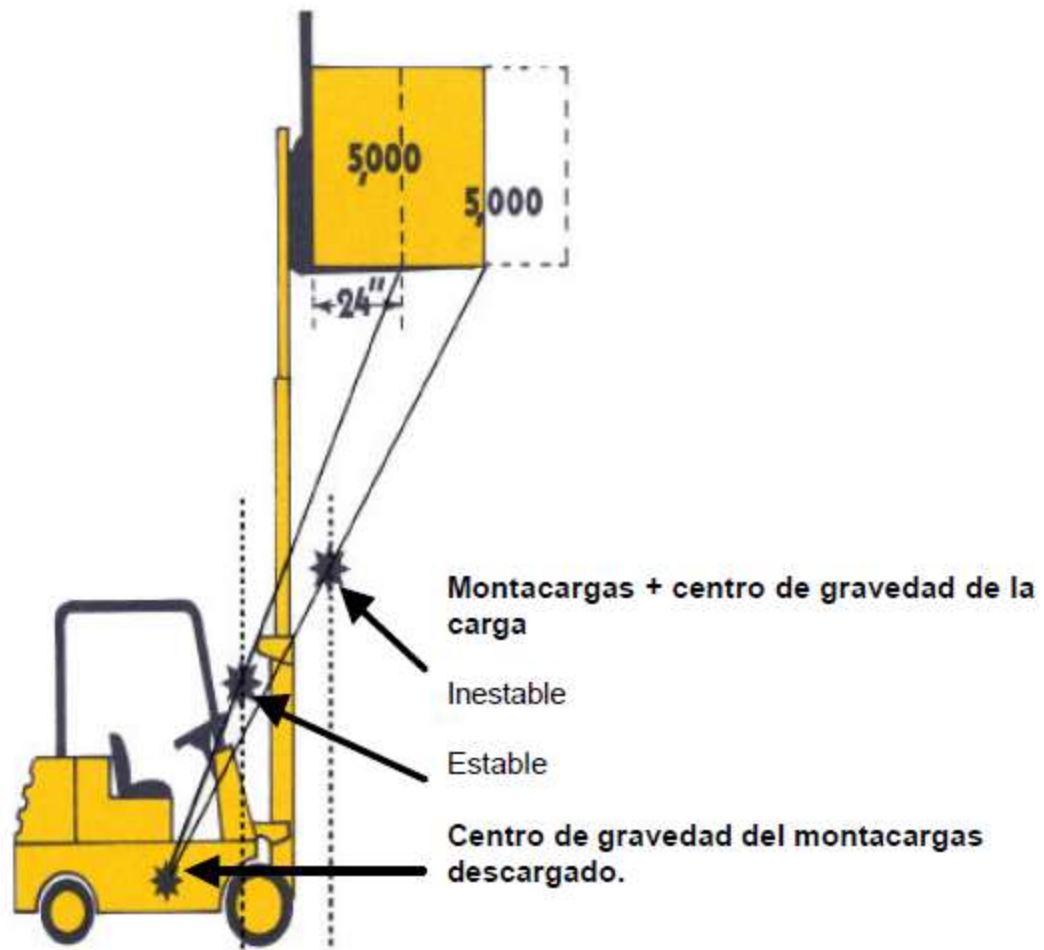
Mientras la carga se esté levantando, es posible que el montacargas se caiga hacia un costado o bien se incline hacia adelante. El operador debe considerar tanto el centro de gravedad como la carga del montacargas. Ese centro de gravedad combinado se mueve mientras también lo hace la carga y mientras el montacargas se desplaza sobre superficies que son irregulares o inclinadas.

El montacargas tiene un “triángulo de estabilidad”. Como se muestra en el dibujo, los lados del triángulo están formados por el centro de cada rueda delantera y el centro de la rueda trasera o el centro del eje, si el montacargas cuenta con dos ruedas traseras. Se debe trazar una línea vertical dentro del triángulo de estabilidad que se extiende desde el centro de gravedad de la combinación vehículo – carga para evitar que el montacargas se incline hacia delante, se caiga hacia un costado o bien deje caer la carga.

El centro de gravedad de la combinación montacargas-carga puede moverse fuera del triángulo de estabilidad si:

- o La carga se levanta con los extremos de las horquillas.
- o La carga se inclina hacia delante.
- o La carga se inclina demasiado hacia atrás cuando se levanta, la carga es ancha o, el movimiento del montacargas causa que el centro de gravedad cambie.





Esas acciones afectarán de las siguientes maneras:

Acción	Movimientos del centro de gravedad:
Inclinar la carga hacia delante	Hacia el eje frontal
Elevar la carga mientras está inclinado hacia delante	
Manejar en un lugar de inclinación con la carga cuesta abajo	
Frenar hacia adelante o acelerar en reversa	
Inclinar la carga hacia atrás	Hacia el eje trasero
Elevar la carga mientras está inclinado hacia atrás	
Manejar en un lugar de inclinación con la carga cuesta arriba	
Acelerar hacia adelante o frenar en reversa	
Manejar en una superficie inclinada	Hacia la parte de abajo del triángulo
Manejar en una superficie irregular o escabrosa	Hacia la rodera o parte inferior del triángulo
Girar	Hacia el lado que esté enfrentando la dirección original de la trayectoria

Para evitar que su montacargas se vuelque, caiga hacia algún costado o deje caer la carga:

- o Asegúrese de que la carga se encuentre estable y bien acomodada sobre las horquillas.
- o No incline las horquillas hacia delante excepto cuando levanta o deposita una carga.
- o Tire la carga hacia atrás sólo lo suficiente para estabilizarla.

- o Mantenga la carga baja, solamente un poco por encima del suelo, y con las horquillas hacia atrás cuando se esté desplazando.
- o En lo posible, cruce diagonalmente las líneas férreas.
- o Ingrese directamente a los ascensores.
- o Mantenga la carga cuesta arriba cuando suba o baje por una superficie inclinada.
- o Maneje a una velocidad que le permita detenerse dentro del triángulo de estabilidad de manera segura.
- o Disminuya la velocidad en superficies húmedas o resbaladizas.
- o Disminuya la velocidad para girar.
- o Evite manejar sobre objetos sueltos o en superficies con surcos o baches.

Maniobrando un montacargas de manera segura

Condición de la superficie

La superficie sobre la que funciona el montacargas puede ocasionar graves problemas de seguridad. Objetos sueltos, lomas de burro (baches) y sitios hundidos pueden hacer que se pierda el control de la dirección, que el montacargas se detenga repentinamente o que se caiga la carga. Una superficie sucia y blanda puede hacer que una rueda se hunda, desestabilizando así, una carga elevada y el montacargas.

Cualquier superficie sobre la que se desplace el montacargas debe poder sostener el montacargas y su carga con un factor de seguridad cuatro. Si un



montacargas que pesa 7,000 libras (3175 Kg) lleva una carga de 3,000 libras (1360 Kg.), el piso debe poder sostener 40,000 libras (18140 Kg). Se debe recordar que casi todo el peso de la carga más una parte del peso del montacargas puede centrarse cerca de una sola rueda.

Deben evitarse superficies mojadas, aceitosas o cubiertas de hielo. Límpielas tan pronto como sea posible.

Desplazamiento

La norma básica para el desplazamiento consiste en mantener el montacargas bajo control en todo momento. Otras normas son:

- Opere el montacargas sólo en el asiento o puesto del operador. Nunca encienda o maneje los controles cuando se está ubicado al lado del montacargas.
- Nunca permita otros pasajeros, a menos que el montacargas se haya diseñado para ello.

- No ponga ninguna parte del cuerpo entre los soportes verticales del mástil o, mientras que se desplace, fuera del armazón del montacargas.
- Mire siempre en la dirección del desplazamiento y mantenga una visión clara de la ruta de desplazamiento. Desplácese en reversa si la carga bloquea el campo de visión.
- Cumpla siempre con los límites de velocidad que indican los carteles del lugar de trabajo. El montacargas no debe ir a más velocidad que una persona caminando a paso ligero.
- Mantenga una distancia de al menos tres montacargas entre su montacargas y cualquier montacargas que se desplace delante del suyo.
- No se adelante a ningún montacargas que se desplace en la misma dirección si se ubica en un punto ciego, una intersección u otra ubicación peligrosa.
- Jamás conduzca el montacargas hacia una persona que se ubica frente a un banco o cualquier otro objeto fijo.
- Nunca permita que alguien camine o permanezca debajo de las horquillas del cargador izado: sin importar si el cargador lleva o no una carga.
- Verifique que haya suficiente espacio entre el piso y las vigas, luces, rociadores y tubos para que pasen el montacargas y la carga.
- Nunca utilice el montacargas sin la seriedad y prudencia debidas.

Empleados a pie

Debe hacerse todo lo posible para advertir a los empleados que el montacargas se halla cerca. Deben utilizarse bocinas, alarmas audibles de respaldo y luces intermitentes para advertir a los empleados y otros operadores que se encuentren en el área. Las luces intermitentes son especialmente importantes en aquellas áreas en que el nivel de ruido ambiental es elevado.

- Siempre que sea posible, separe la circulación de montacargas de los empleados que no trabajan con ellos.
- Restrinja ciertos pasillos a empleados a pie solamente o a montacargas solamente.
- Restrinja el uso del montacargas cerca de relojes registradores, salas de recreación, cafeterías y salidas principales. Esto es particularmente importante cuando el flujo de empleados a pie es más alto (por ejemplo, durante el cambio de turnos o durante los recesos laborales).
- Instale barreras físicas donde sea conveniente para garantizar que los lugares de trabajo están aislados de los pasillos por los que se desplazan los montacargas.
- Examine las intersecciones y otras esquinas de poca visibilidad para determinar si es conveniente ubicar espejos de techos curvados para mejorar la visibilidad de los operadores de montacargas o de los empleados a pie.

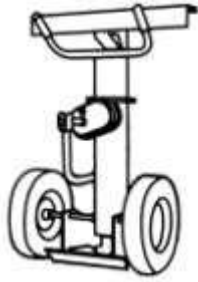
Conducción hacia camiones, remolques y vagones de ferrocarril

Los montacargas suelen conducirse hacia camiones, remolques o vagones de ferrocarril sobre una plataforma de carga (conocida también como placa de cruce) en las zonas de carga. Si el camión, el remolque o el vagón no están asegurados a la plataforma de carga o calzados adecuadamente, con el tiempo pueden moverse. La plataforma de carga puede caerse entre el vagón y zona de carga cuando el montacargas la cruza.



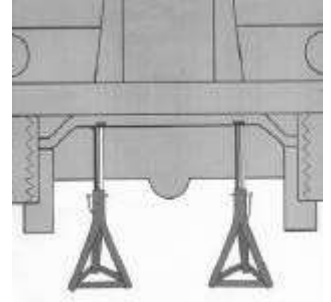
Coloque calzos en las ruedas traseras de los camiones o remolques para prevenir que se desplacen lejos de la plataforma de carga. Note como el rótulo le indica al conductor que atore bien las ruedas.

Usted puede asegurar los calzos de ruedas con una cadena en cada zona de carga y decirles a los conductores del camión que ellos deben colocarlas al frente de las ruedas traseras. Otra manera de asegurar el remolque es mediante utilizando un sistema sujetador del vehículo localizado en la zona de carga que se ancla a una barra debajo del remolque cuando éste retrocede a su lugar. Este sistema le señalara cuando la restricción sea activada o si existe un problema.



Gato de Remolque

El pavimento de algunas zonas de carga se inclina cuesta abajo hacia la zona de carga. Esto no es un sustituto para la colocación de calzos en las ruedas.



Torres de soporte (jack stands) colocadas debajo del vehículo después de ser levantado con un gato.

En algunas ocasiones se deja el remolque en una zona de carga sin el camión conectado. Utilice torres de soporte para prevenir que el remolque termine con la parte trasera hacia arriba cuando un montacargas se dirija al frente del remolque para cargar o descargar.

Una cubierta portátil para la plataforma deberá asegurarse en su lugar para prevenir que se mueva. Algunas placas tienen clavijas que son insertadas en los lados y se proyectan por debajo de la cubierta. Esto previene que se mueva hacia la zona de carga o hacia el remolque. Para prevenir dedos machucados y



Una protuberancia debajo de la superficie previene que la cubierta de la plataforma se salga de su soporte

lograr un manejo sin peligro, una cubierta portátil para la plataforma también deberá tener asideros u orejetas que le permitan al montacargas levantarlas.

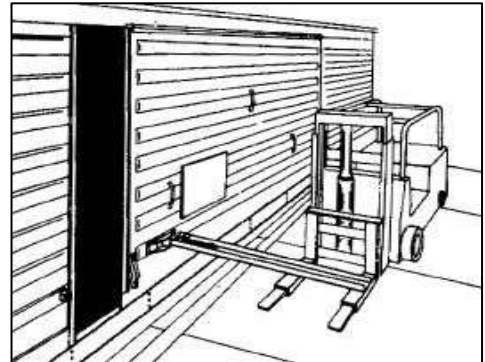
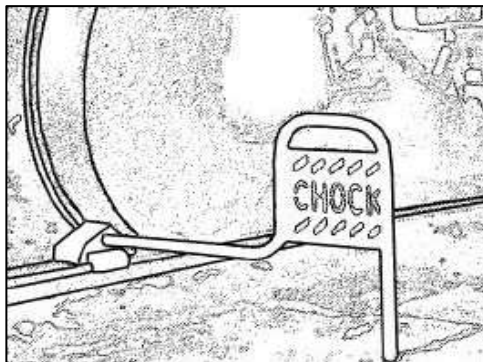
Mantenga una distancia segura de la orilla de la zona de carga o de la rampa. Pinte la orilla de amarillo o alternando con rayas diagonales de color amarillo y negro para avisar tanto del peligro de caída como de la probabilidad de ser prensado mediante el remolque cuando éste retrocede a la zona de carga. Algunas zonas de carga tienen rieles de guía (bull rail) que impiden que una rueda se resbale hacia fuera de los lados de la zona de carga donde un montacargas no tiene que cruzar para entrar al remolque.



Cualquier parte de la orilla de la zona de carga que esté a cuatro pies o más por encima de la superficie adyacente deberá tener una baranda de protección convencional. Rieles desmontables (tales como los rieles de

cadenas) y los postes pueden ser usados en el lugar donde los camiones o remolques serán cargados.

Utilice calzos montados en rieles para asegurar un vagón de tren. Esto también impide que cualquier persona mueva el vagón mientras el montacargas está en función. Un rótulo con la palabra “ALTO” (**STOP**) atado a las vías del tren es una manera de señalar que el vagón no deberá ser desplazado. Un accesorio especial deberá ser utilizado si el montacargas es usado para abrir la puerta del vagón del tren.



El riel de guía a la orilla de una zona de carga despejada reduce el riesgo de que las ruedas del montacargas se resbalen.

Cargando y descargando el montacargas

Revise la carga antes de levantarla.

- ¿Está estabilizada o habrá partes que se deslizarán o se caerán durante el transporte? Asegúrela tanto como sea necesario. Los dibujos de abajo muestran algunos patrones comunes de bloqueo de la paleta.
- ¿Las dimensiones y peso de la carga se encuentran dentro del índice de capacidad del montacargas y a la altura y extensión en la que va a manejarla? Si no es así, ¿puede fraccionar la carga en partes más pequeñas?



Bloque

El más común.
El nivel superior puede inestabilizarse si no se ata con alambre o Correa.



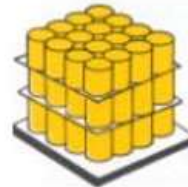
Ladrillo

Los envases están entrelazados al girar cada nivel 90 grados.



Molinete

Utilizado cuando el patrón tipo ladrillo es inestable.



Patrones de Apilado Irregulares

Madera en tiras o contrachapada (plywood) o cartón pesado entre las capas pueden ayudar a estabilizar moldes, sacos, y otras figuras irregulares.



Cuando levante la carga:

- Asegúrese de que la carga no exceda la capacidad del montacargas.
- Muévase directamente a la posición frente a la carga.
- Coloque las horquillas bien separadas para balancear la carga.



Los tirantes del estante están reforzados contra cualquier daño del montacargas

- Coloque las horquillas totalmente debajo de la carga.
- Asegúrese de que la parte inferior de la carga se eleve a la altura de viaje adecuada.
- Inclíne el mástil ligeramente hacia atrás para estabilizar la carga y levantarla.
- Antes de dar marcha atrás, verifique que detrás y a ambos lados no haya peatones ni otro tipo de tráfico.

Verifique el destino antes de ubicar la carga.

- ¿La superficie de destino es plana y estable o, la carga puede rodar, inclinarse o tambalearse?
- Nunca ubique las cargas pesadas sobre las livianas.
- Observe la cantidad máxima de paquetes y la orientación si esta información se encuentra impresa en el cartón.
- ¿Conoce la capacidad de carga que tiene su estante o depósito de destino?
- ¿Las patas o soportes del estante están inclinados o desenganchados?
¡Se desconoce la capacidad de carga para un estante dañado! Espere hasta que la parte dañada sea reemplazada antes de ubicar la carga.

- ¿Están los estantes dispuestos, parte trasera con parte trasera y, con un depósito detrás donde usted ubicará la carga? Puede necesitar que alguien esté en el pasillo contiguo para controlar el acceso mientras usted ubica la carga.
- ¿Se encuentran en buena condición los tirantes o superficies entre los estantes de adelante y de atrás?
- Si está apilando, ¿hay otras estructuras en el depósito en buenas condiciones y capaces de soportar una carga más a las que ya están sosteniendo?

Cuando ubique la carga en su destino:

- Muévase directamente a la posición frente al estante o pila donde tiene que ubicar la carga.
- Cuando esté listo para ubicar la carga, incline el mástil a nivel.
Solamente, incline hacia adelante cuando la carga esté sobre el punto donde debe ubicarse.
- Baje las horquillas y tírelas hacia atrás.
- Verifique que la carga se encuentre estable.
- Nunca camine o se quede debajo de una carga elevada. Tampoco permita que nadie pase por debajo de ella.

- Antes de dar marcha atrás, verifique que detrás y a ambos lados no haya peatones ni otro tipo de tráfico.

Descuidar el montacargas

Se considera que un montacargas está descuidado cuando su operador no se encuentra a la vista o, si lo está mirando, se encuentra a 25 pies o más del mismo. Si deja solo al montacargas, baje las horquillas a nivel del piso. También, establezca los controles en el punto neutral y ponga los frenos. Si el montacargas se encuentra en un lugar inclinado, bloquee las ruedas.

Si se baja del montacargas y se encuentra dentro de los 25 pies, debe, al menos, bajar las horquillas, poner los controles en el punto neutral y poner los frenos



Frenos MICO. Este dispositivo de palanca de aplicación de cierre de frenos no es un sustituto para el freno de mano mecánico. ¡Esto es solo un freno suplementario! Se pueden usar junto con el freno de mano mecánico principal. Estos dispositivos no dejan escapar el aceite para frenos en el sistema. El poder de retención puede ser reducido mediante la disminución de la temperatura

ambiental, así como por muy pequeñas cantidades de escapes de fluido interno o escapes de fluido externos existentes.

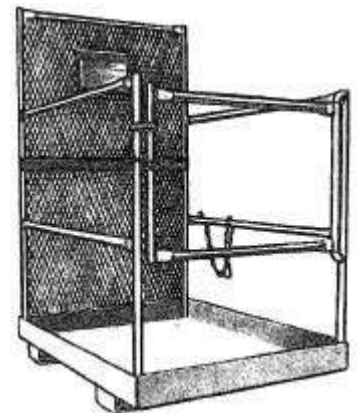
Subir y bajar personas

¡Nunca permita que nadie sea alzado mientras esté sobre las horquillas o sobre una plataforma elevada por las horquillas! Si quiere usar un montacargas para subir a un empleado a un lugar alto, utilice una plataforma o una estructura especialmente construida para ese propósito y que cumpla con las siguientes condiciones:

- La plataforma debe tener barandas de seguridad: una baranda en la parte más alta a 36" – 42" sobre la plataforma (39" a 45" en el lugar de construcción), una baranda intermedia y una plataforma para apoyar los pies. También debe evitar el contacto con cadenas y puntos de cizalladura en el mástil.
- La plataforma debe estar asegurada a las horquillas con un tornillo o una cadena.
- Chequee con el fabricante del montacargas y verifique que el sistema hidráulico no permite que el mecanismo de elevación caiga a una velocidad superior a los 135 pies por minuto en caso de una falla en el sistema.

Verifique que el montacargas haya pasado las pruebas para utilizar esa plataforma.

- Cierre o asegure el control de inclinación para evitar que la barrera flotante se tuerza.
- El operador del montacargas debe encontrarse en la posición normal de operación cuando eleve o baje la plataforma. El operador debe estar cerca del montacargas mientras se eleva a un trabajador.
- Una plataforma de trabajo para montacargas tiene barandas regulares y una rejilla para impedir contacto con las partes movientes del mástil. Una cadena asegura la plataforma al mástil.
- No mueva el montacargas entre dos puntos cuando un trabajador está en la plataforma, excepto que lo haga lentamente o que maniobre a una velocidad baja.



Una plataforma de trabajo para montacargas tiene barandas regulares y una rejilla para impedir contacto con las partes movientes del mástil. Una cadena asegura la plataforma al mástil.

Otros montacargas recogedores de pedidos están diseñados para que el operador se eleve junto con los controles a una posición elevada. Sin embargo, si la estación del operador no cuenta con las barreras de seguridad en los lados abiertos impuestas por las normas, entonces el operador debe usar un arnés de cuerpo completo con un cordón que se sujete al ancla aprobada por el fabricante.

Recarga de combustible o baterías

Cuando se recarga combustible o baterías, deben tomarse las siguientes precauciones:

- No fume ni permita que haya equipos que puedan generar llamas, chispas o arco eléctrico en la zona de recarga.
- Asegúrese de que haya suficiente ventilación para liberar los gases.
- Al recargar, ponga los frenos y atore las ruedas.
- Use el equipo de protección personal.
- Asegúrese de que haya un extintor de fuego cerca.
- Asegúrese de que haya una barrera que proteja el surtidor de combustible o el cargador de batería contra daño del vehículo.

Montacargas de Gas Licuado de Petróleo o Propano (LPG)

El LPG es muy frío. Use guantes al cambiar los tanques de LPG. Verifique que no haya escapes antes de trabajar.

Montacargas de gasolina o diesel.

- Apague la máquina y ponga el freno de mano antes de cargar gasolina o diesel.
- Limpie el combustible que se haya derramado antes de volver a encender la máquina.

Montacargas operados con batería

- Cuando se recargan las baterías, mantenga las tapas de ventilación de la batería en su lugar para evitar que se produzca un derrame de electrolitos (Verifique que las tapas de ventilación no estén bloqueadas).
- Mantenga abierto el compartimiento de la batería para disipar el calor.
- Mantenga las herramientas y otros objetos de metal fuera de la parte superior de la batería para evitar que se produzca un arco eléctrico o una explosión por un cortocircuito en las terminales.
- Al agregar líquido a la batería, use lentes de seguridad y una careta para protegerse de salpicaduras o derrames de electrolitos.
- Las áreas donde se recargan las baterías deben contar con un método para eliminar y neutralizar el electrolito derramado.

- No intente sacar una batería del montacargas a menos que esté capacitado y que la zona de recarga se encuentre equipada con una grúa diseñada para este propósito.
- Si una batería recibe mantenimiento fuera de la rutina de recarga, el empleador debe proporcionar una estación para lavarse los ojos que pueda alcanzarse dentro de diez segundos y que pueda proveer .4 galones de agua por minuto durante 15 minutos.

Conduciendo bajo techo y en otras ubicaciones peligrosas

Peligro del Monóxido de Carbono



Los motores de combustión interna producen monóxido de carbono.

Este gas puede intensificarse rápidamente en cualquier área bajo techo. La gente se puede asfixiar sin siquiera darse cuenta de que están siendo expuestos. Confusión, dolor de cabeza, mareos, fatiga, y debilidad pueden presentarse demasiado rápido a las víctimas como para salvarse a ellos mismos. El envenenamiento de monóxido de carbono puede causar daño permanente en el cerebro, incluyendo cambios en la personalidad y en la memoria. Una vez inhalado, el monóxido de carbono disminuye la habilidad de la sangre de acarrear oxígeno al cerebro y a otros órganos vitales. Aún dosis

pequeñas de monóxido de carbono pueden desencadenar dolores en el pecho y ataques al corazón en personas con enfermedad de coronariopatía.

Las normas de OSHA establecen la exposición máxima permitida al monóxido de carbono. Los montacargas accionados con gasolina no deberán ser maniobrados bajo techo. Los montacargas de propano deberán inspeccionarse y darse mantenimiento regularmente. Si usted está preocupado por el nivel de exposición en un lugar encerrado donde se opera un montacargas, póngase en contacto con un higienista industrial calificado para tomar medidas y hacer recomendaciones sobre cómo mejorar la ventilación.

Designaciones de Montacargas y ubicaciones peligrosas

Todos los montacargas tienen una designación de peligro asignada a estos que informa sobre si son adecuados para uso en ciertos tipos de atmósferas peligrosas. Usted puede encontrar la designación en la placa de capacidad de la carga del montacargas. La tabla a continuación explica las designaciones.

Tipo	Resguardo integrado contra Peligro de Incendio
D (montacargas de diesel)	Mínimo
DS	D + adicional para sistemas de combustible, tubo de escape y eléctrico
DY	DS + todo equipo eléctrico encerrado
E (montacargas eléctrico)	Mínimo
ES	E + previene chispas y limita temperaturas en la superficie
EE	ES + todos los motores eléctricos y equipo completamente encerrado
EX	Puede ser usado en atmósferas de vapor inflamables o polvorientos
G (montacargas de gasolina)	Mínimo
GS	G + adicional para sistemas de combustible, tubo de escape y eléctrico
LP (Petróleo Líquido(Propano))	G + resguardos mínimos para gas propano (LPG)
LPS	LP + adicional para sistemas de combustible, tubo de escape y eléctrico

Para seleccionar el montacargas adecuado, usted debe conocer el tipo de lugar (Clase), el nombre del químico o sustancia y que probabilidad existe que la condición peligrosa vaya a estar presente (División).

Clase I	Contiene gases o vapores inflamables
Clase II	Contiene polvos de rápido incendio
Clase III	Contiene fibras que se incendian fácilmente
No Clasificado	Es una tienda, ubicación comercial o industrial sin tener las condiciones peligrosas descritas anteriormente

Una ubicación de *División I* tiene un gran potencial de que el peligro esté presente.

Una ubicación de *División II* tiene un mínimo potencial para que se desarrolle un peligro.

Use la tabla en la siguiente página para seleccionar un montacargas seguro.

1. Mire la primera columna para la clase de peligro del material.
2. Encuentre el renglón que indica el manejo del químico o substancia.
3. Escoja la segunda o tercera columna basándose en la división que representa la condición de exposición.
4. El tipo de montacargas que puede ser utilizado (si hay alguno) está alistado en la intersección del renglón y la columna.

Clasificación del Peligro		Designaciones Aceptables para Montacargas	
Clase I Gases o vapores combustibles están o puede que estén presentes en cantidades suficientes como para causar una explosión o encendido		División I Existe una condición continua, intermitente, o periódicamente bajo condiciones normales de funcionamiento.	División II Condición pudiera ocurrir accidentalmente e.g.: perforación de un contenedor de almacenaje.
- Acetileno • Butadieno • Óxido de Etileno - Hidrógeno (o gases o vapores equivalentes en peligro al hidrógeno, tal como gas manufacturado) Óxido de Propileno • Acetaldehído Ciclopropano • Éter de dietilo • Etileno Isopreno • Hidracina de dimetilo asimétrica (UDMH siglas en inglés)		Se prohíbe el uso del montacargas	DY, EE, EX (También DS, ES, GS, LPS si la única exposición es de envases sellados o gases licuados o comprimidos en envases)
- Acetona • Acrilonitrilo • Alcohol - Amoníaco • Bencina • Benzol - Butano • Dicloruro de Etileno - Gasolina • Hexano - Vapores de solventes de barniz • Nafta - Gas Natural • Propano • Propileno - Estireno • Acetato de vinilo - Cloruro de vinilo • Xileno		EX	DY, EE, EX (También DS, ES, GS, LPS si la única exposición es de envases sellados o gases licuados o comprimidos en envases)
Clase II Polvo inflamable está presente		División I Mezcla explosiva o conductiva pudiera estar presente bajo condiciones normales o donde una avería en el equipo pueda llevar a ambas condiciones y a arqueo o a chispas.	División II Normalmente mezcla explosiva no está presente pero donde las acumulaciones de polvo pudieran causar recalentamiento en el equipo eléctrico.
- Aluminio, magnesio, y sus aleaciones comerciales - Otros metales de características similarmente peligrosas		Se prohíbe el uso del montacargas	Montacargas con cajas eléctricas aprobado por el fabricante donde el magnesio, aluminio o bronce-aluminio pudiera estar presente
- Carbón negro - Carbón mineral o residuo quemado del carbón		EX	Fabricante de montacargas aprobado para esta ubicación
Otros polvos combustibles		EX	DY, EE, EX
Clase III Fibras o partículas fácilmente incendiables están presentes pero no para estar suspendidas en cantidades suficientes como para incendiarse.		División I Ubicaciones en donde estos materiales son manejados, fabricados o usados.	División II Ubicaciones en las cuales estos materiales están almacenados o son manejados (aparte de la fabricación)
- Desperdicios empacados • fibra de cacao - Algodón - aserrín • cáñamo • ixtle - yute • capoc • estopa - sisal • musgo negro - fibras sintéticas • fibra de cáñamo		DY, EE, EX	DS, DY, ES, EE, EX, GS, LPS (Tipo E pudiera continuar ser utilizado si se usó previamente en esta ubicación.)
Ubicaciones no clasificadas Muelles y desembarcaderos y dentro y fuera de almacenamiento común, industria común o propiedad comercial.		D, E, G, LP (más designaciones protectoras se pudieran usar también)	



*Programa de Seguridad: “PROTECCION
CONTRA CAIDAS”*

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	2
PERFIL DEL TRABAJADOR DE ALTURAS	3
RESTRICCIONES PARA REALIZAR TRABAJO EN ALTURA.....	3
CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO.....	4
RESPONSABILIDADES	5
ALTA DIRECCIÓN.....	5
LÍDERES DE PROCESO.....	5
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	6
TRABAJADOR.....	6
MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS E INDIVIDUALES.....	7
MEDIDAS PREVENTIVAS	7
MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	9
Elementos De Protección Personal Para Trabajo En Alturas:	14
SISTEMAS DE ACCESO PARA TRABAJO EN ALTURAS.	16

INTRODUCCIÓN

Para SEPROMAQ, es de vital importancia que sus empleados conozcan los procedimientos básicos para trabajo seguro en alturas, garantizando el ambiente seguro durante el desempeño de sus labores.

El trabajo en alturas es considerado como una tarea de alto riesgo que hace parte de infinidad de labores requeridas en la industria del país; debido a las condiciones que se requieren para desarrollar tales actividades y las consecuencias que tienen para los trabajadores, se convierte en un riesgo profesional que requiere reglamentación y regulación especial.

La meta primordial de este programa de protección contra caídas de SEPROMAQ es el de preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores que realizan labores a más de 1,5 metros, la cual incluye pautas para la ejecución de actividades, coordinación y supervisión de la seguridad en las alturas; contribuyendo al mejoramiento de los Sistemas de Gestión de la empresa con el fin de evitar accidentes de trabajo y enfermedades de origen profesional.

PERFIL DEL TRABAJADOR DE ALTURAS

El personal que realice trabajo en alturas debe contar con certificado expedido únicamente por el Sena. Según nivel de capacitación.

RESTRICCIONES PARA REALIZAR TRABAJO EN ALTURA

La existencia de patologías metabólicas, cardiovasculares mentales neurológicas, que generen vértigo o mareo, alteraciones del equilibrio, de la conciencia, de la audición que comprometan bandas conversacionales, ceguera temporales o permanentes, alteraciones de la agudeza visual o percepción del color y de profundidad, que no puedan ser corregidas con tratamiento y alteraciones de comportamientos en alturas tales como fobias. Igualmente se tendrá en cuenta el índice de masa corporal y el peso del trabajador.

- Los menores de edad y las mujeres en cualquier tiempo de gestación no pueden realizar trabajo en alturas. Tampoco lo pueden realizar quienes tengan las restricciones, temporales o permanentes mencionadas anteriormente.
- Cuando como consecuencia de cualquiera de las evaluaciones médicas practicadas al trabajador, surja la recomendación de tratamiento, deberá ser remitido a las entidades administradoras del Sistema de Seguridad Social correspondientes y sólo podrá reingresar a la labor cuando por certificado médico sea verificada la condición de cumplimiento de los requisitos mínimos

para realizar su oficio o, en su defecto, se realicen los procedimientos de rehabilitación profesional de acuerdo con la condición de salud existente.

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

Una vez se determine por medio del certificado de aptitud ocupacional que el trabajador es apto para realizar trabajos en altura se coordinará con el Ente certificador de cada ciudad la inscripción del personal en una evaluación inicial con el fin de determinar su conocimiento en el tema y así obtener el certificado de competencias laborales, sino cumplen con los requisitos mínimos exigidos realizarán el nivel de capacitación.

Todo trabajador que este expuesto al riesgo de trabajo en alturas se realizara reentrenamiento una vez al año.

Cuando el trabajador apruebe la capacitación en el nivel correspondiente y sea avalado por el ente certificador, como persona competente para desarrollar trabajos en alturas y reciba el certificado, este será archivado en la hoja de vida de cada colaborador.

Dentro de los requisitos de ingreso se incluirá la solicitud del certificado de competencias laborales para trabajar en alturas. Si la persona no cuenta con este requisito no podrá realizar trabajo en alturas mientras no obtenga dicho certificado, el jefe inmediato será el responsable de verificar que esta persona no realice actividades superiores a 1.5 m.

RESPONSABILIDADES

ALTA DIRECCIÓN

- Asignar las responsabilidades ante el programa.
- Verificar y hacer seguimiento al cumplimiento del desarrollo del programa.
- Garantizar el cumplimiento de requisitos legales en materia de Seguridad y Salud en el trabajo aplicables en alturas.
- Asegurar la disponibilidad de los recursos necesarios (humano, tecnológico y financiero) para el funcionamiento y óptimo desarrollo del programa.

LÍDERES DE PROCESO

- Cubrir todas las condiciones de riesgo existentes mediante medidas de control contra caídas de personas y objetos, las cuales deben ser dirigidas a su prevención en forma colectiva, antes de implementar medidas individuales de protección contra caídas.
- Adoptar medidas compensatorias y eficaces de seguridad, cuando la ejecución de un trabajo particular exija el retiro temporal de cualquier dispositivo de prevención colectiva contra caídas.
- Disponer de personal capacitado, competente y calificado para las actividades con trabajos en alturas.

GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

- Diseñar los perfiles exigidos para la vinculación de trabajadores que realicen trabajos en alturas, teniendo en cuenta la tarea a realizar y peligros a los que estará expuesto dicho personal y las restricciones en las condiciones de salud teniendo en cuenta el profesiograma de la Institución.

TRABAJADOR

- Asistir a las capacitaciones programadas y aprobar satisfactoriamente las evaluaciones, así como asistir a los reentrenamientos.
- Cumplir todos los procedimientos de salud y seguridad en el trabajo establecidos.
- Informar a Gestión del Talento Humano sobre cualquier condición de salud que le pueda generar restricciones, antes de realizar cualquier tipo de trabajo en alturas.
- Utilizar las medidas de prevención y protección contra caídas que sean implementadas por el empleador.
- Reportar al Coordinador de trabajo en alturas el deterioro o daño de los sistemas individuales o colectivos de prevención y protección contra caídas.
- Participar en la elaboración y el diligenciamiento del permiso de trabajo en alturas, así como atender las indicaciones del Coordinador.

MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS E INDIVIDUALES

Serán medidas de prevención contra caídas aquellas dirigidas a informar o demarcar la zona de peligro y a evitar una caída en alturas o ser lesionado por objetos que caigan.

MEDIDAS PREVENTIVAS

Delimitación de área

Antes de iniciar cualquier labor de trabajo en alturas, si no existe demarcación fija de la zona de peligro, el trabajador debe trasladar al sitio de operaciones cinta de señalización de color amarillo y negro combinados y conos de seguridad para realizar la demarcación de la zona de peligro. Para ello, debe cerrar completamente el área de peligro e instalar tres anillos de cinta de seguridad asegurados a los conos de señalización.

Señalización del área

Antes de iniciar cualquier labor de trabajo en alturas, si no existe señalización fija de la zona de peligro, el trabajador debe trasladar al sitio de operaciones la señalización temporal informativa que advierta el peligro de caída de personas u objetos.

Barandas

Cuando en una superficie en donde se camina y/o trabaja y se determine instalar barandas, éstas deben colocarse a lo largo del borde que presenta el peligro de caída de personas y objetos y debe cumplir con los requerimientos de la siguiente tabla:

Evaluación del riesgo (Identificación de peligros y riesgos)

El trabajador debe realizar una evaluación de riesgos para identificar y evaluar todos los peligros potenciales asociados con la tarea de trabajo en altura, para ello hace una observación de los elementos en el lugar de trabajo y evalúa los riesgos.

Lista de verificación tareas rutinarias

De acuerdo con el inventario de tareas, se aplicará lista de verificación a las tareas que tengan Guía de Actuación Segura para Trabajo en Alturas- GAS. Para el control y verificación en el sitio de trabajo, el procedimiento se hará conjuntamente entre el trabajador y el Coordinador para trabajo en alturas.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Las medidas de protección contra caídas, son aquellas implementadas para detener la caída, una vez ocurra, o mitigar sus consecuencias.

MEDIDAS ACTIVAS DE PROTECCIÓN

Estas involucran la participación del trabajador, siendo estos capacitados y entrenados en el uso de los elementos de protección personal, sistemas de trabajo en alturas y en los procedimientos de trabajo seguro, dependiendo la actividad a realizar que involucre trabajo en alturas.

- Todos los elementos y equipos de protección serán suministrados por la empresa y sometidos a inspección antes de cada uso por parte del trabajador, donde este constata que todos los componentes, se encuentran en buen estado.

- Todos los elementos y equipos de protección deben cumplir con los requerimientos de marcación conforme a las normas nacionales e internacionales vigentes; contarán con una resistencia mínima de 5000 libras, solicitando los certificados por las instancias competentes del nivel nacional o

internacional y deben ser resistentes a la fuerza, al envejecimiento, a la abrasión, la corrosión y al calor.

Las medidas activas de protección a utilizar para cualquier actividad que involucre trabajo en alturas para los trabajadores se constituye en un sistema que demanda una configuración que involucren los siguientes componentes

Puntos De Anclaje Fijos: Los puntos de anclaje serán sobre la misma estructura (torre de telecomunicación, vigas, columnas, etc.) que sean capaces de soportar las fuerzas generadas por una caída, deberán contar con una resistencia mínima de 3.600 libras (15.83 Kilonewtons – 1.607 Kilogramos), si son calculados por una Persona Calificada, de otra forma se exigirá una resistencia mínima de 5000 libras (22.2 Kilonewtons – 2.272 Kg) a cada punto de anclaje, por persona conectada. Cuando se instalen dos trabajadores al mismo punto de anclaje en la estructura, éste debe resistir 10.000 libras (44.4 Kilonewtons – 4.544 Kg). En cualquier caso no se permite la conexión de más de dos trabajadores a un punto de anclaje fijo y siempre y cuando los ganchos de seguridad del conector se puedan acoplar al punto de anclaje fijo elegido por el trabajador a dicha estructura sin perjuicio de sufrir desgaste, doblarse, romperse y/o que el cierre de doble seguridad pueda abrirse involuntariamente (ganchos de 2 ¼”).

Mecanismos De Anclaje: Se contarán con dispositivos de tipo portátil que abrazan o se ajustan a una determinada estructura (postes, torres de

telecomunicación) y tienen como función ser puntos seguros de acoplamiento para los ganchos de los conectores, Cuando estos últimos no puedan conectarse directamente a la estructura. Podrán ser de reatas de materiales sintéticos o diseñados en aceros o materiales metálicos, para ajustarse a las formas de una determinada estructura; tendrán una resistencia a la ruptura mínima de 5000 libras (22.2 Kilonewtons – 2.272 Kg), (Tie-off, portátiles de una argolla).

Puntos De Anclaje Móviles: Son aquellos que permitirán el desplazamiento del trabajador en forma vertical, en postes, torres de telecomunicación, andamios, etc.

Líneas De Vida Verticales Portátiles: Las líneas de vida verticales en cuerda deberán contar con un ojo formado mediante un nudo trenzado cuándo la cuerda tenga tres ramales, el trenzado deberá garantizar mínimo (4) dobleces, así mismo, en el caso de que la cuerda no sea del tipo trenzado, el ojo podrá estar formado por sistemas certificados que aprisionen la cuerda y garanticen la resistencia exigida; en todos los casos, el ojo deberá protegerse con un guardacabo. Sus empalmes se deben realizar con elementos a compresión, no con nudos. Este tipo de líneas de vida deben ser conectadas a puntos de anclaje con un mosquetón con una resistencia mínima de 5000 libras (22,2 kN -2.272 Kg) con cierre automático de seguridad, no se permitirán sistemas: roscados y se

debe evitar que las mismas rocen contra filos de estructuras que puedan ocasionar su rotura.

Conectores: Componentes o subsistemas de un sistema de protección contra caídas, que tienen medios específicamente diseñados para el acople entre el sistema de protección contra-caídas al anclaje.

Los conectores serán diferentes dependiendo el tipo de tarea a realizar y se seleccionarán conforme a la siguiente clasificación:

- **Ganchos De Seguridad:** Equipos que cuentan con un sistema de cierre de doble seguridad para evitar su apertura involuntaria, permiten unir el arnés al punto de anclaje. Ellos no deben tener bordes filosos o rugosos que puedan cortar o desgastar por fricción los cabos o las correas o lastimar al usuario.

- **Mosquetones:** Deben ser con cierre de bloqueo automático y fabricados en acero, con una resistencia mínima certificada de 5000 libras (22.2 Kilonewtons – 2.272 Kg), (los trabajadores contarán mínimo con 2 mosquetones).

- **Conectores De Restricción Y/O Posicionamiento:** Tienen como función asegurar al trabajador a un punto de anclaje sin permitir que éste se acerque al vacío o a un borde desprotegido y permitir que el trabajador se ubique en un punto específico a desarrollar su labor, evitando que la caída libre sea de más de

60 cm. Estos deben cumplir con las especificaciones de resistencias establecidas por la resolución 3673/08, (preferiblemente regulable).

- Eslingas Con Absolvedor De Energía En Y: Permiten una caída libre de máximo 1.80 m y al activarse por efecto de la caída permiten una elongación máxima de 1.07 m, amortiguando los efectos de la caída; reduciendo las fuerzas de impacto al cuerpo del trabajador a máximo 900 libras (3.95 KN – 401.76 Kg), (recomendable que sea graduable, apertura de gancho de 2 ¼”, de doble movimiento y cierre automático).

- Conectores Para Tránsito Vertical (Freno): Aplican exclusivamente sobre líneas de vida vertical, y se clasifican en:

- Conectores Para Líneas De Vida Fijas En Cable De Acero: El conector debe ser compatible con cables de acero entre 8 mm a 9 mm y para su conexión al arnés debe contar con un mosquetón de cierre automático con resistencia mínima de 5000 libras (22.2 Kilonewtons – 2.272 Kg), certificados por entidad competente.

Conectores Para Líneas De Vida Portátiles En Cuerda: Se debe garantizar una compatibilidad de los calibres y diámetros de la línea de vida vertical con el tipo de arrestadores a utilizar. Bajo ninguna

circunstancia los conectores para tránsito vertical (frenos) se podrán utilizar como puntos de anclaje para otro tipo de conectores. No se admiten nudos como reemplazo de los conectores para tránsito vertical (frenos).

Arnés De Cuerpo Entero El arnés es el único elemento de prensión del cuerpo que puede utilizarse para detener una caída desde una altura. El arnés puede estar compuesto por bandas, elementos de ajuste, hebillas y otros elementos que dispuestos y ajustados permiten sujetar el cuerpo del usuario en el caso de producirse una caída y después de la parada de ésta.

El arnés puede incorporar uno o varios puntos de enganche que deberán estar debidamente marcados por el fabricante.

Elementos De Protección Personal Para Trabajo En Alturas:

Los elementos mínimos de protección personal para trabajo en alturas con los que deben contar quienes realicen estas tareas son:

1. Casco con resistencia y absorción ante impactos, contarán con barbuquejo de tres puntos de apoyo rígido, fabricado con materiales resistentes que fijen el casco a la cabeza y eviten su movimiento o caída, (certificado).
2. Gafas de seguridad que protejan a los ojos de impactos, rayos UV, deslumbramiento.
3. Protección auditiva si es necesaria.

4. Guantes flexibles con dorso en hilo y palma de látex, para actividades de ascenso, descenso instalación de equipos trabajo de detalle, trabajo pesado como elevación de cargas, mantenimientos.

5. Bota antideslizante de amarrar, con suela dieléctrica, con puntera y con tacón.

6. Ropa de trabajo, manga larga, sin cierre ni partes metálicas. Se prohíbe el uso de chalecos o bolsas portaherramientas.



Autorización de trabajo en campo.

El permiso de trabajo en alturas es un mecanismo que, mediante la verificación y control previo del trabajo seguro en alturas, tiene el objeto de prevenir la ocurrencia de accidentes durante la realización de las tareas. Este permiso de trabajo puede ser elaborado por el trabajador o por el empleador y debe ser revisado, verificado en el sitio de trabajo y avalado por una persona competente. El mismo debe ser emitido para trabajos ocasionales.

NOTA: Ningún trabajador, puede realizar tareas o trabajos ocasionales con riesgo de caída desde alturas, sin que cuente con el debido formato de autorización de trabajo realizado, verificado en el sitio de trabajo por el técnico encargado.

SISTEMAS DE ACCESO PARA TRABAJO EN ALTURAS.

Se considerarán como sistemas de acceso para trabajo en alturas: los andamios certificados, las escaleras y todos aquellos medios cuya finalidad sea permitir el acceso y/o soporte de trabajadores a lugares para Desarrollar trabajo en alturas.

Condiciones para el uso de andamios y/o escaleras, suministrados por el empleador y/o terceros:

1. Garantizar la resistencia a las cargas con un factor de seguridad de mínimo 2 de acuerdo a la máxima fuerza a soportar y resistencia a la corrosión o desgaste por sustancias o elementos que deterioren la estructura del mismo.

2. Inspeccionarse antes de su uso por parte del trabajador, contratista /o subcontratista y mínimo, cada año por una persona competente, conforme a las normas nacionales e internacionales vigentes. Si existen no conformidades, el sistema debe retirarse y si lo amerita enviarse a mantenimiento certificado, de lo contrario debe eliminarse.

Anexo 4: Inventarios Serpromaq, S.A. de C.V.



Distribuidores de partes para
maquinaria y servicio técnico

Inventario de Servicios

Código	Servicio	Descripción	Costo	Precio venta
Sp001	Reparaciones bombas de agua, motor modelos 3406	Servicio	\$ 110.00	\$ 110.00
Sp002	Reparaciones bombas de agua, motor modelos 3306	Servicio	\$ 110.00	\$ 110.00
Sp003	Reparaciones bombas de agua, motor modelos 3116	Servicio	\$ 110.00	\$ 110.00
Sp004	Reparaciones bombas de agua, motor modelos c12	Servicio	\$ 110.00	\$ 110.00
Sp005	Reparación bomba de inyección motor modelo 3406	Servicio	\$ 475.00	\$ 475.00
Sp006	Reparación bomba de inyección motor modelo 3208	Servicio	\$ 425.00	\$ 425.00
Sp007	Reparación bomba de inyección motor modelo 3204	Servicio	\$ 425.00	\$ 425.00
Sp008	Reparación bomba de inyección motor modelo 3304	Servicio	\$ 425.00	\$ 425.00
Sp009	Reparación bomba de inyección motor modelo 3306	Servicio	\$ 425.00	\$ 425.00
Sp010	Reparación de inyectores serie 7000 y tipo lápiz motores modelo 3208	Servicio	\$ 20.00	\$ 20.00
Sp011	Reparación de inyectores serie 7000 y tipo lápiz motores modelo 3204	Servicio	\$ 20.00	\$ 20.00
Sp012	Reparación de inyectores serie 7000 y tipo lápiz motores modelo 3306	Servicio	\$ 20.00	\$ 20.00
Sp013	Reparación de inyectores serie 7000 y tipo lápiz motores modelo 3304	Servicio	\$ 20.00	\$ 20.00
Sp014	Reparación de inyectores serie 7000 y tipo lápiz motores modelo 3406	Servicio	\$ 20.00	\$ 20.00
Sp015	Reparación de inyectores serie 7000 y tipo lápiz motores modelo 3408	Servicio	\$ 20.00	\$ 20.00
Sp016	Reparación de inyectores serie 7000 y tipo lápiz motores modelo 3412	Servicio	\$ 20.00	\$ 20.00
Sp017	Prueba y limpieza de inyectores tipo capsula motores modelo 3204	Servicio	\$ 18.00	\$ 18.00
Sp018	Prueba y limpieza de inyectores tipo capsula motores modelo 3304	Servicio	\$ 18.00	\$ 18.00
Sp019	Prueba y limpieza de inyectores tipo capsula motores modelo 3306	Servicio	\$ 18.00	\$ 18.00
Sp020	Prueba y limpieza de inyectores tipo capsula motores modelo 3408	Servicio	\$ 18.00	\$ 18.00
Sp021	Prueba y limpieza de inyectores tipo capsula motores modelo 3412	Servicio	\$ 18.00	\$ 18.00

Código	Servicio	Descripción	Costo	Precio venta
Sp022	Medición de presiones en sistema hidráulico. Tractor y retro excavadoras 416, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp023	Medición de presiones en sistema hidráulico. Tractor y retro excavadoras d6d, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp024	Medición de presiones en sistema hidráulico. Tractor y retro excavadoras d6h, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp025	Medición de presiones en sistema hidráulico. Tractor y retro excavadoras d5m, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp026	Medición de presiones en sistema hidráulico. Tractor y retro excavadoras d6r, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp027	Medición de presiones en sistema hidráulico. Tractor y retroexcavadoras d6d, zona oriental	Servicio	\$ 475.00	\$ 475.00
Sp028	Medición de presiones en sistema hidráulico. Tractor y retroexcavadoras d6h, zona oriental	Servicio	\$ 475.00	\$ 475.00
Sp029	Medición de presiones en sistema hidráulico. Tractor y retroexcavadoras d5m,, zona oriental	Servicio	\$ 475.00	\$ 475.00
Sp030	Medición de presiones en sistema hidráulico. Tractor y retroexcavadoras d6h, zona oriental	Servicio	\$ 475.00	\$ 475.00
Sp031	Medición de presiones en transmisión y escaneo, para tractor y retroexcavadoras 416, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp032	Medición de presiones en transmisión y escaneo, para tractor y retroexcavadoras d6d, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp033	Medición de presiones en transmisión y escaneo, para tractor y retroexcavadoras d6h, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp034	Medición de presiones en transmisión y escaneo, para tractor y retroexcavadoras d5 m, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp035	Medición de presiones en transmisión y escaneo, para tractor y retroexcavadoras d6r, zona metropolitana	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp036	Medición de presiones y diagnóstico, para excavadoras familia 300 cat y sus equivalentes en otras marcas	Servicio	\$ 375.00	\$ 375.00
Sp037	Medición de presiones y diagnóstico, para excavadoras familia 300 cat y sus equivalentes en otras marcas	Servicio	\$ 475.00	\$ 475.00
Sp038	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas caterpillar, en zona metropolitana.	Servicio	\$ 110.00	\$ 110.00
Sp039	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas mack, en zona metropolitana.	Servicio	\$ 110.00	\$ 110.00
Sp040	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas detroit, en zona metropolitana.	Servicio	\$ 110.00	\$ 110.00
Sp041	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas cummins, en zona metropolitana.	Servicio	\$ 110.00	\$ 110.00
Sp042	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas perkins en zona metropolitana.	Servicio	\$ 110.00	\$ 110.00

Código	Servicio	Descripción	Costo	Precio venta
Sp043	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas caterpillar, en zona oriental.	Servicio	\$ 275.00	\$ 275.00
Sp044	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas mack, en zona oriental.	Servicio	\$ 275.00	\$ 275.00
Sp045	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas detroit, en zona oriental.	Servicio	\$ 275.00	\$ 275.00
Sp046	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas cummins, en zona oriental.	Servicio	\$ 275.00	\$ 275.00
Sp047	Diagnostico o escaneo en motores electrónicos marcas perkins en zona oriental.	Servicio	\$ 275.00	\$ 275.00
Sp048	Mantenimiento plantas eléctricas con motor 3208 zona metropolitana	Servicio	\$ 225.00	\$ 225.00
Sp049	Mantenimiento plantas eléctricas con motor 3406 zona metropolitana	Servicio	\$ 10.00	\$ 10.00
Sp050	Mantenimiento plantas eléctricas con motor 3412 zona metropolitana	Servicio	\$ 275.00	\$ 275.00
Sp051	Reparación de motor John Deere (overhaul) de seis cilindros en nuestras instalaciones	Servicio	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00
Sp052	Reparación de motor cat 3306 (overhaul) motor ya removido y en nuestras instalaciones	Servicio	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00
Sp053	Reparación de motor cat 3406 (overhaul) motor ya removido y en nuestras instalaciones	Servicio	\$ 1,975.00	\$ 1,975.00
Sp054	Reparación de motor en chasis motor 3306 (overhaul en chasis) motor 3306 en nuestras instalaciones	Servicio	\$ 1,072.50	\$ 1,072.50
Sp055	Reparación de motor en chasis motor 3406 (overhaul en chasis) motor 3406 en nuestras instalaciones	Servicio	\$ 1,283.75	\$ 1,283.75
Sp056	Reparación de motor en chasis motor 3304 (overhaul en chasis) motor 3304 \$ en nuestras instalaciones	Servicio	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00
Sp057	Calibrar sistema de combustible motor CAT 3116 (mecánicos) zona metropolitana	Servicio	\$ 275.00	\$ 275.00
Sp058	Calibrar sistema de combustible motor CAT 3116 (mecánicos) zona oriental	Servicio	\$ 350.00	\$ 350.00
Sp059	Mantenimiento plantas electricas con motor 3406 zona metropolitana	Servicio	\$ 250.00	\$ 250.00
Sp060	Diagnostico electronico para motor de combustión interna de tractor carterpillar modelo d6t	Servicio	\$ 536.75	\$ 536.75
Sp061	Calibrar sistema de combustible motor CAT 3126 (mecánicos) zona metropolitana	Servicio	\$ 275.00	\$ 275.00
Sp062	Calibrar sistema de combustible motor CAT 3126 (mecánicos) zona oriental	Servicio	\$ 350.00	\$ 350.00
Sp063	Calibrar sistema de combustible motor CAT 3126 (mecánicos) zona metropolitana	Servicio	\$ 275.00	\$ 275.00

Código	Servicio	Descripción	Costo	Precio venta
Sp064	Mantenimiento plantas eléctricas con motor 3306 zona metropolitana	Servicio	\$ 225.00	\$ 225.00
Sp065	Rutina de servicios de 500 horas	Servicio	\$ 1,258.30	\$ 1,258.30
Sp066	Medición de presiones en la transmisión	Servicio	\$ 450.00	\$ 450.00
Sp067	Diagnostico a sistema elettrico, por bloque de frenos y eje trasero, por fuga y desgaste occidente	Servicio	\$ 567.00	\$ 567.00
Sp068	Rutina mantenimiento 500 horas equipo: hl740-3	Servicio	\$ 1,258.30	\$ 1,258.30
Sp069	Rutina de servicios de 500 horas	Servicio	\$ 325.00	\$ 325.00
Sp070	Diagnostico a motor de camión/revisión de sistema de encendido	Servicio	\$ 500.00	\$ 500.00
Sp071	Reparación de alternador en pavimentadora gp 2600/gomaco	Servicio	\$ 1,940.89	\$ 1,940.89
Sp072	Cambio de bomba de levante de cabina	Servicio	\$ 2,273.00	\$ 2,273.00
Sp073	Revisar perforadora por falla en alc	Servicio	\$ 385.00	\$ 385.00
Sp074	Cambiar pines y bujes artic de cucharon	Servicio	\$ 900.00	\$ 900.00
Sp075	Cambio de tapones expansión a culata	Servicio	\$ 2,074.46	\$ 2,074.46
Sp076	Cambio de tacómetro hodómetro	Servicio	\$ 1,654.67	\$ 1,654.67
Sp077	Cambio de interruptor de vías	Servicios	\$ 151.49	\$ 151.49
Sp078	Cambio de vidrio de puerta	Servicio	\$ 237.50	\$ 237.50
Sp079	Cambio de tanque de expansión	Servicio	\$ 703.35	\$ 703.35
Sp080	Adicionales overhaul equipo: 99	Servicio	\$ 6,628.33	\$ 6,628.33

Código	Servicio	Descripción	Costo	Precio venta
Sp081	Overhaul motores MACK equipo: 99	Servicio	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
Sp082	Evaluación general de presiones (hidráulico, transmisión, motor) cargador 938g	Servicio	\$ 367.50	\$ 367.50
Sp083	Mantenimiento sistemático preventivo rutina de 250 horas	Servicio	\$ 298.47	\$ 298.47
Sp084	Cambio de alternador	Servicio	\$ 800.00	\$ 800.00
Sp085	Rehabilitar funcionamiento tacómetro/pavimentadora 2600	Servicio	\$ 323.00	\$ 325.00
Sp086	Cambio manómetros 300 psi/pavimentadora commander	Servicio	\$ 831.02	\$ 831.02
Sp087	Diagnóstico y reparación en sistema eléctrico de motor/ cambio de sensor de desplazamiento de vehículo	Servicio	\$ 198.00	\$ 198.00
Sp088	Diagnostico en sistema hidráulica en motoniveladora 12g caterpillar	Servicio	\$ 424.78	\$ 424.78
Sp089	Cambio de cobertor de lámpara equipo 103	Servicio	\$ 61.49	\$ 61.49
Sp090	Cambio de manguera refrigerante equipo: 104	Servicio	\$ 470.89	\$ 470.89
Sp091	Cambio válvula control transmisión equipo: 69	Servicio	\$ 376.24	\$ 376.24
Sp092	Cambio sensores ABS y velocidad equipo 108	Servicio	\$ 684.12	\$ 684.12
Sp093	Cambio de tensores de capo quipo: 93	Servicio	\$ 251.71	\$ 251.71
Sp094	Sensor magnético caterpillar	Servicio	\$ 198.00	\$ 198.00
Sp095	Empacado de martillo equipo: 10103777	Servicio	\$ 1,625.00	\$ 1,625.00
Sp096	Empacado martillo perforadora equipo 10103777	Servicio	\$ 1,226.47	\$ 1,226.47
Sp097	Calibración lubricador martillo tamrock eq 10103777	Servicio	\$ 750.00	\$ 750.00
Sp098	Cambiar cilindro de aceleración motor equipo: 10103776	Servicio	\$ 640.00	\$ 640.00
Sp099	Suministro de cadena de rodaje	Servicio	\$ 104.34	\$ 104.34
Sp100	Medición de presiones a la transmisión para cargador case 821 b	Servicio	\$ 450.00	\$ 450.00
Sp101	Medición de presiones a transmisión komatsu	Servicio	\$ 450.00	\$ 450.00



Inventario de Repuestos

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
859171	s/n	Original	VOLVO	Sello de válvula	E04a caja varios 1	10
6V9748	s/n	Original	CAT	Sello de aceite	E04a caja varios 1	4
6V9748	s/n	Genérico	CTP	Sello de aceite	E04a caja varios 1	4
9F2167	s/n	Genérico	CTP	Tornillo de montaje	E04a caja varios 1 bolsa 1	2
1B8742	s/n	Genérico	CTP	Chaveta de media luna	E04a caja varios 1 bolsa 1	1
1W4009	s/n	Original	CAT	Válvula cheque	E04a caja varios 1 bolsa 1	2
1S9540	s/n	Genérico	CTP	Clavija	E04a caja varios 1 bolsa 1	2
4N0955	s/n	Original	CAT	Pin	E04a caja varios 1 bolsa 1	5
7N8421	s/n	Genérico	CTP	Anillo sujetador	E04a caja varios 1 bolsa 1	1
1552270	s/n	Original	CAT	Conector eléctrico	E04a caja varios 1 bolsa 1	1
1H9573	s/n	Original	CAT	Diafragma	E04a caja varios 1	2
8H5324	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E04a caja varios 1	6
5N9365	s/n	Original	CAT	Par termoelectrónico	E04a caja varios 1	4
1321249	s/n	Original	CAT	Arandela	E04a caja varios 1	1
3S9643	s/n	Original	CAT	Sello de labio	E04a caja varios 1	18
3S9643	s/n	Genérico	CTP	Sello de labio	E04a caja varios 1	1
8S2225	s/n	Original	CAT	Sello	E04a caja varios 1	10
1545405	s/n	Original	CAT	Sello	E04a caja varios 1	1
8T2604	s/n	Original	CAT	Sello retenedor	E04a caja varios 1	106
6I0497	s/n	Original	CAT	Anillo de piston	E04a caja varios 1	3
6H7201	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E04a caja varios 1	1
8H1603	s/n	Original	CAT	Abrazadera	E04a caja varios 1	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9G7552	s/n	Genérico	CTP	Balero	E04a caja varios 1	1
6136-51-1520	s/n	Original	KOMATSU	Buje	E04a caja varios 1	2
2Y7037	s/n	Genérico	CTP	Perno	E04a caja varios 1	4
3716684	s/n	Original	CAT	Set de pernos	E04a caja varios 1	1
467474	s/n	Original	VOLVO	Asiento de válvula	E04a caja varios 2	12
1545886	s/n	Original	VOLVO	Asiento de válvula	E04a caja varios 2	12
3G1708	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04a	1
3G1708	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E04a	1
1287648H91	s/n	Original	KOMATSU	Kit de sellos para reparación de bomba	E04a	1
7C4297	s/n	Original	CAT	Sello	E04a	1
1278105H1	s/n	Original	KOMATSU	Sello de aceite	E04a	1
5P0375	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04a caja varios 3	2
7B0368	s/n	Original	CAT	Sello	E04a caja varios 3	1
3582676	s/n	Original	VOLVO	Kit de empaques para instalación de turbo	E04a caja varios 3	1
0620022730	s/n	Original	JOHN DEERE	Kit de sellos	E04a caja varios 3	1
1864333	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	3
1857666	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	2
5P0375	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	1
1864362	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	1
1857677	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	1
2590630	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	1
1373763	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Kit de sellos	E04b	1
1373764	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E04b	1
2479001	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	2
2410896	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E04b	1
1864328	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	1
2043626	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1857670	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	5
1260110	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04b	1
7X2737	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E04b	1
7X2747	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E04b	1
7X2739	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E04b	2
7X2789	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E04b	2
1664376	s/n	Genérico	CTP	Sello de espejo	E04b	1
9X1484	s/n	Genérico	CTP	Sello de espejo	E04b	1
4T8694	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E04b	1
7L2130	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04b	2
3411821PX	s/n	Original	CUMMINS	Inyector remanufacturado	E04b	6
2W4390	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	6
0620005958	s/n	Original	JOHN DEERE	Kit de sellos	E04b	2
8A2250	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E04b	1
1664376	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04b	4
7W4874	s/n	Genérico	CTP	Kit de empaques para instalación de turbo	E04b	1
1177798	s/n	Original	CAT	Polvera	E04b	1
1552270	s/n	Genérico	CTP	Kit de conector eléctrico	E04b	1
1N4493	s/n	Original	CAT	Horómetro	E04b	1
1M8746	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04c	9
1090885	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04c	3
1627863	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04c	3
1627862	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04c	2
6Y0925	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04c	6
9W8878	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04c	2
5N6055	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04c	1
68241	s/n	Original	CUMMINS	Tapón electrónico	E04c	1
6V0232	s/n	Genérico	CTP	Kit de empaques	E04c	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6V0623	s/n	Genérico	CTP	Kit de empaques	E04c	1
6Y8265	s/n	Genérico	CTP	Sello de espejo	E04c	1
7G8666	s/n	Genérico	CTP	Sello	E04c	4
8130-00631	s/n	Original	VOLVO	Seal o ring	E04c	1
8G2991	s/n	Genérico	CTP	Sello	E04c	1
3804304	s/n	Original	CUMMINS	Sello de aceite	E04c	1
9W7220	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E04c	2
9W7220	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello de espejo	E04c	2
6V0261	s/n	Genérico	CTP	Kit de empaques para instalación de turbo	E04c	1
6V9217	s/n	Genérico	CTP	Kit de empaques	E04c	1
141-30-00616	s/n	Original	KOMATSU	Anillo sellador	E04c	4
9Y9895	s/n	Original	CAT	Sello de cigüeñal	E04c	1
7G8664	s/n	Genérico	CTP	Sello	E04c	2
0773637	s/n	Original	CAT	Sello	E04c	1
6V0616	s/n	Genérico	CTP	Kit de empaques para instalación de turbo	E04c	1
2003052	s/n	Original	CAT	Seal	E04c	3
1313815	s/n	Genérico	CTP	Sello de espejo	E04c	3
1P7959	s/n	Original	CAT	Piñon	E04c	1
1269341	s/n	Original	CAT	Buje	E04c	1
5S5879	s/n	Genérico	CTP	Soporte	E04c	4
8S4368	s/n	Genérico	CTP	Piñon	E04c	1
2P2537	s/n	Genérico	CTP	Espárrago	E04c	1
2W8090	s/n	Genérico	CTP	Eje	E04c	1
1354928	s/n	Genérico	CTP	Eje	E04c	1
2W8087	s/n	Genérico	CTP	Eje	E04c	1
6P2234	s/n	Original	CAT	Piñon	E04c	7
7N9803	s/n	Genérico	CTP	Pin de pistón	E04d	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2228201	s/n	Original	CAT	Eje	E04d	1
8H9805	s/n	Original	CAT	Piñon	E04d	1
6J8811	s/n	Original	CAT	Pin	E04d	4
7N9804	s/n	Genérico	CTP	Pin de pistón	E04d	2
3P0877	s/n	Genérico	CTP	Piñon	E04d	1
2P2239	s/n	Original	CAT	Piñon	E04d	1
2777089	s/n	Original	CAT	Eje	E04d	1
1354928	s/n	Original	CAT	Eje	E04d	1
3K7019	s/n	Original	CAT	Piñon	E04d	1
1730640	s/n	Original	CAT	Electroválvula	E04d	1
8S3970	s/n	Original	CAT	Precámaras	E04d	1
8S3970	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Precámaras	E04d	2
5S6795	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Precámaras	E04d	5
1T0553	s/n	Genérico	CTP	Piñon	E04d	1
7K7237	s/n	Genérico	CTP	Piñon	E04d	1
7T2875	s/n	Original	CAT	Eje	E04d	1
2P7469	s/n	Original	CAT	Silvin redondo pequeño	E04d	6
1M5898	s/n	Original	CAT	Silvin redondo grande	E04d	1
2V6221	s/n	Genérico	CTP	Eje planetario	E04d	2
3T5674	s/n	Genérico	CTP	Piñon	E04e	1
3T5672	s/n	Genérico	CTP	Piñon	E04e	1
9R8580	s/n	Original	CAT	Pin	E04e	1
7T5657	s/n	Original	CAT	Piñon	E04e	1
1371970	s/n	Original	CAT	Propela de bomba de agua	E04e	1
1725189	s/n	Original	CAT	Propela de bomba de agua	E04e	1
7E2888	s/n	Original	CAT	Propela de bomba de inyección	E04e	1
7C1067	s/n	Genérico	CTP	Propela de bomba de agua	E04e	1
3853485	s/n	Original	VOLVO	Válvula	E04e	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8W5293	s/n	Genérico	CTP	Pin	E04e	1
7N9810	s/n	Original	CAT	Pin	E04e	1
7T5656	s/n	Original	CAT	Piñon	E04e	1
1393990	s/n	Original	CAT	Válvula solenoide	E04e	1
6210-21-3421	s/n	Original	KOMATSU	Eje	E04e	1
5N1883	s/n	Original	CAT	Eje	E04e	1
9R8579	s/n	Original	CAT	Pin	E04e	1
8D4766	s/n	Genérico	CTP	Pin de cucharón	E04e	4
1095324	s/n	Original	CAT	Piñon de bomba de inyeccion	E04e	1
7E0321	s/n	Original	CAT	Piñon de bomba de inyeccion	E04e	1
0875845	s/n	Original	CAT	Pin de cucharón	E04g (suelo)	1
0875806	s/n	Original	CAT	Pin de cucharón	E04g (suelo)	1
1V8953	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin de cucharón	E04g (suelo)	1
8K9189	s/n	Original	CAT	Puntas	E04g (suelo)	13
3K1071	s/n	Genérico	VOSS	Abrazadera	E02a caja 1 casilla 5	1
3896337	s/n	Genérico	R.G. RAY	Abrazadera	E02a caja 1 casilla 5	1
446401-685	s/n	Genérico	VOSS	Abrazadera	E02a caja 1 casilla 5	1
8T4988	s/n	Genérico	CTP	Abrazadera	E02a caja 1 casilla 4	2
D4246H-75-632-5L	s/n	Genérico	VOSS	Abrazadera para motor marino	E02a caja 1 casilla 4	1
5P0598	s/n	Genérico	CTP	Abrazadera	E02a caja 1 casilla 3	7
5P4868	s/n	Genérico	CTP	Abrazadera	E02a caja 1 casilla 3	1
108130	s/n	Genérico	FLEX GEAR	Abrazadera	E02a caja 1 casilla 2	1
8T6675	s/n	Genérico	CTP	Abrazadera	E02a caja 1 casilla 1	2
1002478	s/n	Original	CAT	Arandela	E02a caja 2 casilla 2	1
4M6983	s/n	Original	CAT	Anillo	E02a caja 2 casilla 2	4
3919358	s/n	Original	CUMMINS	Capuchon de inyector	E02a caja 2 casilla 2	4
7K9212	s/n	Genérico	CTP	Sello	E02a caja 2 casilla 2	2
8G4945	s/n	Genérico	CTP	Sello	E02a caja 2 casilla 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6N5476	s/n	Genérico		Arandela	E02a caja 2 casilla 1	1
6T9142	s/n	Genérico	CTP	Shim	E02a caja 2 casilla 1/e02c caja 2	4
A4730R	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E02a caja 2 casilla 1	4
4N0563	s/n	Original	CAT	Palanca	E02a caja 2 casilla 1	1
1090072	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E02a caja 2 casilla 1	24
1090072	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal o ring	E02a caja 2 casilla 1	15
1T0205	s/n	Original	CAT	Anillo	E02a caja 2 casilla 1	1
7N6758	s/n	Original	CAT	Arandela	E02a caja 2 casilla 1	5
1226783	s/n	Original	CAT	Anillo retenedor	E02a caja 2 casilla 1	2
4L4938	s/n	Original	CAT	Anillo	E02a caja 2 casilla 1	2
0969532	s/n	Original	CAT	Arandela	E02a caja 2 casilla 1	1
0969014	s/n	Original	CAT	Arandela	E02a caja 2 casilla 1	1
7K9208	s/n	Genérico	CTP	Sello	E02b caja 1 casilla 2	10
5K4633	s/n	Original	CAT	Juego de shims	E02b caja 1 casilla 2	2
6Y7968	s/n	Original	CAT	Disco de fricción	E02b caja 1 casilla 2	1
8S6262	s/n	Original	CAT	Juego de shims	E02b caja 1 casilla 2	1
7X9372	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E02b caja 1 casilla 2	1
9510422-0003	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Juego de shims	E02b caja 1 casilla 2	1
8P0805	s/n	Original	CAT	Empaque	E02b caja 1 casilla 2	2
3T9819	s/n	Original	CAT	Juego de shims	E02b caja 1 casilla 2	1
7E4127	s/n	Original	CAT	Empaque	E02b caja 1 casilla 2	6
8E8742	s/n	Original	CAT	Empaque	E02b caja 1 casilla 2	1
9G3368	s/n	Original	CAT	Empaque	E02b caja 1 casilla 2	3
X4161082810	s/n	Original	YANMAR	Empaque	E02b caja 1 casilla 2	1
1542052	s/n	Original	VOLVO	Empaque	E02b caja 1 casilla 2	2
4N2953	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo retenedor	E02b caja 1 casilla 2	77
5N8176	s/n	Original	CAT	Sensor	E02b caja 1 casilla 2	1
8P2019	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E02b caja 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5M6632	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Empaque	E02b caja 2	2
5M6632	s/n	Original	CAT	Empaque	E02b caja 2	1
2G9791	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E02b caja 2	1
6127-81-4823	s/n	Original	KOMATSU	Empaque	E02b caja 2	1
9T3035	s/n	Original	CAT	Empaque	E02b caja 2	1
876144	s/n	Original	VOLVO	Kit de empaques	E02b caja 2	1
2W2073	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E02b caja 2	12
4W1596	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E02b caja 2	35
6T7799	s/n	Original	CAT	Disco separador	E02b caja 2	40
6I3033	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seguro	E02b caja 1 casilla 1	1
3L7685	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Arandela	E02b caja 1 casilla 1	1
4028266	s/n	Original	JOHN DEERE	Arandela	E02b caja 1 casilla 1	1
07000-15210	s/n	Original	KOMATSU	Seal o ring	E02b caja 1 casilla 1	2
8R4145	s/n	Genérico	CTP	Polvera	E02b caja 1 casilla 1	1
5I7723	s/n	Original	CAT	Varilla de empuje	E02b caja 2	3
7C5230	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Tubo	E02b caja 2	1
1W6222	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Manguera	E02c caja 1	1
838637	s/n	Original	VOLVO	Válvula de admisión	E02c caja 1	3
1010509	s/n	Original	CAT	Empaque	E02c caja 1	3
8C3079	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E02c caja 1	4
4R9999	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo	E02c caja 1	1
5L3773	s/n	Original	CAT	Empaque	E02c caja 1	1
5L3773	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Empaque	E02c caja 1	4
3P3461	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E02c caja 1	1
4P3872	s/n	Original	CAT	Empaque	E02c caja 1	4
0545915	s/n	Original	CAT	Empaque	E02c caja 1	1
1W5957	s/n	Original	CAT	Empaque	E02c caja 1	10
7T8536	s/n	Original	CAT	Empaque	E02c caja 1	1
4M5876	s/n	Original	CAT	Empaque	E02c caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3N4245	s/n	Genérico	CTP	Bayoneta de nivel de aceite	E02c caja 1	1
2653220901	s/n	Original	ATLAS COPCO	Abrazadera	E02c	1
2653220919	s/n	Original	ATLAS COPCO	Abrazadera	E02c	1
2653158085	s/n	Original	ATLAS COPCO	Buje	E02b	1
2653164521	s/n	Original	ATLAS COPCO	Placa	E02b	4
1397050	s/n	Original	CAT	Cubierta	E02c caja 1	1
R48989	s/n	Original	JOHN DEERE	Manguera	E02c caja 1	1
15120	s/n	Genérico	TIMKEN	Cono de balero	E02b	4
2F8057	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Tuerca	E02c caja 1	1
8T0355	s/n	Original	CAT	Perno	E02c caja 1	10
6L2286	s/n	Original	CAT	Conexión de tubería	E02c caja 1	1
1J8497	s/n	Original	CAT	Válvula	E02c caja 1	1
1J8497	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Válvula	E02c caja 1	1
2651314185	s/n	Original	ATLAS COPCO	Varilla de tope	E02c	4
5K3489	s/n	Genérico	CTP	Shim	E02d caja 2	2
1M7341	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E02d caja 2	1
1306879	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E02d caja 2	1
9J9848	s/n	Genérico	CTP	Sello	E02d caja 2	1
426-15-15911	s/n	Original	KOMATSU	Empaque	E02d caja 2	1
424-15-17230	s/n	Original	KOMATSU	Empaque	E02d caja 2	1
7D8984	s/n	Genérico	CTP	Shim	E02d caja 2	4
2253285	s/n	Original	CAT	Sello limpiador	E02d caja 2	1
T101005	s/n	Original	JOHN DEERE	Disco	E02d caja 2	2
1792801	s/n	Genérico	AXLETECH	Sello	E02d caja 2	1
2652127222	s/n	Original	ATLAS COPCO	Kit de sellos	E02d caja 2	1
1S4295	s/n	Original	CAT	Empaque de turbo	E02d caja 2	1
1S4295	s/n	Genérico	CTP	Empaque de turbo	E02d caja 2	1
6F0155	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo	E02d caja 2	1
8N4707	s/n	Original	CAT	Sello de camisa	E02d caja 2	7

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6V3774	s/n	Original	CAT	Kit de empaques	E02d caja 2	1
3E6725	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal o ring	E02d caja 2	1
9P1478	s/n	Original	CAT	Juego de shims	E02d caja 2	2
7X0513	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E02d caja 1	4
1K8051	s/n	Genérico	CTP	Buje	E02d caja 1	1
0930084	s/n	Original	CAT	Shim	E02d caja 1	7
7C3427	s/n	Original	CAT	Tubo	E02d caja 1	1
9L8339	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Arandela	E02d caja 1	3
275175	s/n	Genérico	BENDIX	Válvula de control	E02d caja 1	1
7W6130	s/n	Original	CAT	Sello	E02d caja 2	1
8S8032	s/n	Original	CAT	Filtro rejilla de aluminio	E02d caja 2	1
2W3535	s/n	Original	CAT	Propela de bomba de agua	E02d caja 1	1
AT182947	s/n	Original	JOHN DEERE	Pistón	E02d caja 1	1
7N9737	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Tapón	E02d caja 1	8
1W6541	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Plunger	E02d caja 1	1
3V4247	s/n	Genérico	CTP	Perno	E02d	18
5P0763	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Manguera	E02e	78.5 cms
5P1265	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Manguera	E02e	36 cms
1440503	s/n	Original	CAT	Juego de anillos de pistón	E03a	1
2W6091	s/n	Genérico	CTP	Juego de anillos de pistón	E03a	5
2W6091	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Juego de anillos de pistón	E03a	1
3802429	s/n	Original	CUMMINS	Juego de anillos de pistón	E03a	5
6V2515	s/n	Genérico	CTP	Kit de empaques de enfriador de aceite	E03a	1
6V4530	s/n	Genérico	CTP	Kit de empaques para transmisión	E03a	1
1870424	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos para solenoide de parqueo	E03a	2
8E6258	s/n	Genérico	CTP	Pin para punta con saque	E03a	11

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5S5917	s/n	Genérico	CTP	Espárrago	E03a	9
5M2691	s/n	Original	CAT	Espaciador	E03a	7
6E6528	s/n	Original	CAT	Espaciador	E03a	6
0949525	s/n	Original	CAT	Espárrago de ajuste	E03a caja 1 casilla 1	10
3P7019	s/n	Original	CAT	Sello	E03a caja 1 casilla 2	3
3V5893	s/n	Original	CAT	Arandela	E03a caja 1 casilla 2	1
2W8265	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Juego de anillos de pistón	E03a	1
1193036	s/n	Genérico	CTP	Sello de válvula	E03a caja 1 casilla 2	19
1S9543	s/n	Genérico	CTP	Retenedor	E03a caja 1 casilla 3	4
1W2715	s/n	Genérico	CTP	Retenedor	E03a caja 1 casilla 3	36
8J1623	s/n	Original	CAT	Polvera	E03a caja 1 casilla 3	15
9T8560	s/n	Original	CAT	Juego de resortes	E03a caja 1 casilla 4	3
8Y8669	s/n	Original	CAT	Estabilizador	E03a caja 1 casilla 4	2
7W8065	s/n	Original	CAT	Asiento de válvula	E03a caja 1 casilla 5	10
9X7672	s/n	Original	CAT	Sello	E03a caja 1 casilla 5	5
9X7672	s/n	Genérico	CTP	Sello	E03a caja 1 casilla 5	1
0S1601	s/n	Genérico	CTP	Perno	E03a caja 1 casilla 6	1
6B6863	s/n	Original	CAT	Pin con resorte	E03a caja 1 casilla 6	6
6B6863	s/n	Genérico	CTP	Pin con resorte	E03a caja 1 casilla 6	3
6B6863	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin con resorte	E03a caja 1 casilla 6	2
6210-41-5620	s/n	Original	KOMATSU	Buzo de culata	E03a caja 1 casilla 6	1
0961625	s/n	Original	CAT	Arandela	E03a caja 1, casilla 6, bolsa varios	6
9R2435	s/n	Original	CAT	Espaciador	E03a caja 1, casilla 6, bolsa varios	2
1212500	s/n	Original	CAT	Arandela	E03a caja 1, casilla 6, bolsa varios	2
1W8922	s/n	Original	CAT	Juego de anillos de pistón	E03a	1
9S3029	s/n	Original	CAT	Anillo de piston	E03a	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8N6978	s/n	Original	CAT	Pistón con válvula	E03b	1
0874756	s/n	Original	CAT	Pistón	E03b	1
6N7695	s/n	Original	CAT	Cubierta	E03b	1
4N0824	s/n	Original	CAT	Válvula	E03b	1
2502508	s/n	Original	CAT	Válvula de alivio	E03b	1
1760629	s/n	Original	CAT	Válvula de control	E03b	5
6R4347	s/n	Original	CAT	Kit de válvula de alivio	E03b	1
8T6295	s/n	Original	CAT	Indicador de temperatura	E03b	2
6T3642	s/n	Original	CAT	Interruptor de paso de corriente	E03b	1
7C0571	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E03b	1
9N6339	s/n	Original	CAT	Termostato	E03b	2
1908609	s/n	Original	CAT	Válvula de alivio	E03b	1
9C8681	s/n	Genérico	CTP	Fricción de freno	E03b	1
1314345	s/n	Original	CAT	Vidrio	E03b	1
2S2781	s/n	Original	CAT	Plunger	E03b	1
8M8598	s/n	Original	CAT	Válvula de alivio	E03b	1
7F6935	s/n	Original	CAT	Pista de balero	E03b	1
8T0209	s/n	Original	CAT	Pista de balero	E03b	1
6V4351	s/n	Genérico	CTP	Placa de balero	E03b	1
3907782	s/n	Original	CUMMINS	Inyector	E03b	4
6136-11-1130	s/n	Original	KOMATSU	Capuchon de inyector	E03b	2
1487455	s/n	Original	CAT	Válvula de escape	E03c	8
1196772	s/n	Original	CAT	Válvula de escape	E03c	4
1007860	s/n	Original	CAT	Válvula de admisión	E03c	4
7W8064	s/n	Original	CAT	Válvula de admisión	E03c	1
1337029	s/n	Original	CAT	Válvula de escape	E03c	2
7E7830	s/n	Original	CAT	Válvula de escape	E03c	1
4955239	s/n	Original	CUMMINS	Válvula de admisión	E03c	5

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
P-31431315	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Válvula de admisión	E03c	4
P-3142A052	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Válvula de escape	E03c	4
3853485	s/n	Original	VOLVO	Válvula de admisión	E03c	8
5S6452	s/n	Genérico	CTP	Válvula de admisión	E03c	6
5I7738	s/n	Genérico	CTP	Válvula de admisión	E03c	2
5I7739	s/n	Genérico	CTP	Válvula de escape	E03c	1
9Y8848	s/n	Original	CAT	Guía de válvula	E03c caja 3	5
9Y8848	s/n	Genérico	CTP	Guía de válvula	E03c caja 3	3
FP3071147	s/n	Genérico	FP DIESEL	Capuchon de inyector	E03c caja 3	6
1339306	s/n	Original	CAT	Guía de válvula	E03c caja 3	17
2274239	s/n	Original	CAT	Capuchon de inyector	E03c caja 3	7
P-3343J002	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Guía de válvula de escape	E03c caja 3	4
P-3343F002	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Guía de válvula de admisión	E03c caja 3	4
8N3723	s/n	Original	CAT	Válvula de escape	E03c caja 1	6
7M7817	s/n	Original	CAT	Válvula de admisión	E03c caja 1	5
8S9030	s/n	Original	CAT	Soporte	E03d	1
8N2511	s/n	Original	CAT	Soporte	E03d	1
6P7564	s/n	Genérico	CTP	Soporte	E03d	1
6W8277	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E03d	2
7K1839	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E03d	8
1M0157	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E03d	4
6N4165	s/n	Original	CAT	Piñon y eje	E03d	2
1W3010	s/n	Original	CAT	Plunger	E03d	1
5I5164	s/n	Original	CAT	Filtro	E03d	1
2905563	s/n	Original	CAT	Disipador térmico	E03d	1
6V6894	s/n	Original	CAT	Juego de reparación de bomba de agua	E03d	1
4N4997	s/n	Original	CAT	Barril y plunger	E03d	1
9T3026	s/n	Genérico	CTP	Barril de bomba hidráulica	E03d	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1077791	s/n	Original	CAT	Falda de pistón	E03d	1
154 282	s/n	Original	KOMATSU	Buje	E03d	1
7W7496	s/n	Genérico	CTP	Tubo	E03d	1
3F7474	s/n	Genérico	CTP	Buje	E03d	1
3F7473	s/n	Genérico	CTP	Buje	E03d	1
9R2848	s/n	Original	CAT	Buje	E03d	1
1G6252	s/n	Original	CAT	Reostato	E03d	1
4P8495	s/n	Genérico	CTP	Buje	E03d	3
426-15-12920	s/n	Original	KOMATSU	Buje	E03d	1
2N7521	s/n	Original	CAT	Cubierta	E03d	2
0L1169	s/n	Original	CAT	Pernos de cabeza hexagonal	E03d	10
TR57160	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Termostato	E03d	2
P-2485666	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Termostato	E03d	1
14X-30-12180	s/n	Original	KOMATSU	Buje	E03d	1
4592594	s/n	Original	CAT	Switch de presión	E03d	1
2005231	s/n	Genérico	CTP	Indicador de temperatura de motor	E03d	1
6212-65-2610	s/n	Original	KOMATSU	Termostato	E03d	1
1W0613	s/n	Original	CAT	Indicador de filtro de aire	E03d	1
1W0613	s/n	Genérico	CTP	Indicador de filtro de aire	E03d	1
321-5658-00	s/n	Original	CAT	Solenoide	E03d	1
7F2339	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E03e	1
9T2053	s/n	Original	CAT	Buje	E03e	1
8R3946	s/n	Genérico	CTP	Acople	E03e	4
2W8410	s/n	Original	CAT	Pistón	E03e	3
1S5632	s/n	Genérico	CTP	Acople de bomba de aceite	E03e	1
7V3482	s/n	Original	CAT	Cruceta	E03e	2
7V4077	s/n	Original	CAT	Cruceta	E03e	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1V4850	s/n	Original	CAT	Juego de reparación de cilindro maestro	E03e	1
1V4850	s/n	Genérico	CTP	Juego de reparación de cilindro maestro	E03e	3
2P3696	s/n	Genérico	CTP	Retenedor	E03e	2
8D4528	s/n	Genérico	CTP	Cruceta	E03e	1
4V5392	s/n	Genérico	CTP	Cruceta	E03e	1
2W6773	s/n	Original	CAT	Polea	E03e	1
4S5998	s/n	Original	CAT	Espaciador	E03e	1
9X8124	s/n	Original	CAT	Interruptor magnético	E03e	1
3N5981	s/n	Original	CAT	Reostato	E03e	1
2062518	s/n	Original	CAT	Cont gp	E03e	2
0776225	s/n	Original	CAT	Interruptor	E03e	1
6T7663	s/n	Original	CAT	Interruptor	E03e	2
1060181	s/n	Original	CAT	Interruptor	E03e	1
2G8921	s/n	Original	CAT	Solenoide	E03d	1
7S0687	s/n	Original	CAT	Indicador	E03d	1
1912128	s/n	Original	CAT	Solenoide	E03d	3
3215658	s/n	Original	CAT	Solenoide	E03d	1
8K5843	s/n	Original	CAT		E03f	1
9G8011	s/n	Original	CAT	Interruptor	E03f	1
AT85258	s/n	Original	JOHN DEERE	Relay	E03f	2
3E9362	s/n	Original	CAT	Relay	E03f	1
1647577	s/n	Original	CAT	Switch de bypass	E03f	1
3T1877	s/n	Genérico	CTP	Diodo	E03f	1
4W8644	s/n	Original	CAT	Voltímetro	E03f	2
9S2004	s/n	Original	CAT	Estator	E03f	1
1666928	s/n	Original	CAT	Cont gp	E03f	1
9G5589	s/n	Original	CAT	Switch	E03f	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2W3671	s/n	Original	CAT	Indicador	E03f	1
4W0483	s/n	Genérico	CTP	Indicador	E03f	1
7W2937	s/n	Original	CAT	Indicador	E03f	1
1W0708	s/n	Original	CAT	Indicador	E03f	1
3283570	s/n	Original	CUMMINS	Empaque	E03g caja (suelo)	1
9P7766	s/n	Original	CAT	Juego de shims	E03g caja (suelo)	1
9M2676	s/n	Original	CAT	Empaque	E03g caja (suelo)	1
7C1152	s/n	Original	CAT	Empaque	E03g caja (suelo)	1
3938267	s/n	Original	CUMMINS	Empaque	E03g caja (suelo)	1
6B6682	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E01c caja 2	12
3941476	s/n	Genérico	CTP	Buje	E01c caja 2	6
4W7018	s/n	Original	CAT	Inyector	E01c caja 2	1
3710182	s/n	Original	CAT	Bomba de agua 3024	E01c	1
1979322	s/n	Genérico	BLUMAQ	Camisa de motor	E01c	1
1979322	s/n	Genérico	CTP	Camisa de motor	E01c	1
4P3683	s/n	Original	CAT	Bomba de agua 3116, c7 y 3126	E01c	1
3006456	s/n	Original	CUMMINS	Guía de válvula	E01c	24
6Y5232	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Disco	E01e	9
6M1029	s/n	Genérico	CTP	Perno hexagonal	E01e	1
1678283	s/n	Original	CAT	Modulo	E02a	1
9W8612	s/n	Original	CAT	Anillo	E01c caja 1	1
9P7072	s/n	Original	CAT	Placa	E01c caja 1	1
9P7072	s/n	Genérico	CTP	Placa	E01c caja 1	1
2378277	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E01c caja 1	1
2937500	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E01c caja 1	1
0947451	s/n	Original	CAT	Empaque	E01c caja 1	6
5S6296	s/n	Genérico	CTP	Sello	E01c caja 1	1
7N6806	s/n	Genérico	CTP	Sello	E01c caja 1	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7N6806	s/n	Original	CAT	Sello	E01c caja 1	10
1253007	s/n	Original	CAT	Sello	E01c caja 1	1
0546848	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01c caja 1	3
8C3080	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01c caja 1	1
4T5071	s/n	Original	CAT	Sello	E01c caja 1	9
4T5070	s/n	Original	CAT	Sello	E01c caja 1	10
0940876	s/n	Original	CAT	Sello	E01c caja 1	2
6V4314	s/n	Original	CAT	Sello	E01c caja 1	2
851407	s/n	Original	VOLVO	Sello	E01c caja 1	3
T127265	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E01c caja 1	4
6E1914	s/n	Original	CAT	Anillo	E01c caja 1	2
4N1848	s/n	Original	CAT	Empaque	E01c caja 2	11
4L1267	s/n	Original	CAT	Empaque	E01c caja 2	4
4L1267	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E01c caja 2	1
4N1553	s/n	Original	CAT	Empaque	E01c caja 2	12
7E9262	s/n	Original	CAT	Placa	E01c caja 2	2
1T0767	s/n	Genérico	CTP	Buje	E01c caja 2	1
5I7539	s/n	Genérico	CTP	Buje	E01c caja 2	6
6610-21-3520	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E01b caja 2	1
3J0365	s/n	Genérico	CTP	Sello de aceite	E01b caja 2	1
5P9806	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01b caja 2	1
1082102	s/n	Genérico	CTP	Bonnet	E01b caja 2	1
T20277	s/n	Original	JOHN DEERE	Manguera	E01b caja 2	2
A436512	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E01b caja 2	1
AT105419	s/n	Genérico	JOHN DEERE	Kit de filtro	E01b caja 2	1
6V6685	s/n	Original	CAT	Buje	E01b caja 2	2
3401290	s/n	Original	CUMMINS	Empaque de carter	E01a	1
1128186	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 3	14
4N4431	s/n	Original	CAT	Empaque	E01b caja 3	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4N0403	s/n	Original	CAT	Empaque	E01b caja 3	23
4J6309	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01b caja 3	3
0951625	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 3	3
8T8887	s/n	Original	CAT	Conector	E01b caja 3	1
8S7762	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E01b caja 3	6
T78313	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 3	6
8F3469	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal o ring	E01b caja 3	1
8F3469	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01b caja 3	1
R520574	s/n	Original	JOHN DEERE	Empaque	E01b caja 3	1
S300491	s/n	Original	CASE	Seal o ring	E01b caja 3	9
3D4245	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E01b caja 3	4
1090072	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01b caja 3	4
1105405	s/n	Genérico	CTP	Crico	E01b caja 3	2
8S6378	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E01b caja 3	1
8S6378	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo	E01b caja 3	2
8S6378	s/n	Original	CAT	Anillo	E01b caja 3	1
T59014	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E01b caja 3	2
01580-11008	s/n	Original	KOMATSU	Tuerca	E01b caja 3	3
4656-306-115	s/n	Original	HYUNDAI	Empaque	E01a caja 2	2
9X3970	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01a caja 2	2
3S3074	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal o ring	E01a caja 2	1
4K6804	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01a caja 2	2
4410018	s/n	Genérico		Juego de sellos	E01a caja 2	1
9510231	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Kit overhaul seal	E01a caja 2	4
52723072	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Kit overhaul seal	E01a caja 2	1
9220425	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Empaque	E01a caja 2	1
8T2497	s/n	Original	CAT	Juego de empaques	E01a caja 2	1
9510228	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Seal kit overhaul	E01a caja 2	3
49510234	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Seal kit	E01a caja 2	7

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9510227	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Overhaul kit seal	E01a caja 2	5
3K0468	s/n	Original	CAT	Anillo	E01a caja 2	1
9221337	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Empaque	E01a caja 2	1
07000-15210	s/n	Original	KOMATSU	Seal o ring	E01b caja 1	1
9L8186	s/n	Original	CAT	Empaque	E01b caja 1	1
5P5630	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Tubo	E01b caja 1	1
1609374	s/n	Genérico	CTP	Manguera	E01b caja 1	1
6V3917	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 1	25
5H1039	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 1	6
9M5894	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 1	3
4W0436	s/n	Original	CAT	Sello	E01b caja 1	10
5H6733	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 1	2
2P0655	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 1	1
2H3928	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 1	8
8N1589	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01b caja 1	15
20041005D44	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal kit	E01a caja 1	2
R42849	s/n	Original	JOHN DEERE	Balero	E01a caja 1	1
T159598	s/n	Original	JOHN DEERE	Resorte	E01a caja 1	1
R59439	s/n	Original	JOHN DEERE	Shim	E01a caja 1	1
T55419	s/n	Original	JOHN DEERE	Placa	E01a caja 1	1
AT159950	s/n	Original	JOHN DEERE	Casquete de bomba hidráulica	E01a caja 1	1
0610053968	s/n	Original	JOHN DEERE	Juego de sellos	E01a caja 1	1
0620005672	s/n	Original	JOHN DEERE	Juego de sellos	E01a caja 1	2
L116575	s/n	Original	JOHN DEERE	Abrazadera	E01a caja 1	3
4500219	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E01a caja 1	1
19M7385	s/n	Original	JOHN DEERE	Pernos de cabeza hexagonal	E01a caja 1	1
RE20595	s/n	Original	JOHN DEERE	Juego de sellos para cilindro boom	E01a caja 1	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7GAQ-01863	s/n	Original	HYUNDAI	Empaque	E01b caja 2	1
7B0368	s/n	Original	CAT	Sello	E01b caja 2	1
5J5402	s/n	Original	CAT	Sello	E01b caja 2	1
AH212101	s/n	Original	JOHN DEERE	Juego de sellos para cilindro boom	E01b caja 2	1
81207749/10	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Link servo	E01b caja 2	1
5J8350	s/n	Original	CAT	Sello tipo u	E01b caja 2	1
8D3902	s/n	Original	CAT	Sello	E01b caja 2	1
8S3373	s/n	Genérico	CTP	Sello	E01b caja 2	1
9N2539	s/n	Genérico	CTP	Sello	E01b caja 2	2
610053511	s/n	Original	CAMECO	Juego de sellos	E01b caja 2	2
1672471	s/n	Original	CAT	Sello	E01b caja 2	1
8G2943	s/n	Original	CAT	Sello	E01b caja 2	1
1264990	s/n	Original	CAT	Sello	E01b caja 2	1
5S2106	s/n	Genérico	CTP	Sello	E01b caja 2	6
5K1767	s/n	Original	CAT	Sello	E01b caja 2	4
3S9643	s/n	Genérico	CTP	Sello	E01b caja 2	1
9W7159	s/n	Original	CAT	Juego de shims	E01a caja 1	2
4P3872	s/n	Original	CAT	Empaque	E01a caja 1	2
07000-03098	s/n	Genérico	KMP BRAND	Seal o ring	E01a caja 1	1
6D9157	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01a caja 1	5
0969529	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01a caja 1	1
2P3628	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01a caja 1	1
6P7772	s/n	Genérico	CTP	Anillo sellador	E01a caja 1	1
2S8439	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01a caja 1	2
9G2991	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E01a caja 1	1
0963964	s/n	Original	CAT	Anillo de respaldo	E01a caja 1	1
3G1820	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E01a caja 1	1
7X9372	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E01a caja 1	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4F7387	s/n	Genérico	CTP	Sello	E01a caja 1	1
8H7521	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01a caja 1	1
R56352	s/n	Original	JOHN DEERE	Resorte	E01a caja 1	1
VOE11005018	s/n	Original	VOLVO	Anillo	E01a caja 1	1
1214680	s/n	Original	CAT	Empaque	E01a caja 1	2
1045618	s/n	Original	CAT	Empaque	E01a caja 1	2
7K9212	s/n	Genérico	CTP	Sello	E01a caja 1	6
R0807846	s/n	Original	ATLAS COPCO	Placa	E01a caja 1	1
VOE11107159	s/n	Original	VOLVO	Anillo	E01a caja 1	3
2H3928	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E01a caja 1	1
07146-05152	s/n	Genérico	KMP BRAND	Anillo de respaldo	E01a caja 1	1
7C1651	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E01a caja 1	3
7C2230	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E01a caja 1	2
8T0085	s/n	Genérico	CTP	Sello	E07e caja 1	1
9W7989	s/n	Genérico	CTP	Sello	E07e caja 1	2
9T3035	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E07e caja 1	1
8P8950	s/n	Genérico	CTP	Sello	E07e caja 1	1
2W3687	s/n	Original	CAT	Horómetro	E07e caja 1	1
2W3687	s/n	Genérico	MURPHY	Horómetro	E07e caja 1	1
AT105020	s/n	Original	JOHN DEERE	Cruceta	E07e	2
2S6443	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo	E01a	3
3958113	s/n	Original	CUMMINS	Cubierta	E01a	1
8S0557	s/n	Genérico		Anillo	Gancho a la par de e02	2
9L9658	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E07d caja 1	5
0631327326	s/n	Original	CAMECO	Placa	E07d caja 1	1
63514	s/n	Original	JOHN DEERE	Casquete axial	E07d caja 1	4
1198699	s/n	Original	CAT	Weight	E07d caja 1	1
AR103873	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E07d caja 1	2
8S6511	s/n	Original	CAT	Buje	E07d caja 1	16

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9S3808	s/n	Original	CAT	Termostato	E07d caja 1	1
3B5443	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	1
5P9087	s/n	Original	CAT	Perno	E07d caja 1	2
1J5325	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	2
0L1022	s/n	Genérico	CTP	Tapón	E07d caja 1	2
336036	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E07d caja 1	9
S631-038001	s/n	Original	HYUNDAI	Seal o ring	E07d caja 1	4
6N8441	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Buje	E07d caja 1	1
3919666	s/n	Original	CUMMINS	Espárrago	E07d caja 1	1
1S0666	s/n	Original	CAT	Adaptador	E07d caja 1	3
7W7129	s/n	Original	CAT	Palanca	E07d caja 1	1
0130039128	s/n	Original	CAMECO	Pin	E07d caja 3	1
9U8614	s/n	Original	CAT	Resorte	E07d caja 3	1
8T0077	s/n	Original	CAT	Conector	E07d caja 3	1
01580-11008	s/n	Original	KOMATSU	Tuerca	E07d caja 3	1
07003-01015	s/n	Original	KOMATSU	Empaque	E07d caja 3	18
R121043	s/n	Original	JOHN DEERE	Válvula	E07d caja 3	1
195-49-36120	s/n	Original	KOMATSU	Conexión de tubería	E07d caja 3	3
2008644	s/n	Original	CAT	Shim	E07d caja 3	2
7GAQ-00629	s/n	Original	HYUNDAI	Termostato	E07d caja 3	1
8V1730	s/n	Original	CAT	Colchón respaldo de asiento	E07d caja 3	2
3W2421	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	2
1444284	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	2
P550230	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro hidráulico	E07d	6
7N5080	s/n	Original	CAT	Empaque	E07d caja 2	2
4W4974	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Empaque	E07d caja 2	1
9N1828	s/n	Original	CAT	Empaque	E07d caja 2	14
1660368	s/n	Original	CAT	Empaque	E07d caja 2	8
3N4087	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E07d caja 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
35272	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Empaque	E07d caja 2	1
4N4509	s/n	Original	CAT	Empaque	E07d caja 2	4
1L0270	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Empaque	E07d caja 2	1
4N3841	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Empaque	E07d caja 2	2
9W6922	s/n	Original	CAT	Arandela	E07d caja 1	1
9T3857	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	9
1913107	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	2
1258158	s/n	Original	CAT	Manguito	E07d caja 1	1
8S0134	s/n	Original	CAT	Buje	E07d caja 1	1
2A3348	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	1
6H7201	s/n	Original	CAT	Anillo	E07d caja 1	2
6H7201	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E07d caja 1	2
9L7631	s/n	Original	CAT	Abrazadera	E07d caja 1	1
1232016	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	1
3H2617	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	2
5M8009	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	1
7M5130	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	5
6Y9016	s/n	Original	CAT	Shim	E07d caja 1	1
8W1749	s/n	Original	CAT	Placa	E07d caja 1	3
2165586	s/n	Original	CAT	Buje de eje de levas	E07d caja 1	2
7E0328	s/n	Original	CAT	Placa	E07d caja 1	1
2708670	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	2
8T1788	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E07b caja 1	1
T101038	s/n	Original	JOHN DEERE	Anillo	E07b caja 1	1
5M6627	s/n	Genérico	CTP	Sello	E07b caja 1	1
6659601	s/n	Original	BOBCAT	Juego de sellos	E07b caja 1	1
1T1401	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	2
1T1401	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E07b caja 1	1
2M1309	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E07b caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7X2669	s/n	Genérico	CTP	Juego de sellos	E07b caja 1	1
6P7985	s/n	Original	CAT	Sello	E07b caja 2	2
838653	s/n	Original	VOLVO	Empaque de puntería	E07b caja 2	1
3G2839	s/n	Original	CAT	Sello	E07b caja 2	1
2435815	s/n	Original	CAT	Juego de sellos para cilindro hidráulico	E07b caja 2	1
9Y1798	s/n	Genérico	CTP	Sello de paso de agua	E07b caja 2	22
1M7341	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E07b caja 2	1
8P7003	s/n	Original	CAT	Sello	E07b caja 2	33
2380472	s/n	Original	CAT	Perno	E07b caja 2	4
T159591	s/n	Original	JOHN DEERE	Empaque	E07b caja 2	2
P553004	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro de combustible	E07c	6
P551329	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro separador de agua	E07c	4
P553201	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro separador de agua	E07c	3
P550057	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro de combustible	E07c	1
P550576	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro hidráulico	E07c	4
P556005	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro hidráulico	E07c	4
P553000	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro de aceite	E07c	2
P551855	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro de combustible	E07c	5
6V3917	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	1
3T4377	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E07b caja 1	10
3T4377	s/n	Genérico	CTP	Anillo sellador	E07b caja 1	2
5I7667	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E07b caja 1	12
4D1736	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	2
0688093	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	1
6V2478	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	1
5P5296	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	1
8F1959	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	2
1T0921	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1428540	s/n	Genérico	CTP	Anillo sellador	E07b caja 1	1
2K0420	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E07b caja 1	12
1M3937	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E07b caja 1	1
1T0902	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Buje	E07b caja 1	2
2G3219	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Shim	E07b caja 1	5
4T3320	s/n	Genérico	NTN	Balero	E07b caja 1	1
2378277	s/n	Original	CAT	Juego de sellos para cilindro hidráulico	E07b caja 1	1
346107	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E07b caja 1	1
8B4132	s/n	Original	CAT	Buje	E07b caja 1	20
1097279	s/n	Original	CAT	Manguito	E07b caja 1	1
6610-61-1520	s/n	Original	KOMATSU	Seal	E07b caja 1	1
4B8999	s/n	Genérico	CTP	Polvera	E07b caja 1	2
9G5127	s/n	Original	CAT	Respiradero	E07b caja 1	1
2W6091	s/n	Original	CAT	Anillo	E07a	6
74L3-04560	s/n	Original	HYUNDAI	Filtro de aire	E07a	1
4514071	s/n	Original	CAT	Juego de sellos para cilindro hidráulico	E07a	1
2228331	s/n	Original	CAT	Empaque	E07a	2
7T1151	s/n	Genérico	CTP	Sello	E07a	1
9Y3590	s/n	Original	CAT	Empaque	E07a	1
9T3382	s/n	Original	CAT	Empaque	E07a	1
7W8401	s/n	Genérico		Empaque	E07a	1
7W8402	s/n	Genérico		Empaque	E07a	1
8X1062	s/n	Genérico		Shim	E07a	4
9W8929	s/n	Genérico		Sello retenedor	E07a	1
VOE11035608	s/n	Original	VOLVO	Placa	E07a	2
6212-K6-9902	s/n	Original	KOMATSU	Juego de empaques para bomba de agua	E07a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
VOE11035607	s/n	Original	VOLVO	Shim	E07a	3
VOE11035606	s/n	Original	VOLVO	Shim	E07a	1
VOE11035603	s/n	Original	VOLVO	Shim	E07a	1
1T0923	s/n	Original	CAT	Retainer	E07b caja 1	1
8N0561	s/n	Original	CAT	Piñon	E07b caja 1	1
2K5986	s/n	Genérico	CTP	Pin	E07b caja 1	5
0L1124	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E07b caja 1	1
3B1304	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E07b caja 1	1
106970A1	s/n	Original	CASE	Sello	E07b caja 1	4
3T2095	s/n	Genérico	CTP	Buje	E07b caja 1	8
8S1925	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Piñon	E07b caja 1	1
3S6874	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	1
9T2579	s/n	Original	CAT	Resorte	E07b caja 1	8
8E1339	s/n	Original	CAT	Espaciador	E07b caja 1	2
2708670	s/n	Original	CAT	Anillo	E07b caja 1	1
4N6681	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
8H9186	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
8S0232	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
9N5862	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Resorte	E06a caja 3	2
AT105419	s/n	Original	JOHN DEERE	Filter kit	E06a caja 3	2
8N9594	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
7N1903	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Resorte	E06a caja 3	2
8J6305	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E06a caja 3	1
8M9141	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E06a caja 3	1
1313815	s/n	Genérico	CTP	Sello de espejo	E06a caja 3	3
6P3860	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
5I7740	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
6P9784	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
0967928	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6P9783	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
0875166	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
1W9860	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
4N9226	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Resorte	E06a caja 3	1
7M8455	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
9P2629	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Resorte	E06a caja 3	1
1S4397	s/n	Original	CAT	Resorte	E06a caja 3	1
27191003999	s/n	Original	VOLVO	Resorte	E06a caja 3	2
E-07052	s/n	Original	JOHN DEERE	Resorte	E06a caja 1	1
4S8537	s/n	Original	CAT	Pin	E06a caja 1	9
4S8537	s/n	Genérico	CTP	Pin	E06a caja 1	4
4S8537	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E06a caja 1	2
4F3714	s/n	Original	CAT	Arandela	E06a caja 1	1
5M9622	s/n	Genérico	CTP	Espaciador	E06a caja 1	11
6N6721	s/n	Genérico	CTP	Acople	E06a caja 1	1
5S8034	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06a caja 1	2
0620005831	s/n	Original	CAMECO	Juego de resortes	E06a caja 3	1
AT18126	s/n	Original	JOHN DEERE	Eje con piñon	E06a caja 1	1
8J2027	s/n	Original	CAT	Espaciador	E06a caja 1 bolsa varios	1
4W8743	s/n	Original	CAT	Socket relay	E06a caja 1 bolsa varios	2
1S8572	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06a caja 1 bolsa varios	2
5J1036	s/n	Original	CAT	Espaciador	E06a caja 1 bolsa varios	10
8T5377	s/n	Original	CAT	Tuerca	E06a caja 1 bolsa varios	1
4T1112	s/n	Original	CAT	Inserto	E06a caja 1 bolsa varios	1
2812725	s/n	Original	CAT	Válvula cheque	E06a caja 1	1
5P6582	s/n	Original	CAT	Manómetro	E06a caja 1	1
T101039	s/n	Original	JOHN DEERE	Anillo	E06a caja 1	1
7C1371	s/n	Original	CAT	Acople de turbo	E06a caja 1	1
6N0779	s/n	Genérico	CTP	Tubo	E06a caja 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4P2457	s/n	Original	CAT	Surtidor de aceite	E06a caja 2	1
8L4171	s/n	Original	CAT	Sensor de velocidad	E06a caja 2	2
1725185	s/n	Original	CAT	Eje	E06a caja 2	3
4W1968	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Amortiguador	E06a caja 2	1
8N2663	s/n	Original	CAT	Carrier	E06a caja 2	1
2008010019	s/n	Genérico	BOSCH	Set	E06a caja 4	1
100369A1	s/n	Original	CASE	Seal o ring	E06a caja 4	4
1478214	s/n	Original	CAT	Sello de válvula	E06a caja 4	11
4185781	s/n	Original	CAT	Cubierta	E06a caja 4	4
1W9168	s/n	Genérico	CTP	Abrazadera	E06a caja 4	32
07012-20090	s/n	Genérico	KMP BRAND	Sello de aceite	E06a caja 4	1
TR87627	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Sello de válvula	E06a caja 4	8
C3906698	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Sello para bomba de agua	E06a caja 4	1
9X8267	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E06a caja 4	4
0329717	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E06a caja 4	1
8J6709	s/n	Original	CAT	Shim	E06a caja 4 bolsa varios	100
8N0560	s/n	Original	CAT	Tuerca	E06a caja 4 bolsa varios	1
8S2389	s/n	Original	CAT	Perno	E06a caja 4 bolsa varios	1
7J0272	s/n	Original	CAT	Válvula	E06a caja 4 bolsa varios	1
3505417	s/n	Original	CAT	Sello para bomba de agua	E06b caja 1	1
3T5681	s/n	Original	CAT	Asiento	E06b caja 1	2
8T7044	s/n	Genérico	CTP	Espárrago	E06b caja 1	4
1660368	s/n	Original	CAT	Empaque	E06b caja 1	1
8N3844	s/n	Original	CAT	Sender de temperatura	E06b caja 1	2
7B0280	s/n	Genérico	CTP	Sello de aceite	E06b caja 2	1
8N5118	s/n	Genérico	CTP	Tuerca de seguridad	E06b caja 2	1
9S7928	s/n	Genérico	CTP	Espárrago	E06b caja 2	3
4W9972	s/n	Original	CAT	Sender de temperatura	E06b caja 2	1
2H2995	s/n	Genérico	CTP	Pin	E06b caja 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1035961	s/n	Original	CAT	Rueda	E06b caja 2	1
1660368	s/n	Original	CAT	Empaque	E06b caja 2	1
1217400	s/n	Original	CAT	Shim	E06b caja 2	1
8W2807	s/n	Original	CAT	Shield	E06b caja 3	1
9N3078	s/n	Original	CAT	Eje	E06b caja 3	2
3E0156	s/n	Original	CAT	Switch	E06b caja 3	1
8M9810	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Asiento de válvula	E06b caja 3	3
T126787	s/n	Original	JOHN DEERE	Terminal de conexión eléctrica	E06b caja 3	9
8G1491	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06b caja 3	1
C3901306	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Buje	E06b caja 3	1
8H2262	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06b caja 4	34
1U5757	s/n	Original	CAT	Manguera	E06b caja 4	1
1606387	s/n	Genérico	CTP	Sello	E06b caja 4	1
5K2595	s/n	Genérico	CTP	Sello de aceite	E06b caja 4	2
8G3732	s/n	Original	CAT	Sello	E06b caja 4	4
1979367	s/n	Original	CAT	Tubo	E06b caja 4	1
1622167	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E06b caja 4	1
8J8343	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06b caja 4	2
976044	s/n	Original	VOLVO	Seal o ring	E06b caja 4	1
300167	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E06b caja 4	4
9M2001	s/n	Original	CAT	Pin	E06b caja 4	6
2N2658	s/n	Genérico	CTP	Espárrago	E06b caja 4	1
5P5757	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06b caja 4	1
9N5201	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06b caja 4	1
6Y0473	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Tapón	E06b caja 5	6
2M3818	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06b caja 5	1
RE206776	s/n	Original	JOHN DEERE	Juego de sellos	E06b caja 5	2
2300940	s/n	Original	CAT	Sello	E06b caja 5	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
AT119307	s/n	Original	CAMECO	Juego de sellos para cilindro	E06b caja 5	1
3020183	s/n	Original	CUMMINS	Sello de labio	E06b caja 5	1
8D4065	s/n	Original	CAT	Arandela	E06b caja 5	4
4176429	s/n	Original	JOHN DEERE	Anillo	E06b caja 6	1
AT83941	s/n	Original	JOHN DEERE	Juego de sellos	E06b caja 6	9
T111819	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E06b caja 6	5
A473017	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E06b caja 6	11
953610	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E06b caja 6	2
T20168	s/n	Original	JOHN DEERE	Arandela	E06b caja 6	6
R52280	s/n	Original	JOHN DEERE	Brazo	E06b caja 6	1
4V7080	s/n	Genérico	CTP	Perno	E06b caja varios	1
3B5753	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E06b caja varios	2
0960131	s/n	Genérico	CTP	Sello	E06b caja varios	2
5L2648	s/n	Original	CAT	Buje	E06b caja varios	1
7Y1229	s/n	Original	CAT	Conector	E06b caja varios	1
AT20097	s/n	Original	JOHN DEERE	Propela	E06b caja varios	1
2W6134	s/n	Original	CAT	Sello de camisa	E06b caja varios	13
6L2284	s/n	Original	CAT	Conector	E06b caja varios	1
3V8313	s/n	Original	CAT	Válvula control de freno	E06b	1
9P4857	s/n	Original	CAT	Acople	E06b	1
2P2697	s/n	Genérico	CTP	Tubo	E06b	1
9W6044	s/n	Genérico	CTP	Eje	E06b	1
0941981	s/n	Original	CAT	Válvula de alivio	E06b	1
1148718	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06c caja 1	6
3B4510	s/n	Genérico	CTP	Arandela de seguro	E06c caja 1	2
838619	s/n	Original	VOLVO	Arandela para inyector	E06c caja 1	6
8E8305	s/n	Original	CAT	Placa	E06c caja 1	6
7T3268	s/n	Original	CAT	Kit de sellos para palanca	E06c caja 1	1
11034910	s/n	Original	VOLVO	Seal o ring	E06c caja 1	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
AL117189	s/n	Original	JOHN DEERE	Válvula cheque para combustible	E06c caja 1	2
4J9535	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06c caja 1	2
4S5879	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06c caja 1	1
2287410	s/n	Original	CAT	Juego de empaques	E06c caja 1	1
6V5166	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06c caja 1	4
4N6187	s/n	Original	CAT	Empaque	E06c caja 1	5
4N6187	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06c caja 1	2
1W5957	s/n	Original	CAT	Empaque	E06c caja 1	1
8T5039	s/n	Genérico	CTP	Sello	E06c caja 1	3
6V9897	s/n	Original	CAT	Juego de empaques	E06c caja 1	1
5E7734	s/n	Original	CAT	Juego de empaques	E06c caja 1	1
5I7728	s/n	Original	CAT	Juego de empaques	E06c caja 1	1
2W0227	s/n	Genérico	CTP	Buje de biela	E06c caja 3	10
5P7679	s/n	Genérico	CTP	Cuna para balero	E06c caja 3	3
5P7679	s/n	Original	CAT	Cuna para balero	E06c caja 3	1
1028802	s/n	Genérico	CTP	Juego de receptores	E06c caja 3	5
2H3939	s/n	Original	CAT	Acople de manguera	E06c caja 3	1
8M7160	s/n	Genérico	CTP	Magneto	E06c caja 3	3
7C2190	s/n	Original	CAT	Termostato	E06c caja 3	1
9W3620	s/n	Original	CAT	Cuna para balero	E06c caja 3	2
4M6107	s/n	Genérico	CTP	Balero	E06c caja 3	1
4N8385	s/n	Genérico	CTP	Válvula de alivio	E06c caja 3	1
1P6872	s/n	Genérico	CTP	Cup de balero	E06c caja 3	1
1W4008	s/n	Original	CAT	Empaque	E06c caja 2	2
1672195	s/n	Original	CAT	Sello	E06c caja 2	1
8H2778	s/n	Original	CAT	Sello	E06c caja 2	23
4W7354	s/n	Original	CAT	Anillo	E06c caja 2	1
1749711	s/n	Original	CAT	Empaque	E06c caja 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
170-09-17130	s/n	Original	KOMATSU	Seal o ring	E06c caja 2	6
8F7219	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06c caja 2	2
5F9144	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06c caja 2	1
4T5072	s/n	Genérico	CTP	Anillo de respaldo	E06c caja 2	3
0951612	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06c caja 2	1
R33058	s/n	Original	JOHN DEERE	Aguja de rodamiento	E06c caja 2	100
1W9167	s/n	Genérico	CTP	Abrazadera	E06c caja 2	2
5M6126	s/n	Genérico	CTP	Balero de aguja	E06c caja 4	9
5P3930	s/n	Genérico	CTP	Balero de aguja	E06c caja 4	5
5P3930	s/n	Original	CAT	Balero de aguja	E06c caja 4	2
8N1849	s/n	Genérico	CTP	Buje de biela	E06c caja 4	7
1B4115	s/n	Genérico	CTP	Balero	E06c caja 4	2
058639	s/n	Genérico	CTP	Balero	E06c caja 4	1
9Y6859	s/n	Genérico	CTP	Cubierta	E06d caja 1 casilla 1	1
7N9035	s/n	Original	CAT	Retenedor	E06d caja 1 casilla 1	1
2M4209	s/n	Genérico	CTP	Espaciador	E06d caja 1 casilla 1	1
8C3979	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E06d caja 1 casilla 1	1
8G4177	s/n	Original	CAT	Anillo	E06d caja 1 casilla 1	1
1124511	s/n	Genérico	CTP	Pin	E06d caja 1 casilla 1	12
1124511	s/n	Original	CAT	Pin	E06d caja 1 casilla 1	16
2A3710	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06d caja 1 casilla 1	8
0547001	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 1 casilla 2	2
8N2662	s/n	Genérico	CTP	Perno	E06d caja 1 casilla 2	4
8E8300	s/n	Genérico	CTP	Disco	E06d caja 1 casilla 2	6
8E8304	s/n	Genérico	CTP	Disco	E06d caja 1 casilla 2	5
4W6060	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E06d caja 1 casilla 2	4
8M1871	s/n	Original	CAT	Espárrago	E06d caja 1 casilla 2	29
8F4099	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06d caja 1 casilla 2	2
8B2283	s/n	Original	CAT	Acople	E06d caja 1 casilla 3	10

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5I7744	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06d caja 1 casilla 3	1
1A1415	s/n	Genérico	CTP	Tuerca hexagonal	E06d caja 1 casilla 3	1
1977006	s/n	Original	CAT	Sello de válvula	E06d caja 1 casilla 3	20
7C6672	s/n	Original	CAT	Placa	E06d caja 1 casilla 4	8
9X2536	s/n	Original	CAT	Perno	E06d caja 1 casilla 4	18
0773159	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 1 casilla 4	10
2K5957	s/n	Original	CAT	Anillo	E06d caja 1 casilla 4	1
06024723	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 1 casilla 4	3
8N5763	s/n	Genérico	CTP	Sello	E06d caja 1 casilla 4	2
4D3107	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06d caja 1 casilla 4	12
3N3451	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06d caja 1 casilla 4	1
TAR71618	s/n	Original	JOHN DEERE	O ring kit	E06d caja 1 casilla 4	4
7W9930	s/n	Genérico	CTP	Buje	E06d caja 1 casilla 5	1
1443517	s/n	Original	CAT	Abrazadera	E06d caja 1 casilla 5	2
4B7739	s/n	Original	CAT	Tapón de drenó	E06d caja 1 casilla 5	1
4N2954	s/n	Original	CAT	Manguito de bomba de inyección	E06d caja 1 casilla 5	1
8L8500	s/n	Original	CAT	Buje	E06d caja 1 casilla 5	1
7E5346	s/n	Genérico	CTP	Cheque parlante	E06d caja 1 casilla 5	2
6210-51-1320	s/n	Genérico	KOMATSU	Eje	E06d caja 1 casilla 5	1
5S7611	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06d caja 1 casilla 6	5
7C7431	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06d caja 1 casilla 6	8
R27174	s/n	Original	JOHN DEERE	Empaque	E06d caja 1 casilla 6	2
1253013	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 2	6
7C5883	s/n	Original	CAT	Arandela	E06d caja 2	11
7E0298	s/n	Original	CAT	Arandela	E06d caja 2	2
3E6769	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E06d caja 2	4
1253010	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 2	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3D9118	s/n	Original	CAT	Juego de reparación para cilindro maestro	E06d caja 2	1
1253011	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 2	4
1253012	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 2	6
5S4547	s/n	Original	CAT	Espaciador	E06d caja 2	1
6V4447	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 2	1
0993985	s/n	Original	CAT	Arandela	E06d caja 2	1
1698617	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 2	1
7W4487	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E06d caja 2	3
4T5945	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E06d caja 2	1
1750054	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06d caja 2	1
3B4617	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E06d caja 2	4
9T2011	s/n	Original	CAT	Juego de shims	E06d caja 3	1
0951698	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06d caja 3	1
5I4993	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 3	1
1171911	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 3	4
0947516	s/n	Original	CAT	Tuerca	E06d caja 3	12
0969478	s/n	Original	CAT	Pin	E06d caja 3	12
1253006	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 3	12
1253009	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 3	11
9T2905	s/n	Original	CAT	Resorte	E06d caja 3	8
1119957	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 3	1
5J4986	s/n	Original	CAT	Sello de espejo	E06d caja 3	1
1672469	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 3	1
7D8884	s/n	Genérico	CTP	Sello	E06d caja 3	2
7G5730	s/n	Genérico	CTP	Anillo de respaldo	E06d caja 3	1
4M0189	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06d caja 3	1
8M4668	s/n	Original	CAT	Abrazadera	E06d caja 3	2
1149088	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 3	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8C5061	s/n	Genérico	CTP	Anillo retenedor	E06d caja 3	1
8H9181	s/n	Original	CAT	Resorte	E06d caja 3	50
1905893	s/n	Original	CAT	Buje	E06d caja 3	1
1S2121	s/n	Original	CAT	Plunger	E06d caja 3	1
480119007	s/n	Original	BOSCH	Retenedor	E06d caja 4	3
2D8576	s/n	Genérico	CTP	Buje	E06d caja 4	2
1143364	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E06d caja 4	24
905793R1	s/n	Original	CASE	Pin	E06d caja 4 bolsa 1	1
6V5029	s/n	Genérico	CTP	Sello	E06d caja 4 bolsa 1	8
1T1313	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E06d caja 4 bolsa 1	1
1T1313	s/n	Original	CAT	Anillo	E06d caja 4 bolsa 1	1
5M7659	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Empaque	E06d caja 4 bolsa 1	1
0679509	s/n	Original	CAT	Tapón	E06d caja 4 bolsa 2	1
5S4441	s/n	Original	CAT	Espiga	E06d caja 4 bolsa 2	2
2S7289	s/n	Original	CAT	Collar	E06d caja 4 bolsa 2	2
4P5918	s/n	Original	CAT	Clip	E06d caja 4 bolsa 2	1
4S8541	s/n	Original	CAT	Pin	E06d caja 4 bolsa 2	2
2K9111	s/n	Original	CAT	Pin	E06d caja 4 bolsa 2	3
1288706	s/n	Original	CAT	Resorte de plunger	E06d caja 4 bolsa 2	1
1P1114	s/n	Original	CAT	Buje de turbocompresor	E06d caja 4 bolsa 2	1
389868	s/n	Original	CAT	Retenedor	E06d caja 4 bolsa 3	1
3K2593	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 4 bolsa 3	1
3K2593	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E06d caja 4 bolsa 3	1
8E7702	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 4 bolsa 3	8
0306449	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 4 bolsa 3	1
1253008	s/n	Original	CAT	Sello	E06d caja 4 bolsa 3	2
1473426	s/n	Original	CAT	Arandela	E05a caja 1	4
4K4987	s/n	Original	CAT	Arandela	E05a caja 1	4
7T3051	s/n	Original	CAT	Tapón	E05a caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9W3621	s/n	Original	CAT	Copa de balero	E05a caja 1	2
6H5541	s/n	Original	CAT	Buje	E05a caja 1	1
4N4523	s/n	Original	CAT	Manija	E05a caja 1	1
4T9298	s/n	Original	CAT	Buje	E05a caja 1	2
2M2827	s/n	Original	CAT	Buje	E05a caja 1	1
1140359	s/n	Original	CAT	Retenedor para punta	E05a caja 1	3
6210-41-4530	s/n	Original	KOMATSU	Asiento	E05a caja 1	1
5S1757	s/n	Original	CAT	Buje	E05a caja 1	1
5S1757	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Buje	E05a caja 1	5
P-31744133	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Resorte	E05a caja 2 casilla 1	8
4N8150	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Resorte	E05a caja 2 casilla 1	1
P-31745122	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Resorte	E05a caja 2 casilla 1	6
8T4223	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05a caja 2 casilla 2	11
8M3837	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Tapon	E05a caja 2 casilla 2	2
5S6711	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E05a caja 2 casilla 2	10
9S9867	s/n	Genérico	CTP	Buje	E05a caja 2 casilla 2	1
3B8490	s/n	Genérico	CTP	Acople	E05a caja 2 casilla 2	2
6Y2007	s/n	Original	CAT	Asiento	E05a caja 2 casilla 2	1
2K5986	s/n	Original	CAT	Pin	E05a caja 2 casilla 2	16
2K5986	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E05a caja 2 casilla 2	7
2K5986	s/n	Genérico	CTP	Pin	E05a caja 2 casilla 2	8
9M0853	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Plunger	E05a caja 2 casilla 2	1
3T2095	s/n	Original	CAT	Buje	E05a caja 2 casilla 3	7
1209453	s/n	Original	CAT	Termostato	E05a caja 2 casilla 3	1
1209453	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Termostato	E05a caja 2 casilla 3	1
6N8942	s/n	Original	CAT	Buje de biela	E05a caja 2 casilla 2	21
1440502	s/n	Genérico	CTP	Juego de anillos de pistón	E05b	1
111304421	s/n	Original	CAMECO	Arandela	E05b	1
6151-21-4150	s/n	Original	KOMATSU	Sello de cigüeñal trasero	E05b caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8N7782	s/n	Original	CAT	Rotocoil as	E05b caja 1	11
5S2106	s/n	Original	CAT	Sello	E05b caja 1	3
5S7611	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E05b caja 1	2
4J8981	s/n	Original	CAT	Sello limpiador	E05b caja 1	1
5J4988	s/n	Original	CAT	Sello	E05b caja 1	1
1T0938	s/n	Original	CAT	Anillo	E05b caja 1	1
144-15-22891	s/n	Original	KOMATSU	Anillo	E05b caja 1	2
8T1790	s/n	Original	CAT	Sello	E05b caja 1	2
RE10924	s/n	Original	JOHN DEERE	Juego de sellos	E05b caja 1	2
2S5658	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05b caja 1	48
R51711	s/n	Original	JOHN DEERE	Buje	E05b caja 1	1
R78663	s/n	Original	JOHN DEERE	Buje	E05b caja 1	1
1352353	s/n	Original	CAT	Tuerca	E05b caja 1	1
3H3285	s/n	Original	CAT	Sello de paso de agua	E05b caja 1	1
1F6887	s/n	Original	CAT	Buje	E05b caja 1	1
3D2824	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E05b caja 1	3
4N7548	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Manguito	E05b caja 1	1
5J4993	s/n	Original	CAT	Sello	E05b caja 1	4
9X7269	s/n	Original	CAT	Sello	E05b caja 1	1
S300460	s/n	Original	CASE	Seal o ring	E05b caja 1	3
2L8509	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E05b caja 1	1
2170136	s/n	Original	CAT	Termostato	E05b caja 1	1
9L7712	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E05b caja 1	5
2175701	s/n	Original	CAT	Sello	E05b caja 1	230 CMS
2M1672	s/n	Original	CAT	Balero de aguja	E05b caja 1	9
6T7066	s/n	Original	CAT	Válvula	E05b caja 2	2
5I7631	s/n	Genérico	CTP	Buje de biela	E05b caja 2	6
5I7631	s/n	Original	CAT	Buje de biela	E05b caja 2	2
7M0579	s/n	Original	CAT	Buje	E05b caja 2	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2M7041	s/n	Original	CAT	Buje	E05b caja 2	1
0728100359	s/n	Original	KOMATSU	Abrazadera	E05b caja 2	2
3B8453	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E05b caja 2	3
0S1571	s/n	Genérico	CTP	Perno hexagonal	E05b caja 2	2
6L1649	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal o ring	E05b caja 2	2
8T1460	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E05b caja 3	1
3N8442	s/n	Original	CAT	Sello	E05b caja 3	1
8N5763	s/n	Original	CAT	Sello	E05b caja 3	1
1252990	s/n	Genérico	CTP	Sello	E05b caja 3	1
7T2339	s/n	Original	CAT	Juego de sellos para palanca	E05b caja 3	1
2M4210	s/n	Genérico	CTP	Espaciador	E05b caja 3	1
8M4791	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05b caja 3	2
0951753	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05b caja 3	1
1P2278	s/n	Original	CAT	Anillo	E05b caja 3	1
1108314	s/n	Original	CAT	Arandela	E05b caja 3	4
1333715	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo de respaldo	E05b caja 3	5
6K8077	s/n	Genérico	CTP	Acople	E05b caja 3	2
4J0523	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05b caja 3	5
8F8683	s/n	Original	CAT	Seguro	E05b caja 3	2
9H1110	s/n	Original	CAT	Arandela	E05b caja 3	3
7X9373	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05b caja 3	1
4J0528	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05b caja 3	4
0951752	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05b caja 3	2
7F7983	s/n	Original	CAT	Buje	E05b caja 3	4
3582639	s/n	Original	VOLVO	Sello	E05c caja 1	2
1P8004	s/n	Original	CAT	Arandela	E05c caja 1	4
6V5219	s/n	Original	CAT	Perno	E05c caja 1	4
1730143	s/n	Original	CAT	Tubería	E05c caja 1	1
1355969	s/n	Original	CAT	Regulador de presión	E05c caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5I5005	s/n	Original	CAT	Perno	E05c caja 1	3
8N8796	s/n	Original	CAT	Punta de inyector 3304 y 3306	E05c caja 1	1
9N1161	s/n	Original	CAT	Tubo	E05c caja 1	1
0330031606	s/n	Original	CAMECO	Juego de sellos	E05c caja 1	1
2253281	s/n	Original	CAT	Sello	E05c caja 1	1
7B2174	s/n	Genérico	CTP	Sello	E05c caja 1	2
6648973	s/n	Original	BOBCAT	Juego de sellos	E05c caja 1	1
07012-00038	s/n	Original	KOMATSU	Sello	E05c caja 1	1
6610612170	s/n	Original	KOMATSU	Sello	E05c caja 1	1
062-05672	s/n	Original	KOMATSU	Juego de sellos	E05c caja 1	1
CAM-061-06067	s/n	Original	CAMECO	Juego de sellos	E05c caja 1	1
061-53972	s/n	Original	CAMECO	Juego de pistón	E05c caja 1	1
2533982	s/n	Original	CAMECO	Espárrago	E05c caja 1	24
8T8730	s/n	Original	CAT	Conector	E05c caja 1	89
1P2333	s/n	Original	CAT	Perilla	E05c caja 1	1
7E0155	s/n	Original	CAT	Rejilla para filtro	E05c caja 1	1
1P1124	s/n	Original	CAT	Anillo	E05c caja 1	1
6N5926	s/n	Original	CAT	Sender	E05c caja 1	1
6K1429	s/n	Original	CAT	Tapon	E05c caja 1	1
3T8705	s/n	Genérico	CTP	Candela incandescente 12v	E05c caja 2	4
8E8299	s/n	Genérico	CTP	Disco	E05c caja 2	18
8E8299	s/n	Original	CAT	Disco	E05c caja 2	41
8D2638	s/n	Genérico	CTP	Espaciador	E05c caja 2	5
1P9956	s/n	Genérico	CTP	Perno	E05c caja 2	6
7S4607	s/n	Genérico	CTP	Válvula	E05c caja 2	4
6136-11-5120	s/n	Original	KOMATSU	Espaciador	E05c caja 2	3
1B6161	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seguro	E05c caja 2	2
1B6161	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E05c caja 2	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6H4208	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E05c caja 2	2
0171344059	s/n	Original	CAMECO	Juego de sellos	E05c caja 2	1
0330039682	s/n	Original	CAMECO	Juego de sellos	E05c caja 2	3
1918047	s/n	Original	DELCO REMY	Sello de aceite	E05c caja 2	3
8H3497	s/n	Original	CAT	Anillo	E05c caja 3 casilla 1	40
8T5416	s/n	Original	CAT	Sello	E05c caja 3 casilla 1	10
8H9204	s/n	Original	CAT	Arandela	E05c caja 3 casilla 1	62
8M4014	s/n	Original	CAT	Buje	E05c caja 3 casilla 1	4
8M4014	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Buje	E05c caja 3 casilla 1	2
2275350	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E05c caja 3 casilla 1	1
9H0223	s/n	Genérico	CTP	Sello de aceite	E05c caja 3 casilla 1	1
1143364	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05c caja 3 casilla 1	1
R33246	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E05c caja 3 casilla 1	1
6I2137	s/n	Original	CAT	Perno	E05c caja 3 casilla 1	1
1672209	s/n	Original	CAT	Sello	E05c caja 3 casilla 1	1
6Y8265	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E05c caja 3 casilla 2	1
8N3640	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo	E05c caja 3 casilla 2	4
9M6775	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E05c caja 3 casilla 2	16
7K9203	s/n	Genérico	CTP	Sello	E05c caja 3 casilla 2	2
8S3426	s/n	Original	CAT	Pin	E05c caja 3 casilla 2	7
9R2430	s/n	Original	CAT	Shim	E05c caja 3 casilla 2	1
1T1313	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E05c caja 3 casilla 2	2
6I3767	s/n	Original	CAT	Resorte	E05c caja 3 casilla 2	1
1231200	s/n	Genérico	CTP	Sello	E05c caja 3 casilla 2	1
9M7432	s/n	Original	CAT	Sello	E05c caja 3 casilla 2	8
7C4273	s/n	Genérico	CTP	Resorte de válvula	E05c caja 3 casilla 3	12
6M8252	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 3	10
S300540	s/n	Original	CASE	Anillo de compresión	E05c caja 3 casilla 3	3
2S5816	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 3	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2S5816	s/n	Original	CAT	Resorte	E05c caja 3 casilla 3	1
6N1280	s/n	Original	CAT	Resorte	E05c caja 3 casilla 3	1
2H0210	s/n	Original	CAT	Resorte	E05c caja 3 casilla 3	1
9R6050	s/n	Original	CAT	Resorte	E05c caja 3 casilla 2	2
7G6945	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	8
7J5938	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	3
7M1297	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	1
9P2614	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	3
0859913	s/n	Original	CAT	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	1
7N7267	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	1
2S1382	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	1
3T7584	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	4
2H4406	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	1
9M1986	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	1
6P9785	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	2
7H1541	s/n	Original	CAT	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	1
9H5537	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05c caja 3 casilla 4	1
8B6127	s/n	Original	CAT	Clip	E05d caja 1	20
9P6264	s/n	Genérico	CTP	Buje	E05d caja 1	2
9P6264	s/n	Original	CAT	Buje	E05d caja 1	4
9G6743	s/n	Original	CAT	Buje	E05d caja 1	4
9G6743	s/n	Genérico	CTP	Buje	E05d caja 1	1
3B4508	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05d caja 1	29
7135559	s/n	Original	BOBCAT	Juego de sellos	E05d caja 1	1
1F1344	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E05d caja 1	2
8J6306	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05d caja 1	1
5B3227	s/n	Genérico	CTP	Polvera	E05d caja 1	1
0320039068	s/n	Original	CAMECO	Resorte	E05d caja 1	2
1407514	s/n	Original	CAT	Anillo	E05d caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6V9002	s/n	Original	CAT	Acople	E05d caja 1	1
7X0342	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Espárrago	E05d caja 1	2
3K7057	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E05d caja 1	1
1004392	s/n	Original	CAT	Resorte	E05d caja 1	1
8D4771	s/n	Original	CAT	Seal	E05d caja 2	10
8S3372	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo	E05d caja 2	4
6V5167	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05d caja 2	28
6M5218	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05d caja 2	4
1670024	s/n	Genérico	CTP	Sello de camisa	E05d caja 2	12
8H8257	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E05d caja 2	2
5S6760	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E05d caja 2	4
2335483	s/n	Original	CAT	Sello	E05d caja 2	2
1H8278	s/n	Original	CAT	Sello	E05d caja 2	1
2K2439	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05d caja 2	4
8T7849	s/n	Original	CAT	Anillo	E05d caja 2	2
5P5700	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E05d caja 3	4
0931344	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05d caja 3	4
1264990	s/n	Original	CAT	Sello	E05d caja 3	1
9X3607	s/n	Original	CAT	Sello	E05d caja 3	1
8F8733	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05d caja 3	6
2462896	s/n	Original	CAT	Sello	E05d caja 3	2
5J3942	s/n	Original	CAT	Sello	E05d caja 3	1
8D9739	s/n	Original	CAT	Sello	E05d caja 3	1
6V5167	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05d caja 3	3
5I8516	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E05d caja 3	1
1622167	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05d caja 3	7
TAR65507	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Juego de o' rings	E05d caja 3	4
8D3902	s/n	Original	CAT	Sello	E05e caja 1	1
8G5799	s/n	Original	CAT	Anillo	E05e caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7W6130	s/n	Genérico	CTP	Sello	E05e caja 1	1
8S6048	s/n	Original	CAT	Shim	E05e caja 1	6
8G4177	s/n	Original	CAT	Anillo	E05e caja 1	1
5M9737	s/n	Original	CAT	Manguito	E05e caja 1	1
9G9351	s/n	Original	CAT	Arandela	E05e caja 1	1
8F0737	s/n	Original	CAT	Anillo	E05e caja 1	12
8H9524	s/n	Original	CAT	Sello	E05e caja 1	20
8E8304	s/n	Original	CAT	Disco	E05e caja 1	66
8E8304	s/n	Genérico	CTP	Disco	E05e caja 1	30
9W9340	s/n	Original	CAT	Plato	E05e caja 1	2
2M0167	s/n	Original	CAT	Espaciador	E05e caja 1	1
4H9836	s/n	Genérico	CTP	Sello de aceite	E05e caja 1	1
5M9737	s/n	Original	CAT	Sello	E05e caja 1	2
8K6019	s/n	Original	CAT	Arandela	E05e caja 1	2
8K6019	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05e caja 1	4
9S1325	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E05e caja 1	1
5I7624	s/n	Genérico	CTP	Sello de válvula	E05e caja 1	12
5I7624	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello de válvula	E05e caja 1	24
6E2150	s/n	Original	CAT	Manguito	E05e caja 1	1
1107752	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05e caja 1	6
7G0897	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Arandela	E05e caja 1	6
9G9351	s/n	Original	CAT	Arandela	E05e caja 1	1
2462899	s/n	Original	CAT	Anillo de respaldo	E05e caja 2 casilla 1	2
1411774	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E05e caja 2 casilla 1	1
0548673	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E05e caja 2 casilla 1	1
4W5518	s/n	Original	CAT	Sello	E05e caja 2 casilla 1	1
2223909	s/n	Original	CAT	Sello	E05e caja 2 casilla 1	1
07012-20070	s/n	Original	KOMATSU	Sello de aceite	E05e caja 2 casilla 2	2
0631304891	s/n	Original	CAMECO	Juego de sellos	E05e caja 2 casilla 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5P5700	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E05e caja 2 casilla 2	4
9G3676	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Receptáculo	E05e caja 2 casilla 2	5
0857269	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05e caja 2 casilla 2	12
0164021016	s/n	Original	CAT	Arandela	E05e caja 2 casilla 2	3
9T5087	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E05e caja 2 casilla 2	1
5M9132	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E05e caja 2 casilla 2	1
4I1767	s/n	Original	CAT	Arandela	E05e caja 2 casilla 2	1
5M9131	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E05e caja 2 casilla 2	1
5M9136	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E05e caja 2 casilla 2	2
1R6573	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05e caja 2 casilla 2	6
7R3558	s/n	Genérico	CTP	Sello	E05e caja 2 casilla 2	1
L32631	s/n	Original	JOHN DEERE	Placa	E05e caja 2 casilla 2	1
945407	s/n	Original	VOLVO	Tuerca	E05e caja 2 casilla 2	1
8N4157	s/n	Original	CAT	Juego de bujes	E05e caja 2 casilla 2	1
0594601201	s/n	Original	CAMECO	Arandela	E05e caja 2 casilla 2	1
3T0850	s/n	Original	CAT	Espárrago	E05e caja 2 casilla 2	10
2P3205	s/n	Genérico	CTP	Perno hexagonal	E05e caja 2 casilla 3	11
R65517	s/n	Genérico	JOHN DEERE	Eje	E05e caja 2 casilla 3	3
29-1012	s/n	Genérico	CASE	Tuerca	E05e caja 2 casilla 3	4
4E2613	s/n	Genérico	CTP	Espárrago	E05e caja 2 casilla 3	1
8N1991	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo retenedor	E05e caja 2 casilla 3	6
7N4903	s/n	Genérico		Empaque	E05f caja 1	47
7861-72-3000	s/n	Original	KOMATSU	Control	E05f caja 1	1
3E8017	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Tuerca	E05f caja 1	6
6V1819	s/n	Genérico	CTP	Perno	E05f caja 1	2
8T1173	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E05f caja 1	67
9G7197	s/n	Original	CAT	Buje	E05f caja 1	4
9R2427	s/n	Original	CAT	Shim	E05f caja 1	2
9R2429	s/n	Original	CAT	Shim	E05f caja 1	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1389507	s/n	Genérico	CTP	Sello de aceite	E05f caja 1	2
8E5284	s/n	Genérico	CTP	Buje	E05f caja 1	3
1410 508 010	s/n	Original	BOSCH	Tapon	E05f caja 1	15
R57083	s/n	Original	JOHN DEERE	Buje	E05f caja 1	1
1085603	s/n	Original	CAT	Espárrago	E05f caja 1	20
1085603	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Espárrago	E05f caja 1	15
2S4366	s/n	Genérico	CTP	Shim	E05f caja 1	7
5M9421	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Shim	E05f caja 1	1
9J0707	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E05f caja 1	10
02962-20190	s/n	Genérico	DOOSAN	Sello de aceite	E05f caja 1	1
8N2637	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05f caja 1	1
5P9294	s/n	Genérico	CTP	Sello	E05f caja 1	1
1143364	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05f caja 1	1
6F4868	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E05f caja 1	1
5P1075	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E05f caja 1	4
6T7067	s/n	Original	CAT	Asiento	E05f caja 1	2
8P2047	s/n	Original	CAT	Anillo	E05f caja 2	3
4500614	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E05f caja 2	1
R46218	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E05f caja 2	2
T45900	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E05f caja 2	1
R41166	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E05f caja 2	3
T45902	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E05f caja 2	1
T101040	s/n	Original	JOHN DEERE	Anillo	E05f caja 2	1
R26769	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E05f caja 2	1
T20970	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E05f caja 2	2
T45906	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E05f caja 2	1
4W0452	s/n	Genérico	CTP	Sello de espejo	E05f caja 2	1
B3685R	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E05f caja 2	2
0308623	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E05f caja 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
R56462	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E05f caja 2	4
9V8886	s/n	Original	CAT	Harness	E05f caja 2	4
52122983	s/n	Original	INGERSOLL RAND	Juego de inyectores	E05f caja 2	4
4F5004	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Soporte	E05f caja 2	4
1967316	s/n	Original	CAT	Tubo	E05f caja 2	1
T100888	s/n	Genérico	JOHN DEERE	Eje	E05f caja 2	1
6V5894	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Perno	E05f caja 2	2
7W9930	s/n	Original	CAT	Buje	E05g caja 1	1
8F1434	s/n	Original	CAT	Arandela	E05g caja 1	100
5M3320	s/n	Genérico	CTP	Buje	E05g caja 1	2
5S7218	s/n	Original	CAT	Buje	E05g caja 1	4
5S7218	s/n	Genérico	CTP	Buje	E05g caja 1	6
9M3205	s/n	Original	CAT	Inserto	E05g caja 1	4
6M9340	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Espaciador	E05g caja 1	10
6H5541	s/n	Genérico	CTP	Buje	E05g caja 1	1
2S7931	s/n	Genérico	CTP	Buje	E05g caja 1	4
1235284	s/n	Genérico	CTP	Buje	E05g caja 1	1
9N5082	s/n	Original	CAT	Buje	E05g caja 1	1
A30004	s/n	Original	CASE	Retenedor	E05g caja 1	6
7N8018	s/n	Genérico	CTP	Sello	E05g caja 1	4
1253014	s/n	Original	CAT	Shim	E05g caja 1	16
4B8997	s/n	Genérico	CTP	Copa	E05g caja 1	4
7N4636	s/n	Genérico	CTP	Sello	E05g caja 1	2
9H0223	s/n	Genérico	CTP	Sello de aceite	E05g caja 1	2
6V2248	s/n	Genérico	CTP	Juego de empaques	E09b	1
1118015	s/n	Original	CAT	Empaque	E09b caja 1	1
5I2734	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E09b caja 1	1
6N7263	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E09b caja 1	1
5I7684	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E09b caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5I7661	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E09b caja 1	1
7W7546	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E09b caja 1	1
1118015	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E09b caja 1	1
5I7690	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E09b caja 1	1
6V2246	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E09b	1
11044-Z5509	s/n	Original	INTERNATIONAL	Empaque de culata	E09b caja 1	1
2534281	s/n	Genérico	CTP	Juego de empaques	E09b	1
5M6200	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	2
7F6894	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E09b caja 2	4
5S0962	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E09b caja 2	4
4H9105	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	4
1S4295	s/n	Genérico	CTP	Juego de empaques	E09b caja 2	1
9H0223	s/n	Genérico	CTP	Sello de aceite	E09b caja 2	2
8T4977	s/n	Genérico	CTP	Sello	E09b caja 2	2
7S3036	s/n	Genérico	CTP	Anillo retenedor	E09b caja 2	2
2H9247	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	2
1448299	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	1
8M5007	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	4
1H8128	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	2
5K1770	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	1
5F0149	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	1
8M4390	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	1
8M5010	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	1
8M4443	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	2
8M5661	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	1
8M4987	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	3
8M5248	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	1
8M4389	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	2
5F9657	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3J1907	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	3
4M8303	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	6
3D2824	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	3
8M8514	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E09b caja 2	1
6V1341	s/n	Genérico	CTP	Juego de empaques	E09b	1
6V2249	s/n	Genérico	CTP	Juego de empaques	E09b	1
0682818	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E09b	1
1144671	s/n	Genérico	CTP	Juego de empaques	E09b	1
6V1788	s/n	Genérico	CTP	Juego de empaques	E09b	1
8C6358	s/n	Original	CAT	Bloque	E09c caja 1	13
8V6293	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Espaciador	E09c caja 1	6
3801330	s/n	Original	CUMMINS	Juego de empaques superiores	E09c	2
7W0449	s/n	Original	CAT	Piñon	E09c caja 1	1
7W0546	s/n	Original	CAT	Piñon	E09c caja 1	1
6Y8655	s/n	Original	CAT	Placa	E09c caja 1	2
4N0429	s/n	Original	CAT	Piñon	E09c caja 1	2
8K6321	s/n	Original	CAT	Piñon	E09c caja 1	1
1653946	s/n	Original	CAT	Disco	E09c caja 1	6
2422542	s/n	Original	CAT	Juego de sellos para cilindro hidráulico	E09c caja 1	2
2410899	s/n	Original	CAT	Juego de sellos para cilindro hidráulico	E09c caja 1	1
2422543	s/n	Original	CAT	Juego de sellos para cilindro hidráulico	E09c caja 1	4
2422551	s/n	Original	CAT	Juego de sellos para cilindro hidráulico	E09c caja 1	2
0610021699	s/n	Original	CAMECO	Juego de sellos	E09c caja 2	5
6N3792	s/n	Original	CAT	Manguera	E09c caja 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1T1639	s/n	Original	CAT	Anillo	E09c	2
1T1639	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo	E09c	2
3W1852	s/n	Original	CAT	Anillo	E09c	1
2886374	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E09c	1
7K0442	s/n	Original	CAT	Crucecta	E09c	12
2P8048	s/n	Original	CAT	Buje	E09c	8
5E8281	s/n	Original	CAT	Cubierta	E09d	1
422320	s/n	Original	VOLVO	Guía de válvula	E09d	17
9P7390	s/n	Original	CAT	Disco	E09d	1
1377569	s/n	Original	CAT	Juego de bujes	E09d	1
7S8515	s/n	Original	CAT	Válvula selectora	E09d	1
8N2556	s/n	Original	CAT	Filtro de aire	E09e	1
5V6125	s/n	Genérico	CTP	Diafragma	E09d	1
8D3949	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E09e	1
8E4327	s/n	Original	CAT	Eslabón	E09a	2
LH-4932	s/n	Genérico	LUBER FINER	Filtro hidráulico	E09a	1
8N9803	s/n	Genérico	CTP	Filtro elemento	E09a	1
4V4850	s/n	Genérico	CTP	Sello	E06d caja 5	7
0610053970	s/n	Original	CAMECO	Juego de sellos	E06d caja 5	5
9M4370	s/n	Genérico	CTP	Buje	E06d caja 5	2
8S8874	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E06d caja 5 bolsa 5	1
1H8397	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E06d caja 5 bolsa 5	1
7M9763	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06d caja 5 bolsa 5	5
2223901	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1	1
1L3047	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Shim	E06e caja 1	1
5H3252	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal o ring	E06e caja 1	1
2S8959	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Arandela	E06e caja 1	1
5I8002	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1	5
8T1175	s/n	Original	CAT	Sello	E06e caja 1	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1045613	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 1	2
6210-61-2172	s/n	Original	KOMATSU	Empaque	E06e caja 1 bolsa 1	1
6162-13-5611	s/n	Original	KOMATSU	Empaque	E06e caja 1 bolsa 1	2
8F4868	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06e caja 1 bolsa 1	2
8J5836	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06e caja 1 bolsa 1	1
E135219	s/n	Original	CASE	Seal o ring	E06e caja 1 bolsa 1	1
1542187	s/n	Original	VOLVO	Empaque	E06e caja 1 bolsa 1	2
2314457	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	2
9N5307	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	1
9N5307	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	1
9N5307	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	1
3081878	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	1
1265870	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	1
1241500	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	1
8G5654	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	2
1252939	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	1
5I7678	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	2
7G8902	s/n	Original	CAT	Empaque	E06e caja 1 bolsa 2	1
AT159948	s/n	Original	JOHN DEERE	Juego de empaques	E06e caja 1	1
6V3774	s/n	Original	CAT	Juego de sellos para camisa	E06e caja 1	1
3D2981	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06e caja 1	2
6136-52-1640	s/n	Original	KOMATSU	Válvula	E06e caja 1	1
4N0951	s/n	Original	CAT	Eje	E06e caja 1	1
6212-31-6120	s/n	Original	KOMATSU	Buje	E06e caja 1	1
07029-00000	s/n	Original	KOMATSU	Válvula de alivio	E06e caja 1	1
6210-41-4530	s/n	Original	KOMATSU	Asiento	E06e caja 1	1
6136-52-1650	s/n	Original	KOMATSU	Resorte	E06e caja 1	2
2K2739	s/n	Original	CAT	Juego de pernos	E06e caja 1	1
4N1918	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06e caja 1	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6136-11-5120	s/n	Original	KOMATSU	Espaciador	E06e caja 1	6
7N4160	s/n	Genérico	CTP	Switch	E06e caja 1	1
4N1723	s/n	Genérico	CTP	Shield	E06e caja 1	1
4J6750	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Espaciador	E06e caja 1	1
1K6539	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E06e caja 1	1
2400717	s/n	Original	CAT	Juego de tubos	E06e caja 1	1
1444284	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E06e caja 2	1
8T6690	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06e caja 2	2
0776630	s/n	Original	CAT	Sello	E06e caja 2	1
4P9388	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E06e caja 2	3
5J4989	s/n	Original	CAT	Sello	E06e caja 2	1
3P3559	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E06e caja 2	2
3P3559	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo sellador	E06e caja 2	2
8J6302	s/n	Original	CAT	Shim	E06e caja 2	2
8E5268	s/n	Original	CAT	Anillo sellador	E06e caja 2	1
8N8796	s/n	Original	CAT	Kit	E06e caja 2	2
2W0715	s/n	Original	CAT	Juego de cartucho	E06e caja 2	1
1M7341	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seguro	E06e caja 2	1
3G0785	s/n	Original	CAT	Balín	E06e caja 3	6
3H3451	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06e caja 3 bolsa varios	4
8M2772	s/n	Original	CAT	Clip	E06e caja 3	17
8F8858	s/n	Original	CAT	Boton	E06e caja 3	1
3922072	s/n	Original	CUMMINS	Tapón de expansión	E06e caja 3	5
1A5183	s/n	Genérico	CTP	Perno	E06e caja 3	3
1W2713	s/n	Original	CAT	Asiento de válvula	E06e caja 3	10
1B4204	s/n	Original	CAT	Tuerca	E06e caja 3	10
7N7265	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Shield	E06e caja 3	1
5H6371	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seguro	E06e caja 3 bolsa varios	12
3B4621	s/n	Original	CAT	Pin	E06e caja 3	25

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3B4621	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E06e caja 3	21
5P4116	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Arandela	E06e caja 3 bolsa varios	4
5N6055	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello para bomba de agua	E06e caja 3	1
7S8722	s/n	Original	CAT	Cápsula de inyector	E06e caja 3 bolsa varios	1
0501314770	s/n	Original	HYUNDAI	Solenoide de control	E06e caja 3	7
9800204	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Eje de aceleración	E06e caja 3 bolsa varios	1
8N4697	s/n	Original	CAT	Cápsula de inyector	E06e caja 3 bolsa varios	2
5M4086	s/n	Original	CAT	Cápsula de inyector	E06e caja 3 bolsa varios	1
8N3178	s/n	Original	CAT	Cápsula de inyector	E06e caja 3 bolsa varios	1
9Y6860	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06f caja 1 bolsa 1	1
7F7590	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06f caja 1 bolsa 1	2
2M5407	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06f caja 1 bolsa 1	2
4N0432	s/n	Genérico	CTP	Balero	E06f caja 1 bolsa 1	1
8C5210	s/n	Original	CAT	Sello de labio	E06f caja 1	20
8C5210	s/n	Genérico	CTP	Sello de labio	E06f caja 1	4
9T4518	s/n	Original	CAT	Anillo	E06f caja 1	2
9T4518	s/n	Original	CAT	Anillo	E06f caja 1	10
0951600	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06f caja 1	2
8H9180	s/n	Original	CAT	Sello	E06f caja 1	25
8E4022	s/n	Original	CAT	Block	E06f caja 1	4
4E5550	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E06f caja 1 bolsa 2	1
4J6555	s/n	Original	CAT	Resorte	E06f caja 1 bolsa 2	1
4N0605	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E06f caja 1 bolsa 2	1
1P6745	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E06f caja 1 bolsa 2	1
8M8597	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Resorte	E06f caja 1 bolsa 2	1
R56345	s/n	Original	JOHN DEERE	Resorte	E06f caja 1 bolsa 2	1
0950878	s/n	Original	CAT	Pin	E06f caja 2	4
1284786	s/n	Original	CAT	Tapon	E06f caja 2	1
1J5353	s/n	Original	CAT	Pin	E06f caja 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
0120039084	s/n	Original	CAMECO	Buje	E06f caja 2	1
8F9516	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal o ring	E06f caja 2	2
1045614	s/n	Original	CAT	Empaque	E06f caja 2	1
8S4680	s/n	Original	CAT	Juego de o' rings	E06f caja 2	1
1T0099	s/n	Genérico	CTP	Pin	E06f caja 2	12
3S2708	s/n	Genérico	CTP	Pin	E06f caja 2	3
5H3182	s/n	Genérico	CTP	Pin	E06f caja 2	1
04064-04018	s/n	Original	KOMATSU	Anillo	E06f caja 2	1
7N2172	s/n	Original	CAT	Pin	E06f caja 2	2
04020-00820	s/n	Original	KOMATSU	Pin	E06f caja 2	1
1H1200	s/n	Original	CAT	Pin	E06f caja 2	10
1H1200	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E06f caja 2	2
1J5353	s/n	Original	CAT	Pin	E06f caja 2	4
1J5353	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E06f caja 2	2
8E5305	s/n	Genérico	CTP	Disco	E06f caja 2	7
2M6471	s/n	Genérico	CTP	Tapon	E06f caja 2	2
2A3398	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06f caja 2	1
4W3864	s/n	Genérico	CTP	Sello de bomba de agua	E06f caja 2	2
1N3257	s/n	Original	CAT	Anillo	E06f caja 2	1
9L9159	s/n	Original	CAT	Pin	E06f caja 2	1
3S2708	s/n	Original	CAT	Pin	E06f caja 2	13
3S2708	s/n	Genérico	CTP	Pin	E06f caja 2	3
3S2708	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E06f caja 2	9
4M8013	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E06f caja 2	1
3S7189	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Soporte	E06f caja 2	1
6B8208	s/n	Original	CAT	Balero	E06f caja 2	1
1B4204	s/n	Original	CAT	Tuerca	E06f caja 3	40
1A0744	s/n	Original	CAT	Espárrago	E06f caja 3	9
3251410	s/n	Original	CAT	Sello de bomba de agua	E06f caja 3	24

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3251412	s/n	Original	CAT	Sello de bomba de agua	E06f caja 3	20
2H6265	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Espárrago	E06f caja 3	1
1T0068	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Espárrago	E06f caja 3	2
1478218	s/n	Original	CAT	Inserto	E06f caja 3 bolsa varios	3
1726050	s/n	Original	CAT	Balero de aguja	E06f caja 3 bolsa varios	2
1725317	s/n	Original	CAT	Balero de aguja	E06f caja 3 bolsa varios	2
0951519	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06f caja 3 bolsa varios	4
0947471	s/n	Original	CAT	Empaque	E06f caja 3 bolsa varios	1
8C5210	s/n	Genérico	CTP	Sello de labio	E06f caja 3	2
1W3285	s/n	Original	CAT	Resorte	E06f caja 3	1
1T1041	s/n	Original	CAT	Pin	E06f caja 3	3
5J4988	s/n	Original	CAT	Sello	E06g caja 1	2
6V6900	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06g caja 1	1
2M3340	s/n	Original	CAT	Disco	E06g caja 1	2
1132912	s/n	Original	CAT	Sello	E06g caja 1	2
9X4598	s/n	Original	CAT	Sello	E06g caja 1	4
3318538	s/n	Original	CAT	Sello	E06g caja 1	1
7N2156	s/n	Genérico	CTP	Buje	E06g caja 1	7
5L5731	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Buje	E06g caja 1	1
7K6117	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E06g caja 1	4
8T1177	s/n	Original	CAT	Balero	E06g caja 2	54
9N5817	s/n	Original	CAT	Palanca	E06g caja 2	1
8N1317	s/n	Original	CAT	Palanca	E06g caja 2	13
8J5006	s/n	Original	CAT	Horómetro	E06g caja 2	2
7N7264	s/n	Genérico	CTP	Contrapeso	E06g caja 2	4
9D6663	s/n	Original	CAT	Válvula	E06g caja 2	1
1129217	s/n	Genérico	CTP	Placa	E06g caja 2	1
9G0832	s/n	Original	CAT	Pin	E06g caja 2	2
9L9098	s/n	Genérico	CTP	Sello	E06g caja 2	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8D2676	s/n	Original	CAT	Switch	E06g caja 2	1
3T2094	s/n	Genérico	CTP	Buje	E06g caja 3	11
3T2094	s/n	Original	CAT	Buje	E06g caja 3	5
TR115299	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Buje	E06g caja 3	6
9H8751	s/n	Original	CAT	Buje	E06g caja 3	4
R55647	s/n	Original	JOHN DEERE	Buje	E06g caja 3	5
9G7197	s/n	Original	CAT	Buje	E06g caja 3	1
0546530	s/n	Original	CAT	Tapón	E06g caja 3	4
FP187420	s/n	Genérico	FP DIESEL	Buje	E06g caja 3	6
4J5351	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06g caja 3 bolsa varios	14
4J5351	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06g caja 3 bolsa varios	2
1410210046	s/n	Original	BOSCH	Seal o ring	E06g caja 3 bolsa varios	2
7Y5219	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06g caja 3 bolsa varios	4
0547008	s/n	Original	CAT	Cubierta	E06g caja 3 bolsa varios	1
8T7876	s/n	Genérico	CTP	Anillo sellador	E06g caja 3 bolsa varios	4
4B4278	s/n	Genérico	CTP	Arandela	E06g caja 3 bolsa varios	3
7X5448	s/n	Original	CAT	Juego de anillos	E06g caja 3 bolsa varios	1
6V4367	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06g caja 3 bolsa varios	1
9H6761	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06g caja 3 bolsa varios	2
4L7711	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06g caja 3 bolsa varios	3
1153657	s/n	Original	CAT	Juego de empaques	E06g caja 3	1
5I7677	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06g caja 3	1
5P3863	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06g caja 3	2
5I7678	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E06g caja 3	1
0546535	s/n	Original	CAT	Shim	E06g caja 3	1
1310456	s/n	Original	CAT	Sello	E06g caja 3	1
4C4866	s/n	Original	CAT	Juego de reparación	E06g caja 3	1
1291666	s/n	Original	CAT	Clip	E06g caja 3	4
1W5480	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E06g caja 3	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5I7643	s/n	Genérico	CTP	Válvula	E06g caja 3	1
5P9294	s/n	Genérico	CTP	Sello	E06g caja 3	4
0L7070	s/n	Genérico	CTP	Espárrago	E06g caja 3	4
1470182	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06g caja 3	1
8T6745	s/n	Original	CAT	Anillo	E06h caja 1	1
TRE13745	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Kit	E06h caja 1	1
2F5152	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Abrazadera	E06h caja 1	1
1T0767	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Buje	E06h caja 1	2
6J5733	s/n	Genérico	CTP	Cilindro	E06h caja 1	1
8T8394	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
7P6596	s/n	Original	CAT	Buje	E06h caja 1	1
8T6745	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
4P3806	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Abrazadera	E06h caja 1	1
9J4164	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
7J5326	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
1057262	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
3J7848	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
9J4164	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
1J0708	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
4J2620	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	2
4J3745	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
1M1571	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	2
5J8019	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
8T5668	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
6J5733	s/n	Genérico	CTP	Anillo de teflon	E06h caja 1	4
1M1571	s/n	Genérico	CTP	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
5J8019	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
8J6371	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
8T0785	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8T4958	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	3
4T5613	s/n	Genérico	CTP	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
8T5443	s/n	Original	CAT	Anillo de teflon	E06h caja 1	1
8J0492	s/n	Original	CAT	Shim	E06h caja 2	7
8D4721	s/n	Original	CAT	Sello	E06h caja 2	3
8F8733	s/n	Original	CAT	Sello	E06h caja 2	1
AR42330	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E06h caja 2	1
AT101464	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E06h caja 2	1
AT167936	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E06h caja 2	1
8F8733	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06h caja 2	4
4D6695	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06h caja 2	1
707-35-9122	s/n	Original	KOMATSU	Anillo	E06h caja 2	2
R33246	s/n	Original	JOHN DEERE	Sello	E06h caja 2	2
1G5927	s/n	Original	CAT	Juego de sellos	E06h caja 2	1
T153023	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E06h caja 2	4
8E8305	s/n	Genérico	CTP	Disco	E06h caja 2 bolsa 1	6
9H4015	s/n	Genérico	CTP	Retenedor	E06h caja 2 bolsa 1	8
7E0299	s/n	Original	CAT	Buje	E06h caja 2 bolsa 1	2
7E5665	s/n	Original	CAT	Retenedor	E06h caja 2 bolsa 1	10
0992389	s/n	Original	CAT	Empaque	E06h caja 2 bolsa 1	2
1838173	s/n	Genérico	CTP	Guía de válvula	E06h caja 2 bolsa 2	2
1838172	s/n	Genérico	CTP	Guía de válvula	E06h caja 2 bolsa 2	2
8H8175	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Buje	E06h caja 2 bolsa 2	2
6L2282	s/n	Original	CAT	Tapón	E06h caja 2 bolsa 2	6
4J8251	s/n	Genérico	CTP	Grommet	E06h caja 2 bolsa 2	1
3S2892	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06h caja 2 bolsa 2	2
8H9208	s/n	Original	CAT	Pin	E06h caja 2 bolsa 2	15
4N1650	s/n	Genérico	CTP	Pin	E06h caja 2 bolsa 2	4
8H9182	s/n	Original	CAT	Balero	E06h caja 2	12

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
07046-43516	s/n	Genérico	KOMATSU	Tapon	E06h caja 3 casilla 1 bolsa 1	6
7N0242	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Buje	E06h caja 3 casilla 1 bolsa 1	4
8S6511	s/n	Genérico	CTP	Buje	E06h caja 3 casilla 1 bolsa 1	4
2F4159	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E06h caja 3 casilla 1 bolsa 1	1
9H3249	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Buje	E06h caja 3 casilla 1 bolsa 1	1
4506408	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E06h caja 3 casilla 1 bolsa 1	1
1T0068	s/n	Original	CAT	Pin	E06h caja 3 casilla 1 bolsa 1	4
3J7470	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Shim	E06h caja 3 casilla 1 bolsa 1	3
1T0289	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	E06h caja 3 casilla 1 bolsa 1	6
3S2713	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E06h caja 3 casilla 1	15
7H3607	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E06h caja 3 casilla 1	1
4H1440	s/n	Genérico	CTP	Resorte	E06h caja 3 casilla 1	15
4H1440	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Resorte	E06h caja 3 casilla 1	6
4H1440	s/n	Original	CAT	Resorte	E06h caja 3 casilla 1	31
2H3911	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E06h caja 3 casilla 2	1
4B4520	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E06h caja 3 casilla 2	1
7V5388	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello	E06h caja 3 casilla 2	2
8C3840	s/n	Original	CAT	Sello	E06h caja 3 casilla 2	1
7Y1558	s/n	Genérico	CTP	Espaciador	E06h caja 3 casilla 2	1
AR67942	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Sello	E06h caja 3 casilla 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8P7003	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06h caja 3 casilla 2	2
8F9206	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E06h caja 3 casilla 2	208
8F9206	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E06h caja 3 casilla 2	188
3K2876	s/n	Genérico	CTP	Sello	E14c bolsa 1	1
3N8506	s/n	Genérico	CTP	Anillo de pistón	E14c bolsa 1	1
4M7092	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E14c bolsa 1	1
8T1174	s/n	Original	CAT	Sello	E14c bolsa 1	5
8J5963	s/n	Genérico	CTP	Sello	E14c bolsa 1	1
6N0009	s/n	Genérico	CTP	Anillo	E14c bolsa 1	1
8J0504	s/n	Original	CAT	Shim	E14c bolsa 1	2
1545405	s/n	Original	CAT	Sello	E14c bolsa 1	1
359613	s/n	Original	CAT	Sello	E14c bolsa 1	1
9L9098	s/n	Genérico	CTP	Sello	E14c bolsa 1	6
630532194	s/n	Original	HYUNDAI	Anillo	E14c bolsa 1	3
8K6880	s/n	Original	CAT	Conexión	E14c	1
8J0504	s/n	Genérico	CTP	Shim	E14c	7
95104220004	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Shim	E14c	1
4646351121	s/n	Original	HYUNDAI	Anillo	E14c	1
1H5728	s/n	Genérico	CTP	Anillo sellador	E14c	1
6D0692	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E14c	3
5P6687	s/n	Original	CAT	Sello	E14c	1
7S8554	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E14c	2
1T1281	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E14c	1
S104000	s/n	Original	JOHN DEERE	Juego de sellos	E14c	2
6V8636	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Conector	E14c	2
853484	s/n	Original	VOLVO	Retenedor	E14c	1
P552073	s/n	Genérico	DONALSON	Filter coolant	E12e	1
P550078	s/n	Genérico	DONALSON	Luber filter	E12e	1
P550088	s/n	Genérico	DONALSON	Fuel filter	E12f	10

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
P558616	s/n	Genérico	DONALSON	Luber filter	E12f	18
P555570	s/n	Genérico	DONALSON	Luber filter	E12f	6
P550936	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de combustible	E12f	2
P556116	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de combustible	E12f	12
P551127	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de combustible	E12g	4
P554470	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de combustible	E12g	2
P550351	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de combustible	E12g	5
P550928	s/n	Genérico	DONALSON	Fuel filter	E12h	11
P551251	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro primario	E12h	7
P550067	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro primario	E12h	12
P550026	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E12 nivel i	10
P550227	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E12 nivel i	8
P163315	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E12 nivel i	2
P552341	s/n	Genérico	DONALSON	Fuel cartridge	E12 nivel i	13
P550777	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E12 nivel i	1
P558792	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E12 nivel i	1
P556745	s/n	Genérico	DONALSON	Trampas de agua	E12 nivel i	2
L65382	s/n		JOHN DEERE	Hose conector	E12j suelo	1
1R0711	s/n	Original	CAT	Filtro de combustible	E12b	8
1P2229	s/n	Original	CAT	Filtro de combustible	E12b	2
1R0727	s/n	Original	CAT	Filtro aceite	E12b	1
937521	s/n	Original	CAT	Filtro aceite	E12b	1
5I7951	s/n	Original	CAT	Fuel filter	E12b	3
2P4005	s/n	Original	CAT	Filtro aceite	E12b	1
4W6691	s/n	Original	CAT	Filtro de aire	E12b	1
5I7950	s/n	Original	CAT	Filtro	E12b	1
7W6754	s/n	Original	CAT	Filtro	E12b	1
6515541	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12c	27
96069813	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12c	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6599543	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12c	5
3974896	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12c	2
6632745	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12d	5
6647773	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12d	12
P555095	s/n	Genérico	DONALSON	Fuel filter	E12d	1
P550051	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E12d	1
P550248	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro water separador	E12d	4
P550035	s/n	Genérico	DONALSON	Luber filter	E12d	10
6515541	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12d	1
6632745	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12d	1
397489613	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12d	2
659362	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12d	3
26560201	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E12d	1
P554071	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro coolant	E12e	16
P554860	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro coolant	E12e	6
P552071	s/n	Genérico	DONALSON	Luber filter	E12e	7
P556007	s/n	Genérico	DONALSON	Luber filter	E12e	3
3337386	s/n	Original	CAT	Lever	E08c caja 1	4
3337387	s/n	Original	CAT	Lever	E08c caja 2	4
4D7388	s/n	Genérico	CTP	Clip	E08c caja 2	1
1979386	s/n	Genérico	CTP	Ring top piston	E08c caja 2	5
2463150	s/n	Genérico	CTP	Plate thrust	E08c caja 2	2
1W9460	s/n	Genérico	CTP	Ring	E08c caja 2	6
6H6043	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E08c caja 2	1
9F3788	s/n	Genérico	CTP	Ring	E08c caja 2	1
7E7297	s/n	Genérico	CTP	Ring as piston	E08c caja 2	3
7E6047	s/n	Genérico	CTP	Ring	E08c caja 2	6
1T1282	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E08c caja 2	4
1003652	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E08c caja 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1006595	s/n	Genérico	CTP	Thrust plate	E08c caja 2	6
9L6233	s/n	Genérico	CTP	Ring	E08c caja 2	3
1T1621	s/n	Genérico	CTP	Ring	E08c caja 2	1
9V5710	s/n	Genérico	CTP	Ring seal	E08c caja 2	1
9M9507	s/n	Genérico	CTP	Washer	E08c caja 2	2
6Y7934	s/n	Original	CAT	Race	E08c caja 2	6
9M1503	s/n	Genérico	CTP	Discos	E08c caja 2	3
9R1726	s/n	Genérico	CTP	Ring seal	E08c caja 2	4
8P2053	s/n	Genérico	CAT	Washer	E08c caja 2	2
9P1922	s/n	Genérico	CAT	Shim pack	E08c caja 2	1
9W0519	s/n	Genérico	CAT	Discos	E08c caja 2	2
6I8502	s/n	Genérico	CAT	Plate thrust	E08c caja 2	1
5E8287	s/n	Genérico	CAT	Snap ring	E08c caja 2	1
08121-22400	s/n	Original	KOMATSU	Lampara	E07e	1
1167107	s/n	Original	CAT	Pin	E07d caja 1	1
6Y1320	s/n	Genérico	AC	Plate clutch	E01e	1
P158669	s/n	Genérico	AC	Piston clutch	E01e	1
P181071	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E08a	1
P174525	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E08a	1
542804	s/n	Genérico	WIX	Filtro	E08a	1
P534096	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E08a	1
AL119839	s/n	Genérico	JOHN DEERE	Filtro de aire	E08a	1
546842	s/n	Genérico	WIX	Filtro	E08a	1
AR79680	s/n	Genérico	JOHN DEERE	Filtro	E08a	1
P534096	s/n	Genérico	WIX	Filtro	E08a	6
6646494	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E08a	1
3P5955	s/n	Genérico	CTP	Discos	E02e	16
3P5955	s/n	Original	CAT	Discos	E02e	4
RE62897	s/n	Original	JOHN DEERE	Discos	E02e	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6Y5912	s/n	Genérico	CTP	Discos de fricion	E02e	4
6Y5914	s/n	Genérico	CTP	Discos	E02e	2
6I8911	s/n	Genérico	CTP	Discos	E01e	1
1A3987	s/n	Genérico	CTP	Discos	E01e	6
3904166	s/n	Original	CUMMINS	Sleeve	E08b	6
1077604	s/n	Original	CAT	Camisas	E08b	1
3G4745	s/n	Genérico	CTP	Plate	E08b	1
9W6688	s/n	Original	CAT	Sellos de espejo	E08b	1
9G5321	s/n	Genérico	CTP	Seal gr	E08b	1
3G4768	s/n	Original	CAT	Bomba hidraulica	E08b	1
7T4753	s/n	Genérico	CTP	Stator	E08b	1
P119372	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aire	E13a	5
P127075	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aire	E13a	1
PT83	s/n	Genérico	BALWIN	Filtro hidraulico	E13a	2
C085004	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aire	E13a	1
P182080	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aire	E13a	1
ECC085001	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aire	E13a	1
4L9852	s/n	Original	CAT	Filtro de aire	E13a	1
P174573	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro hidraulico	E13a	1
P554471	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de combustible	E13b	1
P550431	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de combustible	E13b	1
P556915	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de combustible	E13b	1
P551188	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro hidraulico	E13b	2
3261643	s/n	Original	CAT	Filtro combustible	E13b	1
1328876	s/n	Original	CAT	Filtro de aire elemento	E13b	1
1G8878	s/n	Original	CAT	Filtro hidraulico	E13b	2
7R4568	s/n	Original	CAT	Filtro hidraulico	E13b	1
1843931	s/n	Original	CAT	Filtro hidraulico	E13b	1
411298	s/n	Genérico	RACOR	Filtro de aire	E13b	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
P457854	s/n	Genérico	DONALSON	Tapadera de filtro	E13b	1
33797	s/n	Genérico	WIX	Filtro combustible	E13c	1
51596	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aceite	E13c	1
51742	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aceite	E13c	1
33225	s/n	Genérico	WIX	Filtro de combustible	E13c	1
51069	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aceite	E13c	1
51258	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aceite	E13c	1
33118	s/n	Genérico	WIX	Filtro de combustible	E13c	1
33120	s/n	Genérico	WIX	Filtro de combustible	E13c	1
33411	s/n	Genérico	WIX	Filtro de combustible	E13c	4
2040	s/n	Genérico	RACOR	Filtro separador de agua	E13c	6
33393	s/n	Genérico	WIX	Filtro de combustible	E13c	1
FF211	s/n	Genérico	FLEETGUARD	Filtro de combustible	E13d	2
32/913500	s/n	Original	JCB	Filtro hidraulico	E13d	1
32/925346	s/n	Original	JCB	Filtro hidraulico	E13d	1
FF5052	s/n	Genérico	FLEETGUARD	Filtro de combustible	E13d	3
FF185	s/n	Genérico	FLEETGUARD	Filtro de combustible	E13d	10
A6294	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aire	E13d	1
33441	s/n	Genérico	WIX	Filtro de combustible	E13d	1
51686	s/n	Genérico	WIX	Filtro hidraulico	E13d	1
600-411-1191	s/n	Original	KOMATSU	Filtro combustible	E13d	2
424-161140	s/n	Original	KOMATSU	Filtro de aceite	E13e	1
6755-51-5143	s/n	Original	KOMATSU	Filtro de aceite	E13e	1
PT91	s/n	Genérico	BALWIN	Filtro de aceite	E13e	2
BT364	s/n	Genérico	BALWIN	Filtro de aceite	E13e	1
BF935	s/n	Genérico	BALWIN	Filtro de combustible	E13e	1
PT8350	s/n	Genérico	BALWIN	Filtro hidraulico	E13e	1
1R0734	s/n	Original	CAT	Filtro de aceite	E13e	1
2708001	s/n	Genérico	VERMEER	Filtro de aceite	E13e	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
P555680	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aceite	E13e	1
201805-001	s/n	Genérico	VERMEER	Filtro hidraulico	E13e	1
51567	s/n	Genérico	WIX	Filtro hidraulico	E13e	1
LF691	s/n	Genérico	FLEETGUARD	Filtro de aceite	E13e	2
L9A	s/n	Genérico	KRALINATOR	Filtro de aceite	E13f	1
D326	s/n	Genérico	KRALINATOR	Filtro de aceite	E13f	2
BQ101632161	s/n	Genérico	BLUMAQ	Filtro de aceite	E13f	2
P559850	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de combustible	E13f	1
P1553A	s/n	Genérico	FRAM	Filtro hidraulico	E13f	1
63104-03	s/n	Genérico	TECNOLIGIC	Filtro elemento	E13f	1
HF6097	s/n	Genérico	FLEETGUARD	Filtro hidraulico	E13f	2
FS1206	s/n	Genérico	FLEETGUARD	Filtro hidraulico	E13f	1
PH2863B	s/n	Genérico	LUBER FINER	Filtro de combustible	E13f	1
AT78414	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro hidraulico	E13g	3
RE509031	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro combustible	E13g	1
AT67960	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro aceite	E13g	1
AT67970	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro aceite	E13g	1
AT33364	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro de aire	E13g	1
AH128449	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro hidraulico	E13g	1
AR44077	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro combustible	E13g	3
AT44378	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro de aire	E13g	1
PD204	s/n	Genérico	TECFIL	Filtro combustible	E13g	3
F70085	s/n	Genérico	PUROLATOR	Filtro de combustible	E13h	2
LFP2285	s/n	Genérico	LUBER FINER	Filtro aceite	E13h	1
LFF202	s/n	Genérico	LUBER FINER	Filtro combustible	E13h	1
LFH5068-10	s/n	Genérico	LUBER FINER	Filtro hidraulico	E13h	2
LFF2040	s/n	Genérico	LUBER FINER	Filtro de combustible	E13h	2
P50023	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aire	E13 nivel i	4
WFR82023	s/n	Genérico	FLEETGUARD	Filtro aceite	E13 nivel i	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
24071	s/n	Genérico	WIX	Filtro aceite	E13 nivel i	1
9R5895	s/n	Original	CAT	Filtro	E10a	12
42119	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aire	E10a	1
4L9852	s/n	Original	CAT	Filtro de aire	E10a	2
2S1285	s/n	Original	CAT	Filtro de aire	E10a	1
924792	s/n	Original	CAT	Kit filtro hidraulico	E10a	1
P122514	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro aire	E10a	1
6I2510	s/n	Original	CAT	Filtro aire	E10a	1
5P9458	s/n	Genérico	CTP	Kit montaje turbo	E10b	1
6V0616	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit turbo	E10b	1
JD8206	s/n	Original	JOHN DEERE	Cuna	E10b	1
888001	s/n	Original	VOLVO	Kit swirch star	E10b	1
5P9556	s/n	Genérico	CTP	Kit fuel system	E10b	1
1V8849	s/n	Genérico	CTP	Collar	E10b	1
6V2501	s/n	Genérico	CTP	Gasket montaje turbo	E10b	1
9X6008	s/n	Genérico	CTP	Kit montaje turbo	E10b	1
6V4706	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	E10b	1
6Y0900	s/n	Genérico	BULLDOG	Kit gasket	E10b	1
7X2528	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	E10b	1
5P8771	s/n	Genérico	CTP	Kit bomba de agua	E10b	1
4W9492	s/n	Genérico	CTP	Kit reparacion compresor	E10b	1
2421539	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E10b	1
8C5050	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket turbo	E10b	1
39573	s/n	Genérico	TIMKEN	Bearing	E10b	1
1514840	s/n	Original	CAT	Kit pump	E10b	1
1369329	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit admision	E10b	1
8T7936	s/n	Genérico	CAT	Gasket kit bomba trans oil	E10b	1
42N-60-1330	s/n	Genérico	KOMATSU	Gasket kit bomba hidraulica	E10b	1
4N3955	s/n	Original	CAT	Anillo turbo gase	E10b	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3E2978	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit turbo	E10b	1
6v0851	s/n	Genérico	CTP	Kit compresor aire	E10b	1
140008A1	s/n	Original	CASE	Kit gasket bomba hidraulica	E10b	1
7X5468	s/n	Original	CAT	Bearing	E10b	1
5P3930	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E10b	1
8S0542	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E10b	6
5M6126	s/n	Original	CAT	Bearing	E10b	12
5M2055	s/n	Original	CAT	Bearing	E10b	1
5D2989	s/n	Original	CAT	Bearing	E10b	3
2S0669	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E10b	17
5516001953	s/n	Genérico	S/N	Manguera 2 pulgadas aire	E10c	1
AL81979	s/n	Original	JHON DEERE	Cinchos	E10c	6
5N9360	s/n	Original	CAT	Impeller bomba agua	E10c	5
8360001	s/n	Original	VOLVO	Impeller agua	E10c	1
9W1490	s/n	Genérico	CTP	Kit horometro	E10c	1
8T8816	s/n	Original	CAT	Bearing	E10c	2
6Y6832	s/n	Original	CAT	Bearing	E10c	2
5P3930	s/n	Original	CAT	Bearing	E10c	3
217678	s/n	Genérico	CTP	Manguera 2x3 1/2 pulgada	E10c	1
5P0763	s/n	Original	CAT	Manguera 15/8 x3 1/4 pulgada	E10c	1
2J7678	s/n	Original	CAT	Manguera 2x3 1/2 pulgada	E10c	1
6211-11-4680	s/n	Original	KOMATSU	Manguera 1 1/2 x2	E10c	1
6I4265	s/n	Original	CAT	Manguera 2x3 silicona	E10c	1
612711-115960	s/n	Original	KOMATSU	Manguera 1 1/2 x 3 1/2	E10c	1
L116314	s/n	Original	JHON DEERE	Manguera 3/8 x 1 5/8 pulg	E10c	3
5P1253	s/n	Original	CAT	Manguera 1 1/4 x 3 1/4 pulg	E10c	1
7C7449	s/n	Genérico	CTP	Manguera 3x2 1/2 silicona	E10c	1
3970403	s/n	Original	CAT	Manguera	E10c	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4W7080	s/n	Original	CUMMINS	Manguera tipo codo	E10c	6
6210518110	s/n	Original	CAT	Manguera recta 1 x 1/2	E10c	1
051025Z2583	s/n	Original	KOMATSU	Bearing cone	E10c	1
120017293	s/n	Genérico	TIMKEN	Bearin tinken	E10c	2
3W6047	s/n	Original	CAMECO	Manguera	E10c	2
5D7927	s/n	Original	CAT	Kit filter	E10c	1
6I1868	s/n	Original	CAT	Relay kit	E10c	1
TH110443	s/n	Original	CAT	Manguera	E10c	1
R26475	s/n	Original	JOHN DEERE	Manguera 2x14pl	E10c	1
744GB236A	s/n	Genérico	CTP	Codo hule lona	E10c	1
3G2195	s/n	Original Mack	MACK	Cartridge 17 galones	E10d	1
R129494A	s/n	Original	CAT	Mando de ventilador	E10d	1
63G04374	s/n	Original	JOHN DEERE	Bomba de transferencia	E10d	1
P2641408	s/n	Genérico	MAXOFORCE	Fuel pump transfer	E10d	1
5P1010	s/n	Original	CAT	Sleeve	E10d	4
4N0824	s/n	Original	CAT	Valve	E10c	1
AL78405	s/n	Original	JOHN DEERE	Bomba combustible	E10c	2
12H301	s/n	Original	JOHN DEERE	Arandelas	E10c	187
RE72967	s/n	Original	JOHN DEERE	Kit	E10c	3
SD489E	s/n	Original	CAT	Bendix	E10c	1
2005748	s/n	Original	CAMECO	Valve cushion	E10c	2
151538	s/n	Original	VOLVO	Ball bearing	E10c	1
320039067	s/n	Original	CAMECO	Spring	E10c	1
6V0328	s/n	Original	CAT	Balero cono	E10c	1
6V0327	s/n	Original	CAT	Cuna	E10c	1
YZ1020	s/n	Original	JOHN DEERE	Iniversal join	E10c	1
T18258	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Balero tipo collarin	E10c	1
3101D1070	s/n	Original	KOMATSU	Pin de soporte	E10 nivel i	1
9C0567	s/n	Genérico	CGR	Lining a (pada brake)	E10 nivel i	5

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
20Y3013150	s/n	Original	KOMATSU	Bracket ipler	E10 nivel i	3
1U3301	s/n	Original	CAT	Punta de cucharón	E10 nivel i	5
1U3302	s/n	Original	CAT	Punta de cucharón	E10 nivel i	1
1550017	s/n	Original	CAT	Punta de cucharón	E10 nivel i	3
3929537	s/n	Original	CAT	Rodos tensores	E10 nivel i	2
1073565	s/n	Original	CAT	Pistones	E10f	11
1W6757	s/n	Genérico	CTP	Pistones	E10f	2
7K7237	s/n	Genérico	CTP	Piñón	E10g	1
2N3869	s/n	Genérico	CTP	Piñón	E10g	1
9Y4382	s/n	Genérico	CTP	Soporte de eje de balancines	E10g	2
1300478	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin de soporte	E10g	2
2501300C1	s/n	Original	INTERNATIONAL	Air spring	E10g	2
8N1721	s/n	Original	CAT	Rod a conn	E10g	1
7C8767	s/n	Genérico	CTP	Teminal de manguera	E10g	4
99J-13	s/n	Original	SAUER DANFOSS	Hidraulic pump	E10g	1
2P8048	s/n	Original	CAT	Housin	E10g	2
6K4192	s/n	Genérico	CTP	Pin de soporte	E10g	1
6Y1607	s/n	Original	CAT	Link de banda traccion	E10h	2
6Y1608	s/n	Original	CAT	Link de banda traccion	E10h	1
1045615	s/n	Original	CAT	Elbow	E10h	1
1F8875	s/n	Original	CAT	Platinas	E10h	3
6Y5763	s/n	Original	CAT	Pla	E10h	3
1289654	s/n	Original	CAT	Platinas plasticas	E10h	2
AP04E09	s/n	Original	VOLVO	Bomba de agua	E10h	1
3V3480	s/n	Original	CAT	Bearing	E10e	1
6W4613	s/n	Original	CAT	Plate lock	E10e	1
DVX381300	s/n	Original	CAMECO	Cushion valve	E10e	2
3244477	s/n	Original	CAT	Hub	E10e	1
R89581	s/n	Original	JOHN DEERE	Bearing	E10e	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1T0769	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E10e	1
4K9598	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E10e	1
4T5583	s/n	Genérico	CAT	Bearing	E10e	1
M214951	s/n	Original	CUMMINS	Rod bearing 010	E10e	1
M3801106	s/n	Original	CUMMINS	Bearing set	E10e	1
M3801261	s/n	Original	CUMMINS	Main bearing kit	E10e	1
22159MN	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bomba central de freno	E10f	1
8P5959	s/n	Genérico	CTP	Piñon	E10f	1
5P047	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E06d caja 4 bolsa 4	1
1261757	s/n	Genérico	CTP	Washer sealing	E06d caja 4 bolsa 4	2
2W4037	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E06d caja 4 bolsa 4	2
5S2106	s/n	Genérico	CTP	Seal	E06d caja 4 bolsa 4	1
5J8300	s/n	Genérico	CTP	Seal u cup	E06d caja 4 bolsa 4	1
963044	s/n	Genérico	CAT	Oring	E06d caja 5	10
5I4116	s/n	Original	CAT	Seal	E06d caja 5	1
7K9201	s/n	Genérico	CTP	Sea	E06d caja 5	9
8L3441	s/n	Genérico	CTP	Nut	E06d caja 5	18
59,134	s/n	Genérico	CTP	Lock	E06d caja 5 bolsa 1	1
7M4843	s/n	Genérico	CTP	Lock	E06d caja 5 bolsa 1	1
6N6962	s/n	Genérico	CTP	Lock	E06d caja 5 bolsa 1	2
4M5397	s/n	Genérico	CTP	Lock	E06d caja 5 bolsa 1	3
6Y0473	s/n	Genérico	CTP	Plug	E06d caja 5 bolsa 1	1
6T5532	s/n	Original	CAT	Pin	E06d caja 5 bolsa 2	1
9T4030	s/n	Original	CAT	Orifice	E06d caja 5 bolsa 2	2
1L5072	s/n	Original	CAT	Pin	E06d caja 5 bolsa 2	6
1W2951	s/n	Original	CAT	Valve	E06d caja 5 bolsa 2	1
8H0878	s/n	Original	CAT	Washer	E06d caja 5 bolsa 2	25
4T0994	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 5 bolsa 3	5
2J8333	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	E06d caja 5 bolsa 3	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2H3843	s/n	Genérico	CTP	Seal	E06d caja 5 bolsa 3	1
3S8109	s/n	Genérico	CTP	Pin	E06d caja 5 bolsa 4	27
5S7001	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 5 bolsa 4	4
6W3004	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 5 bolsa 4	1
3N8455	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 5 bolsa 4	2
8T0741	s/n	Original	CAT	Shim	E06d caja 5 bolsa 4	3
P181002	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aire	E11a	1
P550516	s/n	Genérico	DONALSON	Luber filter	E11a	2
AR79679	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro de aire	E11a	1
42518	s/n	Genérico	WIX	Filtro secundario de aire	E11a	1
79680	s/n	Original	JHON DEERE	Filtro secundario de aire	E11a	1
42299	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aire	E11a	1
42254	s/n	Genérico	WIX	Filtro secundario de aire	E11a	1
848101144	s/n	Original	KOMATSU	Porta filtro	E11a	1
7D1189	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
3T8729	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E11b	1
3T8729	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	2
3V3480	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
1T0647	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
2D5698	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
1T0334	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
1P4694	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
1M0719	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
2035805	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	1
2335486	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	1
8H4320	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	4
0054834	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	1
5L2660	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	4
1M1607	s/n	Original	CAT	Coneccting	E11b	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9G1300	s/n	Original	CAT	Switch	E11b	1
6E4236	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
6E4237	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
8P5197	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
5L2652	s/n	Original	CAT	Bearin	E11b	1
3T8729	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
6N8441	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	3
1M6107	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	4
5P7807	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	4
2W1141	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	5
1077330	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	2
6V5133	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	1
7T2779	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	1
0542213	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	2
1180642	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	1
1T0577	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	1
1T1606	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11b	1
4W2344	s/n	Original	CAT	Bearing kit	E11b	1
7K8876	s/n	Original	CAT	Cup	E11b	3
1M8735	s/n	Original	CAT	Cone	E11b	1
9P2245	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	2
1140762	s/n	Original	CAT	Bearing	E11b	1
4J6326	s/n	Original	CAT	Bearing conrod	E11b	1
1B3980	s/n	Original	CAT	Bearing	E11c	6
0689050	s/n	Original	CAT	Bearing	E11c	1
990721	s/n	Original	CAT	Bearing	E11c	1
9N6668	s/n	Original	CAT	Bearing	E11c	1
3S5854	s/n	Original	CAT	Bearing	E11c	1
8E5599	s/n	Original	CAT	Bearing	E11c	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4B3665	s/n	Original	CAT	Bearing	E11c	1
9J0110	s/n	Original	CAT	Bearing	E11c	1
8E2350	s/n	Original	CAT	Bearing	E11c	1
9R0320	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	3
0968381	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	1
2G8793	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	1
9R0204	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	1
1195727	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	1
8E5247	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	1
8E3414	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	5
1269341	s/n	Original	CAT	Sleeve	E06c	1
1238905	s/n	Original	CAT	Cone tapered	E06c	1
1S7056	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	1
1S7101	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	1
9W2109	s/n	Original	CAT	Cone	E06c	1
1100012	s/n	Original	CAT	Cone	E06c	1
3W3420	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	3
1T1047	s/n	Original	CAT	Bearin	E06c	1
2124893	s/n	Original	CAT	Bearin sthrus	E06c	1
3T2095	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	9
7K8877	s/n	Original	CAT	Bearing	E06c	1
8J6314	s/n	Original	CAT	Cup	E06c	1
1M8736	s/n	Original	CAT	Cup	E06c	1
9R2419	s/n	Original	CAT	Bearing kit	E06c	3
1B3978	s/n	Original	CAT	Bearing kit	E06c	5
1608194	s/n	Original	CAT	Bearing kit	E06c	1
8S3517	s/n	Original	CAT	Bearing kit	E06c	1
5P5045	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	1
8D1819	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1P3935	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
6S2829	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
7H7628	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	1
1P3934	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
8D1817	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
6Y0584	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	1
9N5246	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
1294536	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
6V8500	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	3
7D1677	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	1
6S2828	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
2035805	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11d	1
2036090	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11d	1
1238913	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	3
1561871	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	5
4F2926	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	3
7M4046	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
5S8543	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
9R0162	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
5S4557	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	1
3H2512	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
8J0423	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
1474357	s/n	Original	CAT	Bearing sleeve	E11d	1
8P5197	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	2
8J0412	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11d	1
5I7637	s/n	Original	CAT	Bearing rod std	E11d	12
0021212	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	1
8S6511	s/n	Original	CAT	Bearing	E11d	1
5I7588	s/n	Genérico	CTP	Bearing main std	E11d	7

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4J6326	s/n	Original	CAT	Bearing conrod	E11d	2
6D7690	s/n	Genérico	CTP	Bearing cup	E11d	2
7D8889	s/n	Genérico	CTP	Bearing cup	E11d	1
8D8168	s/n	Genérico	CTP	Bearing cup	E11d	1
6Y4280	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	1
1746822	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	1
7T9755	s/n	Genérico	CTP	Cup bearing	E11e	1
1N3593	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	1
8H5352	s/n	Genérico	CAT	Bearing kit	E11e	1
8H5352	s/n	Genérico	CTP	Bearing kit	E11e	2
1W3906	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod	E11e	1
9H8712	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	1
8N8220	s/n	Genérico	CTP	Bearing std	E11e	6
1S7103	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	1
6K5617	s/n	Genérico	CTP	Cone tapered	E11e	1
4B3665	s/n	Genérico	CTP	Bearing roller	E11e	1
2124893	s/n	Genérico	CTP	Bearin thrust	E11e	1
1S1701	s/n	Genérico	CTP	Beaing inj pump	E11e	1
4F2393	s/n	Genérico	CTP	Beaing inj pump	E11e	1
1W3906	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod	E11e	5
4B9373	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Cone	E11e	2
4B9373	s/n	Genérico	CTP	Cone	E11e	2
1T0278	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	4
8D7086	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	8
2D9459	s/n	Genérico	CTP	Bearing cone	E11e	1
1W4738	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E11e	2
3P1210	s/n	Genérico	CTP	Bearing cone	E11e	2
7C7197	s/n	Genérico	CTP	Bearing cone	E11e	1
6B5162	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6V1649	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	1
4D1192	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	1
4B9374	s/n	Genérico	CTP	Bearing cup	E11e	2
1B5675	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	1
9G6744	s/n	Original	CAT	Bearing	E11e	1
9G6744	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	2
6Y3484	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	1
5P5045	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	2
1J2860	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	2
9R4137	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	2
7C6976	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	4
4V1901	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	1
1T1278	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	2
3L1425	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	1
4W5703	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	1
4W5702	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	2
3H2512	s/n	Genérico	CTP	Bearing wedle	E11f	5
1011530	s/n	Original	CAT	Bearing	E11f	3
7F6848	s/n	Genérico	CTP	Bearing race	E11f	1
9M5477	s/n	Genérico	CTP	Bearing std	E11f	1
6V1013	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	2
8M9315	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E11f	4
1M3780	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	8
1M3780	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E11f	4
1M3780	s/n	Original	CAT	Bearing	E11f	3
1M3780	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	3
5P3131	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	2
3F5920	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E11f	1
5P3723	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E11f	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5P9176	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E11f	2
3T4616	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E11f	4
TRE27348	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Bearing	E11f	1
2N7609	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	1
G15214	s/n	Original	CNH	Bearing	E11f	2
A61447	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11f	2
TRE27352	s/n	Genérico	CTP	Bearing set	E11f	4
2N7609	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E11g	1
6136-21-8810	s/n	Original	KOMATSU	Bearing	E11g	1
03037-06304	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	2
06000-06206	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	2
06030-06204	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	2
6162-64-3910	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	2
06030-06-306	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	1
0600-06-305	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	1
06037-06-007	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	2
06040-06-215	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	3
63514	s/n	Original	JOHN DEERE	Bearing	E11g	1
JD7418	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	5
4W5699	s/n	Genérico	IPD	Bearing	E11g	4
5I7637	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E11g	6
1V8241	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E11g	2
7N3510	s/n	Original	CAT	Piston	E11h	6
1M3780	s/n	Original	CAT	Bearin sleeve	E11h	1
8S7418	s/n	Original	CAT	Bushing	E11h	1
8T8096	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	E11 suelo	1
9G0293	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Housing	E11 suelo	1
K20Y3000481	s/n	Original	KOMATSU	Carrier	E11 suelo	1
3104912	s/n	Original	CAT	Roller	E11 suelo	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9T7779	s/n	Original	CAT	Shim kit	E05h	1
2M4483	s/n	Original	CAT	Lock nut	E05h	1
9S6387	s/n	Genérico	CTP	Torque	E05h	1
2K9459	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Shim pack	E05h	1
5F3999	s/n	Original	CAT	Seal	E05h	2
0951685	s/n	Original	CAT	Sea	E05h	1
1P9005	s/n	Original	CAT	Seal	E05h	1
2935449	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E05h	1
8M4998	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E05h	2
7H2444	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E05h	1
9H3360	s/n	Original	CAT	Seal oring	E05h	3
1095308	s/n	Original	CAT	Gasket	E05h	1
5K1770	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E05h	1
9D9968	s/n	Genérico	CTP	Washer	E05h	6
7K9209	s/n	Genérico	CTP	Seal link	E05h	4
6N7988	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Body	E05h	2
9X7848	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Body as lamp	E05h	2
8P1251	s/n	Original	CAT	Seal group	E05h	1
9X4578	s/n	Original	CAT	Seal a	E05h	2
6T0720	s/n	Original	CAT	Shaft	E05h caja 1	2
7G0419	s/n	Original	CAT	Shaft	E05h caja 1	1
5N3804	s/n	Original	CAT	Shaft assy	E05h caja 1	2
5H8624	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Oring	E05h caja 1	2
7B9457	s/n	Genérico	CTP	Lock	E05h caja 1	1
0712-10032	s/n	Original	KOMATSU	Seal	E05h caja 1	1
9X8883	s/n	Original	KOMATSU	Seal	E05h caja 1	1
7D8876	s/n	Original	KOMATSU	Disc	E05h caja 1	1
4J5268	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Oring	E05h caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6F4855	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Oring	E05h caja 1	2
7C7613	s/n	Original	CAT	Gasket	E05h caja 1	1
51729689	s/n	Original	INGERSOLL RAM	Control de ventilador	E05h caja 1	2
3914035	s/n	Original	CUMMINS	Tapones	E05h caja 1	4
3935449	s/n	Original	CUMMINS	Insolator noise	E05h caja 1	6
6689638	s/n	Original	BOBCAT	Cup bearing	E05h caja 1	2
6Y7919	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Disc	E05h caja 1	2
5V1783	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Corner	E05h caja 1	5
5V1784	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Corner	E05h caja 1	5
9W6964	s/n	Original	CAT	Ring	E05g caja 2	12
9W5460	s/n	Original	CAT	Ring	E05g caja 3	2
1B8735	s/n	Original	CAT	Ring	E05g caja 4	1
2M7819	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Ring	E05g caja 5	1
9C8205	s/n	Original	CAT	Gear sleeve	E05g	1
P550219	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro combustible	E12a	2
P119791	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aire	E12a	2
P550218	s/n	Genérico	DONALSON	Fuel filter	E12a	2
P550881	s/n	Genérico	DONALSON	Fuel filter	E12a	1
P550428	s/n	Genérico	DONALSON	Oil filter	E12a	1
3242598	s/n	Original	CAT	Oil filter	E12a	1
AT44778	s/n	Original	JOHN DEERE	Air filter	E12a	1
1R0722	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Hyd filter	E12a	1
P550750	s/n	Genérico	DONALSON	Air filter	E12a	1
P524401	s/n	Genérico	DONALSON	Air filter	E12a	2
P532410	s/n	Genérico	DONALSON	Hyd filter	E12a	1
AE30507	s/n	Original	JOHN DEERE	Hyd filter	E12a	1
51168	s/n	Genérico	WIX	Hyd filter	E12a	1
LFR8516	s/n	Genérico	FLEET GUARD	Hyd filter	E12a	1
42494	s/n	Genérico	WIX	Hyd filter	E12a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
P119372	s/n	Genérico	DONALSON	Hyd filter	E12a	1
P555461	s/n	Genérico	DONALSON	Hyd filter	E12a	2
6H6095	s/n	Original	CAT	Filter	E12a	1
5S6348	s/n	Genérico	CTP	Nut	E06h casilla 3	10
3B4618	s/n	Genérico	CTP	Cotter pin	E06h casilla 3	4
9H6454	s/n	Genérico	CTP	Seal	E06h casilla 3	2
1905895	s/n	Original	CAT	Bushing	E06h casilla 3	1
6Y2008	s/n	Original	CAT	Seal	E06h casilla 3	1
R26906	s/n	Original	JOHN DEERE	Oring	E06h casilla 3	1
R26448	s/n	Original	JOHN DEERE	Oring	E06h casilla 3	2
3410979	s/n	Original	CAT	Seal oring	E06h casilla 3	1
051018Z3246	s/n	Genérico	TEREX	Ring	E06h casilla 3	1
1600526	s/n	Original	CAT	Oring	E06h casilla 3	1
RE65265	s/n	Original	JOHN DEERE	Hand primer	E06h casilla 3	2
07000-15110	s/n	Original	KOMATSU	Oring	E06h casilla 3	1
1128286	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Oring	E06h casilla 3	1
3T9536	s/n	Original	CAT	Stopper	E06h casilla 3	20
6Y0306	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E06h casilla 4	2
6Y0306	s/n	Original	CAT	Bearing	E06h casilla 4	2
8F6058	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E06h casilla 4	3
P-33817117	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Seal valve	E06h casilla 4	9
3S3440	s/n	Genérico	CTP	Spring	E06h casilla 4	1
6Y0306	s/n	Original	CAT	Bushing	E06h casilla 4	4
1K7095	s/n	Original	CAT	Seal oring	E06h casilla 4	1
6V7661	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E06h casilla 4	1
1T1047	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E06h casilla 4	1
FP3040830	s/n	Genérico	FP DIESEL	Valve ex	E06suelo caja 1	24
6N9916	s/n	Original	CAT	Valve in	E06suelo caja 1	1
6N9915	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Valve	E06suelo caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8S6392	s/n	Original	CAT	Coupling	E06 suelo caja 2	3
8S6417	s/n	Original	CAT	Coupling	E06 suelo caja 2	27
4N3664	s/n	Original	CAT	Guia	E06 suelo caja 2	6
6N8847	s/n	Original	CAT	Guia	E06 suelo caja 2	6
8S6393	s/n	Original	CAT	Coupling	E06 suelo caja 2	4
2S4513	s/n	Genérico	CTP	Fuel line	E06 suelo caja 2	11
0T0217	s/n	Genérico	CTP	Key	E06 suelo caja 2	4
9X9647	s/n	Original	CAT	Joint	E06 suelo caja 3	1
5S7893	s/n	Original	CAT	Joint	E06 suelo caja 3	2
2P0347	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Plug	E06 suelo caja 3	14
7Y1896	s/n	Genérico	CTP	Soportes	E06 suelo caja 3	4
2430102302	s/n	Genérico	BOSCH	Shim	E05g caja 1	3
2430100058	s/n	Genérico	BOSCH	Shim	E05g caja 1	6
50469	s/n	Genérico	TINKEM	Bearing	E05g caja 1	2
2S9255	s/n	Original	CAT	Screw	E05g caja 1	2
5J8011	s/n	Original	CAT	Seal as	E05g caja 1	2
6J0793	s/n	Original	CAT	Seal as	E05g caja 1	1
0965919	s/n	Original	CAT	Seal	E05g caja 1	1
1313815	s/n	Genérico	CTP	Seal	E05g caja 1	1
3P3108	s/n	Original	CAT	Gear	E05g	2
0963741	s/n	Original	CAT	Cap	E05g caja 2	5
956012	s/n	Original	CAT	Spacer	E05g caja 2	2
2N7942	s/n	Genérico	CTP	Spacer	E05g caja 2	1
1124719	s/n	Original	CAT	Seal	E05g caja 2	1
4D3704	s/n	Genérico	CTP	Washer	E05g caja 2	2
6I2138	s/n	Original	CAT	Spacer	E05g caja 2	1
6E4000	s/n	Original	CAT	Spacer	E05g caja 2	1
5B3265	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E05g caja 2	1
4M5397	s/n	Genérico	CTP	Lock	E05g caja 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1F7178	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E05g caja 2	1
6N0493	s/n	Original	CAT	Ring	E05g caja 2	2
9X6458	s/n	Genérico	CTP	Washer hard	E05g caja 2	1
5301617	s/n	Original	CASE	Seal oring	E05g caja 2	3
7T2669	s/n	Original	CAT	Washer	E05g caja 2	2
8K6318	s/n	Original	CAT	Ring	E05g caja 2	2
0676083	s/n	Original	CAT	Plug	E05g caja 2	2
5P1076	s/n	Genérico	CTP	Washer	E05g caja 2	1
4M1751	s/n	Genérico	CTP	Sapacer	E05g caja 2	1
8C3312	s/n	Original	CAT	Ring	E05g caja 2	1
7N2856	s/n	Original	CAT	Ring	E05g caja 2	1
1076541	s/n	Original	CAT	Ring	E05g caja 2	1
7M6608	s/n	Original	CAT	Ring	E05g caja 2	1
AF332	s/n	Original	FLEET GUARD	Filtro	E14a	1
7W5389	s/n	Original	CAT	Filtro	E14a	1
1R0714	s/n	Original	CAT	Filtro	E14a	1
1R0750	s/n	Original	CAT	Filtro	E14a	1
9M2341	s/n	Original	CAT	Filtro	E14a	1
P537405	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E14b	1
P520582	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E14b	1
FP339643	s/n	Genérico	FP DIESEL	Oil filter	E14b caja 1	1
3S9643	s/n	Genérico	CTP	Seal	E14b caja 1	1
6T2230	s/n	Original	CAT	Seal	E14b caja 1	1
8J5963	s/n	Genérico	CTP	Seal	E14b caja 1	2
7N4636	s/n	Genérico	CTP	Seal	E14b caja 1	1
8T5040	s/n	Original	CAT	Seal	E14b caja 1	2
1672200	s/n	Original	CAT	Seal	E14b caja 1	1
1672198	s/n	Original	CAT	Seal as	E14b caja 1	2
610053972	s/n	Original	CAMECO	Kit de sellos	E14c	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2603150	s/n	Original	CAT	Kit seal	E14c	1
1672469	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	E14c	1
8S9104	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E14c	1
6N7960	s/n	Genérico	CTP	Cartucho	E14c	1
9H1296	s/n	Genérico	CAT	Bearing	E14c	1
3T2095	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bushing	E14c bolsa 1	8
1W5321	s/n	Genérico	CAT	Ring	E14c bolsa 1	2
E135145	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Ring	E14c bolsa 1	2
E135165	s/n	Original	CAT	Plate	E14c bolsa 1	1
A52230	s/n	Original	CASE	Screw plug	E14c bolsa 1	2
S3300586	s/n	Genérico	CNH	Screw plug	E14c bolsa 1	12
9M8745	s/n	Original	CAT	Insert	E14c bolsa 1	3
3N8541	s/n	Genérico	CAT	Ring	E14c bolsa 1	2
4N6815	s/n	Genérico	CAT	Piston	E14c	1
8H8175	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bushing	E14c	14
4M9261	s/n	Original	CAT	Bushing	E14c	2
P158662	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E14d	1
6I2506	s/n	Original	CAT	Filtro	E14d	1
8N4901	s/n	Original	CAT	Filtro	E14d	1
42868	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Filtro	E14d	1
1789521	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro	E14d	1
AT33363	s/n	Genérico	BALWING	Filtro	E14d	1
PA1675	s/n			Filtro	E14d	1
9N3775	s/n	Genérico	CTP	Seal lyp type	E06c	2
6I4422	s/n	Genérico	CTP	Gasket plate	Repisas de bodega serpromaq nivel 5	3
8T1374	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E04b	2
3178766	s/n	Genérico	KMP	Main bearing std 3406	E02d	12
3178766	s/n	Genérico	CTP	Main bearing std 3406	E02d	11

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7X2825	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19f	1
1247567	s/n	Genérico	CTP	Kit	A la par de e08	1
6V0216	s/n	Genérico	CTP	Group snlg cil	E15e	1
9W6684	s/n	Genérico	CTP	Seal	E11a	2
2P7214	s/n	Genérico	CTP	Elbow	E03d	4
8C9124	s/n	Genérico	CTP	Back up	Archivo	5
3E3365	s/n	Genérico	CTP	Wedge	E11d caja 1	36
7W5164	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E03c varios	8
2807009	s/n	Genérico	CTP	Coil as	E14b	1
2807009	s/n	Genérico	CAT	Coil as	E14b	1
7W2326	s/n	Genérico	BLUMAQ	Oil filter	E04a/ 1 blumaq en vitrina	9
9M7002	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E13d varios 2 bolsa varios	8
5P3456	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13d caja 2	18
9W0852	s/n	Genérico	CTP	Pin connector	Organizador azul #28	31
9W0852	s/n	Original	CAT	Pin connector	Organizador azul #28	1
1U3202	s/n	Genérico	CTP	Tip long	E18a/1 en vitrina	10
1U3202	s/n	Genérico	CGR	Tip long	E18a/1 en vitrina	24
8E6209	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E17b	100
3492654	s/n	Genérico	CTP	Seal gp bomba de agua 3406-e	E07e caja 1	5
1609874	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Liner seal kit	Taller e21d	35
2V6220	s/n	Genérico	CTP	Shaft planetary	E05d	1
4W8098	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E04e caja varios	1
2652119369	s/n	Genérico	CTP	Filter	E06d	1
9W7211	s/n	Genérico	CTP	Seal	E04b	1
9N0128	s/n	Genérico	CTP	Line cool comb	E09f	1
2G8791	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E10c caja 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5J9993	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13e caja 1	1
6J5673	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
239336	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E10c caja 1	2
1252937	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d varios 2	2
2R0364	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E02d varios	3
2A5351	s/n	Genérico	CTP	Nut	E13d varios 2	15
9T9592	s/n	Genérico	CTP	Seal lyb	E12e caja 1	24
7D8875	s/n	Genérico	CTP	Washer	E07f caja varios bolsa 5	6
900800-0121	s/n	Original	CAT	Seal lip	E13c caja 3	1
3081880	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	E07f varios 5	2
6N7550	s/n	Genérico	CTP	Tube	E08c	1
1W5849	s/n	Original	CAT	Sello valvula perkins	Archivo 2	8
2W0027	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02e	13
1008150	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E27d	56
8N1849	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E03b	8
7C0752	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E14b	2
1077604	s/n	Genérico	KMP	Camisas motor c7	Repisas bodega maqpesa camisas	6
1077604	s/n	Genérico	CTP	Camisas motor c7	Repisas bodega maqpesa camisas	24
1077604	s/n	Genérico	DSG	Camisas motor c7	Repisas bodega maqpesa camisas	4
1077604	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Camisas motor c7	Repisas bodega maqpesa camisas	1
1W1695	s/n	Genérico	BLUMAQ	Pump grp - f	E04c	2
1W1695	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pump grp - f	E04c	1
3541672	s/n	Genérico	BLUMAQ	Bomba de agua 3054, 416d, 416e, 420e, 320d 2	A la par de e24	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3541672	s/n	Genérico	CTP	Bomba de agua 3054, 416d, 416e, 420e, 320d 2	A la par de e24	1
6D1004	s/n	Genérico	BLUMAQ	Gasket	E07f caja varios bolsa 4	1
6D1004	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E07f caja varios bolsa 4	10
4W0452	s/n	Original	CAT	Seal gr 3304 / 3306	E08d	1
9C4211	s/n	Genérico	CTP	Pin as	E14e	1
9C4211	s/n	Original	CAT	Pin as	E14e	1
7C1151	s/n	Original	CAT	Empaque	Repisas serpromaq mivel 4	1
7C1151	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Repisas serpromaq mivel 4	6
328970	s/n	Genérico	CTP	O' ring (3116)	Organizador negro # 23	42
328970	s/n	Original	CAT	O' ring (3116)	Organizador negro # 23	1
1076266	s/n	Original	CAT	Ring snubber	Organizador naranja	1
1076266	s/n	Genérico	CTP	Ring snubber	Organizador naranja	1
4V4852	s/n	Original	CAT	Piston	E08d	1
4V4852	s/n	Genérico	CGR	Piston	E08d	1
4W0483	s/n	Genérico	CGR	Gauje	E11a/ 1 en vitrina 2 nivel a	1
4W0483	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Gauje	E11a/ 1 en vitrina 2 nivel a	2
1554653	s/n	Genérico	CTP	Solenoide de apagado 3306/3304	E19g/vitrina	1
1554653	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Solenoide de apagado 3306/3304	E19g/vitrina	1
1561871	s/n	Genérico	CTP	Balero bolas	E06c	1
1561871	s/n	Original	CAT	Balero bolas	E06c	3
2934053	s/n	Genérico	CTP	Element air primary	E14a/ 1 blumaq en vitrina	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2934053	s/n	Genérico	BLUMAQ	Element air primary	E14a/ 1 blumaq en vitrina	6
6G5533	s/n	Genérico	CTP	Gear aluminio,tornamesa	E12g	1
4C8253	s/n	Genérico	HIGH GASKET	O ring kit	E04a high gasket en suelo	1
4C8253	s/n	Genérico	CTP	O ring kit	E04a high gasket en suelo	1
7X2750	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E21c	1
7X2750	s/n	Genérico	PLATINUM	Seal kit	E21c	4
3K2876	s/n	Genérico	TIMKEN	Seal	E13c caja 2	1
3K2876	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13c caja 2	1
5I7529	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E10b	1
5I7529	s/n	Genérico	KMP	Bushing	E10b	5
8N3182	s/n	Genérico	CTP	Body a piston	E24e	1
8N3182	s/n	Genérico	KMP	Body a piston	E24e	6
1282922	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Kit bomba de agua	Taller e21c	1
6V9221	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Group cil oil pan	A la par de e08	1
6V9221	s/n	Genérico	CTP	Group cil oil pan	A la par de e08	1
1152972	s/n	Genérico	CTP	Buje biela c-12	E20e	23
1152972	s/n	Genérico	ITR	Buje biela c-12	E20e	1
2777089	s/n	Genérico	BLUMAQ	Shaft pump 3116/3114/3126	E20e	1
2777089	s/n	Genérico	CTP	Shaft pump 3116/3114/3126	E20e	1
1694199	s/n	Genérico	KMP	Gasket	E24a	1
1694199	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Gasket	E24a	5
1727775	s/n	Genérico	KMP	Bomba de agua 3306	A la par de e20	1
1727775	s/n	Genérico	BLUMAQ	Bomba de agua 3306	A la par de e20	1
5T8366	s/n	Genérico	KMP	Strip corto	E10f 1 en vitrina	1
5T8366	s/n	Genérico	CTP	Strip corto	E10f 1 en vitrina	2
1W1700	s/n	Genérico	KMP	Bombas transferencia 3406	E04b	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1W1700	s/n	Genérico	BLUMAQ	Bombas transferencia 3406	E04b	2
1208402	s/n	Genérico	CTP	Bomba de agua 3116	A la par de e20	2
1208402	s/n	Genérico	KMP	Bomba de agua 3116	A la par de e20	1
1425867	s/n	Genérico	KMP	Seal gp(3406)e frontal (c15)	E21c	2
1425867	s/n	Genérico	CTP	Seal gp(3406)e frontal (c15)	E21c	3
1077708	s/n	Genérico	CTP	Bearing std	E09c	3
1077708	s/n	Genérico	CAT	Bearing std	E09c	3
1077708	s/n	Genérico	MIBA	Bearing std	E09c	1
1077708	s/n	Genérico	CGR	Bearing std	E09c	7
1152367	s/n	Genérico	CTP	Valve ex (3406)	E26d	35
9W6776	s/n	Genérico	CTP	Bit	E01f/ vitrina 1	3
1D4717	s/n	Genérico	CTP	Nut 0b5355	E17c	50
7E7912	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E19d/1 en vitrina	2
2480840	s/n	Genérico	CTP	Gasket turbocharger	E13e varios	14
7N7386	s/n	Genérico	CTP	Empaque de culata 3304 (culata sin placa)	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	10
7N7386	s/n	Original	CAT	Empaque de culata 3304 (culata sin placa)	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	1
4S9006	s/n	Genérico	CTP	Seal transor	E07e caja varios 3	12
1090079	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	10
1090079	s/n	Original	CAT	Seal	Archivo 2	4
4N1156	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Gasket	E13d varios 2	10
960854	s/n	Genérico	CTP	Seal dust	E11b	10
960854	s/n	Genérico	DSG	Seal dust	E11b	2
1R0719	s/n	Genérico	CTP	Trans filter	E20c	9
1R0719	s/n	Genérico	BLUMAQ	Trans filter	E20c	11
1003652	s/n	Genérico	KMP	Thrust - plate di 3306 y 3304	E04d(18)/e05d(2 cat)	2
1003652	s/n	Genérico	CTP	Thrust - plate di 3306 y 3304	E04d(18)/e05d(2 cat)	11
1003652	s/n	Original	CAT	Thrust - plate di 3306 y 3304	E04d(18)/e05d(2 cat)	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1193061	s/n	Original	CAT	Sleeve	E07c	3
1193061	s/n	Genérico	CTP			11
1193061	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE			10
3202210	s/n	Genérico	KMP	Guías de válvulas cummins kt19m valvulas	E24b	48
3202210	s/n	Genérico	IPD	Guías de válvulas cummins kt19m valvulas	E24b	12
4J7533	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo # 8	13
4J7533	s/n	Original	CAT	Seal	Organizador rojo # 8	3
1358203	s/n	Genérico	CTP	Puntas para cucharon (frontal)	Entrada sala de ventas/2 en vitrina	32
1765749	s/n	Genérico	CTP	Anillo in	E01c fila 1	14
1765749	s/n	Genérico	DSG	Anillo in	E01c fila 1	6
8N8225	s/n	Genérico	CTP	Bearing 010	E09b	14
8N8225	s/n	Genérico	KMP	Bearing 010	E09b	7
5P2060	s/n	Genérico	CTP	Seal viton	E13d caja 2	15
5P2060	s/n	Original	CAT	Seal viton	E13d caja 2	2
9W1491	s/n	Genérico	CGR	Meter analogyc	E24d	16
9W1491	s/n	Genérico	KMP	Meter analogyc	E24d	1
9W3361	s/n	Genérico	CTP	Tuercas	E20e	70
9W3361	s/n	Genérico	CGR	Tuercas	E20e	16
9W3619	s/n	Genérico	CTP	Pernos	E20e	70
9W3619	s/n	Genérico	CGR	Pernos	E20e	16
8N8221	s/n	Genérico	CTP	Bearing 010	E09b	16
8N8221	s/n	Genérico	KMP	Bearing 010	E09b	6
3519918	s/n	Genérico	CTP	Bulb 24v 70w	E11d	29
2N8204	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E03d caja varios 1	18
2N8204	s/n	Genérico	HIGH GASKET			10
6H3957	s/n	Genérico	CTP	Bearing (d6h pum agua)	E08d	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7E8453	s/n	Original	CAT	Coupling	E08d	1
7E8453	s/n	Genérico	CTP	Coupling	E08d	2
3927187	s/n	Genérico	DSG	Gasket	E19e	1
3927187	s/n	Genérico	CAT	Gasket	E19e	1
5I7742	s/n	Original	CAT	Gasket	E03d caja varios 1	2
3918205	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13e varios	1
3918205	s/n	Original	CAT	Gasket	E13e varios	1
8T4766	s/n	Genérico	CTP	Rod end	E02d varios	1
8T4766	s/n	Original	CAT	Rod end	E02d varios	1
1503724	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 2	3
1503724	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 2	1
P550816	s/n	Genérico	DONALSON	(cat) filtro hidraulico	E09c	1
2721956	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Gasket manifol c7	E03c caja gasket/1 ctp 1 blum en vitrina	2
2721956	s/n	Genérico	BLUMAQ	Gasket manifol c7	E03c caja gasket/1 ctp 1 blum en vitrina	20
2721956	s/n	Genérico	CTP	Gasket manifol c7	E03c caja gasket/1 ctp 1 blum en vitrina	20
9W7332	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal group	E04b	2
9W7332	s/n	Genérico	CTP	Seal group	E04b	1
7N0128	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Enfriador	E13f	2
7N0128	s/n	Genérico	KMP	Enfriador	E13f	1
7N4160	s/n	Genérico	BLUMAQ	Switch	E21d	2
7N4160	s/n	Genérico	CTP	Switch	E21d	3
7M4702	s/n	Genérico	BLUMAQ	V-belt set	E21e	2
7M4702	s/n	Genérico	KMP	V-belt set	E21e	2
7D8878	s/n	Genérico	CTP	Washer	E05d	6
3073043	s/n	Original	CAT	Kit seal	E13c caja 3	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3073043	s/n	Genérico	CGR	Kit seal	E13c caja 3	1
8N2510	s/n	Original	CAT	Eje bomba inyeccion	E10d varios	2
8N2510	s/n	Genérico	CTP	Eje bomba inyeccion	E10d varios	2
8N8796	s/n	Genérico	DISA	Nozzle a	E07c caja 4	12
8N8796	s/n	Original	CAT	Nozzle a	E07c caja 4	2
9W6645	s/n	Genérico	CTP	Seal group	E04b/	1
5M4741	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13c caja 2	2
1293948	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E03d caja varios 2	2
1293948	s/n	Original	CAT	Gasket	E03d caja varios 2	1
1P7363	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador naranja	28
1P7363	s/n	Original	CAT	Seal	Organizador naranja	6
1313737	s/n	Genérico	CTP	Socket a	E10e	2
1313737	s/n	Genérico	KMP	Socket a	E10e	2
7N8018	s/n	Genérico	CTP	Seal water	Archivo 2	2
7N8018	s/n	Genérico	BLUMAQ	Seal water	Archivo 2	32
RE48786	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Inyector	E14b	11
RE48786	s/n	Original	JHON DEERE	Inyector	E14b	2
9W1494	s/n	Genérico	KMP	Meter kit digital	E09e	2
7M4705	s/n	Genérico	KMP	2 fajas set	Repisas bodega maqpesa	2
7M4705	s/n	Genérico	BLUMAQ	2 fajas set	Repisas bodega maqpesa	2
1313736	s/n	Genérico	KMP	Socket as	E10e	2
1313736	s/n	Genérico	CTP	Socket as	E10e	2
3164396	s/n	Genérico	KMP	Kit culata c-12	Al lado de repisas	2
3164396	s/n	Genérico	CTP	Kit culata c-12	Al lado de repisas	2
5J4989	s/n	Genérico	CTP	Seal a	E12e caja 1	27
5H8985	s/n	Original	CAT	Pin	E07d varios 2	20
5H8985	s/n	Genérico	CTP	Pin	E07d varios 2	18

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8N0875	s/n	Genérico	CTP	Valve ex 3306	E26e	17
6Y3224	s/n	Genérico	ITR	Adapter	E18/1 en vitrina	29
1U3252	s/n	Genérico	CTP	Tip long	Entrada sala de ventas	21
1U3252	s/n	Genérico	CGR	Tip long	Entrada sala de ventas	4
8N8220	s/n	Genérico	CTP	Bearing std	E09d	21
8N8220	s/n	Genérico	KMP	Bearing std	E09d	6
8F5340	s/n	Genérico	CTP	Sello labio	Organizador azul #7	23
1358208	s/n	Genérico	ITR	Tip twin sharp	E18/1 en vitrina	25
1358208	s/n	Genérico	CGR	Tip twin sharp	E18/1 en vitrina	1
4N0117	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 1	7
4N0117	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	25
9L7712	s/n	Genérico	CTP	Nut	E12b	29
9L7712	s/n	Original	CAT	Nut	E12b	10
6V8608	s/n	Genérico	CTP	Rear cover	Bulldog e19h// 2 en 15c ctp	2
6V8608	s/n	Genérico	BULLDOG	Rear cover	Bulldog e19h// 2 en 15c ctp	2
9Y9895	s/n	Genérico	CTP	Seal gp grank	E04c	2
9Y9895	s/n	Genérico	CAT		E04c	2
7C5479	s/n	Genérico	CTP	Impeller	E14b	8
7C5479	s/n	Original	CAT	Impeller	E14b	2
7C5479	s/n	Genérico	CGR	Impeller	E14b	1
1W2864	s/n	Genérico	CTP	Indicator water temp.	Ctp y cgr en e19d/ kmp en e20c	4
1W2864	s/n	Genérico	KMP	Indicator water temp.	Ctp y cgr en e19d/ kmp en e20c	4
1W2864	s/n	Genérico	CGR	Indicator water temp.	Ctp y cgr en e19d/ kmp en e20c	2
6V6228	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E08d caja varios 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6V6228	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E08d caja varios 2	5
6V0600	s/n	Genérico	CTP	Kit culata 3304 -pc	A la par de e08	2
3505417	s/n	Genérico	CTP	Seal as water c12	E08d	6
3505417	s/n	Original	CAT	Seal as water c12	E08d	1
2A4576	s/n	Genérico	CTP	Cup roller bearing	E02f	2
2A4576	s/n	Original	CAT	Cup roller bearing	E02f	2
8H9789	s/n	Genérico	CGR	Bearing (d6h pump agua)	E08e	3
5S6051	s/n	Genérico	CGR	Gasket	Archivo 2	16
5S6051	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	5
2W4561	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E10b varios 1	3
S/N	s/n	Genérico	ITR	Gasket	E10b varios 1	2
2S1286	s/n	Original	CAT	Filter air secundario	Cat en e15a/blumaq al lado de e25	3
S/N	s/n	Genérico	BLUMAQ	Filter air secundario	Cat en e15a/blumaq al lado de e25	8
2892937	s/n	Genérico	CTP	Seal as cat	Archivo 2	27
2892937	s/n	Original	CAT	Seal as cat	Archivo 2	3
8T4984	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E07f caja 6	4
7S4571	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Archivo 2	4
1334995	s/n	Genérico	CTP	Gasket head 3126 y c7	Repisas bodega serpromaq nivel 1	3
1334995	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Gasket head 3126 y c7	Repisas bodega serpromaq nivel 1	3
2277449	s/n	Genérico	CTP	Element air sec	E14a/ 1 blumaq en vitrina	6
2277449	s/n	Genérico	BLUMAQ	Element air sec	E14a/ 1 blumaq en vitrina	3
1143364	s/n	Genérico	CTP	Washer	Organizador azul #22	3
1143364	s/n	Original	CAT	Washer	Organizador azul #22	40

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7N0165	s/n	Genérico	CTP	Oil cooler	E21d	3
7N0166	s/n	Genérico	KMP	Oil cooler	E21d	1
9Y1798	s/n	Genérico	CTP	Seal water	E03d/3 en vitrina 1 nivel a	3
9Y1798	s/n	Genérico	BLUMAQ	Seal water	E03d/3 en vitrina 1 nivel a	18
2161252	s/n	Genérico	CTP	Kit de culata 3406 e	A la par de e08	2
2161252	s/n	Genérico	KMP	Kit de culata 3406 e	A la par de e08	1
2161252	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Kit de culata 3406 e	A la par de e08	1
1R0659	s/n	Genérico	CTP	Filtro de aceite	E04c	3
1R0659	s/n	Genérico	LORENZ	Filtro de aceite	E04c	1
1306879	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f caja varios bolsa 1	2
1306879	s/n	Original	CAT	Seal	E07f caja varios bolsa 1	1
2818261	s/n	Genérico	CTP	Sleeve as (manifol ex 3406e)	2 ctp en e02f 1 en vitrina / kmp en e21a	3
2818261	s/n	Genérico	KMP	Sleeve as (manifol ex 3406e)	2 ctp en e02f 1 en vitrina / kmp en e21a	20
9W0844	s/n	Genérico	CTP	Socket	E11c	85
9S3068	s/n	Genérico	CTP	Ring g piston	E01b	2
1140359	s/n	Genérico	CTP	Retainer 1140359	E17d	35
1140359	s/n	Genérico	ITR	Retainer 1140359	E17d	30
1672200	s/n	Genérico	CTP	Seal as	Archivo	3
1672200	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Seal as	Archivo	10
4N4431	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	2
4N4431	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 1	2
6N2843	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	2
6N2843	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 1	2
2P8643	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 2	3
2P8643	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1523952	s/n	Genérico	CTP	Impeller 3126b	E05c	3
1523952	s/n	Genérico	ITR	Impeller 3126b	E05c	1
2W0712	s/n	Genérico	CTP	Seal 3116/3114	E07f varios 5	3
2W0712	s/n	Genérico	ITR	Seal 3116/3114	E07f varios 5	6
2223909	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal group 3126 (sello trasero cigñ)	E04c	2
8M1584	s/n	Genérico	CTP	Nozzle a 3304/3306	Archivo 1	4
8M1584	s/n	Genérico	DISA	Nozzle a 3304/3306	Archivo 1	1
1090076	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13d caja 2	6
1639256	s/n	Genérico	CTP	Guias escape	E27b	4
1639256	s/n	Original	CAT	Guias escape	E27b	4
1979322	s/n	Genérico	CTP	Liner 3406	Suelo bodega maqpesa entrada	4
1606686	s/n	Genérico	CTP	Kit de culata 3406 b&c	E15b y e16e	4
1606686	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Kit de culata 3406 b&c	E15b y e16e	1
1052508	s/n	Genérico	CTP	Pump	E20e/ 1 en vitrina	4
1052508	s/n	Genérico	KMP	Pump	E20e/ 1 en vitrina	4
7E9262	s/n	Genérico	CTP	Plate 3406e	E04d/1 en vitrina	4
7E9262	s/n	Genérico	KMP	Plate 3406e	E04d/1 en vitrina	6
1R0716	s/n	Genérico	DONALSON	Oil filter	E06a	7
4C5859	s/n	Genérico	HIGH GASKET	O ring kit	E13c	4
4C5859	s/n	Genérico	CTP	O ring kit	E13c	7
3K0360	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador amarillo #2	44
3K0360	s/n	Genérico	ITR	Seal	Organizador amarillo #2	11
3K0360	s/n	Original	CAT	Seal	Organizador amarillo #2	70
8M4437	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13c caja 1	4
8M4437	s/n	Original	CAT	Seal	E13c caja 1	47
1227375	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E27b	48
1227375	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Guide valve	E27b	48

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1U3352	s/n	Genérico	CTP	Tip hd long	Fuera sala de ventas	8
1U3352	s/n	Genérico	CGR	Tip hd long	Fuera sala de ventas	5
4N0406	s/n	Genérico	CTP	Gear	Archivo 1	6
3T2095	s/n	Genérico	CTP	Bearing	Archivo 2	5
3T2095	s/n	Original	CAT	Bearing	Archivo 2	6
1523968	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12e caja 1	5
1523968	s/n	Original	CAT	Seal	E12e caja 1	1
1106326	s/n	Genérico	BLUFAQ	Air filter primario	E21a-e25c	3
1106326	s/n	Genérico	CTP	Air filter primario	E21a-e25c	5
1106326	s/n	Genérico	KMP	Air filter primario	E21a-e25c	5
207-70-14151	s/n	Original	KOMATSU	Puntas komatsu	Fuera sala de ventas	5
2A4429	s/n	Genérico	CTP	Valve keeper	Archivo 1	57
1632478	s/n	Genérico	CTP	Seal valve c7	Organiza. Naranja/kmp en cajita	59
1632478	s/n	Genérico	KMP	Seal valve c7	Organiza. Naranja/kmp en cajita	100
3701485	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Alarma back	E21e/1 en vitrina	5
3701485	s/n	Genérico	BLUFAQ	Alarma back	E21e/1 en vitrina	3
2W1626	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 2	5
2W1626	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 2	3
4N1551	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	4
4N1551	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 1	4
9L7873	s/n	Genérico	CTP	Diphagma	E08d caja varios 2	5
9L7873	s/n	Genérico	BULLDOG	Diphagma	E08d caja varios 2	1
8N1608	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin piston 3406	E11e	6
FP2W8646	s/n	Genérico	CTP	020 kit anillo fp	E01f fila 1	1
2124893	s/n	Genérico	CTP	Bearing thrust	E02f	7
1368308	s/n	Genérico	CTP	Pin	E17d	8
3S4031	s/n	Genérico	CTP	Ring gp	E01c fila 2	8

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1011530	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E09d	6
1011530	s/n	Original	CAT	Bearing	E09d	6
6I2726	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod	E14c	18
7N0718	s/n	Genérico	CTP	Switch a. (paso)	E21d/1 en vitrina 2 nivel a (ctp)	6
7N0718	s/n	Genérico	BLUMAQ	Switch a. (paso)	E21d/1 en vitrina 2 nivel a (ctp)	6
2246638	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod	E02d/ 1 en vitrina 2 nivel a	6
1873306	s/n	Genérico	CTP	Gasket cylinder head 3176	Repisas de bodega serpromaq nivel 4	5
1873306	s/n	Genérico	KMP	Gasket cylinder head 3176	Repisas de bodega serpromaq nivel 4	2
1873307	s/n	Genérico	CTP	Gasket cyl c-12 (culata)	Repisas de bodega serpromaq nivel 4	4
1873307	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Gasket cyl c-12 (culata)	Repisas de bodega serpromaq nivel 4	4
1873307	s/n	Genérico	KMP	Gasket cyl c-12 (culata)	Repisas de bodega serpromaq nivel 4	4
1979353	s/n	Genérico	CTP	Ring piston in c7	E01c fila 2	23
1161102	s/n	Genérico	KMP	Sleeve injector c12	E27c / 1 en vitrina 1 nivel a	6
1161102	s/n	Genérico	CTP	Sleeve injector c12	E27c / 1 en vitrina 1 nivel a	16
9F7283	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f caja varios bolsa 5	7
6Y5230	s/n	Genérico	CTP	Tooth	E18a/1 en vitrina	14
6Y5230	s/n	Genérico	CGR	Tooth	E18a/1 en vitrina	3
1299452	s/n	Genérico	CTP	Gasket 3406	E03c caja de emapques	66
3J1907	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador naranja	92

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
ITR23WTL	s/n	Genérico	ITR	Tip twin-sharp	Fuera sala de ventas/ 1 en vitrina	70
8T4121	s/n	Genérico	CTP	Washer	E13d varios 1	12
8T4121	s/n	Original	CAT	Washer	E13d varios 1	6
6L5766	s/n	Genérico	CTP	Sello	Archivo 1	6
6L5766	s/n	Original	CAT	Sello	Archivo 1	6
1425868	s/n	Genérico	CTP	Seal gp(3406)e trasero	E21c/ 1 en vitrina 1 nivel b	4
1425868	s/n	Genérico	KMP	Seal gp(3406)e trasero	E21c/ 1 en vitrina 1 nivel b	6
8C3100	s/n	Genérico	DSG	Seal	E20d caja varios 3	6
8C3100	s/n	Original	CAT	Seal	E20d caja varios 3	1
8C3100	s/n	Genérico	ITR	Seal	E20d caja varios 3	2
8C3100	s/n	Genérico	CTP	Seal	E20d caja varios 3	2
1054232	s/n	Genérico	CTP	Camisa inyector c15	E27b	7
1054232	s/n	Original	CAT	Camisa inyector c15	E27b	6
5I7539	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E12c	13
6G4525	s/n	Genérico	CTP	Strip wear	E09e/1 en vitrina	7
6G4525	s/n	Genérico	CGR	Strip wear	E09e/1 en vitrina	8
8S6511	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E12c	10
3E6772	s/n	Genérico	KMP	Seal	E21d/2 en vitrina 1 nivel a	81
1614280	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26b	8
1614280	s/n	Genérico	KMP	Valve in	E26b	6
2S1285	s/n	Genérico	BLUMAQ	Filtro de aire secundario	E25c y al lado de e25	2
2S1285	s/n	Genérico	CTP	Filtro de aire secundario	E25c y al lado de e25	8
6Y3222	s/n	Genérico	CTP	Tip long	Entrada sala de ventas 1 en vitrina	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6Y3222	s/n	Genérico	CGR	Tip long	Entrada sala de ventas 1 en vitrina	8
9R4110	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E02f	9
8T5040	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07d varios 2	8
8T5040	s/n	Original	CAT	Seal	E07d varios 2	8
1539653	s/n	Genérico	CTP	Empaque culata 3406 5ek	Repisas de bodega serpromaq nivel 1	9
1899771	s/n	Genérico	CTP	Anillo oil	E01c fila 2	15
9R2420	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E25e	10
1360819	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26c	9
1360819	s/n	Genérico	KMP	Valve ex	E26c	6
1161089	s/n	Genérico	CTP	Casquete biela std c-12	E02c / 1 en vitrina	22
5P1257	s/n	Genérico	CTP	Hose	E02 suelo	1
6H1717	s/n	Genérico	ITR	Bolt	E17f	91
6H1717	s/n	Genérico	CTP			100
1U3209	s/n	Genérico	CTP	Puntas	E18	29
1U3209	s/n	Genérico	CGR			18
9W9371	s/n	Genérico	AC	Ring seal	E07f caja varios bolsa 7	1
7C6969	s/n	Genérico	AC	Bearing trush	E02e	1
2390583	s/n	Genérico	AC	Gasket	E03c caja varios 3	1
5M1199	s/n	Genérico	AC	Disc as	E11f	1
7D8882	s/n	Genérico	AC	Shim	E13d caja 2	1
9G5343	s/n	Genérico	AC	Seal	E12f	1
7D8891	s/n	Genérico	AC	Retainer	E07f bolsa 8	1
7D8883	s/n	Genérico	AC	Seal	E07f caja varios bolsa 7	1
4S5879	s/n	Genérico	AC	Seal ring	E07f caja varios bolsa 7	2
1450168	s/n	Genérico	AC	Bearing main	E02e	3
7C6974	s/n	Genérico	AC	Bearing main	E02e	3
4L1468	s/n	Genérico	AC	Washer	E13d caja 1	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4N0429	s/n	Genérico	AC	Piñon	Archivo	5
2S1456	s/n	Genérico	AC	Discos	E11f	6
1324763	s/n	Genérico	AC	Pin tooth	E17d	14
5P8500	s/n	Genérico	CTP	Key	Organizador rojo # 17	41
9G5127	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Breather	E10c caja 2	1
8T1409	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Hidraulic kit	E13b	1
4H9616	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Line as	E08a	1
1J3540	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	Archivo 1	1
3H1258	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Ring	Archivo 1	1
5M9739	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal lip	Archivo 1	1
1W4008	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Gasket	Archivo 2	1
2N7609	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Brg	Archivo 1	1
2P8234	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Ring	Archivo 2	1
5P4892	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	O ring	Archivo 2	1
3B5325	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Pin	Archivo 1	1
6K2430	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	Archivo 1	1
8P2052	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	E12h	1
1T0416	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bolt	Archivo 2	1
1T0649	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Ring	Archivo 2	1
4B4529	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	Archivo 1	1
5N9365	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Thermocoulp	Archivo 1	1
4L9822	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Sello labio	E10c caja 1	1
2G9789	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Gasket	E10c caja 2	2
6I2002	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Gasket	E10b varios	2
2W4037	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	Archivo 2	2
4T6780	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE		E12b caja ring	2
1P4694	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E10b	2
9N5082	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E10c caja 1	2
5S2106	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	E10b varios 1	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9L5836	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Coopling	E12a	2
3P0649	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	O ring	Archivo 2	2
6V5066	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	O ring	Archivo 2	2
6B9202	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Spring	Archivo 1	2
2S2760	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Spring	E07d varios 4	2
4F7226	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bolt	E11b	2
3N8278	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Adapter	E11b	2
3H0107	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal o ring	Archivo 1	2
3P0655	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	Archivo 2	2
2S6692	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E12b	2
5M9735	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	Archivo 1	2
5M3373	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	Archivo 1	2
2G9791	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Gasket	E10c	3
4K7462	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	E12b	3
2W8265	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Ring	Archivo 2	4
2B3147	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Gasket	E10c caja 2	4
7M0479	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Retainer	E10f	4
8V2537	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	E11c	4
0L0364	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Lock	Archivo 1	5
5M9623	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Spacer	Archivo	5
8H0214	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Ring	E12c caja ring	6
4B8313	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Spring	Archivo 1	7
4N7609	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Washer	Archivo 1	7
2128561	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Alternator	E19i (suelo)	1
2D8114	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Clamp	E21b	10
8T3652	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Nut	E03b	6
1B3931	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bearing	E10a	1
1011817	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Bridge as	E10c	12
7W6223	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Kit rebuild 416-5pc	E04c	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1402386	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Kit seal para pistones 966	E10f	1
1363742	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Filter	Archivo 2	8
4M6480	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Gasket	E13 c caja 2	1
5G3612	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Cap as	E03c	1
9M2008	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seguros	E13d caja 1	2
931435	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal dust	E10b varios 1	2
1503726	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Empaque	E16b caja gaskets	2
4461526	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Strip wear	E21c	2
931515	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Ring back up	E10b varios 1	3
4P9942	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal end tank	E02a	6
5P4115	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Washer	E13c caja 2	6
9L5650	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal	E03e	6
3071960	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Shim	E07f bolsa 8	7
1606387	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal end tank	E19c	15
9S2637	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Oil cooler	E14f	1
9D1142	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Worm	E12h	1
1764999	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal kit	E04c	2
9G5315	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal g	E06c	2
6N6403	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Clamp	E13c	14
9W6667	s/n	Genérico	AMERICAN CRANE	Seal group	E05b	4
86481173	s/n	Original	ATLAS COPCO	Valve	E01a	1
PF7890	s/n	Genérico	BALDWIN	Fuel filter	E03a	1
P187	s/n	Genérico	BALDWIN	Filtro	E05a	1
BT8876MPG	s/n	Genérico	BALDWIN	Filter	E04a	1
8F909	s/n	Genérico	BALDWIN	Filter	Vitrina 2	1
2061411202	s/n	Genérico	BALDWIN	Filter	Vitrina 2	1
LL-91	s/n	Genérico	BALDWIN	Filtro	E06b	2
WFR82023	s/n	Genérico	BALDWIN	Filtro de agua	E04a	2
BT9362-MPG	s/n	Genérico	BALDWIN	Filtro hidráulico	E03a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
PF823	s/n	Genérico	balwin	Filtro de combustible	E05a	1
BT8873	s/n	Genérico	BALWIN	Filtro hidraulico	E09d	1
25878	s/n	Genérico	NTN	Cone bearing	E11e	2
54-124-1	s/n	Original	BENDIX	Drive starter de doce dientes	Taller e20b/e10c	1
6Y1781	s/n	Original	CAT	Top roller (rodo sencillo)	E18	1
6Y1781	s/n	Genérico	BERCO	Top roller (rodo sencillo)	E18	1
1078678	s/n	Genérico	BLUMAQ	Filtro	E03a	1
2289130	s/n	Genérico	BLUMAQ	Fuel filter water assem	E13a	2
BQ103159955	s/n	Genérico	BLUMAQ	Element as secondary	E19b y e06a	10
3522138	s/n	Genérico	BLUMAQ	Bomba de agua c7	A la par de e24	1
1917945	s/n	Genérico	BLUMAQ	Line ass	E08b	2
1917946	s/n	Genérico	BLUMAQ	Line ass	E08b	2
1771052	s/n	Genérico	BLUMAQ	Shaft	E20e	2
3290411	s/n	Genérico	BLUMAQ	Seal lip typ	E11f	2
9G7641	s/n	Genérico	BLUMAQ	Switch a.	E24d	4
BQ101195969	s/n	Genérico	BLUMAQ	Filtro de transmisión	E24d	4
3071962	s/n	Genérico	BLUMAQ	Shim	E07f caja varios bolsa 5	20
6718415	s/n	Original	BOBCAT	Sender de motor	E14f caja varios bolsa seal	1
7109712	s/n	Original	BOBCAT	Belt cover shield mini cargadores	E21a	1
7135559	s/n	Original	BOBCAT	Kit seal	E07f caja varios bolsa 2	1
142380832	s/n	Original	BOBCAT	Filtro	E06a	1
7008043	s/n	Original	BOBCAT	Filtro de aire	E08e	2
PF7678	s/n	Original	BOBCAT	Filtro de combustible	E06b	2
6806330	s/n	Original	BOBCAT	Seal kit	E07f caja varios bolsa 4	2
6667323	s/n	Original	BOBCAT	Seal	E20b caja varios bolsa 4	3
6598492	s/n	Original	BOBCAT	Filtro de aire	E05a/chanmico	7
1550017	s/n	Original	BOBCAT	Puntas	E18a/1 en vitrina	20

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6672960	s/n	Original	BOBCAT ORIGINAL	Coupling	E04e caja varios	1
179586	s/n	Original	BORGWARNER	Turbo	E20e	1
AL905X	s/n	Original	BOSCH	Alternador	E20f	1
433171206	s/n	Original	BOSCH	Diesel fuel inyector	E14f caja 1	2
M1312EHL	s/n	Genérico	BOWER	Bearin ntn	E10d	1
7X2836	s/n	Genérico	BULLDOG	Seal kit	E05b	1
8T6734	s/n	Genérico	BULLDOG	Group fuel system (3304)injec	E13b	2
1553629	s/n	Genérico	BULLDOG	Gasket	A la par de estante 21 empaques	3
610053972	s/n	Original	CAMECO	Kit seal	E07 caja 1 bolsa 3	1
151328946	s/n	Original	CAMECO	Seal	E07 caja 1 bolsa 3	1
631340588	s/n	Original	CAMECO	Kit gear comercial	E14f	1
610053973	s/n	Original	CAMECO	Kit seal	E07 caja 1 bolsa 3	4
631327325	s/n	Original	CAMECO	Bearing comercial	E08b	8
4W0869	s/n	Genérico	CAROUSEL	Spacer	Taller e20b	1
7D8877	s/n	Genérico	CAROUSEL	Washer	E07f caja varios bolsa 4	1
3J7470	s/n	Genérico	CAROUSEL	Shim	E13d caja 1	4
194199A1	s/n	Original	CASE	Fuel filter	E04c	1
J934429	s/n	Original	CASE	Filter	E04c	1
3917324	s/n	Original	CASE	Gear	En vitrina 1 nivel a	1
87332279	s/n	Original	CASE	Screw	E07 alcasa	2
86625261	s/n	Original	CASE	Washer	E07 alcasa	8
A189543	s/n	Original	CASE	Kit de culata	E25d	1
J908616	s/n	Original	CASE	Filter eng oil	E05a	1
J286503	s/n	Original	CASE	Filter fuel	E06b	1
D145357	s/n	Original	CASE	Filter fuel	E10e	1
128781A1	s/n	Original	CASE	Filter air	E04a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
128782A1	s/n	Original	CASE	Filter air	E04a	1
J921603	s/n	Original	CASE	Belt	E10e varios	1
D148108	s/n	Original	CASE	Switch	E10c caja 1	1
2132414	s/n	Original	CAT	Packing	E07f caja 1 bolsa 1	1
4N1116	s/n	Original	CAT	Shaf a	E08a	1
4W0485	s/n	Original	CAT	Indicador de temperatura de aceite	E21c/ vitrina 2 nivel a	1
3062103	s/n	Original	CAT	Regulator	Vitrina 2 nivel a	1
310426	s/n	Original	CAT	Cup bear	E02e	1
1749711	s/n	Original	CAT	Gasket	E12e caja 2	1
7W7417	s/n	Original	CAT	Indicador de filtro de aire	En vitrina 2 nivel a	1
8P2680	s/n	Original	CAT	Gasket	E12a varios	1
1466669	s/n	Original	CAT	Gasket	E12a varios	1
1W5434	s/n	Original	CAT	Carrier	E10b varios 1	1
2227025	s/n	Original	CAT	Tube as	E11g	1
8J5593	s/n	Original	CAT	Pin piston	E13e varios	1
6P7767	s/n	Original	CAT	Shim pack	E02a	1
9T7736	s/n	Original	CAT	Pin	E13e caja 1	1
5B5251	s/n	Original	CAT	Link	E13c caja 2	1
6L3965	s/n	Original	CAT	Pin	E13c caja 2	1
9X5592	s/n	Original	CAT	Cont gp	E20b caja varios bolsa 2	1
2332614	s/n	Original	CAT	Bearing	E20b caja varios bolsa 2	1
7C4471	s/n	Original	CAT	Potentiometer	E20bcaja varios bolsa 2	1
2W8683	s/n	Original	CAT	Block	E20b caja varios bolsa 2	1
2660889	s/n	Original	CAT	Indicator-pressure	E20b caja varios bolsa 2	1
1105236	s/n	Original	CAT	Gasket	E20b caja varios bolsa 2	1
1544507	s/n	Original	CAT	Gear camshaft	E20bcaja varios bolsa 2	1
962323	s/n	Original	CAT	Ring snap	E20b caja varios bolsa 2	1
1678260	s/n	Original	CAT	Coupling exhaust	E20b caja varios bolsa 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2493286	s/n	Original	CAT	Cable as	E16b	1
1187226	s/n	Original	CAT	Sensor gp	E14c	1
7M5130	s/n	Original	CAT	Dowel	E01g caja	1
7M4620	s/n	Original	CAT	Seal	E13d varios 2 bolsa varios	1
3N5979	s/n	Original	CAT	Switch	Vitrina nivel a	1
6N0009	s/n	Original	CAT	Ring	Archivo	1
8E5284	s/n	Original	CAT	Bearing	Archivo 1	1
9R3505	s/n	Original	CAT	Tube as	E08e	1
9Y0176	s/n	Original	CAT	Clamp	E07f varios 5	1
5P8053	s/n	Original	CAT	Gasket kit	E16d	1
1S9572	s/n	Original	CAT	Bearing	E10c caja 2	1
3466688	s/n	Original	CAT	Filtro secundario de aire	E05a	1
2855098	s/n	Original	CAT	Filtro de combustible	E05a	1
3466687	s/n	Original	CAT	Filtro primario de aire	E21a	1
4N0117	s/n	Original	CAT	Gasket	E01d caja varios	1
6N8266	s/n	Original	CAT	Pipe	E25d	1
1616149	s/n	Original	CAT	Seal oring	E13d caja 1	1
6E4614	s/n	Original	CAT	Pin	E13e caja 2	1
8C5193	s/n	Original	CAT	Seal	E13e varios	1
2038609	s/n	Original	CAT	Cup	E13e caja 2	1
2821915	s/n	Original	CAT	Valve check de diesel	E07e caja 1	1
6P3269	s/n	Original	CAT	Shim pack	E07f varios 5	1
6I4248	s/n	Original	CAT	Crown as piston	E06c	1
8J2032	s/n	Original	CAT	Piston cat	E13c caja 3	1
2036098	s/n	Original	CAT	Hub	E19g	1
1979581	s/n	Original	CAT	Pulley	E19c	1
8P2022	s/n	Original	CAT	Ring seal	E16b	1
5P7032	s/n	Original	CAT	Seal (d250e, d300, d350)	E08d caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6V8218	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E13c bolsa varios	1
8M0904	s/n	Original	CAT	Gasket	E08c	1
8S5409	s/n	Original	CAT	Gasket	E08c	1
2J4672	s/n	Original	CAT	Gasket	E20d caja varios	1
9Y6860	s/n	Original	CAT	Gasket	E13e caja 2	1
4H8739	s/n	Original	CAT	Empaque	A la par de estante 20 (caja 4)	1
1407969	s/n	Original	CAT	Oring	E13e caja 1	1
8N0392	s/n	Original	CAT	Gasket	Repisas de bodega serpromaq nivel 3	1
5P4057	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E07f caja varios bolsa 4	1
4P6869	s/n	Original	CAT	Wrench		1
2711712	s/n	Original	CAT	Filter as	E13a	1
2172745	s/n	Original	CAT	Gasket kit	E14f caja varios bolsa seal	1
780564	s/n	Original	CAT	Bracket	E20d caja varios	1
3T7715	s/n	Original	CAT	Gasket	Archivo 2	1
5J5020	s/n	Original	CAT	Seal	E21c caja 1	1
9G3368	s/n	Original	CAT	Gasket	Archivo 1	1
2614390	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	E10e caja varios 1	1
4W4794	s/n	Original	CAT	Termostato	E11d	1
1W6630	s/n	Original	CAT	Tube as	E10e caja varios 1	1
8T9346	s/n	Original	CAT	Kit gasket trans oil pump	E13e	1
3264465	s/n	Original	CAT	Motor as window wiper	E09f	1
8M5010	s/n	Original	CAT	Seal oring	E13c caja 3	1
5M3008	s/n	Original	CAT	Seal oring	E14f caja varios bolsa seal	1
2P2333	s/n	Original	CAT	Sealer manifold	E04b	1
8X1915	s/n	Original	CAT	Spacer	E13c caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9M5590	s/n	Original	CAT	Ball	E13c caja 1	1
4T5613	s/n	Original	CAT	Wear ring	E12b caja ring	1
6V8351	s/n	Original	CAT	Seal	E13d caja 3	1
1449088	s/n	Original	CAT	Plate wear	E13d caja 3	1
9X7411	s/n	Original	CAT	Seal	E05d	1
1F1569	s/n	Original	CAT	Washer	E10e caja varios 1	1
1255774	s/n	Original	CAT	Solenoide	E07c	1
2W5447	s/n	Original	CAT	Gasket	E13d caja 4	1
1422535	s/n	Original	CAT	Gasket kit	E08a	1
1P1367	s/n	Original	CAT	Plunger	E10b varios 1	1
3E3535	s/n	Original	CAT	Secador	E24e	1
1741489	s/n	Original	CAT	Motor del ventilador como 24vdc	E21a	1
2130677	s/n	Original	CAT	Oil level sensor	E10c caja varios 2	1
9R9950	s/n	Original	CAT	Pin	E13d varios 1	1
6N4414	s/n	Original	CAT	Cover cat	E11h	1
1070266	s/n	Original	CAT	Air filter	E04a	1
1011816	s/n	Original	CAT	Bridge as	E21c caja 1	1
6E1306	s/n	Original	CAT	Spring kit	E13d caja 2	1
2629786	s/n	Original	CAT	Element	E12a	1
9L5176	s/n	Original	CAT	Spring	E13d varios 1	1
1085959	s/n	Original	CAT	Filter	E05b	1
6I9597	s/n	Original	CAT	Shaft	E19i (suelo)	1
2P8099	s/n	Original	CAT	Bearing	E14c	1
5M6628	s/n	Original	CAT	Lock nut	E03e caja varios	1
3613549	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E13d caja 2	1
1N3802	s/n	Original	CAT	Seat	E20d caja varios	1
4W0924	s/n	Original	CAT	Retainer	E25e	1
8J2190	s/n	Original	CAT	Pin	E11f	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2255962	s/n	Original	CAT	Bolt	E10b varios 1	1
9M2341	s/n	Original	CAT	Element fuel	E09a/ 1 en vitrina 1 nivel b	1
8C5575	s/n	Original	CAT	Solenoid	Vitrina	1
1765005	s/n	Original	CAT	Bracket	70g piso	1
1114799	s/n	Original	CAT	Switch	E24d	1
5F5434	s/n	Original	CAT	Vent	E13b	1
3764353	s/n	Original	CAT	Kit solenoid	E13b	1
1393550	s/n	Original	CAT	Gasket	E08d caja varios 3	1
9R2500	s/n	Original	CAT	Fork	E07c	1
1N4692	s/n	Original	CAT	Hose	E07d varios 3	1
3T7727	s/n	Original	CAT	Orifice	E13d caja 3	1
1917607	s/n	Original	CAT	Repair kit	E14c	1
1106323	s/n	Original	CAT	Shim kit	E10c varios 1	1
3264635	s/n	Original	CAT	Pump gp fuel	E11h	1
21	s/n	Original	CAT	Regulador de temperatura	Vitrina	1
7N8021	s/n	Original	CAT	Plate	E08 suelo	1
5G0385	s/n	Original	CAT	Jonit g	E03f suelo	1
5G5541	s/n	Original	CAT	Cylinder as	E24e	1
961581	s/n	Original	CAT	Ring	E07d varios 4	1
9K4523	s/n	Original	CAT	Hose a	E07d varios 4	1
1131050	s/n	Original	CAT	Acumulator gp	E02 suelo	1
1R0713	s/n	Original	CAT	Filtro	E05d	1
6R4347	s/n	Original	CAT	Valve kit	E14c	1
7M4711	s/n	Original	CAT	Faja	E02 lado izquierdo	1
2444486	s/n	Original	CAT	Seal as	E13d varios 2	1
1252939	s/n	Original	CAT	Gasket	E13e caja 1	1
5P7604	s/n	Original	CAT	Seal	E13d varios 2	1
3678467	s/n	Original	CAT	Seal linkage	E13d varios 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6Y0859	s/n	Original	CAT	Seal	E12f	1
3474432	s/n	Original	CAT	Nipple	E07c	1
9T2061	s/n	Original	CAT	Plate press	E07c	1
1620782	s/n	Original	CAT	Swihit	E07c	1
1151615	s/n	Original	CAT	Relax	E07c	1
4Y6361	s/n	Original	CAT	Lining kit	E07c	1
4U0933	s/n	Original	CAT	Gasket	E14d caja bolsa	1
8G5664	s/n	Original	CAT	Gasket	Archivo 1	1
08B14-2	s/n	Original	CAT	Buse filter retro	Vitrina 2	1
4P3683	s/n	Original	CAT	Pump	Bodega serpromaq	1
2323591	s/n	Original	CAT	Seal lip	11c	1
9M2418	s/n	Original	CAT	Bearing	10d	1
8M9140	s/n	Original	CAT	Spring	10c-cv2	1
5H7704	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E13e varios bolsa varios	2
2L8259	s/n	Original	CAT	Lever	E13c caja 2	2
944696	s/n	Original	CAT	Tapon	Archivo 2	2
2189898	s/n	Original	CAT	Coil as	E03b / 1 en vitrina	2
2079717	s/n	Original	CAT	Seal ring 216, 228, 236, 236b, 242b, 248, 267	E13d caja 5	2
8S6046	s/n	Original	CAT	Shim	E13c caja 3	2
1U1043	s/n	Original	CAT	Shim	E08d caja varios 1	2
6N4932	s/n	Original	CAT	Empaque	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	2
3405470	s/n	Original	CAT	Lever as	E13d caja 1	2
3405472	s/n	Original	CAT	Lever as	E13d caja 1	2
8E5237	s/n	Original	CAT	Race	E10b varios 1	2
8J2068	s/n	Original	CAT	Shim	Archivo 1	2
9X3601	s/n	Original	CAT	Seal	E08d caja varios 3	2
8C5237	s/n	Original	CAT	Seal oring	E13d caja 3	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8K9189	s/n	Original	CAT	Tip	E11f	2
2W7865	s/n	Original	CAT	Gasket	E11f	2
4H9705	s/n	Original	CAT	Bearing	E07d varios 4	2
2005230	s/n	Original	CAT	Indicador de temperatura caterpillar	E24e	2
6P7985	s/n	Original	CAT	Seal	E20b	2
995840	s/n	Original	CAT	Ring	E13d varios 1	2
1071178	s/n	Original	CAT	Seal	E13d caja 3	2
2398429	s/n	Original	CAT	Seal as	E07c	2
1148972	s/n	Original	CAT	Hinge	E13d caja 4	2
8M8246	s/n	Original	CAT	Shim	Archivo 1	2
8N6058	s/n	Original	CAT	Ring	Vitrina 1/ 1 en e13f caja varios	2
5S8543	s/n	Original	CAT	Bearing	E10a	2
9V8886	s/n	Original	CAT	Harness assembly 215b, 225, 227, 245	E07f varios 5	3
6L3964	s/n	Original	CAT	Cotter pin	E13c caja 2	3
5D2751	s/n	Original	CAT	Shim	E13c caja 2	3
6L3960	s/n	Original	CAT	Cotter pin	E13c caja 2	3
2N2765	s/n	Original	CAT	Bolt	E14c	3
2M7819	s/n	Original	CAT	Ring retainer	E10c varios 2	3
1507213	s/n	Original	CAT	Shim	E13d caja 1	3
1507212	s/n	Original	CAT	Shim	E13d caja 1	3
7N7265	s/n	Original	CAT	Shield	E14c	3
1092981	s/n	Original	CAT	Placa de bronce de bomba hidraulica	E21c	3
1039288	s/n	Original	CAT	Plate	E07d varios 4	3
5I8002	s/n	Original	CAT	Gasket	Archivo 1	3
2L8257	s/n	Original	CAT	Nut	E13c caja 2	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4K5122	s/n	Original	CAT	Holder a	E07d varios 3	4
1011984	s/n	Original	CAT	Body	E10e	4
1694200	s/n	Original	CAT	Gasket /1290357	Repisas serpro nivel 3 / 3 en 15d	4
823077	s/n	Original	CAT	Pin	E20d caja varios	4
9R8165	s/n	Original	CAT	Bearing	E13d varios 1	4
4T4528	s/n	Original	CAT	Retainer	E14f varios	4
9G1676	s/n	Original	CAT	Sleeve	E07d varios 4	4
8T7893	s/n	Original	CAT	Bolt	E10b varios 1	4
8J6709	s/n	Original	CAT	Shim	Archivo 1	5
9M1853	s/n	Original	CAT	Mounting	E13c caja 1	6
6E4502	s/n	Original	CAT	Plug	E13d caja 1	6
1K0502	s/n	Original	CAT	Washer	E13d varios 1	6
6L3966	s/n	Original	CAT	Pin	E13d caja #4	6
689000	s/n	Original	CAT	Cap screw	E13c caja 1	6
4T9298	s/n	Original	CAT	Bushing	E07c	6
1339306	s/n	Original	CAT	Guías de valvula 3508 marino	E19f	7
1212059	s/n	Original	CAT	Shim	E07d varios 3	7
7E7894	s/n	Original	CAT	Bearing	E02f	8
7J0204	s/n	Original	CAT	Seal	E07f caja varios bolsa 2	9
4D2297	s/n	Original	CAT	Oring	E13c caja 1	10
6L8598	s/n	Original	CAT	Ring	E13d caja 3	10
857269	s/n	Original	CAT		Archivo 2	10
5J9100	s/n	Original	CAT	Shim	E07d varios 3	10
6I1564	s/n	Original	CAT	Diapramg	Archivo 1	13
5N6181	s/n	Original	CAT	Shim	E07d varios 3	13
8T2360	s/n	Original	CAT	Seal	Org. Naranja	15
1T0068	s/n	Original	CAT	Pin	E07d varios 4	16
4J0524	s/n	Original	CAT	Seal o ring	Organizador amarillo	20

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8T2361	s/n	Original	CAT	Seal	Organizador naranja	20
8T9399	s/n	Original	CAT	Pernos	E14d	20
7J9933	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E13e caja 2	23
7N8821	s/n	Original	CAT	Ring	Organizador naranja	94
9Y1839	s/n	Original	CAT	Gage as	E24d	1
1757897	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E13d caja 2	1
7H2444	s/n	Original	CAT	Seal o ring	E13d caja 1	4
2426840	s/n	Original	CATERPILLAR	Kit de sellos	E03c	1
9G0285	s/n	Genérico	CGR	Piston	E01a	1
2099887	s/n	Genérico	CGR	Bushing	E14b	1
335117	s/n	Genérico	CGR	Pump gr water	E19i	1
1B4074	s/n	Genérico	CGR	Bearing	E08e	1
1705183	s/n	Genérico	CGR	Nozzle a	E20d	1
9R4408	s/n	Genérico	CGR	Piston	E07f	1
2P4510	s/n	Genérico	CGR	Piston	E21d	1
2S1641	s/n	Genérico	CGR	Tube ass d6c	E10c	1
9P9361	s/n	Genérico	CGR	Gear	En chanmico	1
1359396	s/n	Genérico	CGR	Cuchilla de minicargador (5/8"x6.5"x6')	E18	1
7C3693	s/n	Genérico	CGR	Muffler as	Suelo entre e24 y e26	1
5D9556	s/n	Genérico	CGR	Cuchilla de motoniveladora (3/4"x6"x6')	E18	1
5D9557	s/n	Genérico	CGR	Cuchilla de motoniveladora (3/4"x6"x7')	Patio	1
5D9554	s/n	Genérico	CGR	Cuchilla de motoniveladora (5/8"x6"x7')	7' x 6' x 5/8" - 5/8 patio	1
1T0421	s/n	Genérico	CGR	Flange	Taller e19g	1
1662142	s/n	Genérico	CGR	Hub a	E10c	2
1V8953	s/n	Genérico	CGR	Pin	E19i (suelo)	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8D2429	s/n	Genérico	CGR	Pin a	E13d caja 1	2
6T2202	s/n	Genérico	CGR	Gasket metal	E10b varios 1	2
1354928	s/n	Genérico	CGR	Shaft	E08d	3
9R5313	s/n	Genérico	CGR	Edge	E18	5
7C7959	s/n	Genérico	CGR	Gasket valve	Te19e	9
2471876	s/n	Genérico	CGR	Seal	E03c caja varios 4	9
9N4253	s/n	Genérico	CGR	Tip abrasion	Fuera sala de ventas	10
7C7956	s/n	Genérico	CGR	Empaque de base de punteria 3208	A la par e08	11
6V1792	s/n	Genérico	CGR	Pernos	E17d	104
5I8629	s/n	Genérico	CGR	Plate	E02a	4
8604719	s/n	Original	CNH	Seal	E20b caja varios bolsa 4	1
K395023	s/n	Original	CNH	Washer	E10c caja cnh	1
142950	s/n	Original	CNH	Bushing	E10c caja cnh	1
L126256	s/n	Original	CNH	Switch	En vitrina 2 nivel a	1
1482288	s/n	Original	CNH	Spacer	E10b varios	1
2855127	s/n	Original	CNH	Clamp bracket	E10c caja cnh	1
16508360	s/n	Original	CNH	Seal ring	E10c caja cnh	1
10259960	s/n	Original	CNH	Washer	E10c caja cnh	1
168653A1	s/n	Original	CNH	Seal	E20b caja varios bolsa 4	2
86625248	s/n	Original	CNH	Washer	E10c caja cnh	2
100092	s/n	Original	CNH	Nut	E10c caja cnh	3
86625073	s/n	Original	CNH	Spring nut	E10c caja cnh	6
A38208	s/n	Original	CNH	Wheel bolt	E10c caja cnh	17
86624951	s/n	Original	CNH	Plow bolt	E10c caja cnh	20
29-1012	s/n	Original	CNH	Nut	E10c caja cnh	20
364376A1	s/n	Original	CNH/CASE	Ring	E20b caja varios bolsa 4	1
3B4610	s/n	Genérico	CTP	Pin coterr	Archivo 1	2
1B4046	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E19c	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4N9215	s/n	Genérico	CTP	Hose air	E19f	1
6I1647	s/n	Genérico	CTP	Arm gp/	E19f	1
2P1751	s/n	Genérico	CTP	Bell a	Vitrina 1 nivel b	1
9S8041	s/n	Genérico	CTP	Impeller	E19g	1
8D7426	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02d	1
7T2036	s/n	Genérico	CTP	Cap a	E19b	1
3E7299	s/n	Genérico	CTP	Generator	E19f	1
6T3285	s/n	Genérico	CTP	Shaft track idler	E21e	1
3522077	s/n	Genérico	CTP	Pump c12	A la par de e20	1
3522080	s/n	Genérico	CTP	Water pum	A la par de e20	1
3522081	s/n	Genérico	CTP	Water pum gr	A la par de e20	1
4N9180	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f bolsa 8	1
1908900	s/n	Genérico	CTP	Conector kit	E11a	1
3H3252	s/n	Genérico	CTP	Seal	E10d varios 1	1
6V2245	s/n	Genérico	CTP	Kit fuel inyeccion	E19b	1
5H2579	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
2465925	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E19f	1
7X8209	s/n	Genérico	CTP	Kit de reparacion de frenos	E19f	1
7T5665	s/n	Genérico	CTP	Regulator	Vitrina	1
3T6354	s/n	Genérico	CTP	Regulador de 24v	Vitrina	1
9M2014	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02e	1
6N3792	s/n	Genérico	CTP	Hose	E19f	1
1997953	s/n	Genérico	CTP	Indicador temperatura trans.	E01d	1
4W0511	s/n	Genérico	CTP	Indicador temperatura agua	E21c	1
7C6967	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E09c	1
1220321	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26d	1
2374894	s/n	Genérico	CTP	Switch oil as (con oring)	E14b	1
1999267	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E14b	1
3520212	s/n	Genérico	CTP	Bomba de agua 3406 5ek	A la par de e20	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1153657	s/n	Genérico	CTP	Kit oil cooler 3406	E05d	1
81902	s/n	Genérico	CTP	Cone	E04c	1
6I2501	s/n	Genérico	CTP	Filtro primario de aire	E20a	1
3B3866	s/n	Genérico	CTP	Cap-fuel tank	E08d	1
6D0749	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E13f	1
7X2748	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E25b	1
7L7508	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E08d	1
7F2339	s/n	Genérico	CTP	Nut	E19f	1
3443456	s/n	Genérico	CTP	Lamp	E25a	1
3443455	s/n	Genérico	CTP	Lamp	E25a	1
1081029	s/n	Genérico	CTP	Lampara	E19g	1
9W3605	s/n	Genérico	CTP	Carrier	E08a	1
1429192	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E02e	1
6I2004	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 4	1
1140757	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E09e	1
5P7807	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02f	1
4B5178	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02c	1
1F2381	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E02e	1
5S6116	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E19c	1
2979314	s/n	Genérico	CTP	Sender temperature	E13d caja 4	1
2P3859	s/n	Genérico	CTP	Sleeve frontal	E07f caja varios 6	1
5P7679	s/n	Genérico	CTP	Race roller	E02e	1
2J8489	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02e	1
336027	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Te19e	1
7N1990	s/n	Genérico	CTP	Indicator	E09d	1
2310168	s/n	Genérico	CTP	Filtro aire primario	E03a	1
1P9929	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E08d	1
7E5996	s/n	Genérico	CTP	Rod as	E14f	1
2257781	s/n	Genérico	CTP	Bearing set rod	E09d	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3537427	s/n	Genérico	CTP	Kit bearing main	E05b	1
1M2910	s/n	Genérico	CTP	Ring	E02a	1
6I2502	s/n	Genérico	CTP	Elemet	E14a	1
8N9064	s/n	Genérico	CTP	Bearing 020	E14c	1
6G7214	s/n	Genérico	CTP	Carrier	E25 suelo	1
5P3087	s/n	Genérico	CTP	Cup	E06c	1
2W3681	s/n	Genérico	CTP	Indicador de presión de aceite	E19d/ 1 en vitrina	1
9F7450	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2	1
4N1918	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2	1
9N2038	s/n	Genérico	CTP	Clamp a turbo	E10e	1
5P4868	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E04d caja 3	1
9W8874	s/n	Genérico	CTP	Bit end	E18	1
9W8875	s/n	Genérico	CTP	Bit end	E18	1
3T5051	s/n	Genérico	CTP	Solenoid a	E09f	1
9W6686	s/n	Genérico	CTP	Seal group	E14b	1
2812725	s/n	Genérico	CTP	Valve goup	E21c	1
2410110	s/n	Genérico	CTP	Seal	E19h	1
7W6081	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E08d	1
5P3726	s/n	Genérico	CTP	Seal	E11f	1
2275075	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13d varios 2	1
3V5055	s/n	Genérico	CTP	Strip	E07e a la par	1
5G9076	s/n	Genérico	CTP	Strip	E07e a la par	1
6I2409	s/n	Genérico	CTP	Pipe	E25d	1
6N7960	s/n	Genérico	CTP	Cartridge a	Bodega 2 serpromaq	1
2W0727	s/n	Genérico	CTP	Cartridge kit turbo	E07c	1
5I7528	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E04c	1
3S6263	s/n	Genérico	CTP	Coupling	E04b	1
1757896	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E25e varios	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1T0064	s/n	Genérico	CTP	Carrier	E04b	1
1609367	s/n	Genérico	CTP	Kit trasero 3406	A la par de e08	1
1002937	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	E19h	1
7X2526	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E14c	1
1183795	s/n	Genérico	CTP	Gasket gp	E19f	1
2430388	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E19h	1
8M5252	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E10c caja 2	1
2084836	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E08c	1
9Y5393	s/n	Genérico	CTP	Coupling	E14c	1
1912434	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19h	1
9J7814	s/n	Genérico	CTP	Seal	E08d caja varios 5	1
2164781	s/n	Genérico	CTP	Empaque frontal c-12	E21a	1
7V5979	s/n	Genérico	CTP	Gear	E11g	1
5D8755	s/n	Genérico	CTP	Cylinder kit	E14c	1
329946	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c varios	1
5D1705	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E13e varios	1
7W5316	s/n	Genérico	CTP	Element air	E25a	1
5I7654	s/n	Genérico	CTP	Plate	Archivo 1	1
8C8555	s/n	Genérico	CTP	Kit de empaques	E19h	1
7X2735	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E21c	1
1700560	s/n	Genérico	CTP	Rebuild kit	E12a	1
1706305	s/n	Genérico	CTP	Indicator	En vitrina 2 nivel a	1
939941	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E19h	1
7X2736	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19f	1
4W5819	s/n	Genérico	CTP	Piston a	E03e	1
676879	s/n	Genérico	CTP	Rod a	E13b	1
5M7342	s/n	Genérico	CTP	Flange	E09e	1
9R4045	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E04b	1
7X2826	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19g	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7G7889	s/n	Genérico	CTP	Alternator	E08e	1
2S4365	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E13c	1
1W7053	s/n	Genérico	CTP	Kit rebuild	E12a	1
7W2137	s/n	Genérico	CTP	Bgr main 8n5340	E09a	1
9W9372	s/n	Genérico	CTP	Ring seal	E07f caja varios bolsa 7	1
6V1878	s/n	Genérico	CTP	Group cyl blk	E15c	1
7N0631	s/n	Genérico	CTP	Shim/3406viejo	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	1
3E3278	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	A la par del estante 21	1
6K9070	s/n	Genérico	CTP	Washer	E21b caja 2	1
2347998	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit 3208	E15b	1
546841	s/n	Genérico	CTP	Seal	E05d	1
1429672	s/n	Genérico	CTP	Kit carter	E16a	1
6V2247	s/n	Genérico	CTP	Kit frontal	A la par de e08	1
1619930	s/n	Genérico	CTP	Sensor de presión de aceite	Vitrina	1
1022240	s/n	Genérico	CTP	Sensor de temperatura de agua	E13c	1
1T0772	s/n	Genérico	CTP	Ring	E13f	1
8P7685	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13e caja 1	1
3P1605	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13e caja 1	1
6V0235	s/n	Genérico	CTP	Group- oil cooler	E21c	1
4V5415	s/n	Genérico	CTP	Repair kit	E13a	1
CTPSN75	s/n	Genérico	CTP	O ring kit	E19b	1
2119286	s/n	Genérico	CTP	Pin as chromed	E14f	1
1U2666	s/n	Genérico	CTP	Cartridge	E10e	1
3G2720	s/n	Genérico	CTP	Cartridge as	E06e	1
5P9552	s/n	Genérico	CTP	Gp cyl block oil pan	E16b	1
7Y5267	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E20b caja varios bolsa 1	1
0L1124	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E20b caja varios bolsa 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
619457	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E20b caja varios bolsa 1	1
2G7387	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E04b	1
BW5137	s/n	Genérico	CTP	Filtro refrigerante	E04c	1
4J5573	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Archivo 1	1
7N4932	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	1
9S6764	s/n	Genérico	CTP	Lods	Archivo 2	1
1S3781	s/n	Genérico	CTP	Ring	E10b varios 1	1
1M9634	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
4J3362	s/n	Genérico	CTP	Bearing	Archivo 1	1
9X7740	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13d caja 2	1
3E3282	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E14f caja varios bolsa seal	1
4W4616	s/n	Genérico	CTP	Seal	Te19e caja 1	1
9X7715	s/n	Genérico	CTP	Seal	Te19f	1
8H8830	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	1
9M8911	s/n	Genérico	CTP	Collar	E07c	1
6N5004	s/n	Genérico	CTP	Bearing thrust	Archivo 1	1
0L1026	s/n	Genérico	CTP	Plug	Archivo 1	1
7C0358	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
4T8054	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	1
6N1526	s/n	Genérico	CTP	Ring seal	Archivo 1	1
2P3696	s/n	Genérico	CTP	Washer	E13c caja 3	1
8S0768	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	1
4S6752	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f varios 5	1
1W0707	s/n	Genérico	CTP	Indicador de presión de combustible	E19g	1
2342591	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E20d caja varios	1
9K1591	s/n	Genérico	CTP	Cylinder master	E08e	1
7M4710	s/n	Genérico	CTP	Belt set	Entrada fajas bodega 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8W8319	s/n	Genérico	CTP	Sprocket para moto 12g	E03 suelo	1
9H6454	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
1393526	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E10e	1
6N1491	s/n	Genérico	CTP	Coupling	E14e	1
8F8151	s/n	Genérico	CTP	Cock shut off	E03d caja varios 1	1
7I7732	s/n	Genérico	CTP	Nut	E10b	1
7X7655	s/n	Genérico	CTP	Valve	E03d caja varios 1	1
1663060	s/n	Genérico	CTP	Set de fajas de tres	Pared puerta bodega	1
KIT DE SELLOS	s/n	Genérico	CTP	Para inyectoros	E17b	1
2G9103	s/n	Genérico	CTP	Shim	Archivo 1	1
8V7195	s/n	Genérico	CTP	Switch a	E03d caja varios 1	1
9S8005	s/n	Genérico	CTP	Plug	Archivo 2	1
2340636	s/n	Genérico	CTP	Kit	E13b	1
530088	s/n	Genérico	CTP	Connector	E03d	1
5K9235	s/n	Genérico	CTP	Fitting	E03d	1
5S0581	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 2	1
4L3566	s/n	Genérico	CTP	Dowel	Archivo 1	1
6E0771	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	1
2K5967	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	Archivo 1	1
7G3975	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	1
7J6580	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	1
1L4775	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	1
8N7294	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	1
6V2478	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	1
1T0294	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	1
1K6985	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	1
7N8421	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	1
8T2230	s/n	Genérico	CTP	Seal lyp type	E21b caja 2	1
9R0366	s/n	Genérico	CTP	Washer	E14c	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7N0808	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E04c	1
6L5498	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c caja gaskets 2	1
5H2669	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E16c caja gaskets 2	1
7L5396	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c caja gaskets 2	1
9G5866	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c caja gaskets 2	1
3G4768	s/n	Genérico	CTP	Bomba hidráulica para d6d, d6e, 951 y 955	A la par de e20	1
9C8218	s/n	Genérico	CTP	Shaf pinion	E14f	1
8D7427	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E13f	1
2350128	s/n	Genérico	CTP	Cable	E21a	1
6Y5765	s/n	Genérico	CTP	Plate	E09e	1
8W8289	s/n	Genérico	CTP	Sprocket	E21 suelo	1
1N3943	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
4W3122	s/n	Genérico	CTP	Sleeve	E07f varios 5	1
9L8837	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
4N3088	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
1S6891	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	1
4H8891	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
2W0124	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	1
2P9326	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	1
9L8392	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
2S1382	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 2	1
7G4842	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 1	1
9D2641	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 1	1
6P9783	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 2	1
6P9784	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 2	1
9P3041	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 2	1
1T1230	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	1
4W7354	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9F7383	s/n	Genérico	CTP	Ring seal	Archivo 1	1
8M8597	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 1	1
1T1004	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	1
1T1231	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	1
6F4868	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
3K3257	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo	1
1450162	s/n	Genérico	CTP	Bearin main 025 mm	E02e	1
8T1460	s/n	Genérico	CTP	Ring	E13d varios 2	1
7X2669	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	E08d caja varios 1	1
7V5645	s/n	Genérico	CTP	Rod indicator	Archivo 2	1
4N0594	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	1
4F8946	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
4H8890	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	1
8L2746	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	1
6P3964	s/n	Genérico	CTP	Ring lock	Archivo 2	1
7G4822	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	1
9L2685	s/n	Genérico	CTP	Ball joint	E20d varios	1
6P7705	s/n	Genérico	CTP	Carrier	Taller e20d	1
4S7458	s/n	Genérico	CTP	Diapramg	E07f varios 5	1
5P1265	s/n	Genérico	CTP	Hose	E02 suelo	1
6V8021	s/n	Genérico	CTP	Kit culata	E15d	1
7N9519	s/n	Genérico	CTP	Base a	E24d	1
6N7551	s/n	Genérico	CTP	Tube	E08c	1
7V5657	s/n	Genérico	CTP	Tube	E08c	1
8L5661	s/n	Genérico	CTP	Line	Bodega maqpesa caja lineas	1
8L5663	s/n	Genérico	CTP	Line	E08c	1
1B5675	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11h	1
1114919	s/n	Genérico	CTP	Seal lype	E10c caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2761319	s/n	Genérico	CTP	Strip wear	E20e	1
5M6213	s/n	Genérico	CTP	Plug pip	E05d	1
2W7590	s/n	Genérico	CTP	Cooler	E19b	1
4N4509	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E05d	1
1S0004	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E13d caja 2	1
6I1346	s/n	Genérico	CTP	Bomba de aceite 3304, 3306	A la par de e24	1
7M7477	s/n	Genérico	CTP	V belt single	Entrada fajas bodega 1	1
8S1475	s/n	Genérico	CTP	Belt set (2 belt)	Entrada fajas bodega 1	1
4229841	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E20f	1
2K4821	s/n	Genérico	CTP	Nut	E17d	1
1402864	s/n	Genérico	CTP	Bit	E21b varios 1	1
6B6682	s/n	Genérico	CTP	Nut	E17c varios	1
9Y9431	s/n	Genérico	CTP	Precleaner 416	E09f	1
1J5607	s/n	Genérico	CTP	Bolt	Caja varios bajo refri	1
2H3856	s/n	Genérico	CTP	Bolt	Caja varios bajo refri	1
2J3505	s/n	Genérico	CTP	Nut	E17c varios	1
5K0984	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E08d	1
1106465	s/n	Genérico	CTP	Solenoide	E10b/1 en vitrina 1 nivel b	1
3261643	s/n	Genérico	CTP	Filtro as fuel	E03a	1
2071510	s/n	Genérico	CTP	Motor gp	E20f	1
5H4909	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E13c caja 3	1
6G5539	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13c caja 3	1
2616703	s/n	Genérico	CTP	Pin	E21b	1
1495733	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E17d	1
1640210	s/n	Genérico	CTP	Breather	E06c	1
5P8371	s/n	Genérico	CTP	Kit turbo	E14c	1
6V4705	s/n	Genérico	CTP	Group mult cyl	E15d	1
8M4986	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E14f caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6L5359	s/n	Genérico	CTP	O' ring	E13d caja 1	1
CDLXT-121-AA	s/n	Genérico	CTP	Luz auxiliar led w/rec	E07b	1
CD LXT-121C-AA	s/n	Genérico	CTP	Luz auxiliar led w/rec	E07b	1
CD LXT-121C-AW	s/n	Genérico	CTP	Luz auxiliar led w/rec	E07b	1
CD LXT-121-AW	s/n	Genérico	CTP	Luz auxiliar led w/rec	E07b	1
CDLX3-A	s/n	Genérico	CTP	Luz versa star 3 amb led flush	E07b	1
CDLX4C-AW	s/n	Genérico	CTP	Luz versa star 4 amb led flush	E07b	1
CDLX6-AA	s/n	Genérico	CTP	Luz versa star 6 amb led flush	E07b	1
9T2002	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d varios 2	1
7G4332	s/n	Genérico	CTP	Stopper	E14c	1
6V2246	s/n	Genérico	CTP	Kit multy	E16e	1
6V1679	s/n	Genérico	CTP	Kit frontal	E15b	1
3J7352	s/n	Genérico	CTP	Connector	E10b varios 1	1
5S6979	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E10b varios 1	1
1S8868	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E10b varios 1	1
5H6199	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E10b varios 1	1
9F7104	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E10b varios 1	1
3S5129	s/n	Genérico	CTP	Clamp ass	E10c	1
5P8329	s/n	Genérico	CTP	Kit inyeccion 3406	E04b	1
5S9296	s/n	Genérico	CTP	Sello labio	E10b varios 1	1
1870424	s/n	Genérico	CTP	Kit de actuator para 120g	E19g	1
2333789	s/n	Genérico	CTP	Casquete 0.20	E20d	1
5I7735	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13e caja 2	1
5I7572	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 4	1
8N3844	s/n	Genérico	CTP	Sender	Estante 9 nivel e varios 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1709959	s/n	Genérico	CTP	Cilinder ass	E05b	1
5S8055	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E12a varios	1
7G7912	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E07d varios 1	1
9M4007	s/n	Genérico	CTP	Dowel	E10b varios 1	1
1225319	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E13c caja 3	1
8S3426	s/n	Genérico	CTP	Dowel	E10c caja 2	1
5P7530	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E14f varios	1
9W7989	s/n	Genérico	CTP	Seal	E11f	1
1T0699	s/n	Genérico	CTP	Wheel converter	E21f	1
1290375	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E10b	1
2430391	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E19h	1
8C4457	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	E16e	1
1183798	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E15c	1
1712098	s/n	Genérico	CTP	Kit turbo 3306	E19h	1
CTP3408007A	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit 3408 frame	E16b	1
8N5779	s/n	Genérico	CTP	Coupling	E10b	1
3520203	s/n	Genérico	CTP	Bomba de agua 3406	A la par de e20	1
3520205	s/n	Genérico	CTP	Bomba de agua para motor c10/c13	A la par de e20	1
2694739	s/n	Genérico	CTP	Seal lip type (d6r, d6h)	E08d caja 1	1
7F7590	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E08e	1
3G2911	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
2465915	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E20d caja varios	1
8J1717	s/n	Genérico	CTP	Rig top	Archivo 1	1
4342402	s/n	Genérico	CTP	Kit frontal 3406b marino	A la par de e08	1
4341858	s/n	Genérico	CTP	Kit para una culata 3406b	A la par de e08	1
4340877	s/n	Genérico	CTP	Kit de lineas de enfriador 3406b	Repisas de bodega serpromaq nivel 4	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4342471	s/n	Genérico	CTP	Kit de lineas de enfriador 3406b marino	E16a	1
4342469	s/n	Genérico	CTP	Kit central y carter 3406b marino	E15d	1
7D8984	s/n	Genérico	CTP	Shim	Archivo 1	1
6V1427	s/n	Genérico	CTP	Stud	E08d caja varios 1	1
3D8439	s/n	Genérico	CTP	Stud	E11c	1
8T9515	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E11c	1
4D0925	s/n	Genérico	CTP	Lock	Archivo 1	1
7M9910	s/n	Genérico	CTP	Screw	Archivo 1	1
1S1770	s/n	Genérico	CTP	Nut	Archivo 2	1
7X0582	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 2	1
2613816	s/n	Genérico	CTP	Empaque carter adbesto 3126/3116	E16b	1
9M3241	s/n	Genérico	CTP	'gasket	E13d varios 2 bolsa varios	1
7X4741	s/n	Genérico	CTP	Seal	E08d caja varios 2	1
7T8536	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E08d caja varios 3	1
6Y2008	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E08d caja varios 2	1
6V5326	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E08d caja varios 2	1
4F7952	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E08d caja varios 2	1
6T9209	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E08d caja varios 3	1
5H4196	s/n	Genérico	CTP	Seal	E08d caja varios 2	1
9S3582	s/n	Genérico	CTP	Cone-roller	E10b	1
5M6200	s/n	Genérico	CTP	Sello de instalacion	Archivo	1
9M4987	s/n	Genérico	CTP	Empaque corcho	Archivo	1
3J0634	s/n	Genérico	CTP	O ring	Archivo 1	1
931344	s/n	Genérico	CTP	O ring	Archivo 2	1
5P9806	s/n	Genérico	CTP	O ring	E13c caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5S1188	s/n	Genérico	CTP	Oring	Archivo 2	1
2K2940	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Archivo 1	1
5P5374	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	1
6V4314	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	1
2P3628	s/n	Genérico	CTP	Seal	E10d varios 1	1
2N6037	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	1
5P2861	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	1
1268227	s/n	Genérico	CTP	Pump gp water	A la par de e20	1
2K4472	s/n	Genérico	CTP	O' ring	E10e varios	1
8M4436	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
3G2716	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	1
6V7681	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	1
6F0711	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	1
6V5101	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	1
1128186	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	1
6T4871	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	1
2K8198	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10d caja varios	1
6J2244	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E14f varios	1
4L9564	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10c varios 1	1
8T6716	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	1
4J8996	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Archivo 1	1
6N5475	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
7N9520	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E21b varios 1 bolsa 1	1
9R4494	s/n	Genérico	CTP	Pin as	E21c	1
2394374	s/n	Genérico	CTP	Rod	E21e	1
1K7110	s/n	Genérico	CTP	Packing	Archivo 1	1
8M8281	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Archivo 1	1
5J8325	s/n	Genérico	CTP	Seal u cup	Archivo 2	1
1197046	s/n	Genérico	CTP	Seal lype	E12e caja 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1672310	s/n	Genérico	CTP	Seal-u-cup	Archivo 2	1
6N3256	s/n	Genérico	CTP	Mount as	E03c	1
1672467	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	Archivo 2	1
1672457	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	Archivo 2	1
4J8252	s/n	Genérico	CTP	Glass	Archivo 1	1
4J8251	s/n	Genérico	CTP	Grommet	Archivo 1	1
2672839	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	E19b	1
4N5396	s/n	Genérico	CTP	Manguera con terminal rw	E02 suelo	1
5P5297	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E10e caja varios 1	1
688093	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E10e caja varios 1	1
616711	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E10e caja varios 1	1
5M9735	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E10e caja varios 1	1
4W9057	s/n	Genérico	CTP	Tube a	E10e caja varios 1	1
1L7388	s/n	Genérico	CTP	Ring	E10e caja varios 1	1
3T4377	s/n	Genérico	CTP	Ring	E10e caja varios 1	1
8T7334	s/n	Genérico	CTP	Kit transmision filtro	E04b	1
1314091	s/n	Genérico	CTP	Seal ring	E12h	1
5P8194	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12h	1
1003416	s/n	Genérico	CTP	Swashplate	E21b	1
1003408	s/n	Genérico	CTP	Bias piston kit	E21b	1
1003413	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E21b varios 1	1
336036	s/n	Genérico	CTP	Seal	E21b varios 1	1
7X2644	s/n	Genérico	CTP	Fuel cap	E14c	1
336027	s/n	Genérico	CTP	Seal	E21b varios 1 bolsa 1	1
336039	s/n	Genérico	CTP	Seal	E21b caja 1	1
4F4097	s/n	Genérico	CTP	Seal	E21b caja 1	1
333036	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E21b caja 1	1
1700556	s/n	Genérico	CTP	Kit rebuild	E05c	1
5P3276	s/n	Genérico	CTP	Seal	E11f	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8C9132	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	Archivo 1	1
9P8623	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E11c	1
4J4606	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12c caja grande	1
8J6243	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b caja ring	1
8T0785	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b caja ring	1
6J2797	s/n	Genérico	CTP	Ring	E07f caja 1 bolsa 1	1
5J0014	s/n	Genérico	CTP	Cincho	E12b caja ring	1
8N3666	s/n	Genérico	CTP	Repair kit	E13b	1
7N5565	s/n	Genérico	CTP	Cap radiator	E14c	1
8J6212	s/n	Genérico	CTP	Rin wear	E12b caja ring	1
8J6371	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12b caja ring	1
9N5529	s/n	Genérico	CTP	Body	E07f caja 6	1
1292181	s/n	Genérico	CTP	Seal integral	E08d caja varios 3	1
9X7264	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	1
8H5027	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E14f caja varios	1
4K1557	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13c caja 2	1
8N5928	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E14d bolsa gasket	1
8C9121	s/n	Genérico	CTP	Back up ring	Archivo 1	1
4F7390	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	1
8J6213	s/n	Genérico	CTP	Seal assy	Archivo 1	1
5J4986	s/n	Genérico	CTP	Seal piston	Archivo 1	1
5J7854	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
7K9208	s/n	Genérico	CTP	Seal link	E13d caja 4	1
4B8024	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	Archivo 1	1
3J0365	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	Archivo 1	1
8M8627	s/n	Genérico	CTP	Spring	E10c caja2	1
7Y1685	s/n	Genérico	CTP	Rod	E14c	1
7Y1687	s/n	Genérico	CTP	Piston as	E03f suelo	1
8M6403	s/n	Genérico	CTP	Spring	E10c caja 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8M6402	s/n	Genérico	CTP	Valve	E10c caja 2	1
5P1260	s/n	Genérico	CTP	Hose stk 90cm	E02 suelo	1
9X7269	s/n	Genérico	CTP	Seal a	Archivo 2	1
8C9138	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
1672197	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13d caja 2	1
2S0480	s/n	Genérico	CTP	Cup	E11e	1
2M8675	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
7W3202	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12d	1
4J2683	s/n	Genérico	CTP	Seal lype	E12c	1
9H6079	s/n	Genérico	CTP	Seal	E05d	1
5K2595	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E13d varios 2	1
5I7656	s/n	Genérico	CTP	Seal	E10e varios 3	1
3S9643	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E13d varios 2	1
5S7010	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E08d	1
3K0810	s/n	Genérico	CTP	Lock	E10b varios 1	1
3K7111	s/n	Genérico	CTP	Gear	E12e	1
5S7382	s/n	Genérico	CTP	Bolt	Archivo 2	1
5M6214	s/n	Genérico	CTP	Tapon	E10b varios 1	1
7T3566	s/n	Genérico	CTP	Piston	E12f	1
3F1546	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E12g	1
1306859	s/n	Genérico	CTP	Precleaner	E21b	1
9C8219	s/n	Genérico	CTP	Gear bevel	E12h	1
6G1664	s/n	Genérico	CTP	Adapter	E12h	1
8T6678	s/n	Genérico	CTP	Kit carter 3406	A la par de e08	1
3520211	s/n	Genérico	CTP	Water pump	Al lado de e20	1
3408007A	s/n	Genérico	CTP	Over haul	E16b	1
1294498	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E16d	1
4245181	s/n	Genérico	CTP	Kit de culata para c-9	A la par de e08	1
2376367	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E12a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7H16801	s/n	Genérico	CTP	Bomba engrasadora	E27e	1
2653-2437-05	s/n	Genérico	CTP	Cartridge filter	E27c	1
5P1263	s/n	Genérico	CTP	Hose	E02 suelo	1
2248913	s/n	Genérico	CTP	Kit culata 3126	E15d	1
P550218	s/n	Genérico	CTP	Filtro combustible	Vitrina 2	1
6V0237	s/n	Genérico	CTP	Group expansion tank	E12a	1
1052812	s/n	Genérico	CTP	Alternador	E7g suelo	1
9L8027	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E11a	1
MM-105-170	s/n	Genérico	CTP	Hose clamp clip	Caja varios bajo refrigerador	1
8T4773	s/n	Genérico	CTP	Ball joint	E13d varios 1	1
8T3984	s/n	Genérico	CTP	Knob	E13d varios 1	1
7W8022	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E13d varios 1	1
2310898	s/n	Genérico	CTP	Kit seal h	E19c	1
2157333	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E03c	1
2422551	s/n	Genérico	CTP	Kit seal h cyl	E19f	1
3E6748	s/n	Genérico	CTP	Seal lype	E13d caja 1	1
2339204	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E19d	1
8H2810	s/n	Genérico	CTP	Case as	E14c	1
1154245	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Taller e19b	1
1B4116	s/n	Genérico	CTP	Bearing ball	E14c	1
7S8266	s/n	Genérico	CTP	Handrill	Entre e06 y e12 (fondo de bodega maqpesa)	1
9T2232	s/n	Genérico	CTP	Plate	E13c caja 3	1
6V1083	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	E21b	1
2465913	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E20d caja varios 1	1
1B6161	s/n	Genérico	CTP	Lock	E10c caja2	1
8M5260	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13c caja 1	1
6Y2404	s/n	Genérico	CTP	Washer	E07d varios 4	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3D8317	s/n	Genérico	CTP	Ring	E13d varios 1	1
8M3837	s/n	Genérico	CTP	Plug	E10e	1
5P6982	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E10a	1
1U0257	s/n	Genérico	CTP	Adapter	Fuera de ventas	1
9M5252	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2 bolsa empaques	1
8N0967	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2 bolsa empaques	1
8N2747	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2 bolsa empaques	1
7H1662	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2 bolsa empaques	1
6L5457	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13c caja 1	1
6L5458	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2 bolsa empaques	1
6L5386	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2 bolsa empaques	1
6L5436	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2 bolsa empaques	1
1B4109	s/n	Genérico	CTP	Bearing roller	E07c	1
4W8013	s/n	Genérico	CTP	Tubo	E13d varios 1	1
5G9842	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13c	1
4K7463	s/n	Genérico	CTP	Seal lip type	E10 c caja 1	1
4C4784	s/n	Genérico	CTP	Seal d'ring kit	E04a	1
5K7792	s/n	Genérico	CTP	Ring metal	E10c caja 2	1
1L8497	s/n	Genérico	CTP	Ring metal	E10c caja 2	1
9F3823	s/n	Genérico	CTP	Ring seal metal	E10c caja 2	1
7C3423	s/n	Genérico	CTP	Line as	E08a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6I0030	s/n	Genérico	CTP	Line as	Bodega maqpesa caja lineas	1
8S9304	s/n	Genérico	CTP	Line as	E08b	1
6L8617	s/n	Genérico	CTP	Tapon de radiador para moto 12g	E19d	1
9T7725	s/n	Genérico	CTP	Piston as	E10d varios	1
1W5353	s/n	Genérico	CTP	Indicador	Vitrina 2 nivel a	1
1T0599	s/n	Genérico	CTP	Spacer	E12f	1
1N4336	s/n	Genérico	CTP	Bearing conn rod	E09d	1
1T0993	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E14c	1
1P6059	s/n	Genérico	CTP	Repair kit	E12e	1
8L5691	s/n	Genérico	CTP	Tubo uno	E08c	1
8L5693	s/n	Genérico	CTP	Tubo tres	E08c	1
8L5692	s/n	Genérico	CTP	Tubo dos	E08c	1
4N6404	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	E20d caja varios	1
8N2518	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E25e	1
7C1160	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E03c	1
RS3736	s/n	Genérico	CTP	Filtro	E16a	1
RS3737	s/n	Genérico	CTP	Filtro	E16a	1
4S9155	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Repisas de bodega serpromaq nivel 5	1
2W1223	s/n	Genérico	CTP	Bomba de agua 3204	A la par de e24	1
3164416	s/n	Genérico	CTP	Kit culata 3176	Repisas de bodega serpromaq nivel 4	1
1853630	s/n	Genérico	CTP	Saca filtro (wrench)	E08d	1
5S2898	s/n	Genérico	CTP	Gage a	E07a	1
618561	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E03e	1
7F7062	s/n	Genérico	CTP	Washer	E05a caja 1	1
6V5773	s/n	Genérico	CTP	Seal lyp	E13d varios 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3497059	s/n	Genérico	CTP	Tapón de tanquede combustible 320 dl	E19d	1
4V8281	s/n	Genérico	CTP	Repair kit	E14f	1
6V1014	s/n	Genérico	CTP	Race	E19c	1
5M2737	s/n	Genérico	CTP	Precleaner	E05b	1
1293068	s/n	Genérico	CTP	Kit rebuild 3406b	E05c	1
1409944	s/n	Genérico	CTP	Terminal kit	E02d/1 en vitrina 1 nivel b	1
2351790	s/n	Genérico	CTP	Switch temperature	E10b varios 1	1
2542270	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10b varios 1	1
7S9323	s/n	Genérico	CTP	Spring	E13d varios 2	1
7H9678	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E13d varios 2	1
1L3769	s/n	Genérico	CTP	Ring	E13e caja 1	1
1B2790	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E13c caja 3	1
7B2742	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E13d varios 2	1
8H2807	s/n	Genérico	CTP	Plug	E13d varios 2	1
2H3429	s/n	Genérico	CTP	Ring	E31d varios 1	1
1W7082	s/n	Genérico	CTP	Kit bomba de agua	E05c	1
1132790	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E13c caja 3	1
1T0994	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E05c	1
6Y6126	s/n	Genérico	CTP	Plate	E09e	1
2S1287	s/n	Genérico	CTP	Filtro de aire	E03a	1
5P9228	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E06d	1
1942756	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E06d	1
2975350	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket cyl head	Al lado de estante 8	1
1514840	s/n	Genérico	CTP	Pump 416c/5yn	A la par de e20	1
5I7694	s/n	Genérico	CTP	Impeller	E09e	1
9W7225	s/n	Genérico	CTP	Seal gr	E06d	1
1003410	s/n	Genérico	CTP	Plate	E08d	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4P2383	s/n	Genérico	CTP	Adapter	E05c	1
4W0253	s/n	Genérico	CTP	Cover	E13b	1
5P0600	s/n	Genérico	CTP	Clamp hose	E13c caja 3	1
944412	s/n	Genérico	CTP	Filtro de transmisión para excavadoras	E07b	1
4I3948	s/n	Genérico	CTP	Filtro hidraulico	E21e	1
9W7241	s/n	Genérico	CTP	Seal gp	E06c	1
4D0487	s/n	Genérico	CTP	Valve	E07c	1
9H6236	s/n	Genérico	CTP	Rod	E06d	1
5P3088	s/n	Genérico	CTP	Cone	E06c	1
9G9813	s/n	Genérico	CTP	Alarma g 24v	E11a	1
3N8506	s/n	Genérico	CTP	Ring	E05b	1
9R2512	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f caja varios bolsa 7	1
1359397	s/n	Genérico	CTP	Cuchilla de minicargador (5/8"x6.5"x6.7")	E18	1
3054908	s/n	Genérico	CTP	Pulley ass	E14d	1
2S5551	s/n	Genérico	CTP	Coupling	Vitrina 2	1
6N4221	s/n	Genérico	CTP	Piston a	Vitrina 2	1
6V8400	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13d caja 3	1
9R3159	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E10c varios 1	1
1094326	s/n	Genérico	CTP	Pump gp	E19b	1
4032407	s/n	Genérico	CTP	Gasket turbo cummins	E13e caja 1	1
8F8733	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13c caja 3	1
8T0336	s/n	Genérico	CTP	Fitting	E13c caja 3	1
P550051	s/n	Genérico	CTP	Filtro	Taller e19f	1
2459842	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E13a	1
7V3842	s/n	Genérico	CTP	Spider bearins	E06c	1
3S3439	s/n	Genérico	CTP	Cover	E14c	1
7W3920	s/n	Genérico	CTP	Filtro de aire primario	E06b	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9S3188	s/n	Genérico	CTP	Lock	E10c varios 1	1
1274953	s/n	Genérico	CTP	Kit culata 3116	A la par del e08	1
CTPMN70	s/n	Genérico	CTP	O-ring kit metr	E19b	1
5D9553	s/n	Genérico	CTP	Cuchilla de motoniveladora (5/8"x6"x6')	E18	1
6K7261	s/n	Genérico	CTP	Chamber brake	E13e	1
4W9972	s/n	Genérico	CTP	Sender	E02e	1
8C3392	s/n	Genérico	CTP	Rod end	E13d varios 1	1
3261644	s/n	Genérico	CTP	Fuel filter	E03a	1
3435527	s/n	Genérico	CTP	Boal as fuel	E09e	1
1102510	s/n	Genérico	CTP	Seal	E03d	1
8H2023	s/n	Genérico	CTP	Body	E20d	1
1306859	s/n	Genérico	CTP	Precleaner as	E21b	1
6Y5795	s/n	Genérico	CTP	Plate	E04c	1
1700570	s/n	Genérico	CTP	Rebuild kit 3306	E04b	1
3085961	s/n	Genérico	CTP	Kit de culata para 3126 y c7	A la par de e08	1
1727760	s/n	Genérico	CTP	Pump gp water	A la par de e20	1
1727767	s/n	Genérico	CTP	Pump up wtr	Al lado de e20	1
1727766	s/n	Genérico	CTP	Bomba de agua 3306	A la par de e20	1
2208678	s/n	Genérico	CTP	Seal	E11d caja 1	1
2225915	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E08d caja varios 3	1
9L9564	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f caja varios bolsa 5	1
5I8634	s/n	Genérico	CTP	Bushing ball	E06c	1
5I8625	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E06c	1
5I8828	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E06c	1
5P2094	s/n	Genérico	CTP	Hose	E02 suelo	1
2138621	s/n	Genérico	CTP	Casket kit	E19h	1
6P5404	s/n	Genérico	CTP	Discos	E11f	1
2332589	s/n	Genérico	CTP	Ring wear	E12b caja ring	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6J4003	s/n	Genérico	CTP	Ring wear	E12b caja ring	1
9R2426	s/n	Genérico	CTP	Lock	E19c	1
9R2421	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E19g	1
8S4275	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12c	1
8J6301	s/n	Genérico	CTP	Shim	E12e caja 2	1
7S8622	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d varios 2	1
2344487	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13d varios 2	1
7W0450	s/n	Genérico	CTP	Gear	E19c	1
4P7831	s/n	Genérico	CTP	Gear as pump	E19c	1
2P1776	s/n	Genérico	CTP	Bell	E20c	1
1P9952	s/n	Genérico	CTP	Impeller	E14c	1
1659289	s/n	Genérico	CTP	Seal lip tipe	E14f caja varios bolsa seal	1
1672215	s/n	Genérico	CTP	Seal as buffer	E14f caja varios bolsa seal	1
1233135	s/n	Genérico	CTP	Seal assy	E13d caja 4	1
1076265	s/n	Genérico	CTP	Shim	E14f caja varios bolsa seal	1
LAF4273	s/n	Genérico	CTP	Filtro	E27b	1
LAF4274	s/n	Genérico	CTP	Filtro	E27b	1
1127994	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16e	1
3G1221	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
2M2343	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
2N2813	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	1
3387156	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E19g	1
2V9447	s/n	Genérico	CTP	Repair	E19f	2
7K8209	s/n	Genérico	CTP	Kit frenos	E01a	2
2W5240	s/n	Genérico	CTP	Pipe	E19a	2
2G8633	s/n	Genérico	CTP	Pin	E14d	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7Y6608	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E19b	2
6V9921	s/n	Genérico	CTP	Gp.water pump	E19a	2
1103362	s/n	Genérico	CTP	Washer	E04d	2
9P1360	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E10a	2
3522151	s/n	Genérico	CTP	Bomba de agua 3126	A la par de e24	2
3522139	s/n	Genérico	CTP	Water pump	A la par de e24	2
6G1633	s/n	Genérico	CTP	Chain gp	E25 suelo	2
6V0233	s/n	Genérico	CTP	Group turbo mouting	E19e	2
1262702	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13d caja 4	2
3T4243	s/n	Genérico	CTP	Bearing inner	E13e	2
1300485	s/n	Genérico	CTP	Pin	E03c	2
2W3684	s/n	Genérico	CTP	Indicador de presión de aceite	E19d	2
9L6884	s/n	Genérico	CTP	Nozzle a	Archivo 1	2
1446142	s/n	Genérico	CTP	Seal integral	E08d caja varios 3	2
7X2739	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E01e	2
2384462	s/n	Genérico	CTP	Kit de sello de levante	E19f	2
5I7784	s/n	Genérico	CTP	Bearing 010	E02c	2
7X2686	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19e	2
1N4885	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26e	2
8P5197	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E19e	2
7X2663	s/n	Genérico	CTP	Gedup-hdr kit	E01f	2
6V5014	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07d varios 3	2
6V6917	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07d varios 3	2
2465917	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E19b	2
2465912	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E19b	2
6V0232	s/n	Genérico	CTP	Group water pump o/h 99u 3408	E19d	2
6T3284	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E14d	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7N5899	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E19g	2
7H2621	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E08d	2
8J6284	s/n	Genérico	CTP	Shim	E12e caja 2	2
5P9532	s/n	Genérico	CTP	Cune	E19f	2
3T4244	s/n	Genérico	CTP	Bearing outer	E13e	2
1W1656	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02e	2
6V8499	s/n	Genérico	CTP	Cone bearing	E02e	2
7X2798	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19c	2
7X2789	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19g	2
1107887	s/n	Genérico	CTP	Switch as	E04c	2
7X2751	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19c	2
9D3311	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E02e	2
2006374	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E21b caja 2	2
7X2665	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19f	2
2310167	s/n	Genérico	CTP	Filtro aire secundario	E14a	2
2824351	s/n	Genérico	CTP	Seal lip type	E21c	2
1726712	s/n	Genérico	CTP	Impeller	E09d	2
9R2476	s/n	Genérico	CTP	Plate	E12g	2
9R0080	s/n	Genérico	CTP	Coupling	E08d	2
9W2344	s/n	Genérico	CTP	Coupling	E07d	2
6K8311	s/n	Genérico	CTP	Pin	E14d	2
6K8546	s/n	Genérico	CTP	Pin	E14d	2
6K8542	s/n	Genérico	CTP	Pin	E14d	2
3T9152	s/n	Genérico	CTP	Sprocket	E01g suelo	2
3G1708	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E03b	2
6V9220	s/n	Genérico	CTP	Group-afterclr/Ins	A la par de e08	2
3809470	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos para cilindro stick	E13c	2
3L5686	s/n	Genérico	CTP	Lock	E16b caja gaskets	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2395858	s/n	Genérico	CTP	Clamp as	E10a	2
7W2297	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E04d	2
7C6966	s/n	Genérico	CTP	Bearing - thrust 010	E	2
7Y6389	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E04b/e05d	2
5F7048	s/n	Genérico	CTP	Disc	E11f	2
6V2209	s/n	Genérico	CTP	Kit culata 3304 -placa	E15a	2
8C3842	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	Archivo 1	2
1912430	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19f	2
9T1752	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E08d caja varios 3	2
5P9229	s/n	Genérico	CTP	Kit inyeccion	E04b	2
3E3280	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E13b	2
9R8579	s/n	Genérico	CTP	Pin frame	E07d	2
1694166	s/n	Genérico	CTP	Sello delantero c-12	E10b	2
6J6721	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E13b	2
5S9022	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E20e bolsa 5/1 en vitrina 1 nivel b (cat)	2
7X2766	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E21c	2
7X2782	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19h	2
7X2785	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19c	2
7X2660	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E19h	2
1700558	s/n	Genérico	CTP	Rebuild kit	E05c	2
9M3695	s/n	Genérico	CTP	Rod assy	E10b	2
1045358	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E19f	2
7C5668	s/n	Genérico	CTP	Piston	E14d/2 en vitrina nivel c	2
8T0072	s/n	Genérico	CTP	Cone	E11e	2
2K5069	s/n	Genérico	CTP	Cup*t	E13c	2
2W8128	s/n	Genérico	CTP	Empaque culata 3406viejo	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	2
4N0955	s/n	Genérico	CTP	Pines para buzos 3406	E07d varios 3	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1136250	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Repisas de bodega serpromaq nivel 5	2
8N8258	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E05b	2
1S9543	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E20b caja varios bolsa 1	2
931434	s/n	Genérico	CTP	Seal dust	E12a varios	2
8J5476	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	2
8M8515	s/n	Genérico	CTP	O' ring	E21b varios 1 bolsa 1	2
6V6923	s/n	Genérico	CTP	Ring back	Archivo 2	2
3G2192	s/n	Genérico	CTP	Retainer	Archivo 1	2
3G2714	s/n	Genérico	CTP	Retainer	Archivo 1	2
1G5927	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	Archivo 1	2
8H3127	s/n	Genérico	CTP	Bolt	Archivo 1	2
2A3398	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	2
8M4668	s/n	Genérico	CTP	Clamp	Archivo 1	2
8J1630	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 1	2
8S1491	s/n	Genérico	CTP	Lock	Archivo 2	2
8S7762	s/n	Genérico	CTP	Ring seal	Archivo 2	2
2219392	s/n	Genérico	CTP	Empaque culata c13	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	2
7C7197	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E09e	2
7N9804	s/n	Genérico	CTP	Pin piston	E03c	2
2422541	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E08c	2
3215658	s/n	Genérico	CTP	Coil ass	E08c/1 en vitrina	2
7W7032	s/n	Genérico	CTP	Inyector	1 en e14b	2
2402482	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E20d caja varios	2
7M0185	s/n	Genérico	CTP	Belt set	E01c a la par de puerta	2
1307043	s/n	Genérico	CTP	Joint	E19a	2
6V6896	s/n	Genérico	CTP	Rebuild kit	E21b	2
7S9810	s/n	Genérico	CTP	Belt set	E01c a la par de puerta	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5I7695	s/n	Genérico	CTP	Shaft para bomba de agua 9kk 320l	E04c	2
4221819	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	E25b	2
9M6293	s/n	Genérico	CTP	Lock	Archivo 1	2
1B3867	s/n	Genérico	CTP	Bearing c12	E05c	2
1786553	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo	2
1266671	s/n	Genérico	CTP	Empaques	E03c varios	2
1W4797	s/n	Genérico	CTP	Diafragma	Archivo 2	2
2N8037	s/n	Genérico	CTP	Elbow	E03d	2
1503727	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E03c	2
2332623	s/n	Genérico	CTP	Kit seal h	E21c	2
964276	s/n	Genérico	CTP	Ring back up	E10b varios 1	2
951701	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10b varios 1	2
1361107	s/n	Genérico	CTP	Retainer	Archivo 2	2
1T0013	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	2
6V0473	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	2
9J5210	s/n	Genérico	CTP	Seal	E02a	2
6T9196	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13d varios 1	2
3005442	s/n	Genérico	CTP	Pin chromed	E21b	2
2238228	s/n	Genérico	CTP	Kit culata 3176 7lg	E16a	2
1193790	s/n	Genérico	CTP	Empaque culata	Repisas bodega serpromaq nivel 3	2
3F1536	s/n	Genérico	CTP	Lock	Archivo 1	2
6L5271	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c caja gaskets 2	2
4K4938	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c caja gaskets 2	2
6G3212	s/n	Genérico	CTP	Shim pace	E04d	2
9N3241	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	2
1T0097	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	2
3924479	s/n	Genérico	CTP	Kit de culata 3306 di	A la par de e08	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2N0931	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	2
8N5993	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 2	2
8M6521	s/n	Genérico	CTP	Dowel	Archivo 1	2
4M6983	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	2
2B6325	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	2
2332622	s/n	Genérico	CTP	Kit sellos 416 sha swing	E19g	2
4N0505	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	2
8N3776	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 2	2
8S6049	s/n	Genérico	CTP	Shim	Archivo 2	2
7G7154	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	2
2H3928	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	2
2A1913	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	2
3D2898	s/n	Genérico	CTP	O-ring	Archivo 1	2
6V2414	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket fuel	E21c	2
1749469	s/n	Genérico	CTP	Kit culata 3306 pc	A la par de e08/ e24a	2
1725190	s/n	Genérico	CTP	Impeller	E19b	2
9J5110	s/n	Genérico	CTP	Group seal kit	E08d	2
1725189	s/n	Genérico	CTP	Impeller (d6d pump agua)	E05d	2
8L5664	s/n	Genérico	CTP	Line	E08c	2
2186824	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19h	2
2534646	s/n	Genérico	CTP	Plate as	E20e	2
1843949	s/n	Genérico	CTP	Cap-as rad	E19f	2
1331247	s/n	Genérico	CTP	Empaque de punteria integral3306	Repisas de bodega serpromaq nivel 3	2
6V1793	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E07e caja varios 3	2
3S8182	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17d	2
7J9344	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E09e	2
1727765	s/n	Genérico	CTP	Pump water	A la par de e24	2
3G3156	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E10c caja2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9X7712	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador amarillo	2
1560235	s/n	Genérico	CTP	Lock	E13e varios	2
8T4896	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17d	2
1R0732	s/n	Genérico	CTP	Filtro hidraulico	E25b	2
9R0321	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E04b	2
9R0109	s/n	Genérico	CTP	Washer	E21b caja 2	2
544742	s/n	Genérico	CTP	Oring hule	E10b varios 1	2
9R0158	s/n	Genérico	CTP	Washer	E13c caja 3	2
5S2106	s/n	Genérico	CTP	Seal	E05d	2
1W1655	s/n	Genérico	CTP	Casquetes de biela 0.010	E09c	2
7X2522	s/n	Genérico	CTP	Kit inyeccion	E19f	2
2268202	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	E10b varios 1	2
7W6130	s/n	Genérico	CTP	Seal oil ass	E08d caja varios 4	2
5I8010	s/n	Genérico	CTP	Regulador	E14b	2
7N0944	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13e varios	2
8M7438	s/n	Genérico	CTP	Ring seal	E12a varios	2
7N7270	s/n	Genérico	CTP	Sleeve	E14f caja 1	2
9Y8315	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E12a	2
5P8771	s/n	Genérico	CTP	Kit	E19h	2
6V0219	s/n	Genérico	CTP	Group cil	E16b	2
8J1746	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b caja ring	2
8C9128	s/n	Genérico	CTP	Seal as	Archivo 1	2
1B8714	s/n	Genérico	CTP	Key	Archivo 1	2
1W7810	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	2
2K0703	s/n	Genérico	CTP	Washer	E11b	2
8J0112	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archiv0 1	2
0S1587	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E11c	2
0L2341	s/n	Genérico	CTP	Tuerca 1 1/2 nf	S	2
7K6128	s/n	Genérico	CTP	Washer	E11c	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5P0537	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 2	2
7E9817	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Repisas de bodega serpromaq nivel 5	2
4N3841	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13c caja 2	2
6N9133	s/n	Genérico	CTP	Gasket plate 3408 marino	E16b	2
9N6098	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c caja gaskets 1	2
1880210	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E15d	2
9L6492	s/n	Genérico	CTP	Damper	E02e	2
8T2150	s/n	Genérico	CTP	Ring	E08d caja varios 2	2
2P3759	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Repisas de bodega serpromaq nivel 3	2
7W5733	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E08d	2
9M1393	s/n	Genérico	CTP	Seal ring	E13d varios 1	2
1555619	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16b	2
5P7085	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E13c caja 3	2
1P5412	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E14f caja varios	2
9X3975	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	2
2B4031	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	2
4D1577	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Estante 10 nivel d varios 1	2
2271145	s/n	Genérico	CTP	Limpiador	E12e caja 2	2
9P6798	s/n	Genérico	CTP	Ring teflon	Archivo 2	2
3F1547	s/n	Genérico	CTP	Oring	Archivo 1	2
8M5255	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	2
8M4989	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	2
7G1222	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Archivo 1	2
8C9122	s/n	Genérico	CTP	Seal assy	E07d varios 2	2
5P9186	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E14f varios	2
8C3078	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4N0659	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E07f varios 5	2
2470144	s/n	Genérico	CTP	Pump kit	E11a	2
4P3676	s/n	Genérico	CTP	Empaque de puntería para retro 426, pala 206	E16b	2
1W7879	s/n	Genérico	CTP	Empaque de culata para retro 416, pala 206, 212	E16b	2
7N9554	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E03c varios	2
7M7193	s/n	Genérico	CTP	Race	E10b varios 1	2
6V2982	s/n	Genérico	CTP	Kit trasero	E15c	2
1387720	s/n	Genérico	CTP	Kit frontal 3306 y 3304	E15c	2
4N2953	s/n	Genérico	CTP	Lock ring	E13d varios 1	2
9L9188	s/n	Genérico	CTP	Spring	E13d varios 2	2
9R4482	s/n	Genérico	CTP	Spacer	E21c	2
9R3182	s/n	Genérico	CTP	Pin	E21c	2
6V8144	s/n	Genérico	CTP	Ring	E21c caja 1	2
8P0346	s/n	Genérico	CTP	Spring	E13c caja 3	2
6N1716	s/n	Genérico	CTP	Valve as	E10d	2
3N2813	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo	2
1672312	s/n	Genérico	CTP	Seal u cup	Archivo 2	2
1672317	s/n	Genérico	CTP	Seal u cup	Archivo 2	2
3F6605	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	2
2422558	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos cilindro hidraulico 7j9363	E19h	2
4M0189	s/n	Genérico	CTP	Seal	E10e caja 1	2
0L1329	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E10e caja varios 1	2
4H4737	s/n	Genérico	CTP	Pin spring	E10e caja varios 1	2
1444284	s/n	Genérico	CTP	Ring lock	E11f	2
7L9061	s/n	Genérico	CTP	Seal	E21b caja 1	2
1672458	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	Archivo 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7N7267	s/n	Genérico	CTP	Spring	E13b	2
7K9210	s/n	Genérico	CTP	Seal link	E12c	2
8V3135	s/n	Genérico	CTP	Gear	E11e	2
4J2620	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b caja ring	2
8T6442	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b caja ring	2
8T6443	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b caja ring	2
4T6779	s/n	Genérico	CTP	Ring	E25e varios	2
6J7264	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b a	2
8C9200	s/n	Genérico	CTP	Ring wear	E12b caja ring	2
3T7390	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b caja ring	2
4T6128	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b caja ring	2
9Y6089	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13c caja 1	2
8T9025	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	2
9X0640	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13c caja 3	2
6V0832	s/n	Genérico	CTP	Cone	E03b	2
3P1461	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	2
9L7735	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	Archivo 1	2
6V9748	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	2
2006928	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	2
6I0446	s/n	Genérico	CTP	Gasket-ctp/416c	Archivo 1	2
7J9803	s/n	Genérico	CTP	Seal kit h.m.u.	E19g	2
3P0812	s/n	Genérico	CTP	Spring	Archivo 2	2
5P9294	s/n	Genérico	CTP	Seal lip	Archivo 2	2
4N1119	s/n	Genérico	CTP	Gear	Archivo 1	2
8H9804	s/n	Genérico	CTP	Shaft	Archivo 1	2
8S6782	s/n	Genérico	CTP	Adapter	E25d	2
6L5556	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16b caja gaskets	2
9G8303	s/n	Genérico	CTP	Collar assy	E12g/esquina fuera de ventas	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6L5465	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c caja gaskets 3	2
9V7710	s/n	Genérico	CTP	Spider assy	E11g	2
9M5045	s/n	Genérico	CTP	Guard	E11h	2
6V4785	s/n	Genérico	CTP	Kit frontal 3306 di	A la par de e08	2
6V8023	s/n	Genérico	CTP	Group cil oil pan	Repisas bodega serpromaq nivel 4	2
8C8745	s/n	Genérico	CTP	Kit trasero 3306	E15a	2
6V8081	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07a	2
2880422	s/n	Genérico	CTP	Seal crankshaft front	E13d caja 5	2
9D6524	s/n	Genérico	CTP	Socket a	E10b	2
8T4742	s/n	Genérico	CTP	End yoke rod	E13d varios 1	2
8S2389	s/n	Genérico	CTP	Adapter	E13d varios 1	2
6H7201	s/n	Genérico	CTP	Ring metal seal d6h, d7h	E10b varios 1	2
1284128	s/n	Genérico	CTP	Rod gp tie	E21e	2
8T7562	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit fuel(3306) inyec	E19h	2
2342593	s/n	Genérico	CTP	Kit-seal-h	E04c	2
8D4007	s/n	Genérico	CTP	Tube as	E08a	2
8T5460	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E10c caja 2	2
6H3566	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E10a	2
2410896	s/n	Genérico	CTP	Kit seal h cyl	E10b	2
4F5675	s/n	Genérico	CTP	O' ring	E13d caja 2 bolsa empaques	2
6L5490	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E16b caja gaskets	2
8P0492	s/n	Genérico	CTP	Ring metal	E10c caja 2	2
2266039	s/n	Genérico	CTP	Impeller	E19c	2
5P4836	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 2	2
8T9592	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12e varios	2
1311812	s/n	Genérico	CTP	Fuel filter	E24c	2
1383098	s/n	Genérico	CTP	Filter fuel	E06a	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1901546	s/n	Genérico	CTP	Idler gp	Entrada sala de ventas	2
3E4924	s/n	Genérico	CTP	Mounting as	E24d	2
6Y9915	s/n	Genérico	CTP	Mount	E24d	2
5I7723	s/n	Genérico	CTP	Rod	E11f	2
7L6580	s/n	Genérico	CTP	Seal	E20d caja varios	2
5S8479	s/n	Genérico	CTP	Lead a 3306 pc	E07a	2
5S8480	s/n	Genérico	CTP	Lead a 3304 pc	E07a	2
9X4582	s/n	Genérico	CTP	Seal a	E06d	2
2D9572	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E07f varios 5	2
7K0442	s/n	Genérico	CTP	Spider a	E05e	2
1531256	s/n	Genérico	CTP	Seal lip	E12e caja 1	2
3T4615	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E06c	2
9S8003	s/n	Genérico	CTP	Plug	E13d varios 2	2
1873828	s/n	Genérico	CTP	Pad as	E14d	2
2186825	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos de cilindro de inclinacion	E19e	2
5T8739	s/n	Genérico	CTP	Spider a	E03c	2
5J4993	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f caja varios bolsa 6	2
5F9144	s/n	Genérico	CTP	O ring	Organizador azul #9	2
8T2500	s/n	Genérico	CTP	Kit de inyeccion		2
8T4988	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E20b	2
7J9842	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E07c	2
7X2661	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E05b	2
2266051	s/n	Genérico	CTP	Cover	E19b	2
1514838	s/n	Genérico	CTP	Seal water	E13c / vitrina	2
7N8532	s/n	Genérico	CTP	Sender de temperatura	E14f caja 1	2
1174089	s/n	Genérico	CTP	Separador agua	E04a	2
2G8629	s/n	Genérico	CTP	Pin	E14c	2
9N2856	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7E9506	s/n	Genérico	CTP	Pipe exhaust	E25d	2
995846	s/n	Genérico	CTP	Packing	E13d varios 1	2
995848	s/n	Genérico	CTP	Packing	E13d varios 1	2
6V5391	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13d varios 1	2
3S9182	s/n	Genérico	CTP	Plug manetic	E13c caja 3	2
8R0822	s/n	Genérico	CTP	Brake gp	Suelo de repisas	2
8R0823	s/n	Genérico	CTP	Brake gp	Suelo de repisas	2
2W3535	s/n	Genérico	CTP	Impeller	E19d	2
358218	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 5	2
7E3926	s/n	Genérico	CTP	Spring	E13d caja 3	2
1073114	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13d caja 3	2
1265985	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E14f caja varios bolsa seal	2
1265984	s/n	Genérico	CTP	Back up ring	E14f caja varios bolsa seal	2
8E5531	s/n	Genérico	CTP	Bit end	E18	2
4T2242	s/n	Genérico	CTP	Cuchilla de motoniveladora (1"x8"x7")	E18	2
773918	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02e	2
4N8204	s/n	Genérico	CTP	Mount	E03e caja varios	2
1744643	s/n	Genérico	CTP	Kit spider	E24e	2
1154223	s/n	Genérico	CTP	Regulator 3126/3208	E19g	2
6T9200	s/n	Genérico	CTP	Empaque de transmisión 416c	E16b	2
6T9171	s/n	Genérico	CTP	Empaque de transmisión 416c	E16b	2
3312891	s/n	Genérico	CTP	Kit de culata motor c7	E15b	2
1691750	s/n	Genérico	CTP	Seal gp (d6d pump agua)	E13e caja 1	2
1544482	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13e caja 1/ 1 en vitrina	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9W9915	s/n	Genérico	CTP	Soportes	E21c	2
5F7084	s/n	Genérico	CTP	Discos	E11f	2
7Y4666	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E10d	2
0L1124	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d varios 2	2
2W7678	s/n	Genérico	CTP	Piñon bomba de agua 3304	E19c	2
6E4003	s/n	Genérico	CTP	Casquetes para bomba hidráulica 416b,c	E09d	2
4I3665	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19e	2
1076264	s/n	Genérico	CTP	Wear ring	E14f caja varios bolsa seal	2
1076262	s/n	Genérico	CTP	Ring backup	E14f caja varios bolsa seal	2
1076263	s/n	Genérico	CTP	Seal	E14f caja varios bolsa seal	2
2K4897	s/n	Genérico	CTP	Pin	Archivo 1	2
9M6646	s/n	Genérico	CTP	Fitting	Archivo 1	2
6V9223	s/n	Genérico	CTP	Group- fuel sistem (3406) inyec	E21b	3
7G3452	s/n	Genérico	CTP	Gear planet	E19c	3
1197035	s/n	Genérico	CTP	Gear	E02e	3
3T6354	s/n	Genérico	CTP	Regulator	E09e	3
1118010	s/n	Genérico	CTP	Thermostat (termostato 3306 3304)	E19d	3
6V0900	s/n	Genérico	CTP	Kit turbo	E19h	3
1373764	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19e	3
7X2659	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19e	3
8N8976	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02b	3
9W6674	s/n	Genérico	CTP	Seal gr d6d	E14b	3
1S8947	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E25e caja varios	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4T7807	s/n	Genérico	CTP	Ring	E25e caja varios	3
9T0656	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E25e caja varios	3
7C6961	s/n	Genérico	CTP	Bearing main	E02e	3
1W1662	s/n	Genérico	CTP	Bearing 0.020"	E08d	3
1857026	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19c	3
1S5347	s/n	Genérico	CTP	Seal	E03e	3
5P5846	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E03d caja varios 2	3
2005227	s/n	Genérico	CTP	Indicador	E07b	3
1888543	s/n	Genérico	CTP	Bushing connecting rod	E10c	3
9W1490	s/n	Genérico	CTP	Meter kit digital	E19d	3
9S8245	s/n	Genérico	CTP	Strip	E18	3
1184024	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E11a	3
6V9225	s/n	Genérico	CTP	Group oil	E13b	3
1895370	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E05b	3
7C2798	s/n	Genérico	CTP	Pump as	E21b	3
9X2400	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19f	3
9R8580	s/n	Genérico	CTP	Pin	E25e	3
7C1728	s/n	Genérico	CTP	Sello trasero c-12/c13	E10b	3
4P9944	s/n	Genérico	CTP	Bearin rod	E08c	3
1859503	s/n	Genérico	CTP	Seal kit s	E19g	3
9R1726	s/n	Genérico	CTP	Washer	E04d	3
8D3786	s/n	Genérico	CTP	Mounting	E13d caja 2	3
4N0217	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E11a	3
5S6045	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E24a	3
6N7263	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	3
5M3320	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E07d varios 2	3
4H8792	s/n	Genérico	CTP	Element a	E04a	3
4W2474	s/n	Genérico	CTP	Rotocoil a	Archivo 2	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7C1159	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	3
2N7942	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 1	3
5S6047	s/n	Genérico	CTP	Gasket. Ctp	Archivo 2	3
4N3955	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E07e caja varios 3/ 1 en e03d varios 1	3
1422414	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E21c	3
1R0718	s/n	Genérico	CTP	Filtro	E04a/e05a	3
1871315	s/n	Genérico	CTP	Gasket as head	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	3
1073469	s/n	Genérico	CTP	Retainer as	E17c	3
KIT DE SELLOS	s/n	Genérico	CTP	Para inyectores	E17b	3
8J2069	s/n	Genérico	CTP	Shim	Archivo 1	3
1S9172	s/n	Genérico	CTP	Plate	Archivo 2	3
8E8296	s/n	Genérico	CTP	Disc	Archivo 1	3
6L5773	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	3
5P5296	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	3
8J1690	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12b caja ring	3
3F1953	s/n	Genérico	CTP	Dowel	Archivo 1	3
2S0795	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	3
2P0220	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	3
3H4174	s/n	Genérico	CTP	Dowel	Archivo 1	3
8M5599	s/n	Genérico	CTP	Key	Archivo 1	3
4N1636	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	3
6I2003	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	3
7N1066	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 1	3
4F7827	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17a	3
5K9243	s/n	Genérico	CTP	Elbow	E17a	3
0L0478	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E17a	3
2642768	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E10e	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5K8454	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17b	3
1W1661	s/n	Genérico	CTP	Casquetes de banco 0.010	E09c	3
9F4446	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E10b varios 1	3
5M9624	s/n	Genérico	CTP	Spacer	E10c caja 2	3
8T1606	s/n	Genérico	CTP	Kit culata 3304 placa	A la par de e08	3
7Y3918	s/n	Genérico	CTP	Switch start	E04c(2) / 1 en vitrina 2 nivel a	3
9L8020	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E11a	3
1607271	s/n	Genérico	CTP	Seal press	E10b varios 1	3
4N4122	s/n	Genérico	CTP	Plug 3304-3306-3406	E13d caja 5	3
4L6459	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E11c	3
1090078	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	3
1188586	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	3
2K8257	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	3
9P6797	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	3
1102220	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	3
8T2929	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	3
8M4389	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	3
6N8940	s/n	Genérico	CTP	Plate thrust 3304 / 3306pc	E04d	3
4N1723	s/n	Genérico	CTP	Shield	E10d	3
8T7181	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	3
7K9201	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12c	3
5P8059	s/n	Genérico	CTP	Kit water group lines	E12e	3
8T7876	s/n	Genérico	CTP	Seal	E21b caja 1	3
8T5039	s/n	Genérico	CTP	Seal	E21b caja 1	3
1140468	s/n	Genérico	CTP	Pin j-450/460	E17c	3
4N7357	s/n	Genérico	CTP	Bearing	Archivo 1	3
8T5668	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12ba	3
4J4630	s/n	Genérico	CTP	Ring wear	E12b caja ring	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8T4958	s/n	Genérico	CTP	Ring wear cat	E12b caja ring	3
6J1972	s/n	Genérico	CTP	Seal assy	Archivo 1	3
5Y0767	s/n	Genérico	CTP	Spider as	E05c	3
6R5257	s/n	Genérico	CTP	Seal a	E12d	3
6I0444	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring/416c	Archivo 1	3
1G8878	s/n	Genérico	CTP	Hydraulic oil filter	E24d	3
6V8977	s/n	Genérico	CTP	Seal labio	Archivo 2	3
307947	s/n	Genérico	CTP	Elbow	E11c	3
9P7101	s/n	Genérico	CTP	Plato	E11f	3
1622088	s/n	Genérico	CTP	Empaque manifold	E13c caja 3	3
1S2233	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E06c	3
2801470	s/n	Genérico	CTP	Kit gasket	E16e	3
2323679	s/n	Genérico	CTP	Kit trasero	E16a	3
7E7308	s/n	Genérico	CTP	Empaque de culata 3408 marino	E16b	3
5P9115	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit culata 3304pc	E16d	3
2051293	s/n	Genérico	CTP	Gasket cyl	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	3
6V9219	s/n	Genérico	CTP	Group turbo mouting	E12a	3
8T6431	s/n	Genérico	CTP	Rod and	E03d caja varios 3	3
1684609	s/n	Genérico	CTP	Switch start	E14b / 1 en vitrina	3
2409538	s/n	Genérico	CTP	Kit seal h cyl	Te20d	3
2W0459	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c	3
1662905	s/n	Genérico	CTP	Empaques c7 de hule	E16b	3
9T3860	s/n	Genérico	CTP	Plate	E11e	3
6I0033	s/n	Genérico	CTP	Line as	E08b	3
2S0607	s/n	Genérico	CTP	Lock nut	Archivo 2	3
6P2233	s/n	Genérico	CTP	Gear	E11d	3
6P2234	s/n	Genérico	CTP	Gear	E11d	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6P3733	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E11d	3
7X7958	s/n	Genérico	CTP	Clamp hose	E21b caja 2	3
6I0037	s/n	Genérico	CTP	Line as	E08a	3
6I0038	s/n	Genérico	CTP	Line as	E07a	3
1028801	s/n	Genérico	CTP	Receptable kit	E03c varios	3
1W5300	s/n	Genérico	CTP	Rotocap	Archivo 2	3
1R0735	s/n	Genérico	CTP	Filtro	E06a	3
617539	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E03e	3
1293069	s/n	Genérico	CTP	Rebuild kit 5ek 3406e	E09e	3
5S6296	s/n	Genérico	CTP	Seal	E10b varios 1	3
2V9135	s/n	Genérico	CTP	Zapatas	E14d	3
1766998	s/n	Genérico	CTP	Impeller-p c12	E05c	3
5V1168	s/n	Genérico	CTP	Spider & brg a.	E05c	3
7X2704	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E05b	3
1S9670	s/n	Genérico	CTP	Spider a	E05c	3
4T4436	s/n	Genérico	CTP	Bit-end lh	E05f suelo/e18a	3
9S8246	s/n	Genérico	CTP	Strip	E24e/ vitrina 1 nivel c	3
9L9004	s/n	Genérico	CTP	Sleeve	E07d varios 1	3
8G2194	s/n	Genérico	CTP	Ring	E08d caja varios 2	3
4J9535	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador amarillo	3
1W5646	s/n	Genérico	CTP	Shaft	E07e	3
9W9915	s/n	Genérico	CTP	Mount assi	E03e caja varios/ e20e bolsa 6	3
1672322	s/n	Genérico	CTP	Seal u cup	E07f caja 1 bolsa 2	3
1659286	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	E07f caja 1 bolsa 2	3
1672210	s/n	Genérico	CTP	Seal as buffer	E07f caja 1 bolsa 2	3
6V3842	s/n	Genérico	CTP	Spider & bearing	E05e	3
5I8630	s/n	Genérico	CTP	Plate	E04b	3
9R2418	s/n	Genérico	CTP	Washer	E08d caja varios 3	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9R2417	s/n	Genérico	CTP	Spacer	E08d caja varios 3	3
7W7026	s/n	Genérico	CTP	Nozzle 97cms	E14b	3
2K0926	s/n	Genérico	CTP	Ring lock	Archivo 1	3
4M9183	s/n	Genérico	CTP	Bushing rod	E02d	4
1766997	s/n	Genérico	CTP	Shaft c12	E20e	4
2465922	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19f	4
5T0735	s/n	Genérico	CTP	Chain gp	E27 suelo	4
9W1077	s/n	Genérico	CTP	Switch a.	E20d/ 1 en vitrina 2 nivel a	4
6V0229	s/n	Genérico	CTP	Group water liner	E19e	4
6V0616	s/n	Genérico	CTP	Group turbo mouting	E14c	4
4N6658	s/n	Genérico	CTP	Cam bearing	E02e	4
1N3821	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod	E02e	4
1545404	s/n	Genérico	CTP	Bearing composite	E05c	4
8J6283	s/n	Genérico	CTP	Shim	E12e	4
7X2664	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19c	4
2526438	s/n	Genérico	CTP	Seal inlet	E13e caja 1	4
1382048	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E05c	4
4U2443	s/n	Genérico	CTP	Pin	E14d	4
1470182	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10b varios 1	4
3849992	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10b varios 1	4
2W7566	s/n	Genérico	CTP	Bearing sl	E04c	4
9W6672	s/n	Genérico	CTP	Seal gr	E04b	4
6V9836	s/n	Genérico	CTP	Adaptadores	E25e	4
7W2315	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E14c	4
1M4169	s/n	Genérico	CTP	Ring seal metalic	E11g	4
6V0929	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit	E19h	4
7X2528	s/n	Genérico	CTP	Kit rebuild	E11a	4
1857678	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19h	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8T3589	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19f	4
4N0216	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16e	4
6G3205	s/n	Genérico	CTP	Washer	E04d	4
7W2327	s/n	Genérico	CTP	Oil filter 416	E04a	4
8H3128	s/n	Genérico	CTP	Bolt	Archivo 1	4
8F7702	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	Archivo 1	4
6N0992	s/n	Genérico	CTP	Ring seal	E13c caja 1/ 1 en e13e varios	4
9T2883	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E21d	4
KIT DE SELLOS	s/n	Genérico	CTP	Para inyectores	E17b	4
2S5925	s/n	Genérico	CTP	Valve	E03d caja varios 3	4
2R6806	s/n	Genérico	CTP	Connector	E03d	4
2S5926	s/n	Genérico	CTP	Valve	E03d caja varios 2	4
951612	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10b varios 1	4
964275	s/n	Genérico	CTP	Ring back up	E10b varios 1	4
8J0504	s/n	Genérico	CTP	Shim	Archivo 1	4
8E8304	s/n	Genérico	CTP	Disc	Archivo 1	4
6Y2035	s/n	Genérico	CTP	Gasket/6t9197	Archivo 2	4
6E2465	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	4
6N1558	s/n	Genérico	CTP	Seal ring	Archivo 1	4
1T0141	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	4
4N4161	s/n	Genérico	CTP	Mount	E21c	4
2627044	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E03c	4
2368183	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E20d	4
6Y9373	s/n	Genérico	CTP	Disc de frenos	E04e	4
9Y3368	s/n	Genérico	CTP	Shim .033" pulgadas	E04d	4
1K6995	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	4
9H8839	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	4
952040	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 2	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
303239	s/n	Genérico	CTP	Back up ring	Archivo 2	4
5P8215	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Archivo 2	4
1036045	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E03d caja varios 2	4
1781685	s/n	Genérico	CTP	Strip wear	E21d	4
6W4126	s/n	Genérico	CTP	Strap locking	E03d caja varios 1	4
9P2245	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E25e	4
2430397	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E19f	4
6V2903	s/n	Genérico	CTP	Group snlg cil	E13d	4
9L8016	s/n	Genérico	CTP	Gasket oil	Repisas de bodega serpromaq nivel 5	4
2243871	s/n	Genérico	CTP	Kit trasero	E19h	4
9R3141	s/n	Genérico	CTP	Mount	E08d	4
1D4586	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E11b	4
8T9393	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E11c	4
8N2637	s/n	Genérico	CTP	Washer	E11c	4
0T0065	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E11c	4
9N0258	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c	4
5K7405	s/n	Genérico	CTP	Membrana 920	E10c caja 1	4
6Y1192	s/n	Genérico	CTP	Ring seal	E08d caja varios 2	4
9P9150	s/n	Genérico	CTP	Washer	E08d caja varios 3	4
4M3948	s/n	Genérico	CTP	Seal ring	E10c varios 2	4
1669144	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E16a	4
7L2176	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E11f	4
9Y2588	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E10b varios 1	4
2R0239	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	4
4W0436	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	4
6T0257	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	4
5A6057	s/n	Genérico	CTP	O ring	Archivo 1	4
9M5894	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E12a varios	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
951517	s/n	Genérico	CTP	Oring	Archivo 2	4
931342	s/n	Genérico	CTP	O ring	Archivo 2	4
6J5731	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10d varios 2	4
4S5898	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	4
2245122	s/n	Genérico	CTP	Empaque de culata c15	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	4
4N9019	s/n	Genérico	CTP	Dowel	E3d	4
9R1493	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E21c	4
5J8225	s/n	Genérico	CTP	Seal u cup	Archivo 1	4
1672323	s/n	Genérico	CTP	Seal u cup	Archivo 2	4
8T4750	s/n	Genérico	CTP	Sello labio	E10c	4
2977750	s/n	Genérico	CTP	Piston 3064	E10d	4
7K9212	s/n	Genérico	CTP	Seal link	E12c	4
2P3858	s/n	Genérico	CTP	Sleeve trasero	E11e	4
9S3111	s/n	Genérico	CTP	Seal oil trasero	E14b	4
6J5733	s/n	Genérico	CTP	Ring wear	E12b caja ring	4
5J5402	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	4
4H7869	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13c caja 1	4
1672186	s/n	Genérico	CTP	Seal as-buff	Archivo 2	4
9R3111	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E14b	4
5M3492	s/n	Genérico	CTP	Shim	E10c caja 2	4
6N4367	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E12d	4
931433	s/n	Genérico	CTP	Seal dust	Archivo 2	4
5P1713	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12b	4
1S9169	s/n	Genérico	CTP	Bolt	Archivo 2	4
2N5842	s/n	Genérico	CTP	Stud	E10b varios 1	4
7N3353	s/n	Genérico	CTP	Shim	E16c caja gaskets 1	4
1605436	s/n	Genérico	CTP	Guide in	E27b	4
8D5949	s/n	Genérico	CTP	Bar spreader	E18	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1192950	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E19b	4
5K7409	s/n	Genérico	CTP	Diafragma	E10c caja 1	4
6V7461	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit fuel(3304) inyec ns	E04b	4
6Y0306	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E12b	4
6Y5914	s/n	Genérico	CTP	Disc friction	E05e	4
6I0034	s/n	Genérico	CTP	Line as	E08a	4
6I0031	s/n	Genérico	CTP	Line as	E08b	4
6I0032	s/n	Genérico	CTP	Line as	E08b	4
9G8010	s/n	Genérico	CTP	Switch a	E08d	4
6V2909	s/n	Genérico	CTP	Group- fuel sistem kit 3208	E19h	4
3T8706	s/n	Genérico	CTP	Glow plug	Archivo 2	4
1171385	s/n	Genérico	CTP	Seal o' ring	E13d caja 2	4
6I0035	s/n	Genérico	CTP	Line as	E08b	4
6I0036	s/n	Genérico	CTP	Line as	E07a	4
7T0206	s/n	Genérico	CTP	Shell (tejas)	E11e	4
8T5416	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	Archivo 2	4
7X0412	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E14d	4
546842	s/n	Genérico	CTP	Seal lyp	E04b	4
2186827	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos de cilindro lift	E02c	4
4W8091	s/n	Genérico	CTP	Bearing std main	E09c	4
2J1408	s/n	Genérico	CTP	Paching	E06c	4
4H6145	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13c caja 1	4
7X2674	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E03c	4
9R9410	s/n	Genérico	CTP	Rubber backup	E07f caja varios bolsa 1	4
9N0937	s/n	Genérico	CTP	Rectifier a	E03b	4
2465939	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E19d	4
2272911	s/n	Genérico	CTP	Sleeve in /3126	E27c	4
9I9132	s/n	Genérico	CTP	Washer	E07f varios 5	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3B0551	s/n	Genérico	CTP	Plug pipe	E13c caja 3	4
4J0520	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo # 22	4
3B8489	s/n	Genérico	CTP	Straight	Organizador negro # 11	4
4T2244	s/n	Genérico	CTP	Cuchilla de motoniveladora (1"x8"x7")	E18	4
1400181	s/n	Genérico	CTP	Seal back up	E07f caja 1 bolsa 2	4
1400184	s/n	Genérico	CTP	Seal back	E07f caja 1 bolsa 2	4
1400190	s/n	Genérico	CTP	Shim	E07f caja 1 bolsa 2	4
1400180	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E07f caja 1 bolsa 2	4
1448299	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f caja varios bolsa 5	4
1422220	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E11a	4
2K9249	s/n	Genérico	CTP	Lock	E12b	4
5S0962	s/n	Genérico	CTP	Lock	E13d varios 2	4
4B5270	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 1	4
7M9763	s/n	Genérico	CTP	Lock	Archivo 1	4
1873826	s/n	Genérico	CTP	Pad as	E03b	4
6N1133	s/n	Genérico	CTP	Group- fuel sistem (3304 y 3306)	E19h	5
7N5910	s/n	Genérico	CTP	Impeller	E19c	5
6V4750	s/n	Genérico	CTP	Gasket kit use 3304/3306	E19h	5
1440480	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo	5
8N3725	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26d	5
9M3515	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E19f/ e08e	5
1857029	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19e	5
7T4515	s/n	Genérico	CTP	Sealkit	E19c	5
5F0149	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring 3408 marino, 3408 vehicular	E08e bolsa varios	5
2H3927	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring 3408 marino	E08e bolsa varios	5

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1H0474	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring 3408 marino, 3408 vehicular	E13e varios bolsa varios	5
2173673	s/n	Genérico	CTP	Empaque de carter c-13	E24a	5
207-70-14151RC	s/n	Genérico	CTP	Puntas p/ komatsu	Entrada sala de ventas encima idler	5
2270172	s/n	Genérico	CTP	Mount sand (redondos)	E20c	5
1087930	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E08b/e07e	5
2341874	s/n	Genérico	CTP	Kit frontal 3406	E15d	5
6V9226	s/n	Genérico	CTP	Group expasion tank	E13b	5
4T2759	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13d varios 2	5
1937626	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19d	5
7X2828	s/n	Genérico	CTP	Hidraulic kit	E12a	5
8N5504	s/n	Genérico	CTP	Element a primary	E20c	5
7W2059	s/n	Genérico	CTP	Gasket cyl head	E16c	5
2H4145	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	5
1M0090	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo	5
2F6067	s/n	Genérico	CTP	Ring retainer	Archivo 1	5
3H3451	s/n	Genérico	CTP	Lock	Archivo 1	5
5P4251	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	5
4K4376	s/n	Genérico	CTP	Seal	E03d caja varios 1	5
1138490	s/n	Genérico	CTP	Fusible	E07e varios 5	5
1138491	s/n	Genérico	CTP	Fusible	E07e varios 5	5
1138492	s/n	Genérico	CTP	Mini fusible	E07e varios 5	5
3D4529	s/n	Genérico	CTP	Fusible	E07e varios 5	5
8M0456	s/n	Genérico	CTP	Fusible	E07e varios 5	5
9W1441	s/n	Genérico	CTP	Fusible	E07e varios 5	5
9W1442	s/n	Genérico	CTP	Fusible	E07e varios 5	5
9W1446	s/n	Genérico	CTP	Fusible	E07e varios 5	5
9S2308	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	5

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8H9223	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	5
4P9608	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 2	5
1660368	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 2	5
8J1623	s/n	Genérico	CTP	Boot	Archivo 1	5
8M7892	s/n	Genérico	CTP	Ammeter	E06c/ 1 en vitrina 2 nivel a	5
1G3538	s/n	Genérico	CTP	Mount	E10d	5
2H3927	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13e varios bolsa varios	5
0S1591	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E10c caja 1	5
9S4191	s/n	Genérico	CTP	Adapter	E10b varios 1	5
7M1397	s/n	Genérico	CTP	Spacer	E10c caja 2	5
9N3246	s/n	Genérico	CTP	Nozzle a	E12b	5
5I7666	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E11a	5
5P8211	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E03e	5
0S1618	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E11c	5
1A1135	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E11b	5
1S6819	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	5
9H5921	s/n	Genérico	CTP	Empaque trasero 3306	E16c	5
2165582	s/n	Genérico	CTP	Buje eje levas 3406e	E11e	5
1687212	s/n	Genérico	CTP	Anillo superior	E01d fila 2	5
1S7390	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	5
8D4771	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	5
2A3307	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	5
2B3908	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	5
1K7098	s/n	Genérico	CTP	Back up ting	Archivo 1	5
4T5070	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	5
2162267	s/n	Genérico	CTP	Sello labio	E10d varios 4	5
7N9343	s/n	Genérico	CTP	Axial 3306y 3304	E05d	5
9R0320	s/n	Genérico	CTP	Buje	E20c	5

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9R1107	s/n	Genérico	CTP	Buje	E20c	5
9R0140	s/n	Genérico	CTP	Buje	E20c	5
1672305	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12e	5
5J0964	s/n	Genérico	CTP	Seal u cup	Archivo	5
8G4190	s/n	Genérico	CTP	Seal	E10c varios 2	5
2271143	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	E11c	5
2892935	s/n	Genérico	CTP	Seal as buffer	Archivo 2	5
551986	s/n	Genérico	CTP	Seal lype	E08b	5
4T6907	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12b caja ring	5
5S9021	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo /vitrina	5
7C0307	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E13d caja 2	5
1197045	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	5
2M5965	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12b	5
1054210	s/n	Genérico	CTP	Gasket/c12	Archivo 2	5
6Y5911	s/n	Genérico	CTP	Disc	E10f	5
1672192	s/n	Genérico	CTP	Seal as buffer	E03c varios	5
7W3200	s/n	Genérico	CTP	Kit	E10d varios	5
1006178	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E15d	5
1024560	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E21c	5
5M6627	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	5
1085603	s/n	Genérico	CTP	Screw	E12d	5
8D4072	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E12d	5
8V3846	s/n	Genérico	CTP	Gear	E10d	5
4H9615	s/n	Genérico	CTP	Line as	E08a	5
6I2499	s/n	Genérico	CTP	Filtro de aire primario	E24c y e27a	5
8N9803	s/n	Genérico	CTP	Trampa de agua	E19c	5
1M7250	s/n	Genérico	CTP	Body	E20d	5
542213	s/n	Genérico	CTP	Cruceta	E05d	5
4T4435	s/n	Genérico	CTP	Bit-end lh	E18	5

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1314164	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16a	5
1P3702	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador amarillo	5
5H7153	s/n	Genérico	CTP	O ring	Organizador rojo # 6	5
1P3702	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador amarillo	5
1280382	s/n	Genérico	CTP	Casquetes banco 0.51 c12	E02d	5
1185839	s/n	Genérico	CTP	Sello eje trasero	E07f caja varios bolsa 5	5
1400179	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E07f caja 1 bolsa 2	5
1440242	s/n	Genérico	CTP	Ring back up	E07f caja 1 bolsa 2	5
8J6725	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	5
8H1993	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26d	6
5S6449	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26d	6
9R8715	s/n	Genérico	CTP	Spider	E21b	6
2W7213	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02f	6
8N1985	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod	E04c	6
9T2002	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E25e caja varios	6
6V8632	s/n	Genérico	CTP	Adapter	E25e caja varios	6
7C6972	s/n	Genérico	CTP	Brg - main 020	E02b	6
2114321	s/n	Genérico	CTP	Ring kit- piston	E01a	6
2W1707	s/n	Genérico	CTP	Ring top	E01d fila 1	6
9Y2991	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E07e	6
7E2844	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E07e	6
7C6962	s/n	Genérico	CTP	Bearing main	E02e	6
7C6617	s/n	Genérico	CTP	Bushing injection pump 3406	E21b caja 2	6
7C6976	s/n	Genérico	CTP	Brg-con rod-010	E19f	6
1725188	s/n	Genérico	CTP	Shaft water	E08d	6
1W1669	s/n	Genérico	CTP	Piston	E08d	6
1382073	s/n	Genérico	CTP	Ring kit- piston	E01a	6
4N3875	s/n	Genérico	CTP	Ring top	E01f fila 1	6
9N5920	s/n	Genérico	CTP	Bearing 010	E09c	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3L1425	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E06e	6
8N8223	s/n	Genérico	CTP	Bearing 030	E09a	6
2W1709	s/n	Genérico	CTP	Ring gr	E01d	6
9N5922	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E09c	6
2477133	s/n	Genérico	CTP	Regulador 3406	E14b	6
7S9439	s/n	Genérico	CTP	Main bearing-std	E02f/ 1 en vitrina 2 nivel a	6
7C6208	s/n	Genérico	CTP	Sleeve	E20b	6
1007860	s/n	Genérico	CTP	Valve	E26d	6
8N4110	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E20e	6
5I7637	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod std	E02c	6
6Y5348	s/n	Genérico	CTP	Disc	E12g	6
9M5477	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E14c	6
9R0413	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E21c	6
2337655	s/n	Genérico	CTP	Empaque enfriador 3126	E16e	6
7X2821	s/n	Genérico	CTP	Seal kit 8t3590	E19g	6
9R1104	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E06e	6
7W2138	s/n	Genérico	CTP	Bearing std	E09a	6
7W2136	s/n	Genérico	CTP	Bearing std	E12h	6
6V5029	s/n	Genérico	CTP	Cr seal	Archivo 2	6
5P3881	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	6
1B4203	s/n	Genérico	CTP	Tuerca	E13d caja 2	6
4W0435	s/n	Genérico	CTP	Seal	E21b varios 1 bolsa 1	6
4P1806	s/n	Genérico	CTP	Anillo aceite	E01d fila 2	6
7N9803	s/n	Genérico	CTP	Pin piston	E03c	6
9L9372	s/n	Genérico	CTP	Lock fuel	E03c	6
5P3131	s/n	Genérico	CTP	Bearing	Archivo 2	6
7M7273	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	6
6N1944	s/n	Genérico	CTP	Diode	Archivo 1	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2370194	s/n	Genérico	CTP	Ring piston top	E01f fila 2	6
2W1521	s/n	Genérico	CTP	Piston ring	Archivo 2	6
2G7464	s/n	Genérico	CTP	Insert	E03d	6
2370945	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E20d	6
3L3313	s/n	Genérico	CTP	Seal	E04d	6
9J7191	s/n	Genérico	CTP	Ring	E12c caja ring	6
4M8013	s/n	Genérico	CTP	Ring piston	Archivo 1	6
9M8919	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	6
7N3104	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	6
2295153	s/n	Genérico	CTP	Bearing thrust 0.25 cm	E19e	6
7C6976	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod 025 mm	Te19c	6
4N9337	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	6
4N2927	s/n	Genérico	CTP	Race	Archivo 1	6
7M7219	s/n	Genérico	CTP	Bearing	Archivo 1	6
7E4892	s/n	Genérico	CTP	Race	E07f varios 5/e07f caja varios bolsa 2	6
1V4850	s/n	Genérico	CTP	Cilinder kit repair	E07c	6
3G9609	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E17a	6
9J5498	s/n	Genérico	CTP	Resortes	E21b caja 1	6
6I2864	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E17a	6
1P0451	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E13e varios	6
7N0200	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E03c varios	6
5M9622	s/n	Genérico	CTP	Shim	E10c	6
8S1606	s/n	Genérico	CTP	Empaque punteria 3304	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	6
8S1605	s/n	Genérico	CTP	Gasket ctp	E16c	6
8N4810	s/n	Genérico	CTP	Gasket cyl	Repisas de bodega serpromaq nivel 4	6
8X4552	s/n	Genérico	CTP	Washer	E13d caja 3	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2F8057	s/n	Genérico	CTP	Nut	E11b	6
1503730	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	6
1069860	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E08d caja varios 3	6
1669146	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Repisas de bodega serpromaq nivel 5	6
6T0252	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 2	6
619455	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	6
1388527	s/n	Genérico	CTP	Spider	E07e	6
2384737	s/n	Genérico	CTP	Ring piston in c15	E01d fila 2	6
7C8296	s/n	Genérico	CTP	Isolator para carter c-12	E13e caja 2	6
8N0701	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E14c	6
2P1168	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E03d caja varios 3	6
9Y7212	s/n	Genérico	CTP	Piston a	Estante 10 nivel e	6
8C9160	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	6
4W3864	s/n	Genérico	CTP	Sello agua	Archivo 2	6
7F8267	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring/3116-3114	Organizador azul #3	6
9X2485	s/n	Genérico	CTP	Stud	E10b varios 1	6
1S6820	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	6
3S2713	s/n	Genérico	CTP	Nut	Archivo 2	6
2249032	s/n	Genérico	CTP	Kit culata	A la par de e08/ e15d	6
4K6804	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10b varios 1	6
2S4513	s/n	Genérico	CTP	Tubos	E10c caja 2	6
9R0170	s/n	Genérico	CTP	Brg sleeve	E02d	6
2767476	s/n	Genérico	CTP	Kit de anillos para piston 420e	E01a	6
6K9468	s/n	Genérico	CTP	Washer	E04e	6
7T0205	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11e	6
1095309	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E20a	6
9J5442	s/n	Genérico	CTP	Ring	E20e bolsa 3	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2129347	s/n	Genérico	CTP	Lamp gp 12v	E19g/ 1 en vitrina 1 nivel b	6
4W8093	s/n	Genérico	CTP	Bearing std main	E09c	6
5F8353	s/n	Genérico	CTP	Wrench	E04c	6
6V3319	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E03c varios	6
4T7807	s/n	Genérico	CTP	Ring	E14f caja 1	6
9Y4004	s/n	Genérico	CTP	Pistones	E20f/e21d	6
6H8021	s/n	Genérico	CTP	Body	E20d	6
7W8120	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E13d caja 5	6
2K9124	s/n	Genérico	CTP	Lock nut	E07f caja varios bolsa 2	6
7E5214	s/n	Genérico	CTP	Ring gr (kit anillos 3116)	E01b	6
6Y1757	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E19e	7
9W7232	s/n	Genérico	CTP	Seal gr	E19c	7
5I7538	s/n	Genérico	CTP	Ring set	E01a	7
2465929	s/n	Genérico	CTP	Kit seal	E07d	7
2422538	s/n	Genérico	CTP	Kit de sello de brazo 416	E21c	7
8N9384	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	7
1028805	s/n	Genérico	CTP	Receptacle	E11d	7
1W3900	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E16c caja gaskets 1	7
6Y0309	s/n	Genérico	CTP	Tip hd long	Fuera sala de ventas	7
0V0375	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17d	7
9R0431	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E14c	7
6N7887	s/n	Genérico	CTP	Gasket ctp	E16c caja gaskets 1	7
6N7818	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	7
4N1553	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	7
1W5910	s/n	Genérico	CTP	Tappet	E03d	7
5P2230	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E03d caja varios 3	7
7N2156	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E12c	7
8C9124	s/n	Genérico	CTP	Back up ring	Archivo 1	7

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4W7592	s/n	Genérico	CTP	Gasket 3116/3114	Archivo	7
4T4520	s/n	Genérico	CTP	Filter	E14f varios	7
1596102	s/n	Genérico	CTP	Fuel filter	E10a	7
7X2709	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19d	7
1H7339	s/n	Genérico	CTP	O ring	Organizador rojo # 5	7
5D9559	s/n	Genérico	CTP	Cuchilla de motoniveladora (3/4"x8"x7")	E18	7
1179887	s/n	Genérico	CTP	Kit spider	E05c	7
9W7209	s/n	Genérico	CTP	Seal gr	E14b	8
1H8128	s/n	Genérico	CTP	O ring	Archivo 1	8
4W7016	s/n	Genérico	CTP	Inyectores para 3208 con turbo	E03d	8
1W9460	s/n	Genérico	CTP	Anillo top 3406e 5ek	E01e fila 1/ e01f fila 1	8
4N2954	s/n	Genérico	CTP	Sleeve	E19c	8
6Y2027	s/n	Genérico	CTP	Discos de fricción	E04e	8
8P1656	s/n	Genérico	CTP	Plate-clutch	E04e	8
8E6619	s/n	Genérico	CTP	Washer	E08d	8
9M6775	s/n	Genérico	CTP	Look	Archivo 1	8
7M4046	s/n	Genérico	CTP	Brg sleeve- std 3306/04	E08d	8
1291170	s/n	Genérico	CTP	Shaft as	E20e/ vitrina	8
7E5213	s/n	Genérico	CTP	Ring gp piston	E01b	8
9X6425	s/n	Genérico	CTP	Kit carter	A la par de e08	8
7N8022	s/n	Genérico	CTP	Empaque de culata 3304 (culata con placa)	Repisas de bodega serpromaq nivel 4	8
8P8683	s/n	Genérico	CTP	Disco pasta transmision 930	E12g	8
1614485	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E27b	8
4T5173	s/n	Genérico	CTP	Seal	E05d	8
3G1264	s/n	Genérico	CTP	Retainer	Archivo 1	8
5P2671	s/n	Genérico	CTP	Wiper	E03c	8

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7D8436	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f caja varios bolsa 1	8
7K4937	s/n	Genérico	CTP	Piston	E07c	8
8P8680	s/n	Genérico	CTP	Disco	E04e	8
5S7611	s/n	Genérico	CTP	Seguro	Archivo 2	8
6V8543	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	8
6V8544	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	8
5S5912	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E05d	8
4N9056	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	8
0L1714	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17a	8
5P2545	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f caja varios bolsa 4	8
545448	s/n	Genérico	CTP	Contratuerca	E17a	8
2057073280	s/n	Genérico	CTP	O ring	E19c	8
20Y7023220	s/n	Genérico	CTP	Seal	E31d caja 3	8
4N0260	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E10c caja 1	8
2304017	s/n	Genérico	CTP	Brake disc	E05e	8
3S8109	s/n	Genérico	CTP	Pin spring	E10c caja 2	8
1077832	s/n	Genérico	CTP	Gasket 3116 (culata)	Repisas de bodega serpromaq nivel 1	8
1192940	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E15d	8
1352367	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E11a	8
5I7681	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E11a	8
1U2405	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E11c	8
1T0414	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E11c	8
8N0110	s/n	Genérico	CTP	Empaque frontal 3306 y 3304	E16c caja gaskets 1	8
7C7955	s/n	Genérico	CTP	Empaque de punterias 3208	A la par de e08	8
4N4539	s/n	Genérico	CTP	Sleeve	E13c	8
1095318	s/n	Genérico	CTP	Anillo top	E01e fila 1	8
1H9696	s/n	Genérico	CTP	Ring	E03d	8
951597	s/n	Genérico	ctp	Seal oring	Organizador naranja	8

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2746851	s/n	Genérico	CTP	Gasket turbo c15 bxs	E13c caja 3	8
1672198	s/n	Genérico	CTP	Seal as	Archivo 2/ 1 en vitrina 1 nivel a	8
4T4524	s/n	Genérico	CTP	Guard	E10c caja 2	8
1090077	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring 5ek 3406e	Archivo 2	8
9M6590	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E11c	8
9M7958	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E11c	8
1W1898	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c	8
6I2500	s/n	Genérico	CTP	Element as secondary	E20f	8
9H4015	s/n	Genérico	CTP	Retainer	Archivo 1	8
4E5986	s/n	Genérico	CTP	Actuator kit	E11b	8
1503725	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	8
8T4170	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E09f	8
1952139	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E14f varios	8
5P4939	s/n	Genérico	CTP	Screw	Organizador rojo # 7	8
1280400	s/n	Genérico	ctp	Casquetes banco 0.51 c12	E02c	8
1353267	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E11a	8
8P8633	s/n	Genérico	CTP	Discos	E12g	8
6H4209	s/n	Genérico	CTP	Lock	Archivo 1	8
2005236	s/n	Genérico	CTP	Indicador	Ctp en e19d/ kmp en e20c	9
7X2737	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19e	9
1282776	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E25e caja varios	9
4J5733	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E25e caja varios	9
8F0212	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E25e caja varios	9
8N9022	s/n	Genérico	CTP	Bearing 010	E09a	9
3H0881	s/n	Genérico	CTP	Ring piston	E01f fila 1	9
9N5921	s/n	Genérico	CTP	Bearing 020	E09c	9
4D5497	s/n	Genérico	CTP	D´ring	E07f caja varios bolsa 1	9

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2S5301	s/n	Genérico	CTP	200	E01d fila 1	9
2337654	s/n	Genérico	CTP	Empaque	E16e	9
5M6509	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E11g	9
5L2727	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E03d caja varios 2	9
1359819	s/n	Genérico	CTP	Seal	E03c varios	9
KIT DE SELLOS	s/n	Genérico	CTP	Para inyectores	E17b	9
KIT DE SELLOS	s/n	Genérico	CTP	Para inyectores	E17b	9
9L9658	s/n	Genérico	CTP	Lock	E03d	9
3L8440	s/n	Genérico	CTP	Plate clutch	E04d	9
1552258	s/n	Genérico	CTP	Wedgelock	E03c varios	9
3E3383	s/n	Genérico	CTP	Wedge	E03c varios	9
3E5178	s/n	Genérico	CTP	Wedgelock	E03c varios	9
6I0164	s/n	Genérico	CTP	Liner	E20f	9
0S1588	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E11c	9
3B4506	s/n	Genérico	CTP	Lock washer	E11b	9
8S1965	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16d	9
3T8705	s/n	Genérico	CTP	Glow plug 12v	Archivo 2	9
3J7354	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13f caja 2	9
5L8855	s/n	Genérico	CTP	Ring	E20d	9
2K9286	s/n	Genérico	CTP	Washer	E10c varios 1	9
9R2496	s/n	Genérico	CTP	Seal	E20d caja 3	9
4T2203	s/n	Genérico	CTP	Tip long	E18a/1 en vitrina	9
6T9194	s/n	Genérico	CTP	Plate disc	E08d	9
2674734	s/n	Genérico	CTP	Ring	E07f bolsa 5	9
5F3092	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring 3408 marino, 3408, 3406, c-15	E13e varios bolsa varios	10
5S6795	s/n	Genérico	CTP	Chamber a. 3304/3306	E19b	10
4P8495	s/n	Genérico	CTP	Bushing	E02e	10
8N9023	s/n	Genérico	CTP	Bearing 020	E09a	10

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4W8092	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E09c	10
1303937	s/n	Genérico	CTP	Ring int	E01e fila 2	10
9S0211	s/n	Genérico	CTP	Clamp	Archivo 2	10
2N3350	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E07f caja varios 7	10
1L8212	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 1	10
2S5867	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07e caja varios 2	10
2D6392	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E11g	10
336043	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E13d caja 1	10
9R0424	s/n	Genérico	CTP	Pin cat	E06e	10
8N0702	s/n	Genérico	CTP	Bushing rod/9h3984	E08c	10
2A4639	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E10b varios 1	10
8J5299	s/n	Genérico	CTP	Shank	Entrada ventas	10
1118015	s/n	Genérico	CTP	Gasket/7e6167	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	10
1F4232	s/n	Genérico	CTP	Shim brg	Archivo 1	10
951716	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	10
1107753	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	10
3S3074	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Archivo 2	10
9D7972	s/n	Genérico	CTP	Seal ring	Archivo 1	10
9M4849	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10d varios	10
8F6711	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	10
5K5959	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13e varios bolsa varios	10
4N0432	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E11g	10
4N1584	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	Archivo 1	10
5S4557	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E12c	10
2H3843	s/n	Genérico	CTP	Seal	E11c	10
3K6454	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12c	10
7X2565	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E13c	10
5B9318	s/n	Genérico	CTP	Ball joint	E13d caja 1	10

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9R2495	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E20d caja 3	10
9R2505	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13d varios 1	10
1V3323	s/n	Genérico	CTP	Stud	E21b caja 1	10
1U3302	s/n	Genérico	CTP	Tip hd long	Fuera sala de ventas	10
4J0521	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E20d caja 3 varios	10
1W9169	s/n	Genérico	CTP	Clamp	Organizador rojo # 7	10
8M5249	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador negro # 9	10
6E0358	s/n	Genérico	CTP	Ring backup	E10b varios 1	10
2463144	s/n	Genérico	CTP	Plate axial c-12	E04d	10
6N6404	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E13c caja3	10
2110587	s/n	Genérico	CTP	Casquete banco std c-12	E02c/1 en vitrina 2 nivel a	10
9R0111	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E14c	10
1013741	s/n	Genérico	CTP	Seal	E03d caja varios 4	10
4N9008	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c caja gaskets 3	10
2P0484	s/n	Genérico	CTP	Chamber	E12d	11
4W5703	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E09a	11
1850882	s/n	Genérico	CTP	Guías admision	E27b	11
3G8354	s/n	Genérico	CTP	Adapter	Fuera sala de ventas	11
7C3037	s/n	Genérico	CTP	Shim 3406	E16c	11
8N7780	s/n	Genérico	CTP	Shield	Archivo 2	11
1S4295	s/n	Genérico	CTP	Empaque c15 turbo/ c12	E07d varios 1	11
8C5210	s/n	Genérico	CTP	Seal	E05d	11
1979341	s/n	Genérico	CTP	Ring piston top c-12	E01c fila 2	11
4B8145	s/n	Genérico	CTP	Shim brg	E04d	11
1725185	s/n	Genérico	CTP	Shaft wp (d6h pump agua)	E20d	11
6V8397	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador amarillo	11
7W7546	s/n	Genérico	CTP	Gasket shim 3306	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	11

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6N3314	s/n	Genérico	CTP	Sleeve	E12b	11
8J1688	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 1	11
1095319	s/n	Genérico	CTP	Anillo intermedio	E01d fila 1/ e01f fila 2	11
4P1659	s/n	Genérico	CTP	Anillo oil	E01f fila 2	11
2168570	s/n	Genérico	CTP	Anillo intermedio c-12	E01c fila 2	11
1S1164	s/n	Genérico	CTP	Seal oil	E11c	11
6I0497	s/n	Genérico	CTP	Ring piston oil	E01d	11
9R2497	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07f caja varios bolsa 7	11
1979251	s/n	Genérico	CTP	Pin ass	E19e	11
5P0076	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E13e caja 1	11
7E7830	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26e	12
1P0407	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26d	12
8H1994	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26e	12
5I7738	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26e	12
5I7739	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26e	12
2165584	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E02d	12
2165585	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve	E04c	12
3T2094	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02c	12
1456857	s/n	Genérico	CTP	Valve escape	E26c	12
5K5959	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring 3406-3408 marino, 3406 y 3408 v.	E08e bolsa varios	12
4N0685	s/n	Genérico	CTP	Bearing (cam)	E02b	12
8P6651	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E19e	12
4H7302	s/n	Genérico	CTP	Guide	E03b	12
8N0502	s/n	Genérico	CTP	Anillo top	E01d fila 1/ e01f fila 2	12
2S8884	s/n	Genérico	CTP	Riing intermedio	E01f fila 1	12
8N8222	s/n	Genérico	CTP	Bearing 020	E09b	12
8N0822	s/n	Genérico	CTP	Ring kit	E02e	12
1P0735	s/n	Genérico	CTP	Ring kit	E01b	12

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7C6977	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E09d	12
5M6637	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E25c	12
8S1963	s/n	Genérico	CTP	Empaque carter 3304	E24a	12
1136200	s/n	Genérico	CTP	Gasket 3116	E13c caja 3	12
8L2777	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Archivo 1	12
3G1265	s/n	Genérico	CTP	Seal/use	Archivo 1	12
1337029	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26b	12
2243028	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26a	12
2243030	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26a	12
2476130	s/n	Genérico	CTP	Ring piston top c15	E01d fila 2	12
6F5264	s/n	Genérico	CTP	Cotter pin	Archivo 1	12
7N7639	s/n	Genérico	CTP	Rotator	E05d	12
3B1142	s/n	Genérico	CTP		E05d	12
1105800	s/n	Genérico	CTP	Camisas 3306	Bodega maqpesa	12
4N0224	s/n	Genérico	CTP	Retainer	Archivo 1	12
2S8959	s/n	Genérico	CTP	Arandela de chamber	E14c	12
2S8960	s/n	Genérico	CTP	Arandela de chamber	E14c	12
8T7338	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E13b	12
7W4602	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26b	12
3P4133	s/n	Genérico	CTP	Spacer	E17a	12
9L6233	s/n	Genérico	CTP	Ring top std	E01e fila 1	12
1537023	s/n	Genérico	CTP	Valvula in	E26a	12
7W6552	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Repisas de bodega sepromaq nivel 5	12
3B0645	s/n	Genérico	CTP	Plug core	E03d caja varios 2	12
1D5119	s/n	Genérico	CTP	Nut - jam	E11b	12
1977062	s/n	Genérico	CTP	Rotocoil as	E21b varios 1	12
7K9205	s/n	Genérico	CTP	Seal link	E12c	12
7E7297	s/n	Genérico	CTP	Anillo de aceite 3208	E20c	12

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8T1173	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 2	12
5I7624	s/n	Genérico	CTP	Seal valve	Organizador amarillo	12
8T5001	s/n	Genérico	CTP	Hex cap	E13d caja 4	12
1979277	s/n	Genérico	CTP	Ring int piston(3126)	E01e fila 2	12
3D2824	s/n	Genérico	CTP	O' ring	E13d caja 2	12
4J5267	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador negro # 6	12
2418390	s/n	Genérico	CTP	Seal valve	Organizador amarillo	12
2527801	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26b	12
1043560	s/n	Genérico	CTP	Seal liner c-12	Organizador azul #1	12
8T4815	s/n	Genérico	CTP	Rod end	E13d varios 1	12
4L6454	s/n	Genérico	CTP	Ex cap screw	E13e caja 1	12
1457390	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26d	12
1478211	s/n	Genérico	CTP	Valve ex	E26c	12
5I7588	s/n	Genérico	CTP	Casquete banco	E02c	13
3330960	s/n	Genérico	CTP	Strip wear (plastico)	E19a/ 1 en vitrina 2 nivel a	13
1077787	s/n	Genérico	CTP	Ring piston top	E01d fila 2	13
7N7078	s/n	Genérico	CTP	Ring piston oil 3406e 5ek	E01d fila 2	13
4N0403	s/n	Genérico	CTP	Empaque	Archivo 1	13
1552274	s/n	Genérico	CTP	Receptacle	E11d	13
9R9475	s/n	Genérico	CTP	Brg sleeve	E02c	13
2429537	s/n	Genérico	CTP	Empaque de punterias	E11a	13
7M8485	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10e caja varios 1	13
7E2985	s/n	Genérico	CTP	Valve a	Organizador rojo #14 a	13
5P3108	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador amarillo	13
6Y7929	s/n	Genérico	CTP	Discos	E03d/1 en vitrina	13
8P2051	s/n	Genérico	CTP	Discos	E12f	13
4Y9652	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo	13

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2165583	s/n	Genérico	CTP	Bearing sleeve c-12 eje de levas	E03b	14
5I7785	s/n	Genérico	CTP	Bearing main	E02c	14
4W5701	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E03c	14
8J5472	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	14
1838173	s/n	Genérico	CTP	Guías	E03d caja varios 3	14
5I7625	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E03d	14
8D8795	s/n	Genérico	CTP	Seal ring	Archivo 1	14
1S0666	s/n	Genérico	CTP	Adapter	E17a	14
6H3977	s/n	Genérico	CTP	Ring	E11c	14
6J0793	s/n	Genérico	CTP	Seal a	Archivo 1	14
5N6137	s/n	Genérico	CTP	Discos clutch	E04e	14
9R9409	s/n	Genérico	CTP	Back up rubber	E07f caja varios bolsa 1	14
7E2464	s/n	Genérico	CTP	Valve	Organizador rojo # 14	14
8N8229	s/n	Genérico	CTP	Bearing de banco	E09b	14
5V2973	s/n	Genérico	CTP	Pernos	E05d	14
7X2738	s/n	Genérico	CTP	Seal kit	E19b	15
5F2254	s/n	Genérico	CTP	Ring	E01c fila 1	15
4N1767	s/n	Genérico	CTP	Valve	Organizador azul #20 y #21	15
2090634	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13c caja 2	15
5T2925	s/n	Genérico	CTP	Strip wear	E09f/ 1 en vitrina 1 nivel c	15
4M6953	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17a	15
2G3219	s/n	Genérico	CTP	Shim	E25e varios	15
2011234	s/n	Genérico	CTP	Bases	Fuera de sala de ventas	15
8M4445	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Organizador naranja	15
9R2419	s/n	Genérico	CTP	Bearin kit	E02e	15
2271143	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07e varios 1	15

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7C1152	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E16c caja gasket 3	15
1995698	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12e caja 1	15
8M4448	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador azul #27	15
2110588	s/n	Genérico	CTP	Casquete banco std c-12	E02c	15
8E2184	s/n	Genérico	CTP	Adapter	1 en vitrina/ fuera sala de ventas	15
6Y7957	s/n	Genérico	CTP	Disc frictio	Archivo 2	16
1456855	s/n	Genérico	CTP	Valve admision	E26c	16
4W5702	s/n	Genérico	CTP	Bearing 025 3406	E02bc/1 en vitrina 2 nivel a	16
9M9647	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	E11g	16
1P1127	s/n	Genérico	CTP	Ring g piston	E01a/e01f fila 2	16
8J1519	s/n	Genérico	CTP	Oil seal	E11d	16
2P1692	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	16
1979330	s/n	Genérico	CTP	Liner cylinder	Suelo bodega maqpesa entrada	16
5S4546	s/n	Genérico	CTP	Ring	E07d varios 4	16
1303997	s/n	Genérico	CTP	Ring intermedio	E20c	16
4N3779	s/n	Genérico	CTP	Key	Archivo 1	16
1307047	s/n	Genérico	CTP	Stud wheel rear	E21b caja 2	16
714500080	s/n	Genérico	CTP	Seal	E11b	16
3P5955	s/n	Genérico	CTP		E06d	16
1537024	s/n	Genérico	CTP	Valvula ex	E26c	16
2382706	s/n	Genérico	CTP	Anillo de aceite c-7 wax	E01d fila 2	16
1P0436	s/n	Genérico	CTP	Gasket	Archivo 2	16
5P8119	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E03e	16
9H5897	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E11b	16
3P0647	s/n	Genérico	CTP	O ring	Archivo 2	16
8J5919	s/n	Genérico	CTP	Oil seal	E11d	16

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8J2574	s/n	Genérico	CTP	Seal as	Archivo	16
3T9562	s/n	Genérico	CTP	Glow plug 24v	Archivo 2	16
2W6091	s/n	Genérico	CTP	Ring g piston	E01b	17
8N8226	s/n	Genérico	CTP	Bearing 020	E02d	17
1777496	s/n	Genérico	CTP	Anillo top	E01c fila 1	17
2385084	s/n	Genérico	CTP	Sellos para transmision	E03e varios	17
2S5658	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17a	17
4F7387	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10b varios 1	17
8M5248	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring silicone	E13d caja 5	17
1979354	s/n	Genérico	CTP	Ring oil piston(3126) y c7	E01f fila 1	17
2R0098	s/n	Genérico	CTP	Sello hule	E07f caja varios bolsa 7	18
304606	s/n	Genérico	CTP	Seal o' ring	E13d caja 4	18
1004297	s/n	Genérico	CTP	Ring-piston intern	E01d fila 2	18
7C5232	s/n	Genérico	CTP	Ring oil	E01d fila 2	18
1497378	s/n	Genérico	CTP	Grommet	Organizador amarillo	18
7B3235	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E17a	18
8M4447	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador amarillo #8	18
6L8562	s/n	Genérico	CTP	Stud	E17a	18
9L5854	s/n	Genérico	CTP	Band filler	Archivo	18
2M1309	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E11g	18
1H5728	s/n	Genérico	CTP	O ring	E11c	18
1303987	s/n	Genérico	CTP	Anillo superior 3208	E01d fila 2	18
6Y7935	s/n	Genérico	CTP	Discos	E11g	18
304606	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13d caja 5	18
8S8821	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo # 18	18
7J6833	s/n	Genérico	CTP	Seal cuadrado	E10c caja 2	18
2243246	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod c15	E02d	18
8N8227	s/n	Genérico	CTP	Bearing 030	E02d	19
7D8983	s/n	Genérico	CTP	Shim	Archivo 1	19

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5J4773	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17f	19
4N1151	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Empaque carter 3406	E16d	29
4N1151	s/n	Genérico	CTP	Empaque carter 3406	E16d	17
4J0527	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12b	19
9R0411	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E14c	19
1979386	s/n	Genérico	CTP	Ring top piston(3126) y c7	E01d fila 2	19
2165586	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E02c	20
8M8283	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring silicone 3208, 3408	E08e bolsa varios	20
1838172	s/n	Genérico	CTP	Guías	E03d (19) y e05d (1)	20
6N7175	s/n	Genérico	CTP	Rotocoil assy	E04d	20
2H3088	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	20
3E3380	s/n	Genérico	CTP	Wedge	E03c varios	20
5P8248	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17d	20
8M8283	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13e varios bolsa varios	20
7X0452	s/n	Genérico	CTP	Nut	E21b	20
9M4218	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Archivo 1	20
5P0840	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador azul #24	20
7C7431	s/n	Genérico	CTP	Gasket (turbo c7)	Archivo 1/1 en vitrina	20
1139608	s/n	Genérico	CTP	Pin get j-600	E17c	20
5P8284	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17a	20
8H5306	s/n	Genérico	CTP	Key	Organizador rojo # 16	20
2W2621	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26d	21
9M4849	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	3 organizador azul #4 18 e10d varios	21
8S3371	s/n	Genérico	CTP	Ring seal blanco	E10c caja 2	21
5M2055	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E19f	21
1757900	s/n	Genérico	CTP	Sellos	Organizador azul # 18	21
8S6410	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E09e/1 en vitrina	21

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4N7253	s/n	Genérico	CTP	Arandela de chamber	Archivo 1	21
2M9780	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador amarillo #17	21
8E6259	s/n	Genérico	CTP	Retainer	E17d	21
1P3704	s/n	Genérico	CTP	Seal	E11c	21
3N7952	s/n	Genérico	CTP	Discos plate	E11f y e06d	21
8M4438	s/n	Genérico	CTP	Seal	E08d caja roja varios 2	21
4W8090	s/n	Genérico	CTP	Bearing std	E09a	22
2P2817	s/n	Genérico	CTP	Piston ring inter 3406e 5ek	E01d fila 2	22
1198784	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring c12	Organizador azul #25	22
8M7145	s/n	Genérico	CTP	Washer	E13c caja 2	22
1193036	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07d varios 1	22
9W0607	s/n	Genérico	CTP	Bulb 12v ssw	E10c/ 1 en vitrina	22
2832238	s/n	Genérico	CTP	Gasket c13 (manifold)	E13d varios 2	23
5S6750	s/n	Genérico	CTP	Ring intermediate 3306 pc	E01e fila 2	23
4N9057	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E07f varios 5	23
2H9247	s/n	Genérico	CTP	Ring	Archivo 1	23
5P5757	s/n	Genérico	CTP	O ring	Archivo 2	23
4B4278	s/n	Genérico	CTP	Washer	E11c	23
9X1439	s/n	Genérico	CTP	Lamp g 24v 70w	E14 y e13 nivel a	23
6F6672	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo # 4	23
4D9986	s/n	Genérico	CTP	O ring	Organizador negro # 24	23
2592186	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E27d	24
7F8607	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E25e caja varios	24
9T4518	s/n	Genérico	CTP	Ring	E25e caja varios	24
1W8922	s/n	Genérico	CTP	Ring g piston 3406	E01e	24
1006694	s/n	Genérico	CTP	Ring top	E01d fila 2	24
7E5786	s/n	Genérico	CTP	Ring piston intermediate	E01e fila 1	24
1929213	s/n	Genérico	CTP	Valve in 3176	E26b	24

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1227374	s/n	Genérico	CTP	Guide	E27d	24
1167408	s/n	Genérico	CTP	Pin j-400	E17c	24
3S3978	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Archivo 2	24
1223772	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring/ 5ek 3406e	Archivo 2	24
1605438	s/n	Genérico	CTP	Guide valve ex	E04d	24
8J2933	s/n	Genérico	CTP	Plow nut	E17d	24
8J2928	s/n	Genérico	CTP	Bolt	Esquina 17c	24
2382717	s/n	Genérico	CTP	Ring piston top c13	E01f fila 2	24
1979257	s/n	Genérico	CTP	Ring in c13	E01d fila 2	24
2418382	s/n	Genérico	CTP	Valve in	E26b	24
2682953	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E27d	24
2634920	s/n	Genérico	CTP	Sleeve inyector c15 bxs	E27c	24
1478214	s/n	Genérico	CTP	Seal valve c7	E04d/ 1 en vitrina 1 nivel a	24
5H3252	s/n	Genérico	CTP	Oring	E10d varios	25
9S1838	s/n	Genérico	CTP	Perno candado para d6h	Esquina e17 suelo	25
1167409	s/n	Genérico	CTP	Retenedor	E17c	25
0S1619	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E11c	25
1D4556	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E11c	25
2K3258	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	25
1P3705	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12e	25
2253281	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	E12d	25
2M4453	s/n	Genérico	CTP	Seal/3116-3114	Archivo 1	25
9W4381	s/n	Genérico	CTP	Tuercas	E24e	25
2604856	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E12d	26
6G4524	s/n	Genérico	CTP	Strip wear	E03b	26
6B6224	s/n	Genérico	CTP	Ferrule	Organizador rojo # 20	26
1W9168	s/n	Genérico	CTP	Clamp	Organizador negro # 1	26
9J2308	s/n	Genérico	CTP	Pin	E17b	27

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5M2667	s/n	Genérico	CTP	Arandela de chamber	Archivo 1/6 en vitrina	27
1J0708	s/n	Genérico	CTP	Ring wear	E12b caja ring	27
7B2420	s/n	Genérico	CTP	Ferrule	Organizador rojo # 15	27
2533982	s/n	Genérico	CTP	Screw	E13d varios 1	27
7W4486	s/n	Genérico	CTP	Washer	Organizador negro # 14	27
2892948	s/n	Genérico	CTP	Seal u cup	Archivo 2	28
5B3718	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo # 1	28
1548030	s/n	Genérico	CTP	Gasket escape c7	E07f caja 1	29
9L9099	s/n	Genérico	CTP	Washer	Organizador rojo # 3	29
4J0522	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador rojo # 19	29
7W4487	s/n	Genérico	CTP	Washer	Organizador negro # 4	29
2D0598	s/n	Genérico	CTP	O ring	Organizador negro # 5	29
8H9204	s/n	Genérico	CTP	Washer	Organizador negro # 19	29
9Y9497	s/n	Genérico	CTP	Bearing -std	E02f	30
5P8767	s/n	Genérico	CTP	Kit carter	A la par de e25 y e27	30
6F1069	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo # 10	30
8M4443	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13c caja 3	30
2S2251	s/n	Genérico	CTP	O ring	Organizador negro # 10	30
4G4972	s/n	Genérico	CTP	Seal 3176	Organizador azul #2	30
1324720	s/n	Genérico	CTP	Uni tooth	E18	31
2382704	s/n	Genérico	CTP	Anillo oil c-12	E01f fila 2	31
2S4366	s/n	Genérico	CTP	Shim	E05d	32
1384611	s/n	Genérico	CTP	Gasket 5ek -c15	E03c caja de empaques /1 en vitrina	32
2323233	s/n	Genérico	CTP	Bearing - std main	E03b	33
4F8965	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17a	33
8E6258	s/n	Genérico	CTP	Pin tooth	E17d	33
4J5309	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador negro # 3	33
1152368	s/n	Genérico	ctp	Valve in (3406)	E26c	34

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9Y7735	s/n	Genérico	CTP	Casquet biela	E02b/1 en vitrina 2 nivel a	34
4P1807	s/n	Genérico	CTP	Ring piston intermediate	E01d fila 2/ e01d fila 1	34
1289654	s/n	Genérico	CTP	Strip wear	E09e/1 en vitrina 1 nivel b	34
5H1504	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17a	34
5P8247	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17b	34
9S8752	s/n	Genérico	CTP	Nut	E13c	34
9Y1979	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E09e/1 en vitrina	35
6L7814	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	35
8M4432	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador azul #8	35
4K1388	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador negro # 15	35
7E0558	s/n	Genérico	CTP	Bearing rod/025	E02b/1 en vitrina 2 nivel a	36
1006695	s/n	Genérico	CTP	Ring int	E01e fila 2	36
1409670	s/n	Genérico	CTP	Guia valvula 3126	E27d	36
0S1603	s/n	Genérico	CTP	Cap screw	E17c	36
6L7816	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E12d	36
6V8398	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador azul #17	36
0S1575	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17b	37
5K9090	s/n	Genérico	CTP	O ring	Organizador negro # 2	37
5K1458	s/n	Genérico	CTP	Grommet - tooth	Organizador negro # 12	37
1P3703	s/n	Genérico	CTP	Seal	E12d	38
6L7813	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo #21	38
4J0519	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo # 23	38
1095313	s/n	Genérico	CTP	Empaque (c12 - 3176)	E03c caja de empaques	39
4H9105	s/n	Genérico	CTP	O ring	Archivo 1	39
9X7419	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador negro # 18	39

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3026338	s/n	Genérico	CTP	Strip wear	E20b/ 1 en vitrina 2 nivel a	40
2085235	s/n	Genérico	CTP	Puntas de pin cruzado	Fuera sala de ventas/vitrina 1 nivel c	41
2S0115	s/n	Genérico	CTP	Washer	E12b	42
1313719	s/n	Genérico	CTP	Sello hule	Organizador naranja	43
1324766	s/n	Genérico	CTP	Pin	E17d	43
1302613	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E27c	43
9M3786	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring 5ek 3406e	Archivo 1	43
7T9070	s/n	Genérico	CTP	Block	E07e	44
7F8268	s/n	Genérico	CTP	O' ring	E11c	44
9S5746	s/n	Genérico	CTP	Ferrule	E17a	45
3H5887	s/n	Genérico	CTP	Seal water director	E12b	45
8D8794	s/n	Genérico	CTP	Plate frenos	E04e	46
6Y7915	s/n	Genérico	CTP	Disc freno	E04e/1 en vitrina 1 nivel b	47
8W1749	s/n	Genérico	CTP	Plate	E09f	47
1W9167	s/n	Genérico	CTP	Clamp	Organizador rojo # 11	47
9X7722	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador negro # 22 a	47
1487425	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E27d	49
4J5477	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13d varios 1	49
6V9746	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13d caja 1	49
7C0111	s/n	Genérico	CTP	Retainer	Archivo 1	50
3H5912	s/n	Genérico	CTP	Ferrule	E03e	50
6N2236	s/n	Genérico	CTP	Guide	E27c	50
3507198	s/n	Genérico	CTP	Bit as cutter	E20e	50
8T0315	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E10b varios 1	50
8T8925	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E12e	51

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2227570	s/n	Genérico	CTP	Bit as cut	E19h	51
9M1974	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 1	51
1693104	s/n	Genérico	CTP	Sello c-7	Organizador azul #12 y #13	52
1504105	s/n	Genérico	CTP	Ring backup 3126	Organizador azul #14	53
9X7317	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring c12	Organizador negro # 22	53
4W5698	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E19d	54
8N7295	s/n	Genérico	CTP	Seguro	Archivo 2	54
8C0563	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador naranja	54
7W4482	s/n	Genérico	CTP	Washer	Organizador negro # 7	54
5J4772	s/n	Genérico	CTP	Bolt plow	E17d	55
8J7525	s/n	Genérico	CTP	Adapter (empernado)	E18a/ 3 en vitrina	57
1182797	s/n	Genérico	CTP	Gasket	E07e varios 3	58
1258274	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador negro #23 a	58
1478220	s/n	Genérico	CTP	Guide valve exh	E27c	60
1663718	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador naranja	60
4T2723	s/n	Genérico	CTP	Shim	E13d varios 1	60
7D8434	s/n	Genérico	CTP	Disc	E01g	60
3D2992	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador negro # 20	60
1698586	s/n	Genérico	CTP	Ring backup c-7	Organizador azul #15	61
1333715	s/n	Genérico	CTP	Ring backup 3126	Organizador azul #11	62
6V1723	s/n	Genérico	CTP	Bolt zapata	Suelo e17	63
8S9092	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17b	64
9M6527	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17a	64
9X7418	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador negro # 21	65
3B4508	s/n	Genérico	CTP	Washer	E11b	66
9Y8848	s/n	Genérico	CTP	Guide valve	E27d	67
2H1190	s/n	Genérico	CTP	Dowel	Organizador negro # 13	67
5P8245	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17a	70

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1028802	s/n	Genérico	CTP	Pin receptacle	E19f(no incluye 3e3365) y e11d caja 1(con 3e3365 incluido)	72
3107257	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring c-7	Organizador amarillo	72
3107255	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring c-9	Organizador amarillo	74
8F9206	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador rojo # 12	74
1592953	s/n	Genérico	CTP	Screw-flat head	E17c	83
8T4778	s/n	Genérico	CTP	Lock nut	E17d	85
7E4846	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	88
8M5253	s/n	Genérico	CTP	Seal	Archivo 1	88
4K7038	s/n	Genérico	CTP	Bolt track	E17f	90
7E0844	s/n	Genérico	CTP	Seal	E17a	93
7S3206	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E17c	94
8M4433	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo # 24	94
1662903	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring 3406e	Organizador naranja	95
9S5747	s/n	Genérico	CTP	Seal	E03e	98
8M8157	s/n	Genérico	CTP	O' ring	Organizador amarillo	98
1737188	s/n	Genérico	CTP	Guide - valv 3406	E27d	100
1D4608	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17c	100
2227571	s/n	Genérico	CTP	Bit as cutter	E19h	100
6Y9024	s/n	Genérico	CTP	Pernos	E17b	100
1662904	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador naranja	103
8E6208	s/n	Genérico	CTP	Pin	E17d	103
6N7174	s/n	Genérico	CTP	Sellos de valvulas (shield oil)	Organizador naranja	104
9X7557	s/n	Genérico	CTP	Seal 3126	Organizador negro # 17	106
1140358	s/n	Genérico	CTP	Pin	E17 suelo	108
1456858	s/n	Genérico	CTP	Seal exhaust	E13b	110
1456856	s/n	Genérico	CTP	Seal inlet	E13b	110
1H1023	s/n	Genérico	CTP	O ring	Organizador rojo # 9	110

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1148718	s/n	Genérico	CTP	Seal hule 3116 inyectores	Organizador azul #19	111
9L9098	s/n	Genérico	CTP	Seal	Organizador rojo # 2	112
5P8768	s/n	Genérico	CTP	Sellos de camisas 3306	E21d	117
1S1859	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17f	118
2464349	s/n	Genérico	CTP	Pernos	E17c	121
4D3107	s/n	Genérico	CTP	O ring	Organizador negro # 8	124
1093207	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring c-7	Organizador azul arriba	128
2011238	s/n	Genérico	CTP	Pin	E17b	132
2153198	s/n	Genérico	CTP	Seal oring	Organizador amarillo	135
2011239	s/n	Genérico	CTP	Seguro	E17c	135
5P8249	s/n	Genérico	CTP	Washer	E17b	136
7E7978	s/n	Genérico	CTP	Shield c12	Organizador amarillo	140
8S4745	s/n	Genérico	CTP	Pernos	E17e	149
7J9108	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	Organizador negro #16	153
1495240	s/n	Genérico	CTP	Ring backup c-7 / 3126	Organizador azul #10	155
1S1860	s/n	Genérico	CTP	Nut	E17c	156
2J3506	s/n	Genérico	CTP	Nut	E17b	161
7H3607	s/n	Genérico	CTP	Nut	E17e	166
6F0196	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17e	170
6V0937	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17d	175
7H3597	s/n	Genérico	CTP	Bolt (perno para zapata d5)	E17f	177
9G3110	s/n	Genérico	CTP	Bolt track	E17f	180
1482903	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring c-7/3126	Organizador azul #16	187
1698598	s/n	Genérico	CTP	Sello c-7	Organizador naranja	193
7K2017	s/n	Genérico	CTP	Nut track	E17e	327
4F3657	s/n	Genérico	CTP	Pernos para adaptadores 5/8	E17c	369
4K0367	s/n	Genérico	CTP	Nut	E17c	426
1M1408	s/n	Genérico	CTP	Nut (para zapata d5)	E17e	467
3F5108	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E17f	477

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5P5678	s/n	Genérico	CTP	Seal (meter)	Sala de ventas	65 MTS
4T6898	s/n	Genérico	CTP	Seal	E25e varios	1
2M4779	s/n	Genérico	CTP	Stud	Archivo 1	1
6V7687	s/n	Genérico	CTP	Contratuerca	E03c varios	1
3B4617	s/n	Genérico	CTP	Cotter pin	E21b varios 1 bolsa 1	1
2198798	s/n	Genérico	CTP	Seal lip type	E03c varios	2
2072771140	s/n	Genérico	CTP	Gear	E08e	2
2422542	s/n	Genérico	CTP	Kit de sellos	E09d	2
1428858	s/n	Genérico	CTP	Switch de start	E21c	2
8C3840	s/n	Genérico	CTP	Seal wiper	Archivo 2	2
2K4288	s/n	Genérico	CTP	Washer	Archivo 1	2
2090635	s/n	Genérico	CTP	Seal	E07e varios 3	3
1552255	s/n	Genérico	CTP	Plug	E11d	3
7C4349	s/n	Genérico	CTP	Soportes	E03b	4
2543954	s/n	Genérico	CTP	Seal exh	E09f	4
5I7648	s/n	Genérico	CTP	Gasket culata	Caja a la izquierda de e21	4
7T3402	s/n	Genérico	CTP	Tip long	Fuera sala de ventas	5
1306877	s/n	Genérico	CTP	Seal	E05d	5
8M4991	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13d caja 2	7
6L1651	s/n	Genérico	CTP	Seal o ring	E13e caja 2	8
2G3221	s/n	Genérico	CTP	Shim	E25e varios	15
1786543	s/n	Genérico	CTP	Kit anillos 3064	E01b	16
6G4848	s/n	Genérico	CTP	Plate	E05e (suelo)	30
1184341	s/n	Genérico	CTP/	Seal kit h.m.u.	E03c	3
4J5140	s/n	Genérico	CTP/	Seal oring	Archivo 1	8
6I3066	s/n	Genérico	CTP	Gasket 3406	Repisas de bodega serpromaq nivel 3	15

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5D9558	s/n	Genérico	CTP	Cuchilla de motoniveladora (3/4"x8"x6')	E18	8
3S5496	s/n	Genérico	CTP	Sello	Organizador rojo # 13	22
3S5496	s/n	Original	CAT	Sello	Organizador rojo # 13	2
5M2894	s/n	Genérico	ITR	Washer	Archivo 1	19
8N9065	s/n	Genérico	CTP	Bearing	E09a	2
P777732	s/n	Genérico	DONALSON	Bracket	E20a	2
6F7062	s/n	Genérico	CTP	Washer	E13c caja 2	1
2652100484	s/n	Original	CUMMINS	Selenoide de apagado 3 linerd	E02a	1
3802429	s/n	Original	CUMMINS	Set de anillos (incompleto)	E25b	1
3072919	s/n	Original	CUMMINS	Empaque de turbo	E19g caja varios bolsa 4	1
3899343	s/n	Original	CUMMINS	Empaque de dreno de turbo	E20b caja varios bolsa 4	1
3284162	s/n	Original	CUMMINS	Bomba de agua	Vitrina	1
3014229	s/n	Original	CUMMINS	Shim original cummins	E13c caja 3	2
205243	s/n	Original	CUMMINS	Pump impeller	E13b	1
3016789	s/n	Original	CUMMINS	Seal lyp	E12a varios	2
8801235	s/n	Original	DANFOSS	Pin	E10b varios 1	1
141564	s/n	Original	DANFOSS	Oring hule	E10b varios 1	2
000836	s/n	Original	DANFOSS	Oring hule	E10b varios 1	2
10PK1665	s/n	Original	DAYCO	Faja 10 ranuras	E19b	1
676906	s/n	Original	DAYCO	Belt fajas	Entrada fajas bodega 1	2
3S7520	s/n	Original	DAYCO	Fajas	Entrada fajas bodega 1	3
6380N-PT	s/n	Genérico	DELCO	Motor de arranque 12v 12dientes 3208	E21g suelo	1
7135277	s/n	Genérico	DELPHI	Overhoul kit	E07f caja varios bolsa 5	2
L132PBA	s/n	Genérico	DELPHI	Nozzle	E08d	12
8N7810	s/n	Genérico	DIESEL	Ring	E13e	12

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
DP-20T250-30	s/n	Genérico	DIESEL PRO	Marcador de temperatura con luz	E21d	1
DP-8993091	s/n	Genérico	DIESEL PRO	Marcador de temperatura con alarma	E21d	2
8N1831	s/n	Genérico	DISA	Nozzle a	E20d caja varios	7
8N7005	s/n	Genérico	DISA	Nozzle a 3306	E14c	12
NI963036G000	s/n	Genérico	DISCOUNT	Mirror	E07c	1
P551352	s/n	Genérico	DONALDSON	Oil filter	E06a	1
P130769	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro de aire 2° para motoniveladora jd 670c	E21e	1
P556916	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro combustible	E13a	1
1934429	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro	E04a	1
P552020	s/n	Genérico	DONALDSON	Filter air	E09a	1
P550351	s/n	Genérico	DONALDSON	Fuel filter	E04a	2
P550388	s/n	Genérico	DONALDSON	Filtro hidraulico	E05b/ 1 en vitrina	3
1R1808	s/n	Genérico	DONALDSON	Lube filter	E21e	4
P551424	s/n	Genérico	DONALDSON	Fuel filter	Vitrina 1 nivel b	1
P532510	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro secundario aire	E06a	1
P532509	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro primario aire	Bodega 2 serpromaq	1
P777871	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro de aire	A la par de e13 piso	1
1R0711	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro	E09b/ 1 envitrina	2
7C1062	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro aire	E16a	2
1R0734	s/n	Genérico	DONALSON	Filter oil	E10a	3
P556745	s/n	Genérico	DONALSON	Filtro diesel	E10c	5
3646560	s/n	Original	CAT	Plate	E07f bolsa 8	5
1428540	s/n	Genérico	DSG	Ring seal	E13d varios 2	1
7D8884	s/n	Genérico	DSG	Seal	E07f caja varios bolsa 5	1
1471010	s/n	Genérico	DSG	Kit gasket	10c	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1W0939	s/n	Genérico	DSG	Gasket	Repisas de bodega serpromaq nivel 5	2
7W7544	s/n	Genérico	DSG	Gasket shim 3304	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	3
3W1852	s/n	Genérico	DSG	Ring	E21b	3
9Y2992	s/n	Genérico	DSG	Bearing	E13d varios 1	4
1014495	s/n	Genérico	DSG	Piston	E14d	6
2900017	s/n	Genérico	DSG	Pistones	E21d	6
433175	s/n	Original	BOSH	Tip nozzle	Vitrina	1
51498	s/n	Genérico	DURAMAX	Hydraulic fluid power filter	E06a	1
5S7379	s/n	Genérico	CTP	Bolt	Cajavarios bajo refri	4
RR00913281	s/n		MANNESMANN	Electro valve	Vitrina 1	1
50787043	s/n	Genérico	EPIROC	Seal o ring	E13d varios 1	2
7S9843	s/n	Genérico	CTP	Juego casquetes de banco std	E02e	5
9W6647	s/n	Genérico	CTP	Seal group	E12e	1
6Y7916	s/n	Genérico	CTP	Disc friction/ para moto 130g/120g	E04e	27
SIN CODIGO	s/n	Genérico	FP DIESEL	Impeller de muestra	E19g caja varios bolsa 4	1
FP3005885	s/n	Genérico	FP DIESEL	Crank seal	E10b	1
3015067	s/n	Genérico	FP DIESEL	Seal o ring cummins kt19m	E02f	1
FP3016792	s/n	Genérico	FP DIESEL	Seal	E24b	2
3001197	s/n	Genérico	FP DIESEL	Washer thrust 0.020" cummins kt19m	E13d varios 1	2
FP3028291	s/n	Genérico	FP DIESEL	O ring	E13c caja 2	10
8N9064	s/n	Genérico	FP DIESEL	Bearing	E14c	1
3029099	s/n	Genérico	FP DIESEL	Seal water	E11d caja 1	1
FP516002	s/n	Genérico	FP DIESEL	Baleros	E06c	2
8N0703	s/n	Genérico	FP DIESEL	Buje recto	E13c caja 3	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
SOU23045	s/n	Genérico	FREIGHTLINER	Tanque auxiliar radiador	Vitrina 2	1
8N5501	s/n	Original	GARRET	Turbo	E27 suelo	1
6N6516	s/n	Original	GARRET	Cartridge	E14e	1
8PK1676	s/n	Genérico	GATES	Faja lisa	E12f	1
24710	s/n	Genérico	GATES	Hose	E02 suelo	1
22A1945	s/n	Genérico	GATES	Set de dos fajas	Entrada fajas bodega 1	2
CX68	s/n	Genérico	GATES	Belt fajas	Entrada fajas bodega 1	2
9710XL	s/n	Genérico	GATES	Fajas 15/32" x71-3/8 12mm x1813mm	Entrada fajas bodega 1	2
7T3111	s/n	Genérico	GHINASSI	Cover	E13c caja 2	1
6V9340	s/n	Genérico	GHINASSI	Bearing a	E02b	3
7W4705	s/n	Genérico	GINASHI	Belt	E11h	1
BCK6595177	s/n	Genérico	HERCULES	Seal kit	E10c caja 1	2
1164622	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Kit bomba inyeccion 3306	E03b	1
5P9859	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Group- fuel sistem (3408)inyec	E04b	1
4250626	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Kit de empaques de culata	Al lado de e08	1
1475088	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Seal a wt 3126b	Taller e20c	3
1682271	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Ring backup	E13c caja # 3	5
1154202	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Gasket	Repisas bodega serpromaq nivel 3	5
7G2830	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Seal	Archivo 1	7
2H3934	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Seal o ring	E20b	9
3J9027	s/n	Genérico	HIGH GASKET	Ring wear	E12b	10
6F6673	s/n	Genérico	HIGH GASKET	O' ring	E03d	100
1090074	s/n	Genérico	HIGH GASKETS	Seal	Archivo 2	5
1669142	s/n	Genérico	HIH GASKETS	Gasket	E16a	5
30550ZJ1841	s/n	Genérico	HONDA	Bobina (mc constructores)	E13e caja 1	1
12-17210-ZE1-517	s/n	Genérico	HONDA	Filtro aire	E06a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1377745	s/n	Genérico	HYSTER	Hub fan mountt	E08d	1
31E9-1019-A	s/n	Original	HYUNDAI	Element	E21a	1
81EH-T0001	s/n	Original	HYUNDAI	Bolt -nut	E17e	8
1724584	s/n	Genérico	INTERFACE	Gasket	E13e caja 1	1
1669290C91	s/n	Original	INTERNATIONAL	Sensor de velocidad	E14c	1
3016794	s/n	Genérico	IPD	Oil seal cummins kt19m	E24b	1
206576	s/n	Genérico	IPD	Empaque de turbo kt19m	E24b	1
3043097	s/n	Genérico	IPD	Empaques de manifold de escape kt19m	E24b	1
3042590	s/n	Genérico	IPD	Empaque de carter kt19m	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	1
3073213	s/n	Genérico	IPD	Empaque de carter kt19m	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	1
3074690	s/n	Genérico	IPD	Empaques de distribución cummins kt19m	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	1
AR12270	s/n	Genérico	IPD	Kit de casquetes de banco y axiales std cummins kt19m	E02f	1
206948	s/n	Genérico	IPD	Sello de aceite para bomba de agua kt19m	E24b	1
S16069	s/n	Genérico	IPD	Balero para bomba de agua cummins kt19m	E24b	1
205247	s/n	Genérico	IPD	Sellos para bomba de agua cummins kt19m	E24b	2
3042827	s/n	Genérico	IPD	Eje para bomba de agua cummins kt19m	E24b	2
145623	s/n	Genérico	IPD	Sello para motor cummins kt19m	E24b	2
4095009	s/n	Genérico	IPD	Piston pin cummins kt19m	E19e	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
206277	s/n	Genérico	IPD	Empaques de manifold de admisión kt19m	E24b	6
4024767	s/n	Genérico	IPD	Kit de camisas	Bodega maqpesa	6
3631245	s/n	Genérico	IPD	Kit de pistones, pines y seguros cummins kt19m	Suelo bodega maqpesa entrada	6
4955975	s/n	Genérico	IPD	Set de anillos para piston cummins kt19m	E24b	6
205269	s/n	Genérico	IPD	Retainer piston cummins kt19m	E13d varios 1	12
205840	s/n	Genérico	IPD	Casquetes de biela std cummins kt19m	E24b	12
3803529	s/n	Genérico	IPD	Juego de válvulas de escape p/cummins kt19m	E24b	12
3803518	s/n	Genérico	IPD	Juego de válvulas de admisión cummins kt19m	E24b	12
205169	s/n	Genérico	IPD	Guías (pin) culata cummins kt19m	E24b	12
205091	s/n	Genérico	IPD	Seguros de válvulas kt19m	E24b	24
2888695	s/n	Genérico	IPD (CUMMINS)	Lainas	E02c	4
4352282	s/n	Genérico	IPD (CUMMINS)	Anillos	E01e	6
H00073	s/n	Original	IR	Seal tapa lluvia	E06d	1
8T6397	s/n	Genérico	ITR	Seal kit	E10e	2
9W6358	s/n	Genérico	ITR	Drum	E06d	1
8H9788	s/n	Genérico	ITR	Gasket	E08d caja varios 3	1
9Y3595	s/n	Genérico	ITR	Gasket	E08c	1
2H3932	s/n	Genérico	ITR	O' ring	E13c caja 1	1
4N1135	s/n	Genérico	ITR	Gasket	E13c caja 3	1
8X3276	s/n	Genérico	ITR	Ring wear	E02a	2
7H3641	s/n	Genérico	ITR	Rod	E13c caja 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4N0641	s/n	Genérico	ITR	Gasket	E13c caja varios 2	2
9S6741	s/n	Genérico	ITR	Washer	E04d caja 3	5
4M5281	s/n	Genérico	ITR	Bolt		6
2G1034	s/n	Genérico	ITR	Valve	E21b varios 5	11
6Y3222WTL	s/n	Genérico	ITR	Puntas 6y3222 tipo twin tiger	Entrada sala de ventas	14
ITR23	s/n	Genérico	ITR	Punta case	Entrada sala de ventas/ 2 en vitrina	67
2009135	s/n	Genérico	ITR	Tuercas	E17d	100
2009141	s/n	Genérico	ITR	Pernos	E17d	100
230PN	s/n	Genérico	ITR	Seguro punta case	E17d	100
4N0933	s/n	Genérico	ITR	Gasket	E07e varios 3	2
4N0790	s/n	Genérico	ITR	Gasket	E13c caja 3	2
1082 / 2U1492	s/n	Original	JACOBS	Sellos para frenos de motor	Organizador amarillo	11
1083 / 2U1493	s/n	Original	JACOBS	Sellos para frenos de motor	Organizador amarillo	16
20229 / 1436642	s/n	Original	JACOBS	Sellos para frenos de motor	Organizador amarillo	17
AR101549	s/n	Original	JHON DEERE	Seal water	E07 caja 1 bolsa 3	1
AR72292	s/n	Original	JHON DEERE	Link	E07 caja 1 bolsa 3	1
T113128	s/n	Original	JHON DEERE	Bolt	E07 caja 1 bolsa 3	1
T107835	s/n	Original	JHON DEERE	Ring	E07 caja 1 bolsa 3	1
491304430	s/n	Original	JHON DEERE	Seal oring	E14f varios	2
F2380R	s/n	Original	JHON DEERE	Washer	E07 caja 1 bolsa 3	2
M806505	s/n	Original	JHON DEERE	Empaque culata	E16c caja gaskets 2	2
R71963	s/n	Original	JHON DEERE	Tee fitting	E25e caja varios	4
R79604	s/n	Original	JHON DEERE	Nut	E07f caja 6	4
130009506	s/n	Original	JHON DEERE	Pin	E04d caja 3	6
130009518	s/n	Original	JHON DEERE	Pin	E14f	14
R79605	s/n	Original	JHON DEERE	Sellos diesel fuel inyector	Organizador naranja	49
R523182	s/n	Original	JHON DEERE	Gasket	Caja de empaques	1
U43792	s/n	Original	JOHN DEERE	Bucket tooth	E19a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
AT145341	s/n	Original	JOHN DEERE	Relay	E20b caja varios bolsa 4	1
R520132	s/n	Original	JOHN DEERE	Gasket	Caja de empaques esquina	1
RE521823	s/n	Original	JOHN DEERE	Kit	E21c caja 1	1
RE521825	s/n	Original	JOHN DEERE	Kit	E21c caja 1	1
T128650	s/n	Original	JOHN DEERE	Angle	E13d caja 3	1
AT144879	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro de aceite	E06b	1
L110721	s/n	Original	JOHN DEERE	Shim pack	E13d caja 5	2
RE32011	s/n	Original	JOHN DEERE	O ring kit	E07f varios 5	2
R545880	s/n	Original	JOHN DEERE	Gasket	Caja de empaques esquina	2
AT37476	s/n	Original	JOHN DEERE	Abrazadera	E10c varios	2
R70956	s/n	Original	JOHN DEERE	Washer	E21b caja 2	2
AT279824	s/n	Original	JOHN DEERE	Filtro diesel	E06b/1 en vitrina 1 nivel b	2
14M7315	s/n	Original	JOHN DEERE	Tuercas	E03c varios	3
51M7043	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal o ring	E10b varios 1	3
610053967	s/n	Original	JOHN DEERE	Kit de sellos	E01e	3
R545882	s/n	Original	JOHN DEERE	Gasket	Caja de empaques	4
19M9749	s/n	Original	JOHN DEERE	Pernos para eje	E14e	4
R65563	s/n	Original	JOHN DEERE	Pin	E05d	6
T128654	s/n	Original	JOHN DEERE	Bearing	E10d caja 1	7
N231749	s/n	Original	JOHN DEERE	Arandelas	E03c varios	8
E87197	s/n	Original	JOHN DEERE	Packing	E13d caja 4	12
R500390	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal	Organizador naranja	15
R60746	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal	E13c caja 2	15
R51936	s/n	Original	JOHN DEERE	Seal	Organizador naranja	46
AR97654	s/n	Original	JONH DEERE	Casquetes biela 020	E09d	6
RE27353	s/n	Original	JONH DEERE	Casquetes banco 010	E09d	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4P2768	s/n	Genérico	KMP	Turbocahrger	E08e	1
1530164	s/n	Genérico	KMP	Water pump	Al lado de e20	1
2W1225	s/n	Genérico	KMP	Water pump	Al lado de e20	2
3800728	s/n	Genérico	KMP	Juego de empaques superiores cummins kt19m	A la par de e08	2
1260110	s/n	Genérico	KMP	Sello delantero c-12	E10b	3
3007517	s/n	Genérico	KMP	Surtidores de aceite cummins kt19m	E24b	6
1R0750	s/n	Genérico	KMP	Fuel filter 3306	E08b	10
4089647	s/n	Genérico	KMP	Water pump	E08e	1
1855294	s/n	Genérico	KMP	Alternador 24v 65 amp	E08e	1
2618553	s/n	Genérico	KMP	Pinion circle	Suelo bodega maqpesa	2
1767000	s/n	Genérico	KMP BRAND	Bomba de agua	A lado de e20	2
7X2749	s/n	Genérico	KMP BRAND	Seal kit	E02e	1
3286278	s/n	Genérico	KMP BRAND	Bomba de agua cummins 4bt	E25e	2
1997955	s/n	Genérico	KMP BRAND	Indicator	E03b	2
7X2658	s/n	Genérico	KMP BRAND	Gasket kit	E19f	2
1864337	s/n	Genérico	KMP BRAND	Seal kit	E02b	2
1005421	s/n	Genérico	KMP BRAND	Rear seal	E03b	2
9W6669	s/n	Genérico	KMP BRAND	Seal g	E20f	3
4024779	s/n	Genérico	KMP BRAND	Sellos de camisas cummins kt19m	E21d	6
2170577	s/n	Genérico	KMP BRAND	Casquetes de biela	E02e	6
2271200	s/n	Genérico	KMP BRAND	Sleeve in / c7	E27c	24
3612584	s/n	Genérico	KMP BRAND	Kit de empaque	A la par de e08	1
1261817	s/n	Genérico	KMP BRAND	Filter hidraulic	E05a	1
4133L507	s/n	Genérico	KMP BRAND	Termostato	E10c	1
4W1129	s/n	Genérico	KMP BRAND	Hydraulic oil temp gauge	E24d	2
6H2577	s/n	Genérico	KMP BRAND	Spider & brg a.	E12f	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6210-21-3170	s/n	Original	KOMATSU	Sleeve	E07f caja 1 bolsa 1	1
CA0028129	s/n	Original	KOMATSU	O ring	E20b caja varios bolsa 3	1
CA0025484	s/n	Original	KOMATSU	Seal ring	E20b caja varios bolsa 3	1
CA0028131	s/n	Original	KOMATSU	O ring	E20b caja varios bolsa 3	1
7074412911	s/n	Original	KOMATSU	Ring	Taller e19c	1
711-59-11180	s/n	Original	KOMATSU	Spacer	E13d caja 1	1
K034B5516620	s/n	Original	KOMATSU	Lamp rear	Vitrina 1 nivel b	1
5611547210	s/n	Original	KOMATSU	Valve	E07d varios 3	1
6732-71-6112	s/n	Original	KOMATSU	Fuel filter	E06b	1
6732-71-6120	s/n	Original	KOMATSU	Fuel filter	E06b	1
6732-31-4180	s/n	Original	KOMATSU	Gear ghell komatsu	E25b	1
17A1518271	s/n	Original	KOMATSU	Cover	E09d	1
6738215610	s/n	Original	KOMATSU	Cook	E07c	1
20E-14-K1310	s/n	Original	KOMATSU	Washer	E20b caja varios bolsa 3	2
CA0024898	s/n	Original	KOMATSU	Snap ring	E20b caja varios bolsa 3	2
42N-64-11860	s/n	Original	KOMATSU	Coil	E07c/1 en vitrina	2
707-44-12911	s/n	Original	KOMATSU	Ring	E21b caja 2	2
CA0023272	s/n	Original	KOMATSU	Copper washer	E20b caja varios bolsa 3	3
717912057	s/n	Original	KOMATSU	Sap ring	E13f	3
1400230h93	s/n	Original	KOMATSU	Seal oring	E13d caja 3	4
707-56-55510	s/n	Original	KOMATSU	Dust seal	E20b caja varios bolsa 3	5
6207-11-1821	s/n	Original	KOMATSU	Gasket	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	5
20Y-30-00061	s/n	Original	KOMATSU	O ring	E20b caja varios bolsa 3	8
CA0133972	s/n	Original	KOMATSU	Clutch plate	E20b caja varios bolsa 3	12
6136-41-4520	s/n	Original	KOMATSU	Valve cotter	E07d varios 3	80
600-86-34110	s/n	Original	KOMATSU	Starting motor	E13f	1
700002012	s/n	Original	KOMATSU	Sealo ring	E13e varios	1
6212-61-1220	s/n	Original	KOMATSU	Impeller	E08e	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
7082L23360	s/n	Original	KOMATSU	Pin	E13d caja 4	1
4261513581	s/n	Original	KOMATSU	Shim	E21b varios 1 bolsa 1	2
07179-12057	s/n	Original	KOMATSU	Snap ring	E13c caja 3	3
1261315551	s/n	Original	KOMATSU	Shim	E21b varios 1 bolsa 1	4
RELAY	s/n			Relay 24voltios 30 amperios	E09e	10
3605470	s/n	Original	VOLVO	Camshaft perkins	E13b	1
L3531F	s/n	Genérico	LUBER FINER	Filtro	E04a	1
1440832	s/n	Genérico	LUVERFINER	Hydraulic oil filter	E09d	2
8148-2369021	s/n	Original Mack	MACK	Quad ring	E20b caja varios bolsa 4	1
222GB118A	s/n	Original Mack	MACK		E07d varios 4	3
TRE526671	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Gasket kit, in chassis overhaul	E25b	1
TRE521493	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Gasket, oil pan	E25b	1
TR123960	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Buje de biela 35mm	E25b	1
TRE65168	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Casquete axial std	E25b	1
R523183	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Gasket	Caja de empaques esquina	1
TR116515	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Empaque de culata john deere 4045tf250	E16e	1
TRE65165	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Casquetes de banco std	E25b	4
TAR65507	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Seal liner kit	E25b	4
TRE66820	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Anillos de piston	E25b	4
TRE65908	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Casquetes de biela std	E25b	4
TAR65507	s/n	Genérico	MAXIFORCE	O ring kit	E07f varios 5	4
TR123273	s/n	Genérico	MAXIFORCE	Seal o ring (john deere 310e, 310se, 315se)	E13d caja 4	6
2767476	s/n	Genérico	MAXIFORCE/ CGR	Kit de anillos para piston 420e	E01c fila 1	8
TRE27353	s/n	Genérico	MAXXIFORCE	Bearing	E06b	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
TAR97654	s/n	Genérico	MAXXIFORCE	Brg con rod 0.020"	E06b	6
6598903	s/n	Genérico	MELROE	Filtro de aceite	E21c	1
1022061	s/n	Genérico	METARIS	Barrel as	Te21b	1
1022063	s/n	Genérico	METARIS	Plate	E21b caja 1	1
1022062	s/n	Genérico	METARIS	Piston ass	Te21b	9
7W2221	s/n	Genérico	METARIS	Ring	E13e	12
1561933	s/n	Genérico	METARIS	Housing rear	E07g	1
5I7589	s/n	Original	MITSUBISHI	Cartridg	E08e	1
8J5911	s/n	Genérico	CTP	Shaft as	E02e	2
5W1199	s/n	Genérico	CTP	Plate disc	E12f	2
A20TE	s/n	Original	MURPHY	Indicador de temperatura de agua	1 en vitrina 1 nivel a	1
1W5928	s/n	Original	MURPHY	Indicador de agua	Vitrina 1	1
6312ZZE	s/n	Genérico	NACHI	Balero	E08d	1
368269R1	s/n	Original	NEW HOLLAND	Seal o ring	E13d caja 3	4
4T3386	s/n	Genérico	NTN	Bearing	E02e	1
1799579	s/n	Genérico	NTN	Bearing	E10d	1
1T6769	s/n	Genérico	NTN	Bearing	E10d	1
8B5964	s/n	Genérico	NTN	Bearing	E10e	1
5H1901	s/n	Genérico	NTN	Roller a.	E10d	1
6K8329	s/n	Genérico	NTN	Cone	E14c	1
2D9190	s/n	Genérico	NTN	Cup bearing	E21b caja 2	1
4T3320	s/n	Genérico	NTN	Bushing	E02d	1
4B7270	s/n	Genérico	NTN	Bearing	E04b	1
1788608	s/n	Genérico	NTN	Cup bearing	E14c	1
6F2956	s/n	Genérico	NTN	Bearing	E14c	2
37625	s/n	Genérico	NTN	Bearing	E07a	2
2J6232	s/n	Genérico	NTN	Cup	E10a	2
7S3002	s/n	Genérico	NTN	Bearing	E10a	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9H8712	s/n	Genérico	NTN	Bearing	E11e	2
2642769	s/n	Genérico	NTN	Bearing cone	E10e	3
998378	s/n	Genérico	OLIMPYAN	Belt fan	E07d varios 2	1
86982450	s/n	Original	ORIGINAL CASE	Belt	E10e	1
112946A1	s/n	Original	ORIGINAL CASE	Cuchilla central de cucharon (3/4"x8"x6.9')	E18	2
6T3216	s/n	Original	ORIGINAL CAT	Rueda guia para d6h	E18/ serpromaq	1
5P9439	s/n	Genérico	ORS	Bearing	E03d caja varios 3	1
9S9972	s/n	Genérico	CTP	(donaldson) filter air secundario	E05a	1
1P7360	s/n	Genérico	CTP	(cat) filtro aire	Estante 12 nivel a	1
8N4901	s/n	Genérico	CTP	(cat) filtro aire	E24d	1
6661248	s/n			(melroe) filtro hidraulico	E06b	1
924792	s/n	Genérico	CTP	(cat) filtro de aceite	E14f	1
9T6636	s/n	Genérico	CTP	Filtro hidraulico	E13a	1
7W5389	s/n	Genérico	CTP	Filter air primario	E08e/e24c	5
7W5389	s/n	Original	CAT			1
LF3542	s/n	Genérico	LUBER FINER	(fleetguard) filtro de aceite	E06b/chanmico	1
BF909	s/n	Genérico	BALWIN	Filtro	E08d	1
LFH8499	s/n	Genérico	LUBER FINER	(luberfiner) filtro hidraulico	E06b	1
1R0753	s/n	Genérico	CTP	Filtro	E05a	1
1R0753	s/n	Original	CAT			2
1R0751	s/n	Genérico	CTP	Fuel filter	E21e	8
1194740	s/n	Genérico	CTP	Trans filter	E04c	5
LF667	s/n	Genérico	LUBER FINER	(fleetguard) filtro aceite	E06b/chanmico	1
1R0739	s/n	Genérico	CTP	Wix57791 filtro de aceite 3304/3306	E08c	3
1R0658	s/n	Original	CAT			2
1R0739	s/n	Genérico	BLUMAQ			3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1R0741	s/n	Genérico	P556064	Filtro hidraulico	E20b	2
676987	s/n	Genérico	P556245	Filter 415/5pc	E06a	4
1106331	s/n	Genérico	P829333	Air filter	E19a	14
6V8082	s/n	Genérico	PLATINUM	Seal	E21d	1
1R0722	s/n	Genérico	WIX	Filtro hidráulico	E03a	2
A43156	s/n	Genérico	PURULATOR	Air filter	E03a	1
S3242	s/n	Genérico	RACOR	Filter	Vitrina 2	1
S-3242	s/n	Genérico	RACOR PARKER	Filtro combustible	E06b	1
1316645	s/n	Genérico	CTP	Hose	E13e varios	1
2A6941	s/n	Genérico	CTP	Hose	E02 suelo	1
8X4176	s/n	Genérico	CTP	Hose	E20c	1
4N7431	s/n	Genérico	CTP	Hose	E02 suelo	1
6I1240	s/n	Genérico	CTP	Governor	E08d	1
5F7054	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13c caja 3	1
2A6908	s/n	Genérico	CTP	Cylinder	E04d	1
8T4133	s/n	Genérico	CTP	Nut	E13c caja 1	1
1460226	s/n	Genérico	CTP	Barril bomba hidraulica y placa	E14d	1
9L2295	s/n	Genérico	CTP	Bolt	E05d	2
9M0164	s/n	Genérico	CTP	Clamp	E09c	4
112509A1	s/n	Genérico	REEMPLAZO CASE	Axial ball joint	E10d	2
3802755	s/n	Genérico	REEMPLAZO CUMMINS	Inyectores	2 en vitrina/ e21c	6
3006696	s/n	Genérico	REEMPLAZO CUMMINS	Clamp injector	E20d varios	6
7135558	s/n	Genérico	REEMPLAZO KOMATUSU	Kit seal	E19c	3
0L2070	s/n	Genérico	REGAL	Bolt	Archivo 1	2
708-2L-23360	s/n	Genérico	CTP	Pin komatsu	E01d varios	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
5P1292	s/n	Genérico	CTP	Manguera diametro 1 3/4	E02 suelo	1
1540178	s/n	Genérico	CTP	Seal	E13c caja 3	1
60007202	s/n			Seal lip type	E13c caja 2	1
4T2233	s/n		CTP	Cuchilla de motoniveladora (1"x8"x7")	E18	2
FOCO 20W	s/n			Foco para lampara 1081029	E02e	2
CODOS	s/n			Codos de 1/4 npt x 3/8"	E13c caja 2	2
07000-02021	s/n			Seal o ring komatsu	E13c caja 3	3
708-2L-23112	s/n		S.M (KOMATSU)	Cylinder block	E19 suelo	1
9J5686	s/n		S.M.	O ring	Organizador azul #5	5
4P9864	s/n		S.M.	Valve	E13d caja 3	2
VA3204	s/n		S/M	Ring wear	E21b varios 1	1
1463226	s/n		S/M	Barril	E14d	1
3619874	s/n		S/M	Glow plug 12v	E13d caja 4	4
27191273386	s/n		S/M	Thrust washer	E07d varios 3	4
5F8933	s/n		S/N	Bolt	E17d	3
1320621	s/n		SEALED POWER	Buje	E14d	1
1250609	s/n		SEALED POWER	Buje	E14d	1
1370607	s/n		SEALED POWER	Buje	E14d	1
1320620	s/n		SEALED POWER	Buje	E14d	1
TERMINALES	s/n		SEIWA	Terminales para bateria	E12a	12
PHC60-1C/L	s/n		SFK	Ansi connecting link	E07f varios 5	4
2427406	s/n		SIN MARCA	Codo de manguera	E21b caja 2	1
1076260	s/n		SIN MARCA	Seal	E20b caja varios bolsa 4	1
5817412	s/n		SIN MARCA	Seguro	E08c	1
8313ZZC3	s/n		SIN MARCA	Buje	E08c	1
2128553	s/n		SIN MARCA	Muffler	Suelo afuera de bodega serpromaq	1
7W2937	s/n		CAT	Indicador	En vitrina 2 nivel a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4J6374	s/n		SIN MARCA	Bushing	E01a	1
9R3497	s/n		SIN MARCA	Tube as	E08e	1
5M9644	s/n		SIN MARCA	Piston bearing	E21b caja 1	1
AD16K303145	s/n		SIN MARCA	Motor gp	E20f	1
3T9922	s/n		SIN MARCA	Gasket	E13c	1
4083006	s/n		SIN MARCA	Empaque cummins	Repisas de bodega serpromaq nivel 2	1
53026553	s/n		SIN MARCA	Ring wear	E12b caja ring	1
1A7486	s/n		SIN MARCA	Tuerca	E21b caja 1	2
8E8305	s/n		SIN MARCA	Disc thrust	E08d caja varios 5	2
2645L622	s/n		SIN MARCA	Nozzle	E13d varios 1	3
8S0134	s/n		SIN MARCA	Bujes	E21c caja 1	4
1J6762	s/n		SIN MARCA	Pernos	E17d	4
3910482308	s/n		SIN MARCA	Bushing p/m 350	E08d caja varios 5	8
SIN NUMERO	s/n		SIN MARCA	Soporte	En vitrina 2 nivel a	1
6310-2RS1	s/n	Genérico	SKF	Bearing	E08d	1
62151C35	s/n	Genérico	SKF	Balero	E02f	1
9S7950	s/n	Genérico	TIMKEN	Bearing	E10d	1
M84210	s/n	Genérico	TIMKEN	Cup	E02e	1
M84249	s/n	Genérico	TIMKEN	Bearing	E02e	1
3320	s/n	Genérico	TIMKEN	Cup	E02e	1
25820	s/n	Genérico	TIMKEN	Cup	E02e	2
1552270	s/n	Genérico	CTP	Plug kit (usar con pines 9x3402)	E11c	30
SIN CODIGO	s/n	Original	TORK	Clamp hose	E10d	6
K034C-37-15150	s/n		TOTAL SOURCE	Join ball	E14f varios	1
3104912	s/n		USADO	Top roller	E18	1
VOE11714202	s/n	Original	VOLVO	Belt	E02d	1
VOE8131292	s/n	Original	VOLVO	Gear	Vitrina1 nivel b	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
20441072	s/n	Original	VOLVO	V belt	Entrada fajas bodega 1	1
803800030	s/n	Original	VOLVO	Seal	E05d	1
SA8038-00030	s/n	Original	VOLVO	Seal	E05d	5
58901216	s/n	Original	VOLVO ORIGINAL IR	Wear sleeve	E14f caja varios bolsa seal	1
95391306	s/n	Original	VOLVO ORIGINAL IR	Sealing ring	E13c	2
95041448	s/n	Original	VOLVO ORIGINAL IR	Seal	E13c caja 2	3
X156L	s/n	Genérico	VTRACK	Puntas para cucharón bobcat	E18a	1
6737325	s/n	Genérico	VTRACK	Puntas bobcat	E18a	20
6737324	s/n	Genérico	VTRACK	Adapter bobcat	Entrada sala de ventas 1 en vitrina	32
111052	s/n		WACKER NEUSON	Rubber shockmount	E04b	1
111052	s/n		WAKER ORIGINAL	Soportes	E04c	3
1M263722	s/n		WEXCO	Motor de cricos	Vitrina 1 nivel b	1
33397	s/n	Genérico	WIX	Fuel filter	E13a	1
51381	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aceite	Vitrina 1 nivel b	1
51496	s/n	Genérico	WIX	Hydraulic filter	E10e	1
42521	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aire	E21c	1
42520	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aire	Te21c	1
33189	s/n	Genérico	WIX	Filtro	E05b	1
57207	s/n	Genérico	WIX	Filtro de aceite	E06b	3
6H1871	s/n	Genérico	WORD GASKET	Seal o ring	Archivo 1	1
3K0158	s/n	Genérico	WORD GASKET	Seal	E13e varios	1
8T1418	s/n	Genérico	WORD GASKET	Hidraulic kit	E10b	4
36821330	s/n				E14f caja 1	1
8T9000	s/n	Original	CAT	Knob	E05d	1
1700564	s/n			Kit rebuild	E05d	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
6G2947	s/n			Barra	E18	1
5817472	s/n			Seguro de ojo	E08e caja 5	1
S/N	s/n			Regulador de 12v	1 vitrina nivel a	1
1606154	s/n	Original	CAT	Spring gas	E01g suelo	1
2590631	s/n	Original	CAT	Kit seal	E09e	1
2k4096	s/n	Original	CAT	Ring	E21c caja 1	1
4J3420	s/n	Original	CAT	Ring	E11c	1
BENDIX	s/n			Solenoide	E13e varios	1
N06972-95	s/n			Psi gauge	Vitrina	1
4P1549	s/n			Skirt piston 3116	1 en vitrina	1
2140592	s/n	Original	CAT	Gasket metalico	E12e caja 2	1
S/N	s/n			Kit de control de valvulas 416 5pc	Te19d	1
964498	s/n	Original	CAT	Washer	E10c varios 2	1
1532997	s/n			Flat flace coupling	E14f varios	1
3N4087	s/n			Gasket	E12a varios	1
4N1946	s/n			Gasket	E12a varios	1
9N1828	s/n			Gasket	E12a varios	1
5S8055	s/n			Gasket	E09b varios	1
7W7071	s/n			Gasket	E12a varios	1
8N4734	s/n			Gasket	E12a varios	1
8S0877	s/n			Gasket	E12a varios	1
4N0864	s/n			Gasket	E12a varios	1
3011931M	s/n			Gasket	E12a varios	1
3032348M	s/n			Gasket	E12a varios	1
2W0752	s/n			Gasket	E12a varios	1
4N1320	s/n			Gasket	E12a varios	1
3K3257	s/n			Gasket	E12a varios	1
546589	s/n	Original	CAT	Clip	E05d	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1562850	s/n	Original	CAT	Ring backup	E05d	1
1307010	s/n	Original	CAT	Shim	E13f caja varios	1
7X5771	s/n	Original	CAT	Ring retainer	E01g caja 1 varios	1
1H1200	s/n	Original	CAT	Pin spring	E13f caja varios	1
5J7010	s/n	Original	CAT	Kit	E13f caja varios	1
9G0832	s/n	Original	CAT	Pin	E13f caja varios	1
4S8537	s/n	Original	CAT	Pin	E13f caja varios	1
2008129	s/n	Original	CAT	Seal	E13f caja varios	1
7N7130	s/n	Original	CAT	Tube as	E13f caja varios	1
6I0300	s/n	Original	CAT	Seal	E13f caja varios	1
6I0258	s/n	Original	CAT	Seal	E13f caja varios	1
6B6863	s/n	Original	CAT	Pin spring	E13f caja varios	1
3537429	s/n	Original	CAT	Kit bearing	E13f caja varios	1
1306890	s/n	Original	CAT	Ring	E13f caja varios	1
8R0512	s/n	Original	CAT	Gage a	E13f caja varios	1
7D1677	s/n	Original	CAT	Cuna	E13f caja varios	1
1307049	s/n	Original	CAT	Ring	E13f caja varios	1
1306693	s/n	Original	CAT	Ring	E01g caja 1 varios	1
1306695	s/n	Original	CAT	Ring	E01g caja 1 varios	1
1306690	s/n	Original	CAT	Ring	E01g caja 1 varios	1
3522125	s/n			Bomba de agua	A la par de e20	1
6I2502	s/n			Filtro de aire secundarios	E05a	1
9W8874	s/n	Original	CAT	Bit-end lh	E07g piso	1
S/N	s/n			Motor de arranque 24v 3114/3116	E02f	1
AM-CH1924-WM	s/n			Wall mount 24vdc/10amp battery	Suelo	1
AC-CH1912E	s/n			12vdc/10amp wall mount auto batt	E13f	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
8N1693	s/n	Original	CAT	Swich temperatura	E10c caja 2	1
5V3752	s/n			Cylinder group fits	E02 suelo	1
6V3917	s/n	Original	CAT	Seal	Archivo 2	1
6V5167	s/n	Original	CAT	Seal	Archivo 2	1
5L5032	s/n	Original	CAT	Seal	Archivo 1	1
3290412	s/n	Original	CAT	Sello labio	E10f	1
1393990	s/n	Original	CAT	Valve as sol	E08e	1
1028016	s/n	Original	CAT	Resistor	Taller e20d	1
7M5730	s/n	Original	CAT	Fitting	E03d	1
773544	s/n	Original	CAT	Shim kit	Archivo 2	1
5I7525	s/n	Original	CAT	Tapon	E07d varios 4	1
3T7713	s/n	Original	CAT	Gasket	E16c caja gaskets 2	1
1177790	s/n	Original	CAT	Tube as	Taller e19c	1
8T4837	s/n			Washer	E13d caja 1	1
S0U23045	s/n			Tanque auxiliar radiador	E19i	1
4N0049	s/n	Original	CAT	Gasket	Archivo 1	1
4N8207	s/n	Original	CAT	Gasket	Archivo 1	1
8M7065	s/n	Original	CAT	Gasket	Archivo 1	1
7T3615	s/n	Original	CAT	Gasket	Archivo 2	1
7E9301	s/n	Original	CAT	Shield	E07a	1
4N0402	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 1	1
4N0508	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 1	1
7N6758	s/n	Original	CAT	Gasket	Archivo 2	1
7N8512	s/n	Original	CAT	Seal	Archivo 2	1
6313ZZC3	s/n			Balero sellado	E08d	1
8M9141	s/n	Original	CAT	Spring	E08d caja varios 1	1
1197036	s/n	Original	CAT	Pin	Taller e20b	1
7T3270	s/n	Original	CAT	Plunger a	E02f	1
7X2670	s/n	Original	CAT	Seal kit	E06c	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1183944	s/n	Original	CAT	Ring wear	E12c caja ring	1
1057262	s/n	Original	CAT	Ring wear	E12c caja ring	1
1532925	s/n	Original	CAT	Coupling	E14a	1
3244223	s/n	Original	CAT	Seal	E08d caja varios 1	1
7J3351	s/n			Head	E04c	1
3S3632	s/n			Nut	E17c	1
6K0433	s/n			Seal	E21b caja 2	1
1V8953	s/n			Pin	Te19e	1
2303810	s/n			Linnin kit	Te19f	1
336033	s/n			Seal oring	E08e bolsa	1
1279810	s/n			Lock	E13e varios	1
1279811	s/n			Lock	E13e varios	1
1111576	s/n	Original	CAT	Seal u cup	E13d caja 1	1
7X5135	s/n	Original	CAT	Bolt	E13d caja 1	1
5L6701	s/n	Original	CAT	Screw	E13e caja 2	1
8E4022	s/n			Block	E08e caja 1	1
8N0498	s/n			Respaldo (seal)	E13d varios 1	1
1N9372	s/n	Original	CAT	Gasket	E13e varios	1
1P9645	s/n	Original	CAT	Spacer	E13e varios	1
8J6023	s/n	Original	CAT	Stem	E13e varios	1
1402385	s/n			Gasket kit	E20b	1
8N8256	s/n	Original	CAT	Plate	E10b varios 1	1
4N0444	s/n	Original	CAT	Spacer	E07f varios 5	1
4M5912	s/n	Original	CAT	Spring	E10c caja 2	1
3164810	s/n			Kit gasket culata	E15b	1
723386	s/n			Seal oring	Organizador amarillo	1
6V5100	s/n			Seal oring	Organizador amarillo	1
6L9691	s/n	Original	CAT	Gasket	E13d varios 2 bolsa varios	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1075011	s/n			Screw	E14f varios	1
8M5266	s/n	Original	CAT	Seal oring	E14f caja varios bolsa seal	1
4N0699	s/n	Original	CAT	Gastet	E13d varios 2 bolsa varios	1
5F3999	s/n	Original	CAT	Seal	E10c caja 1	1
4T8695	s/n			Seal assy	E10e varios	1
2209103	s/n	Original	CAT	Punta tipo k-100	Fuera sala de ventas	1
5I7981	s/n	Original	CAT	Seal	Archivo 1	1
8C9105	s/n	Original	CAT	Seal o ring	Archivo 1	1
1252966	s/n	Original	CAT	Sensor mag.	E10c caja varios 2	1
5L4750	s/n	Original	CAT	Oring	E02c	1
4W1596	s/n	Original	CAT	Seal o ring	Archivo 2	1
5P4326	s/n			Seal	E13d caja 1	1
9M5024	s/n	Original	CAT	Seal oring	E13d caja 1	1
7S6798	s/n	Original	CAT	Seal	E14e caja 1	1
9R9408	s/n			Piston	E20d	1
7X5433	s/n	Original	CAT	Sello de labio cat	E13c caja 3	1
2J6274	s/n			Seal oring	E07f varios 5	1
1197047	s/n			Seal lype	E12e caja 1	1
2N1287	s/n	Original	CAT	Codo	E10e caja varios 1	1
1R1809	s/n	Original	CAT	Filtro hydraulico cat	E05a	1
4N4725	s/n			Gasket	E05d	1
4S5982	s/n	Original	CAT	Valve	E10c	1
5V3733	s/n	Original	CAT	Yoke	E13e	1
3P2794	s/n	Original	CAT	Seal oring	E06d	1
6V1903	s/n	Original	CAT	Oring	Archivo 2	1
7C9666	s/n			Seal		1
3Q7783	s/n	Original	CAT	Plug	E03c	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1117898	s/n	Original	CAT	Connector	E13d caja 4	1
9K9731	s/n	Original	CAT	Spacer	E10b varios 1	1
YZ100016	s/n			Sello	E14f varios	1
4W6869	s/n			Seal	E07f varios 5	1
9M6303	s/n	Original	CAT	Resorte	E10b varios 1	1
7E8794	s/n	Original	CAT	Housing	Taller e19b	1
5P1262	s/n			Hose	E02 suelo	1
HM24-720	s/n			Horn-terminals-ul	Vitrina y e03c	1
SY361100ALED	s/n			Strobe	Vitrina y e03c	1
K04949757	s/n			Flasher lamp front	Vitrina 1 nivel a	1
329717	s/n	Original	CAT	Kit seal	E07f caja varios bolsa 7	1
5H3193	s/n	Original	CAT	Pin	E13d varios 1	1
9R9946	s/n	Original	CAT	Joint as	E02e	1
5H6012	s/n			Retainer	E13d caja 3	1
745103009	s/n			Valve	E10b	1
8D3902	s/n	Original	CAT	Sello labio	E10c caja 1	1
1R0773	s/n	Original	CAT	Hidraulic filter	E08d	1
3S0916	s/n	Original	CAT	Kit ring	E04c	1
4264052	s/n	Original	CAT	Nipple as	E04c	1
9L6176	s/n	Original	CAT	Spring	E02d	1
7W2612	s/n	Original	CAT	Gasket metalico	E13d varios 1	1
3F1548	s/n			Bushing	E12a	1
1R0774	s/n	Genérico	CTP	Filtro hidraulico para transmision	E21c	1
8F4099	s/n			Gasket	E13d caja 2 bolsa empaques	1
5H1032	s/n			Empaque	E16b caja gaskets	1
6L5038	s/n			Empaque	E16c	1
6L5435	s/n			Empaque	E16b caja gaskets	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1672211	s/n	Original	CAT	Kit de sellos	Archivo 2	1
6N1533	s/n			Bearing	Archivo 1	1
6T8500	s/n	Original	CAT	Bomba	E10c caja 2	1
2S6268	s/n			Washer	E11c	1
8S0703	s/n	Original	CAT	Tube	Archivo 2	1
8P6367	s/n	Original	CAT	Tube	E10c	1
2P8679	s/n			Filter	Archivo 2	1
8L8501	s/n	Original	CAT	Pin	Archivo 1	1
9P6800	s/n			Piston	E06c	1
975600	s/n			Electrovalvula	1 en vitrina 1 nivel a	1
963995	s/n	Original	CAT	Bushing	E10c	1
9T5664	s/n	Original	CAT	Filtro hidraulico	E05a	1
1R1740	s/n	Original	CAT	Filtro diesel	E04a	1
1767507	s/n	Original	CAT	Bearing	E10b	1
2G5667	s/n			Retainer	E11b	1
8J4627	s/n			Seal	E10f/archivo 1	1
7B0280	s/n			Seal lip	Archivo 1	1
6H4208	s/n			Lock	Archivo 1	1
2061895	s/n	Genérico	ITR	Rueda guia d6h/d6r	Frente a e18 afuera	1
8S0225	s/n			Wrench	E07d varios 2	1
7E4656	s/n	Original	CAT	Retainer	E20d caja varios	1
PT185	s/n			Filtro	E05a	1
P551200	s/n			Filtro hidraulico	E13a	1
BF7558	s/n			Filtro diesel	E06b	1
ASR250	s/n			Filtro aire	E06b	1
7C0571	s/n	Original	CAT	Unloader kit	E06c	1
1859110	s/n	Original	CAT	Sello cigüeñal	E07f caja varios bolsa 6	1
6V6894	s/n			Kit rebuilt	E04b	1
1U2765	s/n			Boot	E10b varios 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
16405-02N10	s/n			Fuel filter	E05b	1
2332629	s/n			Cylinderas suelo	E02g suelo	1
1T0447	s/n			Carrier	E10c caja 1	1
5H8853	s/n			Seal	E13d caja 3	1
1917608	s/n	Original	CAT	Repair kit	E19g	1
1634143	s/n	Original	CAT	Rodo	Entrada sala de ventas	1
1181611	s/n	Original	CAT	Rod sencillo	Bodega 2	1
1181612	s/n	Original	CAT	Rod	Patio	1
8N6796	s/n			Culata di 3306	Serpromaq	1
2552966	s/n	Original	CAT	Indicator	E03e caja varios	1
2610998	s/n	Original	CAT	Valve soleno	E03e caja varios	1
4343436	s/n	Original	CAT	Sensor	E03e caja varios	1
1938334	s/n	Original	CAT	Couplig	E03e caja varios/1 en vitrina 1 nivel a	1
2097464	s/n	Original	CAT	Seal	E03e caja varios	1
6L5459	s/n	Original	CAT	Gasket	E03e caja varios	1
2335483	s/n	Original	CAT	Gasket	E07f caja varios bolsa 4	1
3E8535	s/n	Original	CAT	Indicator coolant	E03e caja varios	1
9T2342	s/n	Original	CAT	Shaft	E03e	1
1N4864	s/n			Filtros de aire	E24f (suelo)	1
2076154	s/n	Original	CAT	Cage sicht	E07f caja varios bolsa 5	1
2159985	s/n	Original	CAT	Seal	E07f caja varios bolsa 2	1
4W5360	s/n			Seal lip	E04e caja varios	1
2256517	s/n	Original	CAT	Gasket		1
2164457	s/n	Original	CAT	Seal	E07f caja varios bolsa 2	1
6V5217	s/n			Bolt	E07f caja varios bolsa 5	1
4T6777	s/n	Original	CAT	Seal	E07d varios 2	1
963741	s/n	Original	CAT	Cap	E07f caja varios bolsa 5	1
1532995	s/n	Original	CAT	Couplig	E08c	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1658386	s/n	Original	CAT	Bushing	E07f bolsa 8	1
4L9758	s/n	Original	CAT	Ring	1 en e07f bolsa 2/ 1 en e07f bolsa 5	1
5L6702	s/n			Lock	E07f caja varios bolsa 7	1
4T9299	s/n			Bearing	E07f caja varios bolsa 2	1
1H8278	s/n	Original	CAT	Seal	E07d varios 2	1
9W5459	s/n			Retainer	E07d varios 2	1
9J4965	s/n	Original	CAT	Spacer	E07f bolsa 8	1
WPHD6603	s/n			Bomba de agua	E06d	1
9R0535	s/n	Genérico	BLUMAQ	Shaft	E14e	1
1622167	s/n	Original	CAT	Seal	E10c caja 1	1
3T5825	s/n	Original	CAT	Swirch	E10c caja 2	1
9X3604	s/n	Original	CAT	Seal	E10c caja 2	1
9X3607	s/n	Original	CAT	Seal	E10c caja 2	1
311963233	s/n				E10f	1
1864332	s/n	Original	CAT	Seal kit	E11h	1
R112994	s/n			Groove	E21b varios 1	1
R126600	s/n			Groove	E21b varios 1	1
2N8359	s/n			Gasket	E14f caja varios bolsa seal	1
9Y6089	s/n			Gasket	E14d bolsa gasket	1
7T0576	s/n			Bearing	Archivo 2	1
9X3977	s/n			Seal	Archivo 2	1
8S8258	s/n			Gasket	Archivo 2	1
307943	s/n			Acople	E17a	1
141091	s/n			Punta	E18b	1
1532927	s/n			Acople	Vitrina 1	1
AR49770	s/n			Pump tranferene	Vitrina 1	1
R27285R	s/n			Gasket	Vitrina 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
3806180	s/n			Pump water	Vitrina 1	1
697295	s/n			Indicador	Vitrina 2	1
993619	s/n			Temp control	Vitrina 2	1
155P104	s/n			Nozzle	E14f varios	1
2153093	s/n			Switch 24v	Vitrina	1
155P274	s/n			Nozzle	E14f varios	1
OFB06507	s/n			Electro valve	Vitrina 2	1
R26475	s/n			2"x14 pies house	E02 suelo	1
5Y361100	s/n			Lamp	Vitrina	1
6599543	s/n			Filter	Vitrina 1 nivel b	1
1350203	s/n				Vitrina2	1
SIN CODIGO	s/n			Bomba hidraulica	Vitrina2	1
1265476	s/n		CAT	Seal as	E14f caja varios bolsa seal	2
9R9969	s/n	Original	CAT	Soporte	E14f varios	2
2097465	s/n	Original	CAT	Seal 416e / 414	E10b	2
3E6269	s/n	Original	CAT	Valve gp	E09e	2
5S6735	s/n			Gasket	E07d v2	2
9R6994	s/n	Original	CAT	Washer	E13f caja varios	2
1306810	s/n	Original	CAT	Washer	E13f caja varios	2
1307017	s/n	Original	CAT	Shim	E13f caja varios	2
1307013	s/n	Original	CAT	Shim	E13f caja varios	2
1307009	s/n	Original	CAT	Shim	E13f caja varios	2
1306808	s/n	Original	CAT	Washer	E13f caja varios	2
1306804	s/n	Original	CAT	Washer	E13f caja varios	2
1306806	s/n	Original	CAT	Washer	E13f caja varios	2
1307012	s/n	Original	CAT	Shim	E13f caja varios	2
1307011	s/n	Original	CAT	Shim	E13f caja varios	2
1307015	s/n	Original	CAT	Shim	E13f caja varios	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1307048	s/n	Original	CAT	Ring	E13f caja varios	2
1287855	s/n	Original	CAT	Gear	E01g caja 1 varios	2
8H8175	s/n	Original	CAT	Buje bronce	E13f caja varios	2
1555232	s/n	Original	CAT	Indicator as	E04c	2
4C5585	s/n	Original	CAT	Brake	E08c	2
1W1814	s/n	Genérico	SWITCHZER	Cartridge a	E14e	1
1W1814	s/n	Genérico	BORG WARNER			1
951785	s/n			Seal	Organizador naranja	2
6L9589	s/n	Original	CAT	Gasket	E13d varios 2 bolsa varios	2
8P8950	s/n	Original	CAT	Ring	Archivo 2	2
9S3037	s/n	Original	CAT	Plate	E14c	2
7T3144	s/n	Original	CAT	Trust	E13d caja 3	2
6T9195	s/n	Original	CAT	Oring	E13d varios 2	2
3181178	s/n	Original	CAT	Sensor gp	E07f caja varios 6	2
3S2708	s/n	Original	CAT	Pin	E10c	2
6V9769	s/n	Original	CAT	Seal	E13d varios 2 bolsa varios	2
2147568	s/n			Seal oring	E08e caja5	2
8T3299	s/n			Seal	E13e caja 2	2
2K5986	s/n	Original	CAT	Pin sping	E14f varios	2
9V8886	s/n	Original	CAT	Harnes	E10c caja 1/ 1 en vitrina 1 nivel b	2
9H3249	s/n			Bearing	E20d caja varios	2
1422329	s/n			Seal dram	Archivo 2	2
4K2039	s/n	Original	CAT	Oring	E02c	2
6M5062	s/n	Original	CAT	Oring	E02d varios	2
6V3907	s/n	Original	CAT	Seal o ring	Archivo 2	2
1V2156	s/n			Brake gp	E19 suelo	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1V2157	s/n			Brake gp	E19 suelo	2
1545405	s/n			Seal lype	E12e caja 1	2
8T8204	s/n	Original	CAT	Ring wear cat	E12b caja ring	2
9J2944	s/n	Original	CAT	Seal a	Archivo 1	2
3P2793	s/n	Original	CAT	Seal	E12c caja varios	2
6L4082	s/n	Original	CAT	Washer	E10b varios 1	2
7N9352	s/n			Gasket	E16b caja gaskets	2
8S1495	s/n			Gasket	E16e caja gaskets	2
9S1102	s/n			Hose	E05d	2
6D7690	s/n			Cup	E10a	2
7R3404	s/n	Original	CAT	Plate	E13c caja 3	2
7W6258	s/n	Original	CAT	Washer	E20d caja varios	2
6I8860	s/n			Cup bearin	E10a	2
20754	s/n	Original	CAT	Seal cup	E12d	2
2L3451	s/n			Empaque	E16b caja gaskets	2
2L3549	s/n			Empaque	E16b caja gaskets	2
6N5026	s/n			Ring in	E01f fila 2	2
1091779	s/n	Original	CAT	Cone	E11e	2
5P0890	s/n			Cup	E06c	2
5P0891	s/n			Cone	E11e	2
1U2752	s/n			Pin get	E10b varios 1	2
9N3139	s/n	Original	CAT	Rebuild kit 3204/80u	E11a	2
8J0533	s/n			Gasket	E13c caja 3	2
5L4758	s/n	Original	CAT	O ring	E02c	2
9R6690	s/n	Original	CAT	Bearing	E03e caja varios	2
9R0614	s/n	Original	CAT	Bearing	E03e caja varios	2
959291	s/n	Original	CAT	Valve	E14c	2
4431363	s/n	Original	CAT	Kit seal	E03e caja varios	2
1555652	s/n	Original	CAT	Seal lip	E03e caja varios	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9X7708	s/n			Seal	E07d varios 2	2
3318538	s/n			Seal wheel	E07f caja varios bolsa 6	2
1204388	s/n	Original	CAT	Seal kit	E07f caja varios bolsa 7	2
1502511	s/n	Original	CAT	Sleeve	E07f caja varios bolsa 2	2
9T2053	s/n	Original	CAT	Bushing	E07d varios 2	2
8H2057	s/n			Gasket	E14d bolsa gasket	2
5H0244	s/n			Gasket	E14f caja varios bolsa seal	2
2385508	s/n			Seal	Archivo 2	2
637109	s/n			Punta	Fuera sala de ventas	2
9R1968	s/n	Original	CAT	Spacer	E14f varios	3
9W6649	s/n			Seal g	E19c	3
676873	s/n	Original	CAT	Washer	E13f caja varios	3
5P6126	s/n	Original	CAT	Bearing	E13f caja varios	3
1306689	s/n	Original	CAT	Ring	E13f caja varios	3
4T4336	s/n	Original	CAT	Cuchilla	E07g piso	3
2011235	s/n	Original	CAT	Adapter	E018/1 en vitrina	3
2383204	s/n	Original	CAT	Adapter	E18	3
5S7001	s/n	Original	CAT	Spacer	Archivo 2	3
8N5763	s/n	Original	CAT	Seal	Archivo 2	3
9P6264	s/n	Original	CAT	Bearing	E10c caja 2	3
8N0977	s/n	Original	CAT	Pin	E13e varios	3
7T3043	s/n	Original	CAT	Shim	Archivo 2	3
6Y5793	s/n			Ring	E10f	3
HM4521	s/n			Witch horn button(universal)	E14f varios	3
8C3393	s/n	Original	CAT	Rod end	E02d varios	3
6P3735	s/n			Shaft	Archivo 2	3
5I7854	s/n	Original	CAT	Pipe	E10b	3
9R0204	s/n	Original	CAT	Bearing	E03e caja varios	3

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
100012021	s/n			Seal o ring	E13f	3
1456854	s/n	Original	CAT	Insert escape	E13f caja varios	4
1456853	s/n	Original	CAT	Insert admision	E13f caja varios	4
1303010	s/n	Original	CAT	Pin	E13f caja varios	4
1858802	s/n	Original	CAT	Guide in	E01g caja 1 varios	4
1593021	s/n			Gasket	Caja a la izquierda de e21	4
1404M	s/n			Sealed power	E14d	4
8J6231	s/n	Original	CAT	Retainer	E13e caja 2	4
3G9402	s/n			Seal oring	E10e	4
1507214	s/n			Shim	E13d caja 1	4
6V7350	s/n			Oring c12	E13d caja 5	4
7R3403	s/n	Original	CAT	Gasket	E13c caja 3	4
5S6670	s/n			Seal oring	E03d caja varios 2	4
1628772	s/n			Washer	E11c	4
9F2167	s/n			Screw	Archivo 1	4
5J8200	s/n			Ring backup	E12e caja 2	4
9W6680	s/n			Seal group	E13c	4
2W1708	s/n			Ring	Archivo 2	4
2G0478	s/n			Disc	E05e	5
4431364	s/n			Seal	E10c caja 1	5
44135	s/n			Kit seal	E13e varios	5
8N2301	s/n	Original	CAT	Seal o ring	Archivo 2	5
1011635	s/n			Gasket c12	E13d caja 5	5
2V1074	s/n			Pin	E12d	5
5M2054	s/n			Balero rodillo	E11c	5
1S9130	s/n			Stud	E12b	5
1M3780	s/n	Original	CAT	Bearing	Archivo 1	5
3P1896	s/n	Original	CAT	Plug	E07f bolsa 8	5

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
2H3788	s/n	Original	CAT	Nut	E07f caja varios bolsa 5	5
5F0149	s/n			Seal adapter to timing gear housing	E13e varios bolsa varios	5
1192921	s/n			Seal gr 3126	E21c caja 1	6
6I4364	s/n	Original	CAT	Insert	Archivo 1	6
9R2473	s/n	Original	CAT	Ball	E10c caja 1	6
9N2435	s/n	Original	CAT	Empaque	Archivo 2	6
4H1440	s/n	Original	CAT	Pin spring	E05d	6
5G2531	s/n	Original	CAT	Washer trust	E13d caja 3	6
1313815	s/n	Original	CAT	Seal group	Archivo 2/ 1 en vitrina 1 nivel a	6
1313815	s/n	Original	CTP			
1303212	s/n			Hydraulic oil filter	E21e	6
1A2935	s/n			Screw	E10b varios 1	6
3S5126	s/n			Screw	E10b varios 1	6
3B1925	s/n			Washer	E10 caja 1	6
8N5654	s/n			Ring top	E01f fila 1	6
2G5459	s/n			Screw	E11b	6
2380294	s/n			Ring piston oil c15	E01f fila 2	6
9R2807	s/n			Clip	E13d varios 1	6
4W5228	s/n			Filtros de aire	Serpromaq entrada bodega	6
1010509	s/n			Gasket plate	E13e varios	7
3061960	s/n			Shim	E04e caja varios	7
1367440	s/n			Washer	E14f varios	8
1039260	s/n			Seal valve	E08d caja varios 1	8
1443472	s/n			Gasket	E16c	8
6F4718	s/n			Seal o ring	E03d caja varios 4	8
9D7047	s/n			Shim	E13d caja 1	8

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9D4623	s/n			Washer	E12a varios	8
676312	s/n			Bolt	E31d varios 1	8
3V5893	s/n			Washer	E11c	8
2417850	s/n			Stud	E17b	8
8J6302	s/n			Shim	E12e caja 2	9
951625	s/n			Oring	E12e caja 1	9
4N0636	s/n			Seal	Archivo	10
1112721	s/n			Filtro de esponja	E13d caja 5	10
5I7631	s/n			Bearing	E11c	10
2892946	s/n			Ring backup	E12e caja 2/ 1 en vitrina 1 nivel a	10
6V2228	s/n			Seal	Archivo 2	10
3K5802	s/n			Bolt	E12b	12
9S7788	s/n			Anillo de aceite3306 pc	E01e fila 1	12
6K3771	s/n			Bolt	E13e caja 1	12
8S9191	s/n			Bolt	E17a	13
2W8045	s/n			Ring a oil	E01e fila 1	14
9F5124	s/n			Diente	E18a/2 en vitrina 1 nivel c	14
9R4760	s/n			Rod end	E13d varios 1	14
9R2806	s/n			Pin	E13d variso 2	14
1154072	s/n			Bearing	E05d	14
1487455	s/n			Valve ex	E26c	15
1R0749	s/n			Filtro de combustible 3406	E03a / 1 fleetguard en vitrina	15
3J7354	s/n			Seal	Organizador amarillo	18
1429036	s/n			Tuercas	E13c	20
2K8199	s/n			Oring	E13c caja 1	23
SIN CODIGO	s/n			Arandela 3/4 "	E17c	23

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
1P3707	s/n			Seal o ring	E12d	24
ITR2740	s/n			Bases	Entrada sala de ventas/ 1 en vitrina ni c	24
1026677	s/n			Segmentos	E18 fuera de serpromaq	25
7E6047	s/n			Anillo de aceite 3306di	E01d fila 2	26
1011983	s/n			Ring	E13c caja 1	29
5T8367	s/n			Strip largo	E25e/1 en vitrina 1 nivel c	29
9S3029	s/n			Rig top 3306 di	E12b	30
1W5283	s/n			Insert exh	Archivo 2	30
1261767	s/n			Pin connector	E11d caja 1	49
8K9163	s/n			Bolt	E17b	49
1261768	s/n			Socket	E11d caja 1	50
9X3401	s/n			Pin	E11d caja 1	50
2N2766	s/n			Lock nut	E17a	60
9X3402	s/n			Socket (usar con conectores 1552270)	E11d caja 1	79
9X7430	s/n			Oring sleeve 3406e	Organizador naranja	96
6S3419	s/n			Nut	E17b	200
2S2140	s/n			Nut	E17d	326
8S4745	s/n			Bolt	E17e	327
5P1296	s/n			Hose	E20d caja varios	11
483GB470AM	s/n	Original Mack	MACK	Filtro primario para combustible diesel	Estante 1 nivel 1	12
483GB471M	s/n	Original Mack	MACK	Filtro de combustible	Estante 1 nivel 1	12
21026302	s/n	Original Mack	MACK	Tanque de expansión	Estante 1 nivel 1a	1
4379-RD214801	s/n	Original Mack	MACK	Evaporator	Estante 1 nivel 1b	1
57GC2134A	s/n	Original Mack	MACK	Rotor kit***	Estante 1 nivel 2a	3
20706327	s/n	Original Mack	MACK	Engine spd sen.	Estante 1 nivel 2a	4

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
20706223	s/n	Original Mack	MACK	Valve exh.	Estante 1 nivel 2a	6
20815804	s/n	Original Mack	MACK	Valve	Estante 1 nivel 2a	6
88AX454	s/n	Original Mack	MACK	Oil seal	Estante 1 nivel 2a	5
25502377	s/n	Original Mack	MACK	Valve inl.	Estante 1 nivel 2a	6
20706121	s/n	Original Mack	MACK	Valve exh.	Estante 1 nivel 2a	4
25155047	s/n	Original Mack	MACK	Hc valve	Estante 1 nivel 2a	2
61GB 33	s/n	Original Mack	MACK	Bush aux	Estante 1 nivel 2a	8
1MR3481M	s/n	Original Mack	MACK	Precision switch	Estante 1 nivel 2a	3
320GB327A	s/n	Original Mack	MACK	Coupling	Estante 1 nivel 2a	2
57GC2187	s/n	Original Mack	MACK	Filtro centrifugo	Estante 1 nivel 2a	9
657GC324BP80	s/n	Original Mack	MACK	Thermostat	Estante 1 nivel 2a	2
1MR571	s/n	Original Mack	MACK	Tunr signal switch	Estante 1 nivel 2a	2
492GC251	s/n	Original Mack	MACK	Termostato	Estante 1 nivel 2a	2
629KB331A	s/n	Original Mack	MACK	Manifold rear bearing seal	Estante 1 nivel 2b	6
628KB328B	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 1 nivel 2b	6
57GC2176	s/n	Original Mack	MACK	Gasket kit	Estante 1 nivel 2b	6
57GC2115A	s/n	Original Mack	MACK	Cylinder gasket kit	Estante 1 nivel 2b	3
553GB473	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 1 nivel 2b	2
7787880011	s/n	Original Mack	MACK	Assembly control base	Estante 1 nivel 2b	1
353GC2137	s/n	Original Mack	MACK	Kit piston	Estante 1 nivel 2b	6
85136667	s/n	Original Mack	MACK	Synchronizer kit	Estante 1 nivel 2b	1
20723031	s/n	Original Mack	MACK	Fitting	Estante 1 nivel 2b	1
22116361	s/n	Original Mack	MACK	Light switch	Estante 1 nivel 3a	1
446GC1161	s/n	Original Mack	MACK	O´ring	Estante 1 nivel 2b caja 1	14
446GC225A	s/n	Original Mack	MACK	O´ring oil cooler	Estante 1 nivel 2b caja 1	8
590GB2167	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 1 nivel 2b caja 1	1
549GB28A	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 1 nivel 2b caja 1	9
40QE54M	s/n	Original Mack	MACK	Manifold a.	Estante 1 nivel 3a	2
25165397	s/n	Original Mack	MACK	Cx, gauge	Estante 1 nivel 3a	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
21633318	s/n	Original Mack	MACK	Gear	Estante 1 nivel 3a	1
15QD1132	s/n	Original Mack	MACK	Washer	Estante 1 nivel 3a	6
46AX91	s/n	Original Mack	MACK	Bearing	Estante 1 nivel 3a	1
590GB49	s/n	Original Mack	MACK	Gasket turbo	Estante 1 nivel 3a caja 1	16
21AX483	s/n	Original Mack	MACK	1 1/4-12 lock nut	Estante 1 nivel 3a caja 1 casilla 2	11
35AX1016	s/n	Original Mack	MACK	Lock washer	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	12
21AX360	s/n	Original Mack	MACK	Lock nut	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	12
37AX271	s/n	Original Mack	MACK	656*1.342*121 washer	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	11
446GC2124	s/n	Original Mack	MACK	Lower nozzle seal #18	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	1
9QM335M	s/n	Original Mack	MACK	Latch lh	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	6
9QM334M	s/n	Original Mack	MACK	Latch rh	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	6
25100403	s/n	Original Mack	MACK	Screw adj	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	4
616GC28AP2	s/n	Original Mack	MACK	Stud	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	2
745246439	s/n	Original Mack	MACK	Washer	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	4
711GC1100P2	s/n	Original Mack	MACK	Washer	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	1
35AX1528	s/n	Original Mack	MACK	Washer	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
35AX1252	s/n	Original Mack	MACK	Washer	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	11
25084956	s/n	Original Mack	MACK	Screw mach	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	1
23RU1717A	s/n			Bolt	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 1	2
142GC247M	s/n	Original Mack	MACK	Nut turbo	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 2	12
181AM5007	s/n	Original Mack	MACK	Wheel nut	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 3	20
21AX785	s/n	Original Mack	MACK	Nut 5/8 gr5f patchlk	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 3	8
16AX820	s/n	Original Mack	MACK	Stud	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 4	16
8609-W1403	s/n	Original Mack	MACK	M 22*1.5*4.26 wheel bolt	Estante 1 nivel 3a caja 3 casilla 4	10
616GC228M	s/n	Original Mack	MACK	Stud, turbo to exh.	Estante 1 nivel 3b caja 5 casilla 1	10
61AX109 / 61AX125	s/n	Original Mack	MACK	Drain valve	Estante 1 nivel 3a caja 4	3
745-110447	s/n	Original Mack	MACK	Gskt bottm	Estante 1 nivel 3a caja 4	1
40QE3591	s/n	Original Mack	MACK	Inlet mflid	Estante 1 nivel 3a caja 4	1
83GC11	s/n	Original Mack	MACK	Lock air	Estante 1 nivel 3a caja 4	1
590GB345	s/n	Original Mack	MACK	Oil cooler gasket	Estante 1 nivel 3b caja 1	6
554GB321	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 1 nivel 3b caja 1	20
8014A12 / 24	s/n		TRATOR LAM	Luz de vía	Estante 1 nivel 3b caja 2	11
8014R 12 / 24	s/n		TRATOR LAM	Luz de vía	Estante 1 nivel 3b caja 2	2
21254556	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 1 nivel 3b caja 1 casilla 2	12

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
446GC310P10	s/n	Original Mack	MACK	Seal	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 1	6
446GC335	s/n	Original Mack	MACK	Seal & sleeve	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	7
88AX471	s/n	Original Mack	MACK	Oil seal	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	1
83AX970	s/n	Original Mack	MACK	Clamp	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	1
590GB1334	s/n	Original Mack	MACK	Seal thermostat	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	1
590GB 2150	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	1
9900301-000	s/n		EATOM	Hidraulic shaft seal	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	4
573GB260	s/n	Original Mack	MACK	Gasket exh	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	24
56AX357	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	6
56AX393	s/n	Original Mack	MACK	O´ring	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	1
590GB2136	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	1
56AX515	s/n	Original Mack	MACK	Gasket plastic washer	Estante 1 nivel 3b caja 3 casilla 2	2
722GC313A	s/n	Original Mack	MACK	Rotator valve	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 1	12
259GC34	s/n	Original Mack	MACK	Oil gallery plug	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 2	5

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
670GC276	s/n	Original Mack	MACK	Tube	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 3	7
722GC320	s/n	Original Mack	MACK	Washer	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 4	24
702GC2488	s/n	Original Mack	MACK	Washer aux	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 4	1
55MX26	s/n	Original Mack	MACK	Roller	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 5	4
25624001	s/n	Original Mack	MACK	Valve, stem seal	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 6	23
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Washer	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 7	70
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Insulator ecu mnt lh (mount. Rubber bonded)	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 8	6
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Plug camp bore	Estante 1 nivel 3a caja electricos casilla 2	3
4379-RD338120P	s/n	Original Mack	MACK	Control panel assy	Estante 1 nivel 4a	2
485GB3219D	s/n	Original Mack	MACK	Filter kit	Estante 1 nivel 4a	3
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Support	Estante 1 nivel 4a	3
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Bushing	Estante 1 nivel 4a caja eléctricos	0
79AX63 / 79AX44	s/n	Original Mack	MACK	81*25 cup expplug	Estante 1 nivel 4a caja eléctricos	14
79AX68	s/n	Original Mack	MACK	Ex plug	Estante 1 nivel 4a caja eléctricos	12
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Idler gear bushing	Estante 1 nivel 4a caja electricos casilla 3	1
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Insert	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 1	53

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Cap gear	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 1	1
22MY31M	s/n	Original Mack	MACK	Cap	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 1	4
13GC38	s/n	Original Mack	MACK	Insert	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 1	18
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Insert	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 1	6
446GC332	s/n		PAI	Seal valve	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 2	39
446GC328	s/n	Original Mack	MACK	Seal valve (restar 24 enviados a disa el 30/11)	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 2	242
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Valve guide	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 2	24
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Valve springou	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 2	5
446GC328	s/n		PAI	Seal	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 2	53
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Guías de válvula	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 2	10
64MT2103	s/n	Original Mack	MACK	Sensor de temperatura	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 1	4
1MR2414	s/n	Original Mack	MACK	Pressure switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 2	5
1MR3544P2	s/n	Original Mack	MACK	Stop light switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 2	3
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Pressure switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 2	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
S/N	s/n	Original Mack	MACK	Transmitte	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 3	2
1MR318M2	s/n	Original Mack	MACK	Dimmer swithc	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 4	4
1MR4285M6	s/n	Original Mack	MACK	Rocker switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 4	5
1MR4323M	s/n	Original Mack	MACK	Rocker switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 4	4
1MR323M22	s/n	Original Mack	MACK	Cx switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 5	1
1MR4323M2	s/n	Original Mack	MACK	Rocker switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 5	3
1MR4323M61	s/n	Original Mack	MACK	Switch ro	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 5	8
1MR4323M42	s/n	Original Mack	MACK	Switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 5	3
20705837	s/n	Original Mack	MACK	Sensor pic	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 6	3
25166488	s/n	Original Mack	MACK	Sensor de velocidad	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 3	4
20898040	s/n	Original Mack	MACK	Switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 6	1
20779171	s/n	Original Mack	MACK	Switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 6	2
22347247	s/n	Original Mack	MACK	Sensor pirómetro	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 6	3
25095815	s/n	Original Mack	MACK	Sensor pressure	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 3	2
22136513	s/n	Original Mack	MACK	Flasher	Estante 1 nivel 4b caja 3	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
4379-RD536470	s/n	Original Mack	MACK	Resistor speed control	Estante 1 nivel 4b caja 3	3
1MR3568A	s/n	Original Mack	MACK	Switch	Estante 1 nivel 4b caja 3	1
9G-0011	s/n		CAT	Switch	Estante 1 nivel 4b caja 4 casilla 1	17
25170496	s/n	Original Mack	MACK	Cap-gear shift	Estante 1 nivel 4b caja 4 casilla 1	1
25155204	s/n	Original Mack	MACK	Valve air	Estante 1 nivel 4b caja 4 casilla 2	4
25159632	s/n	Original Mack	MACK	Valve air	Estante 1 nivel 4b caja 4 casilla 2	2
25170649	s/n	Original Mack	MACK	Valve air control	Estante 1 nivel 4b caja 4 casilla 2	1
483GB471M	s/n	Original Mack	MACK	Filtro secundario para combustible diesel	Estante 1 nivel 5a	10
483GB470AM	s/n	Original Mack	MACK	Filtro primario para combustible diesel	Estante 1 nivel 5a	9
485GB3191C	s/n	Original Mack	MACK	Filtro de flujo completo para lubricante	Estante 1 nivel 5a	13
21707136 / 20539275	s/n	Original Mack	MACK	Filtro de flujo completo para lubricante	Estante 1 nivel 5b	1
20972295	s/n	Original Mack	MACK	Filtro secundario para combustible diesel	Estante 1 nivel 5b	1
25501624	s/n	Original Mack	MACK	Filtro secundario para combustible diesel	Estante 1 nivel 5b	8
20704867	s/n	Original Mack	MACK	Filtro primario para combustible diesel	Estante 1 nivel 5b	7
21707135	s/n	Original Mack	MACK	Filtro de aceite en derivacion	Estante 1 nivel 5b	9
62GB2396A	s/n	Original Mack	MACK	Brg conn/rod e7	Estante 1 nivle 2a	6
20705151	s/n	Original Mack	MACK	Grommet rubber	Estante 1 nivle 2a	15

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
57GC387	s/n	Original Mack	MACK	Main kit	Estante 1 nivel 2a	1
20499470	s/n	Original Mack	MACK	Insulator rear engine	Estante 1 nivel 2b	2
85134268	s/n	Original Mack	MACK	Gauge	Estante 1 nivel 2b	1
20QE3389	s/n	Original Mack	MACK	Valve-air control	Estante 2 nivel 2a	1
21026305	s/n	Original Mack	MACK	Surge tank	Estante 2 nivel a	0
57GC270	s/n	Original Mack	MACK	Kit coolant	Estante 2 nivel a	1
7787-869445	s/n	Original Mack	MACK		Estante 2 nivel b	2
7787525784	s/n			Cabin air filter	Estante 2 nivel b	1
25165143	s/n	Original Mack	MACK	Bolsas de aire	Estante 2 nivel b caja 1	2
21338449	s/n	Original Mack	MACK	Air spring	Estante 2 nivel b caja 1	2
21128983	s/n	Original Mack	MACK	Air spring	Estante 2 nivel b caja 1	4
25503464	s/n	Original Mack	MACK	Water pump assy	Estante 2 nivel c	1
22911852	s/n	Original Mack	MACK	Hose	Estante 2 nivel c	1
22891904	s/n	Original Mack	MACK	Manguera silicone	Estante 2 nivel c caja 1	1
744GB53	s/n	Original Mack	MACK	Hose thermostat	Estante 2 nivel c caja 1	2
45MD360M2	s/n	Original Mack	MACK	Hose	Estante 2 nivel c caja 1	1
160AX561	s/n	Original Mack	MACK	Hose cpv	Estante 2 nivel c caja 1	3
744GB236A	s/n	Original Mack	MACK	Hose centrimax	Estante 2 nivel c caja 1	1
42QE2307	s/n	Original Mack	MACK	Hose	Estante 2 nivel c caja 1	2
25176550	s/n	Original Mack	MACK	Hose elbow	Estante 2 nivel c caja 1	1
84710397	s/n	Original Mack	MACK		Estante 2 nivel d caja 2 casilla 1	1
84710395	s/n	Original Mack	MACK	Latch hood cx	Estante 2 nivel d caja 2 casilla 1	2
25169065	s/n	Original Mack	MACK	Cv-latch hood	Estante 2 nivel d caja 2 casilla 2	9
4379-RD537580	s/n	Original Mack	MACK	Louver	Estante 2 nivel d caja 2 casilla 3	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
25160807	s/n	Original Mack	MACK	Braket lh	Estante 2 nivel d caja 2 casilla 3	6
25153601	s/n	Original Mack	MACK	Braket lh	Estante 2 nivel d caja 2 casilla 3	6
718GB36	s/n	Original Mack	MACK	Hring vl	Estante 2 nivel d caja 2 casilla 4	12
25132213	s/n	Original Mack	MACK	Cap assy-filler	Estante 2 nivel e caja 1	13
25159330	s/n	Original Mack	MACK	Belt, safety blk.	Estante 2 nivel e caja 2 casilla 1	3
7787-890077	s/n	Original Mack	MACK	Kit control knob	Estante 2 nivel e caja 2 casilla 2	22
25111003	s/n	Original Mack	MACK	Cable ho	Estante 2 nivel e caja 3	6
20QE2326AP3	s/n	Original Mack	MACK	Valve check ppv, 1/4 npt	Estante 2 nivel f caja 4	1
25106632	s/n	Original Mack	MACK	Bushing	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 1	1
20705663	s/n	Original Mack	MACK	Ring snap	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 1	12
20706272	s/n	Original Mack	MACK	Retainer valve	Estante 1 nivel 3b caja 4 casilla 4	12
20706609	s/n	Original Mack	MACK	Yoke valve	Estante 1 nivel 4a caja electricos	6
25107697	s/n	Original Mack	MACK	Gasket	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 2	10
20706418	s/n	Original Mack	MACK	O'ring oil/coolr	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 2	14
8609-HD811231	s/n	Original Mack	MACK	Valve coolant filter	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 2	1
7787-530195	s/n	Original Mack	MACK	Door blend upper overmold	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 2	2

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
56AX594	s/n	Original Mack	MACK	O´ring turbo drain	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 3	1
20705437	s/n	Original Mack	MACK	Seguros de válvula	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 3	23
20705619	s/n	Original Mack	MACK	Grommet cool/filt e6	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 3	6
4379-RD554760	s/n	Original Mack	MACK	Louver	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 3	1
7787-869048	s/n	Original Mack	MACK	Louver	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 3	1
9832-403SB0045	s/n	Original Mack	MACK	Grille	Estante 2 nivel f caja 2 casilla 4	2
25107136	s/n	Original Mack	MACK	Seguro	Estante 2 nivel f caja2 casilla 3	1
71RU3177M17	s/n	Original Mack	MACK	Spacer	Estante 3 nivel 2	2
25170833	s/n	Original Mack	MACK	35 mm torque rod	Estante 3 nivel 2	2
25170831	s/n	Original Mack	MACK	Torque rod	Estante 3 nivel 2	2
313GC5230MX	s/n	Original Mack	MACK	Pump	Estante 3 nivel 3	5
20706150	s/n	Original Mack	MACK	Pin	Estante 3 nivel 3	2
20873442	s/n	Original Mack	MACK	Cab suspension	Estante 3 nivel 3	4
25624698	s/n	Original Mack	MACK	Shock cab ch	Estante 3 nivel 3	6
579GB422	s/n	Original Mack	MACK	Oil pan gasket	Estante 4 nivel 3	3
62QT328	s/n	Original Mack	MACK	Brazo limpia parabrisa derecho	Estante 3 nivel 3	1
62QT329	s/n	Original Mack	MACK	Brazo limpia parabrisa izquierdo	Estante 3 nivel 3	1
25QD412	s/n	Original Mack	MACK	Automatic slack adjunster / ratch de freno**	Estante 4 nivel 2	4
9383-SET422	s/n	Original Mack	MACK	Tapered roller bearing	Estante 3 nivel 3	6

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
9383-SET426	s/n	Original Mack	MACK	Tapered roller bearing	Estante 3 nivel 3	6
25093502	s/n	Original Mack		Screw cap	Estante 4 nivel 3	2
7787-530291	s/n	Original Mack	MACK	Door blend upper overmold	Estante 3 nivel 4	2
21649207 / 25502562	s/n	Original Mack	MACK	Gear	Estante 3 nivel 4	1
20503550	s/n	Original Mack	MACK	Insulator rubber eng	Estante 3 nivel 4	2
84717343	s/n	Original Mack	MACK	Cinturón	Estante 3 nivel 4	4
20815953	s/n		WABCO	Manifold ppv vl	Estante 3 nivel 4	2
22564822	s/n	Original Mack	MACK	Sensor de nivel de refrigerante	Estante 3 nivel 4	1
25157723	s/n	Original Mack	MACK	Fan clutch	Estante 3 nivel 4	2
21551903	s/n	Original Mack	MACK	Ilder roll	Estante 3 nivel 4	1
21561640	s/n	Original Mack	MACK	Braket	Estante 3 nivel 4	1
21197053	s/n	Original Mack	MACK	Gear	Estante 3 nivel 4	1
215SB310	s/n	Original Mack	MACK	Exhaust stud kit manifold	Estante 4 nivel 3	4
20QL2110	s/n	Original Mack	MACK	Soporte de radiador	Estante 4 nivel 2	14
20QL259A	s/n	Original Mack	MACK	Soporte de tensor de radiador	Estante 4 nivel 2	10
20QL1118AS	s/n	Original Mack	MACK	Soportes	Estante 4 nivel 2	12
10QK370	s/n	Original Mack	MACK	Soportes	Estante 4 nivel 2	10
20QL231P12	s/n	Original Mack	MACK	Soporte de radiador	Estante 4 nivel 2	6
20QL312M2	s/n	Original Mack	MACK	Soportes de motor	Estante 4 nivel 2	8
85151033	s/n	Original Mack	MACK	Valve grinding gasket kit	Estante 4 nivel 3	3
601KC422	s/n	Original Mack	MACK	Main shaft	Estante 4 nivel 4	1
21631781	s/n	Original Mack	MACK	Hub gear	Estante 4 nivel 4	1
88GB449P655	s/n	Original Mack	MACK	Faja	Junto a estante 1 lado derecho	3
88GB439P647	s/n	Original Mack	MACK	Faja	Junto a estante 1 lado derecho	3
20870777	s/n	Original Mack	MACK	Faja	Junto a estante 1 lado derecho	1

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
25154385	s/n	Original Mack	MACK	Faja de alternador	Junto a estante 1 lado derecho	1
88GB439P431	s/n	Original Mack	MACK	Faja aire acondicionado	Junto a estante 1 lado derecho	2
7787-650668	s/n	Original Mack	MACK	Resistor a/c 12v	Estante 1 nivel 2a	1
1M4323M10	s/n	Original Mack	MACK	Rocker switch	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 5	5
25081668	s/n	Original Mack	MACK	Air filter		0
691GC224	s/n	Original Mack	MACK	Valve 260 psi safet	Estante 1 nivel 2a	2
20706122	s/n	Original Mack	MACK	Gasket fire	Estante 1 nivel 2b caja 1	18
20582558	s/n	Original Mack	MACK	Idler pull	Estante 3 nivel 4	1
21714847	s/n	Original Mack	MACK	Belt tens	Estante 4 nivel 3	1
21168435	s/n	Original Mack	MACK	3/4-16 ins lock nut		0
87GB41C / 22198A76	s/n	Original Mack	MACK	Tensioner	Estante 3 nivel 4	1
20706501	s/n	Original Mack	MACK	Plug zinc oated	Estante 1 nivel 4a caja electricos casilla 1	19
97AX289	s/n	Original Mack	MACK	Ring		0
25499458	s/n	Original Mack	MACK	Washer		0
745-801542	s/n		BENDIX	Sensor abs		2
25159363	s/n	Original Mack	MACK	Brkt hood latch		0
25133923	s/n	Original Mack	MACK	Hose intercooler		0
20705606	s/n	Original Mack	MACK	Hose		0
2020PM	s/n	Original Mack	MACK			0
7787-525784	s/n	Original Mack	MACK	Filtro 10.5*10.5*.75	Estante 2 nivel b	1
61AX113	s/n	Original Mack	MACK	Valve cock (1/2x 776-9 brass t valve), drain valve		7
25162529	s/n	Original Mack	MACK	Torque rod		0
691GC228M2	s/n	Original Mack	MACK	Valve fuel regulating		0
21AX786	s/n	Original Mack	MACK	Nut		0

Codigo	Descripción	Clasificación	Marca	Nombre producto	Ubicación en bodega	Cantidad
10QK36B	s/n	Original Mack	MACK	Soportes		0
DBA5114	s/n	Original Mack	MACK	Element assembly		0
25MF435B	s/n	Original Mack	MACK	Coolant filter conditioner	Estante 2 nivel f caja 1	2
446GC332	s/n	Original Mack	MACK	Seal valve	Estante 1 nivel 4b caja 1 casilla 2	24
20706315	s/n	Original Mack	MACK	Sensor pressure	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 3	2
20566175	s/n	Original Mack	MACK	Fitting		8
64MT2102	s/n	Original Mack	MACK	Air sensor	Estante 1 nivel 4b caja 2 casilla 3	0