

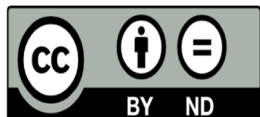
Casquero, Alberto Nicolás

Optimización y mejora del deposito de lubricantes del almacén técnico de LATAM Argentina en el aeroparque Jorge Newbery

2016

Instituto: Ingeniería y Agronomía

Carrera: Ingeniería Industrial



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Argentina.
Atribución – sin obra derivada 4.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>

Documento descargado de RID - UNAJ Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional Arturo Jauretche

Cita recomendada:

Casquero, A.N. (2016) *Optimización y mejora del deposito de lubricantes del almacén técnico de LATAM Argentina en el aeroparque Jorge Newbery* [Informe de la práctica Profesional Supervisada] Universidad Nacional Arturo Jauretche

Disponible en RID - UNAJ Repositorio Institucional Digital UNAJ <https://biblioteca.unaj.edu.ar/rid-unaj-repositorio-institucional-digital-unaj>


INFORME FINAL

Ing. Industrial

PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA


OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY

Florencio Varela, 13 de diciembre de 2016

	<p>PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA</p> <p>OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY</p>	<p>Rev. A</p> <p>Fecha: 13/DIC/2016</p> <p>Página 2 de 60</p>
---	--	---

Contenido

A) DATOS GENERALES:	4
B) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA:	5
PRESENTACIÓN GENERAL DEL CASO	5
OBJETIVO GENERAL DEL TRABAJO Y OBJETIVOS ALCANZADOS	5
ÁREA DE DESARROLLO DEL TRABAJO EN LA ENTIDAD RECEPTORA	5
UBICACIÓN EN EL ORGANIGRAMA DE LA ENTIDAD RECEPTORA	6
TAREAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD RECEPTORA	8
PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA UTILIZADA	9
RECURSOS (previstos y utilizados efectivamente)	12
RESULTADOS OBTENIDOS	12
CONCLUSIONES	16
C) REFLEXIÓN SOBRE LA PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA COMO ESPACIO DE FORMACIÓN:	17
D) ANEXOS	19
ANEXO A – DIAGRAMA DE ISHIKAWA	19
ANEXO B – MATERIALES DENTRO DEL ALMACEN DE LUBRICANTES AL MOMENTO DEL ANALISIS.	20
ANEXO C – MATERIALES FUERA DEL ALMACEN DE LUBRICANTES AL MOMENTO DEL ANALISIS.	27
ANEXO D – VOLUMEN DE LOS MATERIALES QUE NO CORRESPONDEN AL INVENTARIO OPERACIONAL.	28
ANEXO E – VALOR MONETARIO DE LOS MATERIALES QUE NO CORRESPONDEN AL INVENTARIO OPERACIONAL	29
ANEXO F – ANALISIS DE SOBRESTOCK DE MATERIALES	30
ANEXO G – VOLUMEN DE LOS MATERIALES QUE SE ENCUENTRAN COMO SOBRESTOCK.	35
ANEXO H – VOLUMEN DE LOS MATERIALES QUE SE ENCUENTRAN COMO SOBRESTOCK (VALORES EN DOLARES).	36
ANEXO I – ANALISIS Y GENERACION DE UNA MATRIZ PARA EL ANALISIS POR PESO Y MOVIMIENTO DEL MISMO.	37
ANEXO J – ANALISIS MEJORANDO SOLO LOS MATERIALES DEL INVENTARIO OPERACIONAL	41
ANEXO K - ANALISIS MEJORANDO LOS MATERIALES DEL INVENTARIO OPERACIONAL Y REDUCIENDO EL SOBRESTOCK DE MATERIALES.	43

 <p>Universidad Nacional ARTURO JAURETCHE</p>	<p>PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA</p> <p>OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY</p>	<p>Rev. A</p> <p>Fecha: 13/DIC/2016</p> <p>Página 3 de 60</p>
--	--	---

ANEXO L – RESULTADO DE LA MEJORA Y REACOMODAMIENTO DE LA ESTANTERIA CON LOS VALORES ACTUALES.	46
ANEXO M – RESULTADO DE LA MEJORA Y REACOMODAMIENTO DE LA ESTANTERIA CON CANTIDADES MAXIMAS DE MATERIALES.	47
ANEXO N – DATOS FINALES DE CONFORMACION DE LAS ESTANTERIAS DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES Y LOS COLORES A UTILIZAR PARA DELIMITAR LAS ZONAS PARA CADA TIPO DE MATERIAL.	48
ANEXO O – FOTOS DEL ESTADO PREVIO A LA MODIFICACION	49
ANEXO P – CONFORMACION DE LAS ESTANTERIAS PARA LA OPTIMIZACION.	58

A) DATOS GENERALES:

- Estudiante: Nombre y Apellido: Alberto Nicolás Casquero
- Correo electrónico: ncasquero.nc@gmail.com
- Teléfono: 11 6585 9463
- Legajo: 7889

- Carrera: Ingeniería Industrial

- Cant. Materias Aprobadas al Inicio PPS: 25 materias


- Docente Supervisor: Ing. Federico Walas Mateo
- Ing. Maria Sol Rodriguez

- Docente Tutor: MBA Ing. Christian Canelas

- Tutor empresa: Ing. Ramiro Rojas

- Entidad receptora: LATAM Argentina
- Dirección de Ingeniería y Mantenimiento
- Gerencia de Ingeniería y Materiales
- Jefatura de Almacenes Técnicos

- Período: Inicio: Lunes 22 de agosto de 2016
- Finalización: Miércoles 30 de noviembre de 2016

 <p>Universidad Nacional ARTURO JAURETCHÉ</p>	<p style="text-align: center;">PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA</p> <p style="text-align: center;">OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY</p>	<p style="text-align: right;">Rev. A</p> <p style="text-align: right;">Fecha: 13/DIC/2016</p> <p style="text-align: right;">Página 5 de 60</p>
--	--	--

B) DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA:

PRESENTACIÓN GENERAL DEL CASO

En el presente trabajo se abordará la problemática de distribución, almacenamientos y costos que tiene la empresa LATAM Argentina en uno de sus depósitos dentro de los almacenes técnicos del Aeroparque Jorge Newbery, ubicado en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

El depósito en cuestión es un almacén de lubricantes, químicos, aerosoles y explosivos utilizados para el mantenimiento de las aeronaves de la empresa que se encuentra en el hangar de la base Aeroparque de LATAM Argentina.

OBJETIVO GENERAL DEL TRABAJO Y OBJETIVOS ALCANZADOS

Objetivo del trabajo:

- Realizar un análisis volumétrico del depósito de lubricantes y materiales.
- Optimizar las operaciones y el espacio dentro del depósito para la implementación de un sistema que permita un almacenaje más eficiente, basado en movimientos del material (solicitud del mismo), peso y volumen, haciendo más amena la operación diaria.
- Lograr el ingreso de materiales similares que, por falta de espacio, se encuentran fuera del espacio físico estipulado para ellos.

Estas metas impactan de forma positiva en la economía de la empresa ya que posibilita la disminución de costos de materiales que no se utilizan (aumentando el espacio disponible) y generando así un ambiente laboral adecuado para la operación diaria de los trabajadores del sector.

Los objetivos fueron alcanzados en su totalidad, habiéndose realizado un análisis previo, retirándose materiales en exceso y que no son utilizados, pudiendo así ingresar material que estaba fuera del depósito por la falta de espacio. Además, se reacomodaron los materiales en base a los movimientos, pesos y volúmenes, logrando una mayor comodidad y una mayor eficiencia en el trabajo diario del personal.

ÁREA DE DESARROLLO DEL TRABAJO EN LA ENTIDAD RECEPTORA

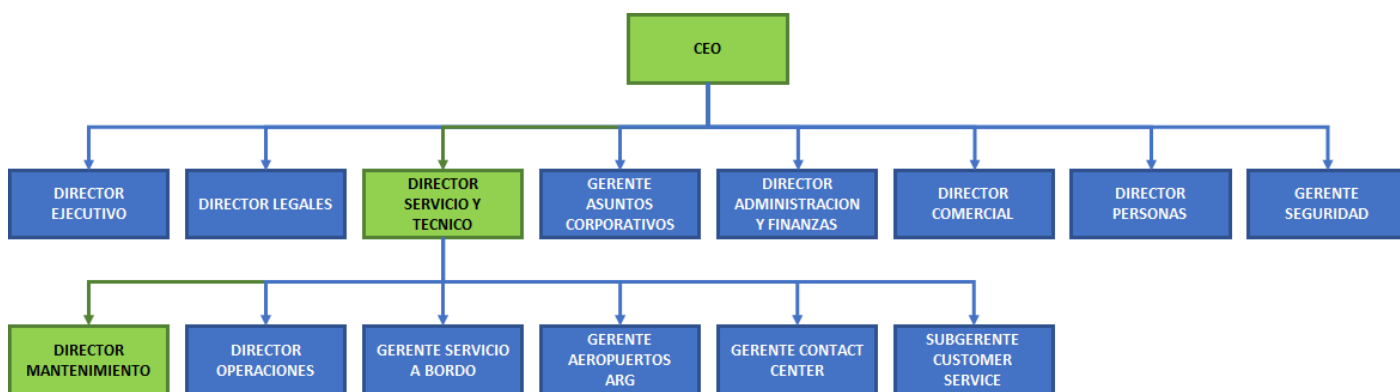
El trabajo se desarrollará en el Hangar de Mantenimiento de la empresa LATAM Argentina, situado en el Aeroparque Jorge Newbery, Sector Hangares, Av. Sarmiento s/n. Buenos Aires – Argentina.

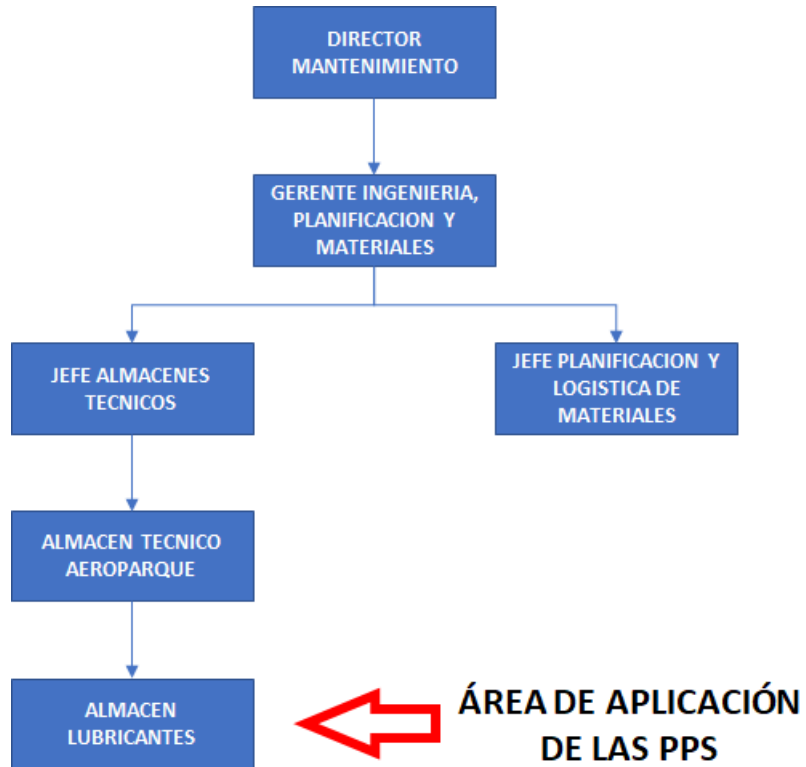
Dentro del Hangar, se encuentra el almacén técnico de la compañía en donde se guardan los repuestos y herramientas para efectuar el mantenimiento de las aeronaves.

En un sector se encuentran la mayoría de los materiales utilizados para el mantenimiento (el almacén propiamente dicho) y fuera de este, pero dentro del hangar, se encuentran el depósito de ruedas y cauchos (situado por comodidad en la posición donde estaba asignada la turbina de avión de repuesto para la aeronave Airbus A320) y el depósito de lubricantes (encontrándose separado del almacén por necesidad ya que muchos repuestos han de estar separados del resto para un correcto almacenaje).

El trabajo se centrará en la mejora de este último depósito.

UBICACIÓN EN EL ORGANIGRAMA DE LA ENTIDAD RECEPTORA





TAREAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD RECEPTORA

N°	Actividad	SEMANA															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Relevamiento dimensional deposito																
2	Análisis de materiales por sistema Maintenix																
3	Relevamiento materiales NO IO																
4	Análisis de materiales NO IO																
5	Relevamiento materiales Sobrestock																
6	Análisis de materiales sobrestock																
7	Informe de análisis de mejoras																
8	Análisis de materiales según movimiento																
9	Optimización volumétrica del almacén para los materiales, según su movimiento																
10	Reacomodo de materiales según nueva distribución volumétrica por movimiento																
11	Presentación Proyecto																

Listado de las tareas:

N°1- Se releva el depósito de lubricantes, con sus dimensiones totales, ya sean el volumen total o el volumen de estanterías y armarios.


N°2- Se analizan los materiales cargados en el sistema Maintenix para cada posición del depósito, tomando datos de cantidades y lotes. Se analiza los costos de los materiales que están dentro y fuera del depósito.

N°3- Mediante consulta al sector de Planificación de Materiales, se obtienen los materiales que no conforman el inventario operacional. Se toman las dimensiones y pesos de estos.

N°4- Se analizan costos y volúmenes de los materiales que no conforman el inventario operacional.

N°5- Mediante consulta al sistema, se comparan los valores de stock máximo para cada material con la cantidad actual del mismo. Cuando hay materiales que exceden el stock máximo, se lo denomina material con sobrestock. Se toman dimensiones y pesos.

N°6- Se analizan costos y volúmenes de los materiales que poseen sobrestock.

 <p>Universidad Nacional ARTURO JAURETCHE</p>	<p>PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA</p> <p>OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY</p>	<p>Rev. A</p> <p>Fecha: 13/DIC/2016</p> <p>Página 9 de 60</p>
--	--	---

N°7- Se presenta el informe parcial con los costos y volúmenes iniciales y los costos y volúmenes posteriores, mostrando el ahorro en dinero para la organización y la ganancia en espacio para poder ingresar los materiales que se encuentran fuera del depósito por problemas de espacio.

N°8- Mediante consulta al sector de Planificación de Materiales, se obtienen la catalogación que tienen los materiales del depósito en base a su movimiento dentro del sistema, si tienen muy alta rotación o rotación nula.

N°9- Los valores obtenidos se cargan a las planillas para poder generar una matriz y, basándose en ella, reacomodar los materiales acorde al peso, volumen y rotación que tengan.

N°10- Reacomodamiento del sector. Se ordenan los materiales, se corrigen posiciones, se plantean posiciones de abastecimiento a futuro, se colocan las etiquetas correspondientes y se aplican métodos de orden y limpieza. El trabajo descrito estará a cargo del personal de almacenes técnicos.

N°11- Presentación Informe Final a la Gerencia de Materiales, Jefatura de Almacenes Técnicos y Jefatura de Planificación y Logística.

PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA UTILIZADA

Con el fin de cumplir con el objetivo propuesto, se utilizaron los siguientes métodos incorporados durante la carrera:

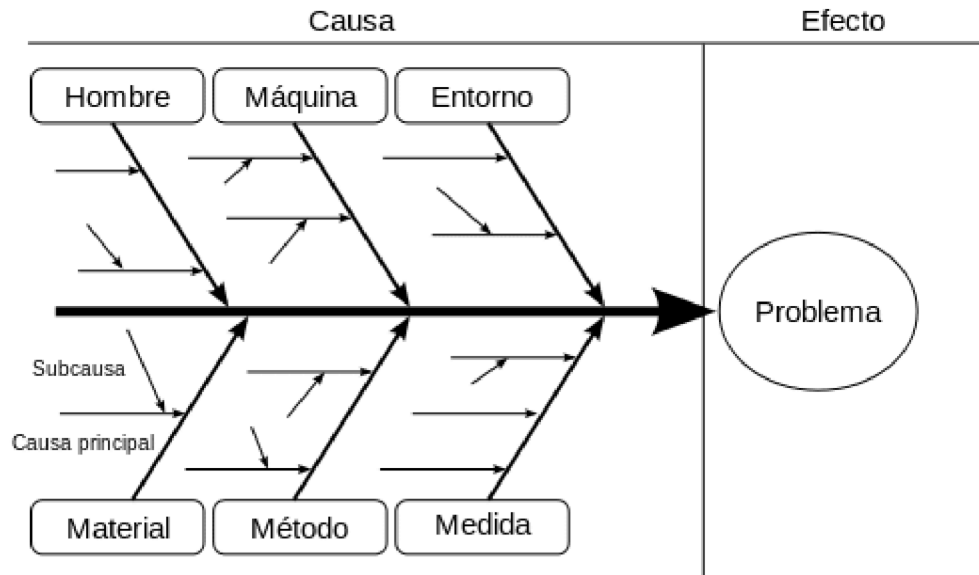
- Herramientas de la Calidad, pertenecientes a la asignatura Ingeniería de la Calidad y Gestión de la Producción I y II:
 - 5S: herramienta de gestión importante e interesante, fácilmente aplicable, que con sus principios pretende lo siguiente:
 - Mejorar las condiciones de trabajo y la moral del personal. Es más agradable y seguro trabajar en un sitio limpio y ordenado.
 - Reducir gastos de tiempo y energía.
 - Reducir riesgos de accidentes o sanitarios.
 - Mejorar la calidad de la producción, en nuestro caso, del abastecimiento.
 - Mejorar la seguridad en el trabajo.

Se basa en los siguientes procesos:

Orden	Denominación		Concepto	Objetivo particular
	En Japonés	En Español		
1°	<i>Seiri</i>	Clasificación	Separar innecesarios	Eliminar del espacio de trabajo lo que sea inútil
2°	<i>Seiton</i>	Orden	Situar necesarios	Organizar el espacio de trabajo de forma eficaz
3°	<i>Seiso</i>	Limpieza	Suprimir suciedad	Mejorar el nivel de limpieza de los lugares
4°	<i>Seiketsu</i>	Estandarización	Señalar anomalías	Prevenir la aparición de la suciedad y el desorden (Señalar y repetir) Establecer normas y procedimientos.
5°	<i>Shitsuke</i>	Mantener la disciplina	Seguir mejorando	Fomentar los esfuerzos en este sentido



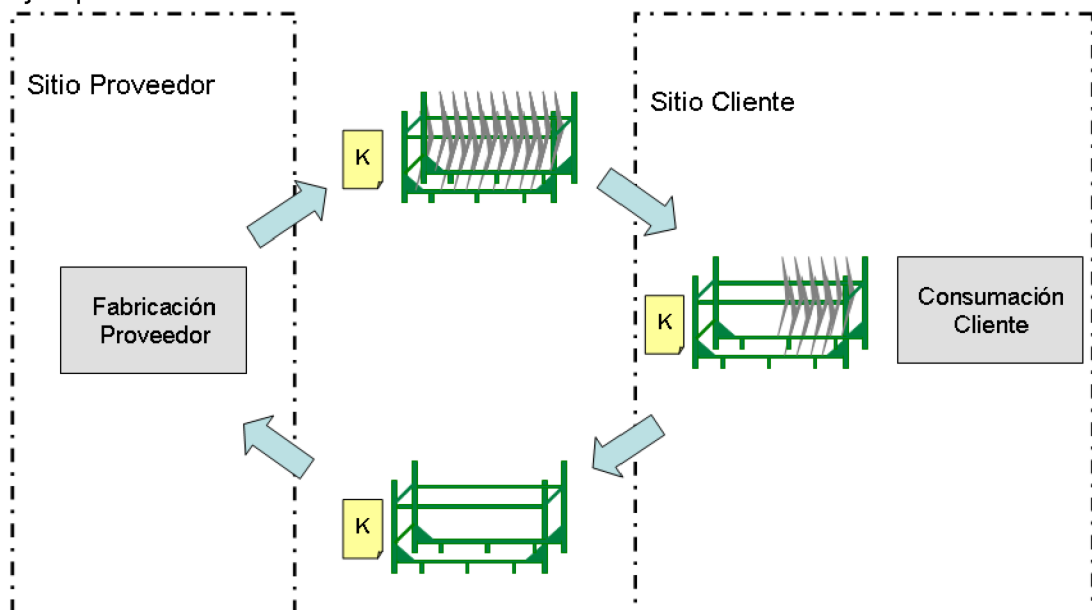
- Diagrama de Ishikawa: herramienta que nos permite identificar el problema, ponerlo como causa principal y, a partir de él, desglosar los potenciales causales de este problema.
Con esto, se puede abordar la problemática fácilmente ya que tenemos un listado con los problemas, pudiéndose resolver los mismos sabiendo como interfieren unos con otros.



En el caso de nuestra problemática, podrá ver el diagrama de Ishikawa en el Anexo A.

- Kanban: herramienta perteneciente al Just In Time (JIT), la cual se denomina “Sistema de Tarjetas” ya que en su implementación más sencilla utiliza tarjetas que se pegan en los contenedores de materiales y que se despegan cuando estos contenedores son utilizados, para asegurar la reposición de dichos materiales. Las tarjetas actúan de testigo del proceso de producción. Otras implementaciones más sofisticadas utilizan la misma filosofía, sustituyendo las tarjetas por otros métodos de visualización del flujo.

Ejemplo Kanban:



Atamos una etiqueta Kanban a esta cantidad (una caja de piezas, por ejemplo). Cuando el "cliente" consume esa caja, la etiqueta Kanban es reenviada al "proveedor" y así actúa como un orden de pedido para éste. Durante este tiempo, el "cliente" va a consumir otra caja que fue suministrada de la misma manera, y esto, en ciclos. Esto permite un ajuste de los stocks.

- *Análisis y Control de Stock:* aprendido en la asignatura Gestión de la Producción I, es un método que nos permite analizar y controlar el stock de un depósito, interpretar cada material según sus movimientos, sus puntos de reposición y sus niveles de inventario.
- *Costos de mantenimiento de Inventario:* aprendido en la asignatura Gestión de la Producción I, es un procedimiento que nos ayuda a analizar el stock de un depósito a partir del costo monetario, pudiendo ver cuánto nos cuesta tener sobrestock, múltiples números de partes para un mismo producto, etc.

Las fotos del estado previo a la modificación podrán encontrarlas en el Anexo O.

RECURSOS (previstos y utilizados efectivamente)

Los recursos que se previeron para la ejecución de las tareas fueron fundamentalmente horas hombre de análisis y mejora, horas hombre de trabajo en el almacén para reacomodar los materiales, dar capacitación a todo personal correspondiente al sector de despacho para la entrega de materiales excedentes dentro del depósito y para que conozcan el proceso de almacenamiento de materiales.

Además, se estipuló el uso de pinturas y pictogramas para demarcar zonas y para hacer más ameno y entendible la nueva disposición de los materiales en las estanterías.

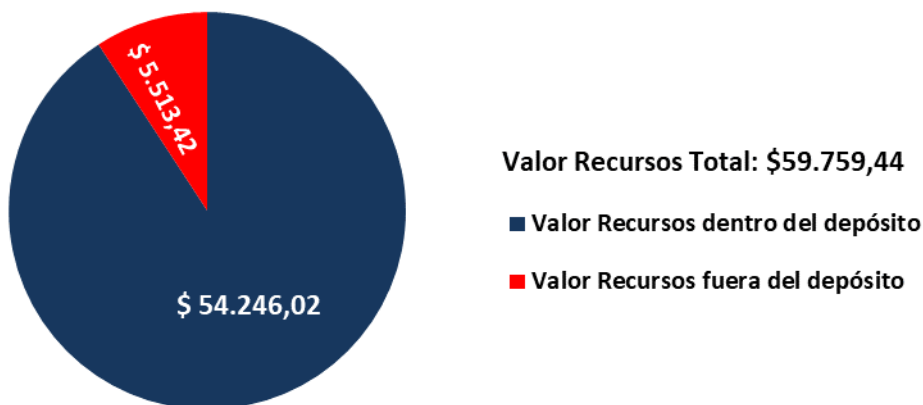
Al ser pocos recursos, y estando al alcance y sin la necesidad de invertir una considerable suma de dinero, se utilizaron en su totalidad sin haber generado gastos extras a lo planificado.

RESULTADOS OBTENIDOS

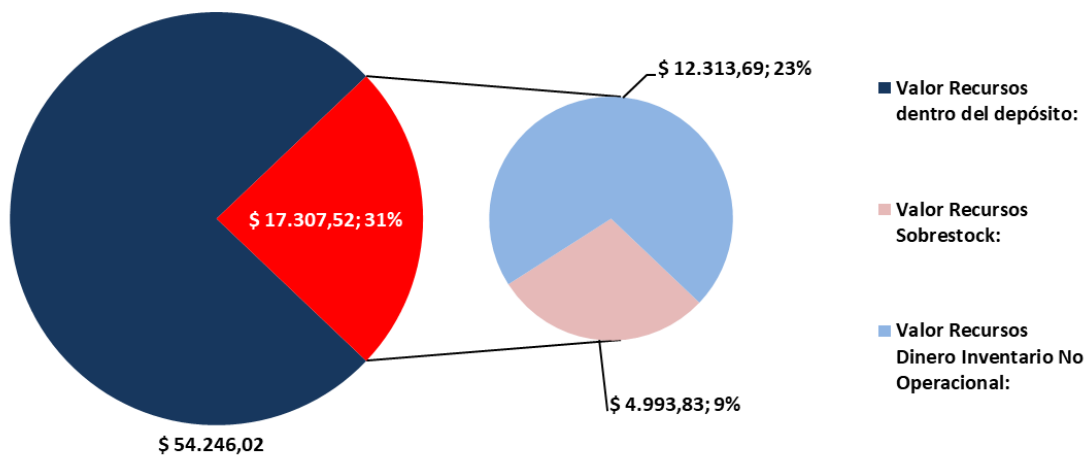
RESULTADOS OBTENIDOS TRAS EL PROYECTO – DATOS DE ANÁLISIS Y FINALES

ANÁLISIS FINANCIERO			
Recursos Disponibles		Recursos Prescindibles	
Valor Recursos dentro del depósito (U\$S):	\$ 54.246,02	Valor Recursos Sobrestock (U\$S):	\$ 4.993,83
Valor Recursos fuera del depósito (U\$S):	\$ 5.513,42	Valor Recursos Inventario No Operacional (U\$S):	\$ 12.313,69
Valor Recursos Total (U\$S):	\$ 59.759,44	Potencial Ahorro (U\$S):	\$ 17.307,52

Analisis Materiales dentro y fuera del almacen



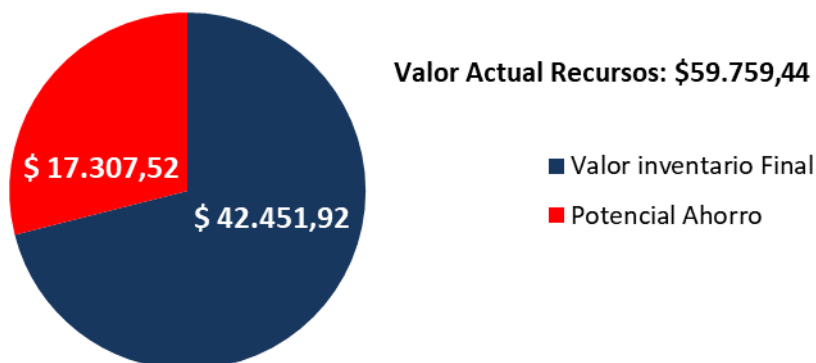
Analisis Materiales dentro del Almacen - Costos y Valor del mismo



RESULTADO DE LA OPTIMIZACIÓN

Valor Inventario Final (U\$S): **\$ 42.451,92**

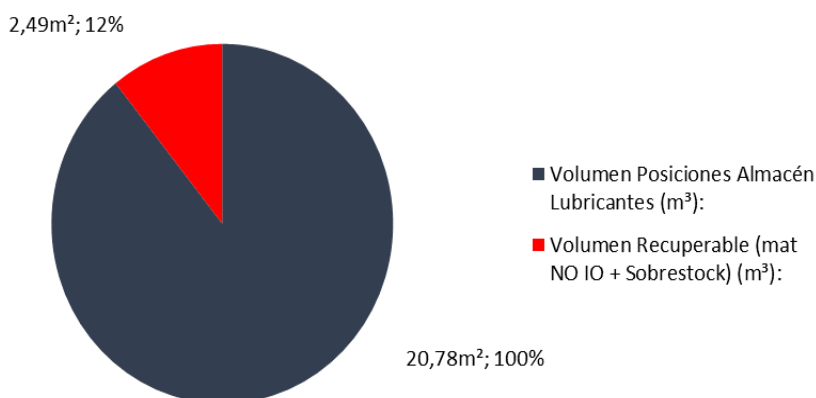
AHORRO ECONOMICO



ANÁLISIS VOLUMÉTRICO

Dimensiones Almacenamiento		Dimensiones con problemas y/o capacidad de mejora	
Volumen Almacén Lubricantes (m ³) ¹ :	47,02	Volumen Materiales Fuera Almacén (m ³):	1,11
Volumen Posiciones Almacén Lubricantes (m ³) ² :	20,78	Volumen Materiales Sobrestock (m ³):	1,91
		Volumen Materiales Inventario No Operacional (m ³):	0,59
		Volumen Recuperable (mat NO IO + Sobrestock)	2,50
		Porcentaje espacio recuperable (Vol. Rec/Vol. Tot) ³	12,02%

Volumen Almacen - Recuperacion



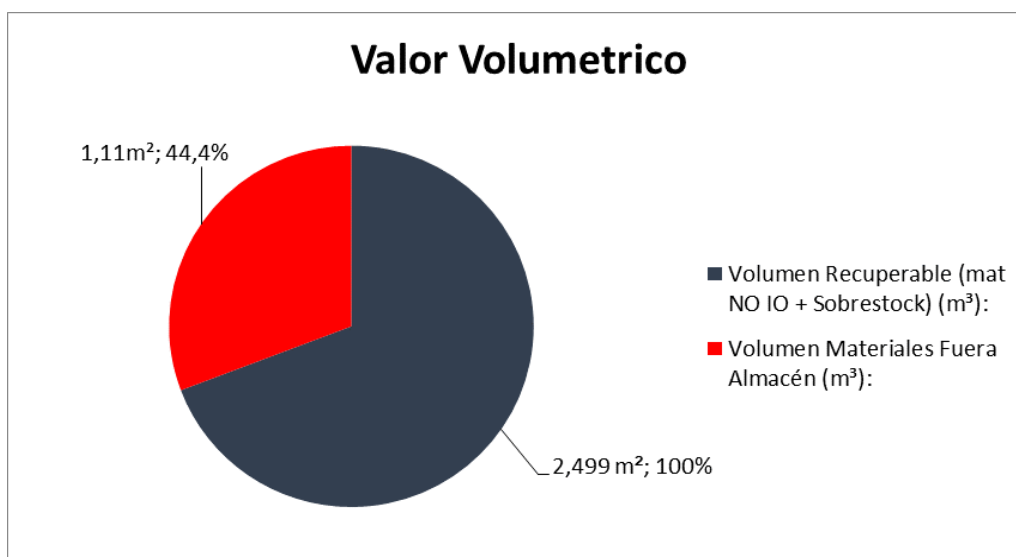
¹ Se toma al volumen total de la habitación.

² Se toma al volumen que se poseen en estantería.

³ Es el porcentaje que corresponde a la relación entre el volumen recuperable sobre el volumen que se posee en estantería.

RESULTADO DE LA OPTIMIZACIÓN

Volumen remanente post reordenamiento (m ³):	1,39
Porcentaje espacio reutilizado ⁴ :	55,58%
Porcentaje remanente a utilizar ⁵ :	6,68%



Basándonos en criterios de movilidad de materiales tales como:

FM **Fast Movers** Aquellos materiales que tienen un consumo constante.

MM **Medium Movers** Aquellos materiales que se consumen con menos frecuencia que los FM.

SM **Slow Movers** Aquellos materiales que se consumen eventualmente.


NM **No Movers** Aquellos materiales que están en stock pero que no se consumen o consumieron en los últimos tres años.

Se reacomodó el depósito en base a la periodicidad de entrega de los materiales y también al análisis de su peso y volumen, generando una mejora en el trabajo diario de los despachadores de almacén, obteniendo una gran facilidad de acopiar nuevo material.

Además, se pudo mejorar la aplicación del método FIFO (First In First Out, también llamado PEPS por su traducción al español) pudiendo dejar el material más antiguo muy próximo a la entrega, evitando así que

⁴ Se refiere al porcentaje utilizado sobre el total que se obtuvo tras el reordenamiento.

⁵ Se refiere al porcentaje total disponible sobre las ubicaciones del almacén de lubricantes.

	<p>PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA</p> <p>OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY</p>	<p>Rev. A</p> <p>Fecha: 13/DIC/2016</p> <p>Página 16 de 60</p>
---	--	--

se consuma un lote más nuevo (con vencimiento a mayor plazo que el más antiguo, que tiene vencimiento más próximo), entregando el lote más antiguo.

Con esto, se evita enviar a scrap material que se podría haber entregado y que no se lo hizo por no tener separados los lotes en base a vencimientos y antigüedad.

CONCLUSIONES

Si bien se han obtenido han alcanzado los objetivos, optimizando el espacio del depósito para poder acomodar y administrar los materiales de forma correcta, generando, además, un ahorro de recursos innecesarios, tenemos en claro que se podría mejorar aun más el estado del almacén de lubricantes.

A pesar de ser un depósito pequeño y sin capacidad de expansión, queda demostrado que la correcta administración realizada de forma eficiente, ordenada e inteligente, permite un aumento del rendimiento de un 12% de los espacios asignados dentro del sector afectado. Indudablemente es imprescindible la capacitación y el compromiso de las personas afectadas debido a que las personas involucradas en la operación (Despachadores de Almacén y Técnicos en Recepción de Materiales) deben estar alineadas con criterios en común para evitar el constante desorden que ocurre cuando no se tienen las mismas metas, haciendo que se pierda el beneficio que se obtuvo al efectuar esta mejora.


Todo esto se puede efectuar mediante la capacitación del sector en técnicas de Lean Manufacturing, las cuales demostraran los beneficios de las medidas tomadas.

A su vez, se podría articular estas medidas con capacitaciones brindadas por docentes o egresados de la Universidad Nacional Arturo Jauretche, generando un vínculo, en el cual la empresa obtenga conocimientos para el capital humano y la facultad genere esa expertise técnica en el campo de la capacitación y consultoría, pudiendo así, ayudar a la mejora de otros sectores dentro de la compañía.

Como oportunidad de mejora se hace mención a continuación:

- A- Análisis de desglose de una fila de estanterías: Se aconseja el desglose de una fila de estanterías en dos filas, generando 3 filas en total, para lo cual se debería realizar el análisis de los pedidos de material en los últimos años y cotejar cuanto se usó efectivamente. Con este dato, podríamos comprar una menor cantidad de material e incluso, prever que la presentación de los materiales sea en menor tamaño, logrando eficacia en la entrega del mismo evitando desperdicio y, a su vez, poder acomodar estos materiales en estanterías más pequeñas.

Personalmente, el proyecto me sirvió para comprender el sistema organizativo de un sector de compras y abastecimiento y su completa coordinación con el almacén, donde se acopian los materiales comprados.

	<p>PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA</p> <p>OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY</p>	<p>Rev. A</p> <p>Fecha: 13/DIC/2016</p> <p>Página 17 de 60</p>
---	--	--

Por último, logré incorporar conocimientos teóricos y cómo se plasman en las actividades diarias, su importancia, sus riesgos y la capacidad de mejorarlos con ideas simples y claras.

C) REFLEXIÓN SOBRE LA PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA COMO ESPACIO DE FORMACIÓN:

La Práctica Profesional Supervisada es la prueba que tiene en este caso un ingeniero para saber que tan bien esta afirmado sobre sus conocimientos para las labores que debe desempeñar en el día a día. Si bien el campo de acción es muy variado y existen desafíos más complejos, la optimización de un sistema, máquina o sector es una tarea compleja, porque se debe analizar el medio, el entorno y todos los factores que condicionan el funcionamiento real y el ideal, tratando de llegar al parámetro más cercano a este último.


Los contenidos que se aplicaron en este trabajo fueron sacados de materias cursadas, consultando con los profesores correspondientes, para poder obtener los mejores resultados posibles en base a la teoría explicada y a la experiencia de estos. A su vez, la experiencia que ellos nos transmiten nos sirve para adquirir un conocimiento que no se da en la cátedra, sino que se obtiene con el trabajo diario y que nos quedará como condición o parámetro para cuando tengamos que tomar decisiones en casos similares.

El aprendizaje lo enfoqué en el área que me desempeño laboralmente, y donde quiero especializarme una vez recibido, que es el área de Almacenes, Planificación y Logística.

Si bien tenía conceptos previos de ciertos procesos o criterios, las materias de la carrera se encargaron de afirmarlos y, a su vez, dar el porqué de cada uno y cómo obtenerlo, analizarlo y procesarlo.

Además, existen aprendizajes que no tienen que ver con la carrera, sino que se orientan hacia la parte humana, haciendo que uno tenga que ponerse en el punto de vista propio y a su vez en el de cada uno del sistema, generando con esto múltiples visiones que condicionan y a su vez ayudan a la mejora, debido que uno busca el mejor balance del sistema.

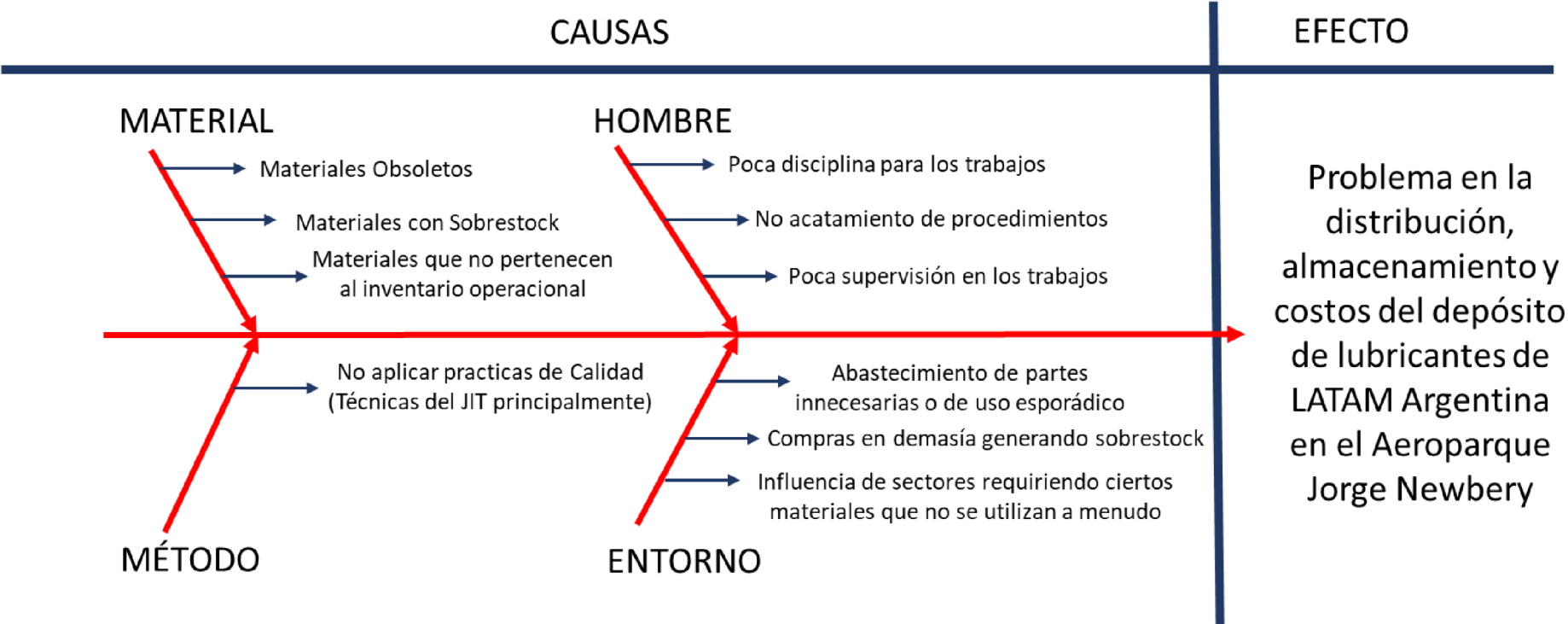
Finalmente, como conclusión, lo que esta materia brinda no se consigue en el día a día laboral. Aquí existen posibilidades de probar y errar, posibilidades de consultar, de pedir ayuda. El día que se encaran los proyectos, y se requieren soluciones y resultados, hemos de estar preparados de la mejor forma para que los impactos de las consecuencias sean mínimas. Es una Fortaleza que no debe perderse.


 <p>Universidad Nacional ARTURO JAURETCHE</p>	<p>PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA</p> <p>OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY</p>	<p>Rev. A</p> <p>Fecha: 13/DIC/2016</p> <p>Página 18 de 60</p>
--	--	--

No veo que existan oportunidades de mejora, debido que siempre estuvimos en constante comunicación con el cuerpo docente, analizando inquietudes, resolviendo sobre la marcha, ayudándonos con temas de vinculación. Es excelente la forma del dictado de esta materia.

D) ANEXOS

ANEXO A – DIAGRAMA DE ISHIKAWA



	PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA	Rev. A
	OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY	Fecha: 13/DIC/2016
		Página 20 de 60

ANEXO B – MATERIALES DENTRO DEL ALMACEN DE LUBRICANTES AL MOMENTO DEL ANALISIS.

Part Name	OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Flia. Materiales	Precio
CLEANING SOLVENT	DIESTONEDLS	1 EA	BN 681888	AEP/AP/LUB-PISO	DIESTONEDLS	\$160,75
DETERGENTE LIMPIADOR SS-101	9005064	360.00 L	BN 677045	AEP/AP/LUB-PISO	09005064-NAC	\$569,60
DETERGENTE LIMPIADOR SS-101	9005064	440.00 L	BN 681828	AEP/AP/LUB-PISO	09005064-NAC	\$611,27
DRY CLEANING SOLVENT	AA59601TY2GL	32.00 GAL	BN 576780	AEP/AP/LUB-PISO	PD-680-UNK	\$619,84
HYDRAULIC FLUID	SKYDROL PE 5	1.00 QT	BN 609204	AEP/AP/LUB-PISO	D50036	\$11,00
HYDRAULIC FLUID	HYJET V	28 EA	BN 648146	AEP/AP/LUB-PISO	D50036	\$394,00
HYDRAULIC FLUID	SKYDROL PE 5	289.00 QT	BN 632518	AEP/AP/LUB-PISO	D50036	\$3.179,00
HYDRAULIC OIL	ROYCO 756	24 EA	BN 494593	AEP/AP/LUB-PISO	MIL-H-5606-UNK / D00070 / MIL-H-5606G-UNK / ROYCO 756	\$153,60
VINAGRE	040090210	40 EA	BN 642989	AEP/AP/LUB-PISO	040090210	N/A
AEROSHELL GREASE 22	22CTG	35.00 LB	BN 639576	AEP/AP/LUB1-A01	MIL-PRF-81322 / MIL-PRF-81322-G-UNK / MIL-G-81322E-UNK / MIL-PRF-81322-UNK	\$326,90
GREASE MOLYB DENUN DISILPHIDE	MIL-G-21164D	8 EA	BN 653461	AEP/AP/LUB1-A02	MIL-G-21164D-UNK	\$168,00
GREASE TYPE I	33CTG	18 EA	BN 643992	AEP/AP/LUB1-A02	BMS3-33-UNK / D00015 / D00633	\$227,52
GREASE TYPE I	33CTG	2 EA	BN 643991	AEP/AP/LUB1-A02	/ BMS3-33-UNK / D00015 / D00633	\$25,28
GREASE TYPE I	33CTG	6 EA	BN 625446	AEP/AP/LUB1-A02	BMS3-33-UNK / D00015 / D00633	\$76,44
GREASE TYPE I	AEROSHELL-33	56 EA	BN 663785	AEP/AP/LUB1-A02	BMS3-33-UNK / D00015 / D00633	\$739,20
DETERGENTE BIODEGRADABLE	BACTER FULL-55	22 EA	BN 647686	AEP/AP/LUB1-A03	BACTER FULL-55-UNK	\$28,16
DETERGENTE NORMA MIL-C-87936A	THOM	36 EA	BN 651532	AEP/AP/LUB1-A03	THOM-UNK	\$46,08
DETERGENTE NORMA MIL-C-87936A	THOM	2 EA	BN 331761	AEP/AP/LUB1-A03	THOM-UNK	\$1,76
DETERGENTE NORMA MIL-C-87936A	THOM	1 EA	BN 630173	AEP/AP/LUB1-A03	THOM-UNK	\$0,97
LIQ.SPRAY SUNNY CLEAR (HER)	0401751K	2 EA	BN 478276	AEP/AP/LUB1-A04	0401751K-NAC	\$2,12
LIQ.SPRAY SUNNY CLEAR (HER)	0401751K	1 EA	BN 537170	AEP/AP/LUB1-A04	0401751K-NAC	\$1,32
ALEXIT-H/S-BASECOAT - KIT	41122.91AZ.0.K19	1 EA	BN 483271	AEP/AP/LUB1-A05	41122.91ZA.0.K19	\$1.196,33
ALEXIT-H/S-CLEARCOAT 411-14	411-14	1.00 GAL	BN 596767	AEP/AP/LUB1-A05	411-14	\$262,18
CLEAR COAT KIT	9008B0900DCAYBCR	1.00 KT	BN 672158	AEP/AP/LUB1-A05	9008B0900DCAYBCR - F1419	\$162,54
CLEAR COAT KIT	9008B0900DCAYBCR	1.00 KT	BN 655134	AEP/AP/LUB1-A05	9008B0900DCAYBCR - F1419	\$162,54
Hard Surface Cleaner and Odor Counteractant	BIOZYME EX3	2 EA	BN 667727	AEP/AP/LUB1-A05	BIOZYME EX3	\$14,58
Hard Surface Cleaner and Odor Counteractant	BIOZYME EX3	1 EA	BN 585248	AEP/AP/LUB1-A05	BIOZYME EX3	\$25,88
SEEVENAX-CF-H/S-PRIMER - KIT	11344.1821.N.K30	1 EA	BN 483270	AEP/AP/LUB1-A05	11344.1821.N.K30	\$486,01
WHITE PAINT KIT(BAC7067)	9008I01368CAGBC2	1.00 KT	BN 655129	AEP/AP/LUB1-A05	9008I01368CAGBC2 - F1419	\$174,51
WHITE PAINT KIT(BAC7067)	9008I01368CAGBC2	1.00 KT	BN 672194	AEP/AP/LUB1-A05	9008I01368CAGBC2 - F1419	\$174,51

Part Name	OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Flia. Materiales	Precio
LACA USO C/MIL-P-21563.	142321ITL	1.00 QT	BN 681427	AEP/AP/LUB1-A07	142321ITL-UNK	\$78,50
SPRING SEMI GLOSS(D.G.)	FR2/55 AIC 2.23	1.00 KG	BN 648028	AEP/AP/LUB1-A08	404-12-2.23-UNK	\$21,60
PAINT(COLOUR#38903)	MIL-P-21563	1 EA	BN 676967	AEP/AP/LUB1-A09	118169ITL / MIL-P-21563-UNK	\$215,00
PINTURA POLIURETANO BLANCO (INCLUYE PN TR-111y PC-233)	ECL-G-10	1.00 KT	BN 616599	AEP/AP/LUB1-A09	BMS 10-60 / BMS10-60 / BMS10-60, TYPE 2 / C50111-81205 / DLT0408-UNK / ECL-G-10-UNK / ECL-G-1622-UNK	\$453,33
DECORATIVE PAINT COLOR 2.16	ALEXIT 404-12	5.00 KG	BN 629936	AEP/AP/LUB1-A10	ALEXIT 404-12-UNK / ALEXIT404-12216-UNK	\$862,20
HARDENER	FR2/55 CATALIZADOR	3.00 Kg	BN 643990	AEP/AP/LUB1-A10	21055001D001K-FA3F2 / FR2/55 CATALIZADOR	\$118,41
1/2 PINT OF HARDENER	40500.0000.0.514	1 EA	BN 599565	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-FST STRUCKTURLACK	40412.773X.R.502	1 EA	BN 628941	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-FST STRUCKTURLACK	40412.773X.R.502	1 EA	BN 628929	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-FST STRUCKTURLACK	40412.773X.R.502	1 EA	BN 628923	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-GREY CLOUD (D.G.)	40412.9185.R.S89	1 EA	P0485657	AEP/AP/LUB1-A11	40412.9185.R.S89	\$574,30
ALEXIT-GREY CLOUD (D.G.)	40412.9185.R.S89	1 EA	P0485657A	AEP/AP/LUB1-A11	40412.9185.R.S89	\$574,30
ALEXIT-GREY CLOUD (D.G.)	40412.9185.R.S89	1 EA	P0485657B	AEP/AP/LUB1-A11	40412.9185.R.S89	\$574,30
ALEXIT-HARTER	40500.0000.0.514	1 EA	BN 628945	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-HARTER	40500.0000.0.514	1 EA	BN 628947	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-HARTER	40500.0000.0.514	1 EA	BN 628924	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-SMOKE WHITE SEMI GLOSS	40412.7226.R.S89	1 EA	SN062815	AEP/AP/LUB1-A11	40412.7226.R.S89	\$574,30
ALEXIT-VERDUNNER	90062.0000.0.508	1 EA	BN 628950	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-VERDUNNER	90062.0000.0.508	1 EA	BN 628946	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-VERDUNNER	90062.0000.0.508	1 EA	BN 628942	AEP/AP/LUB1-A11		
ALEXIT-VERDUNNER	90062.0000.0.508	1 EA	BN 599566	AEP/AP/LUB1-A11		
GALLON OF BASECOAT	40412.7226.R.502	1.00 GAL	BN 599567	AEP/AP/LUB1-A11		
WHITE BEIGE	FR2/55 AIC 3.32	4.00 KG	BN 672472	AEP/AP/LUB1-A11	404-12-3.32-UNK	\$307,24
WHITE BEIGE	FR2/55 AIC 3.32	1.00 KG	BN 661217	AEP/AP/LUB1-A11	404-12-3.32-UNK	\$107,99
WHITE BEIGE	FR2/55 AIC 3.32	2.00 KG	BN 625177	AEP/AP/LUB1-A11	404-12-3.32-UNK	\$215,98
ADHESIVE ,LIQUID STRUCTURAL	EA9396	1.00 QT	BN 646669	AEP/AP/LUB1-A13	EA9396-UNK / HYSOL EA 9396	\$175,83
ADHESIVE ,LIQUID STRUCTURAL	EA9396	2.00 QT	BN 650347	AEP/AP/LUB1-A13	EA9396-UNK / HYSOL EA 9396	\$351,66
CELOMER/REACTIVE PRIMER(D.G.)	7641-3600	8.00 GAL	BN 674836	AEP/AP/LUB1-A13	7641/3600-UNK	\$1.460,00
SPRAY PRIMER GREEN	10P4-2NF	1.00 KT	BN 634942	AEP/AP/LUB1-A13	10-P4-2-UNK / BMS10-11,TYPE 1-UNK / BMS10-11-UNK / C00259 / DLT0301-UNK	\$190,00

Part Name	OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Flia. Materiales	Precio
SPRAY PRIMER GREEN	10P4-2NF	1.00 KT	BN 627566	AEP/AP/LUB1-A13	10-P4-2-UNK / BMS10-11,TYPE 1-UNK / BMS10-11-UNK / C00259 / DLT0301-UNK	\$75,00
SPRAY PRIMER GREEN	10P4-2NF	1.00 KT	BN 602797	AEP/AP/LUB1-A13	10-P4-2-UNK / BMS10-11,TYPE 1-UNK / BMS10-11-UNK / C00259 / DLT0301-UNK	\$190,00
1/2 PINT OF HARDENER	40500.0000.0.514	1 EA	BN 636744	AEP/AP/LUB1-A15		
ALEXIT-CONGER SEMI GLOSS	40412.754E.R.S89	1 EA	P0485657(A)	AEP/AP/LUB1-A15	40412.754E.R.S89	\$574,30
ALEXIT-FST STRUKTURLACK 404-12/TOPCOAT	40412.754E.R.502	1 EA	BN 636755	AEP/AP/LUB1-A15		
ALEXIT-VERDUNNER	90062.0000.0.508	1 EA	BN 636724	AEP/AP/LUB1-A15		
BLUE VARNISH	4125-6407	3 EA	BN 640228	AEP/AP/LUB1-A15	4125-6407-UNK / ASNB70720-UNK	\$1.122,00
BLUE VARNISH	4125-6407	1 EA	BN 604563	AEP/AP/LUB1-A15	4125-6407-UNK / ASNB70720-UNK	\$150,00
BLUE VARNISH	4125-6407	1 EA	BN 634277	AEP/AP/LUB1-A15	4125-6407-UNK / ASNB70720-UNK	\$150,00
ANTI CORROSION PRIMER POLYURETHANE	AERODUR PRIMER S15/90	5 EA	BN 659965	AEP/AP/LUB1-A16	4355/3600-UNK / AERODUR PRIMER S15/90 / AERODUR S15/90-UNK / PAC 33	\$245,85
CELOFLEX 95 WHITE	5478/0000	9.00 L	BN 682578	AEP/AP/LUB1-A16	5478/0000-UNK / CELOFLEX 5478/0000	\$1.406,07
CELOMER/REACTIVE PRIMER(D.G.)	7641/3600	7 EA	BN 650139	AEP/AP/LUB1-A16	7641/3600-UNK	\$1.277,50
CELOMER/REACTIVE PRIMER(D.G.)	7641/3600	1 EA	BN 572885	AEP/AP/LUB1-A16	7641/3600-UNK	\$36,50
PINT.GRIS ALTO BAC7077. GL KIT(D.G.)	ECL-G-101	1.00 KT	BN 644073	AEP/AP/LUB1-A17	DLT0409-UNK / ECL-G-101-UNK	\$445,00
PINTURA GRIS (D.G.)	DLT0409	5.00 L	BN 654587	AEP/AP/LUB1-A17	DLT0409-UNK / ECL-G-101-UNK	\$381,25
KIT CLEAR COAT (D.G)	ECL-G-7	3 EA	BN 674168	AEP/AP/LUB1-A18	ECL-G-7-UNK	\$1.050,00
KIT CLEAR COAT (D.G)	ECL-G-7	1 EA	BN 637601	AEP/AP/LUB1-A18	ECL-G-7-UNK	\$426,60
GREY CLOUD (D.G.)	FR2/55 AIC 2.8	2.00 KG	BN 650838	AEP/AP/LUB1-A19	404-12-2.8-UNK	\$215,98
GREY CLOUD (D.G.)	FR2/55 AIC 2.8	3.00 KG	BN 650839	AEP/AP/LUB1-A19	404-12-2.8-UNK	\$323,97
ADHESIVE HONEYCOMB FILLER	ARALDITE AW106	1 EA	BN 322936	AEP/AP/LUB1-A21	ARALDITE AW106-UNK / AW106-UNK	\$52,38
ADHESIVE HONEYCOMB FILLER	ARALDITE AW106	1 EA	BN 441289	AEP/AP/LUB1-A21	ARALDITE AW106-UNK / AW106-UNK	\$54,48
ALODINE(VER P/N MIL-C-5541)	1201	7.00 QT	BN 610328	AEP/AP/LUB1-A21	1201-UNK / BAC5626 / MIL-C-5541-UNK	\$121,10
RESIN (EPOXY)(D.G.)	ARADUR 5052 CH	1 EA	BN 535888	AEP/AP/LUB1-A21	HY-5052-UNK	\$87,00
DARK BLUE PAINT KIT BAC51736)	9008I06774CAGBC2	1.00 KT	BN 672191	AEP/AP/LUB1-B01	9008I06774CAGBC2 - F1419	\$297,36
FLUOROCARBON RELEASE AGENT	MIL-L-60326	2 EA	CC00652	AEP/AP/LUB1-B01	MIL-L-60326-UNK	\$27,00
INDIGO PAINT KIT (BAC51737)	9008I06775CAGBC2	1.00 KT	BN 672182	AEP/AP/LUB1-B01	9008I06775CAGBC2 - F1419	\$297,36



PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY

Rev. A

Fecha: 13/DIC/2016


Página 23 de 60

Part Name	OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Flia. Materiales	Precio
RAPID CLEANER S	10-315-111000	4.00 L	BN 284785	AEP/AP/LUB1-B01	10-315-111000-UNK	\$96,44
RAPID CLEANER S	10-315-111000	1.00 L	BN 284784	AEP/AP/LUB1-B01	10-315-111000-UNK	\$24,11
CORAL PAINT KIT (BAC10012)	9008I04497CAGBC2	1.00 KT	BN 672195	AEP/AP/LUB1-B02	9008I04497CAGBC2 - F1419	\$372,96
CURING SOLUTION	CA-116	1.32 GAL	BN 505699	AEP/AP/LUB1-B03	CA-116	\$195,00
KIT HARDENER	EC1838B/A	6.00 QT	BN 602296	AEP/AP/LUB1-B03	EC1838-UNKWN / EC1838B/A-UNK	\$1.216,26
KIT HARDENER	EC1838B/A	2.00 QT	BN 577799	AEP/AP/LUB1-B03	EC1838-UNKWN / EC1838B/A-UNK	\$644,00
WASH PRIMER CATALIST	08419000-GRRA	1 EA	BN 672192	AEP/AP/LUB1-B03	08419000-GRRA - F1419	\$13,86
WASH PRIMER THINNER	04349000-LQK0	1 EA	BN 672185	AEP/AP/LUB1-B03	04349000-LQK0 - F1419	\$9,45
DRY CLEANING SOLVENT	PD-680	69.00 GAL	BN 606070	AEP/AP/LUB1-B04	102995 / AMS3160 / B00074 / B00682 / B00713-81205 / B00722-81205 / MIL-PRF-680 / PD-680-UNK / PD-680-UNK / PD680TYPE1GL-UNK / PD680TYPEI55GL / PWC11-027-A0001 / PWC11-034-K6858	\$1.115,73
SOLVENTE LIMPEZA SUPERFICIE	PD680TYI-1L	1 EA	BN 532875	AEP/AP/LUB1-B04	PD680TYI-1L	\$203,60
VARNISH (D.G.)	4125/2047	4.00 GAL	BN 652210	AEP/AP/LUB1-B05	4125/2047-UNK / CV116-UNK / FE50/6HV-UNK	\$1.888,00
PRIMER	F580-2080	5.00 L	BN 622127	AEP/AP/LUB1-B06	F580-2080-UNK	\$168,45
WASH PRIMER	76413600-KAHA	1 EA	BN 672183	AEP/AP/LUB1-B06	76413600-KAHA - F1419	\$25,20
GRAY PAINT KIT (BAC707)	9008I02843CAGBC2	1.00 KT	BN 672193	AEP/AP/LUB1-B07	9008I02843CAGBC2 - F1419	\$234,36
PRIMER	F580-2080	5.00 L	BN 663772	AEP/AP/LUB1-B07	F580-2080-UNK	\$168,45
PRIMER	F580-2080	5.00 L	BN 654483	AEP/AP/LUB1-B07	F580-2080-UNK	\$168,45
ALEXIT 2.16 FOG (D.G.)	404-12-2.16	5.00 KG	BN 663786	AEP/AP/LUB1-B08	404-12-2.16-UNK	\$862,20
ALEXIT 2.16 FOG (D.G.)	404-12-2.16	5.00 KG	BN 624497	AEP/AP/LUB1-B08	404-12-2.16-UNK	\$862,20
GREASE 7	AEROSHELL 7	69.00 LB	BN 567561	AEP/AP/LUB1-B08	AEROSHELL 7-UNK / MIL-G-23827-UNK / MIL-G-23827C-UNK	\$801,78
HYDRAULIC OIL	ROYCO 756	13 EA	BN 494593	AEP/AP/LUB1-B08	MIL-H-5606-UNK / D00070 / MIL-H-5606G-UNK / ROYCO 756	\$83,20
HYDRAULIC OIL	ROYCO 756	32 EA	BN 646208	AEP/AP/LUB1-B08	MIL-H-5606-UNK / D00070 / MIL-H-5606G-UNK / ROYCO 756	\$191,04
PINTURA NEGRO	ECL-G-92	1.00 KT	BN 613450	AEP/AP/LUB1-B09	DLT0407-UNK / ECL-G-92-UNK	\$506,35
WHITE BAC7067 (D.G.)	CERAM-KOTE 54A	2.00 KT	BN 612733	AEP/AP/LUB1-B09	CERAM-KOTE 54A-UNK	\$280,00

Part Name	OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Flia. Materiales	Precio
ANTICORROSIVE (D.G.)	LPS3-03128	1.00 GAL	BN 625226	AEP/AP/LUB1-B10	LPS3-UNK / MIL-PRF-16173E	\$58,89
ANTICORROSIVE D.G. (1EA= 1GL)	LPS3	21 EA	BN 511653	AEP/AP/LUB1-B10	AV25-UNK / B50080 / G00009 / LPS3-00316 / LPS3-UNK / MIL-C-16173-GR2-UNK / MIL-PRF-16173E / SOCO-PAC25S-UNK	\$493,50
ANTICORROSIVE D.G. (1EA= 1GL)	LPS3	1 EA	BN 315742	AEP/AP/LUB1-B10	AV25-UNK / B50080 / G00009 / LPS3-00316 / LPS3-UNK / MIL-C-16173-GR2-UNK / MIL-PRF-16173E / SOCO-PAC25S-UNK	?
ANTICORROSIVE D.G. (1EA= 1GL)	LPS3	1 EA	CC00609	AEP/AP/LUB1-B10	AV25-UNK / B50080 / G00009 / LPS3-00316 / LPS3-UNK / MIL-C-16173-GR2-UNK / MIL-PRF-16173E / SOCO-PAC25S-UNK	?
OIL GRADE III	MIL-C-16173	5.00 GAL	CC00622	AEP/AP/LUB1-B10	C00174 / MIL-C-16173-UNK	?
GRAPHITE GREASE	ROYCO-44	2 EA	BN 641915	AEP/AP/LUB1-B11	AMS 2518-UNK / MIL-T-5544-UNK	\$69,88
LUBRICANTE	ROYCO44	3.00 QT	BN 667021	AEP/AP/LUB1-B11	AMS 2518-UNK / DLT0008-UNK / MIL-T-5544-UNK	\$122,70
LUBRICANTE	ROYCO44	4.00 QT	BN 641913	AEP/AP/LUB1-B11	AMS 2518-UNK / DLT0008-UNK / MIL-T-5544-UNK	\$166,00
ROYCO 44	44SAE-AMS-2518	3 EA	BN 532311	AEP/AP/LUB1-B11	D00601	\$40,41
ANTI-SEIZE COMPOUND	DOD-L-25681	2 EA	BN 334753	AEP/AP/LUB1-B12	ROYCO 81MS-UNK	\$115,58
ANTI-SEIZE COMPOUND	ROCOL 797	1 EA	BN 354534	AEP/AP/LUB1-B12	AFS1925-UNK	\$88,90
TURBINE OIL	ROYCO-808	14.00 QT	BN 527790	AEP/AP/LUB1-B12	D00071 / D00109 / D00231-81205 / MIL-L-7808-UNK	\$146,30
CERAM K0TE GRIS	CERAM-K0TE54TZM2013-1QT	1 EA	BN 604914	AEP/AP/LUB1-B13	CERAM-K0TE54TZM2013-1QT / CERAM-KOTE 54B-UNK	\$125,50
GRAPHITE POWDER LUBRICANT	SS-G-659	5.00 LB	BN 565872	AEP/AP/LUB1-B13	SS-G-659-UNK	\$100,00
GRAPHITE POWDER LUBRICANT	SS-G-659	5.00 LB	BN 360240	AEP/AP/LUB1-B13	SS-G-659-UNK	\$249,85
GRAPHITE POWDER LUBRICANT	SS-G-659	1.00 LB	BN 645378	AEP/AP/LUB1-B13	SS-G-659-UNK	?
LUBRICANT	NSN-165	3.00 PT	BN 601507	AEP/AP/LUB1-B13	DLT0364-UNK	\$145,95
LUBRICANT	NSN-165	2.00 PT	BN 511257	AEP/AP/LUB1-B13	DLT0364-UNK	\$90,00
RELEASE AGENT	QZ5111	3 EA	BN 592074	AEP/AP/LUB1-B13	QZ-5111-UNK	\$85,50
AEROSHELL 22 (PAIL 37,5 LB)	AEROSHELL22#35P	2.00 PL	BN 650491	AEP/AP/LUB1-B15	AEROSHELL22#35P	\$18,88

Part Name	OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Flia. Materiales	Precio
COMPOUND ANTI-SEIZE GREASE (TA	MIL-PRF-83483	2 EA	BN 657138	AEP/AP/LUB1-B15	MIL-T-83483-UNK	\$74,92
GREASE	MIL-G-4343C	2.00 CN	BN 457155	AEP/AP/LUB1-B15	MIL-G-4343C-UNK	\$50,00
GREASE	MOLYKOTE55 M	20.00 CN	BN 672366	AEP/AP/LUB1-B15	MIL-G-4343C-UNK	\$326,00
GREASE LUW TEMP.TYPE II	MIL-G-23827C	31 EA	BN 605281	AEP/AP/LUB1-B15	AEROSHELL 7-UNK / MIL-G-23827-UNK / MIL-G-23827C-UNK	\$380,99
GREASE, PLUG VALVE, GASOLINE O	AMS-G-6032	4 EA	BN 634955	AEP/AP/LUB1-B15	AMS-G-6032-UNK	\$70,20
PETROLATUM	VV-P-236	6.00 LB	BN 659100	AEP/AP/LUB1-B15	D00504 / D00627 / D00672 / VV-P-236-UNK	\$147,00
PETROLATUM	VV-P-236	3.00 LB	BN 651746	AEP/AP/LUB1-B15	D00504 / D00627 / D00672 / VV-P-236-UNK	\$73,50
ROYCO 1MS	MOLY-50	2 EA	BN 644943	AEP/AP/LUB1-B15	MIL-T-83483-UNK	\$74,92
CORROSION PREVENTIVE	BRAYCOTE 248	4 EA	BN 533398	AEP/AP/LUB1-B16	C00528 / DLT0522-UNK / MIL-C-11796-UNK / ZC-027L	\$170,00
GREASE ANTI-CORROSION AND ANTI LUBRICANT	AEROSHELL 14	5 EA	BN 574967	AEP/AP/LUB1-B16	D50050 / MIL-G-25537C-UNK	\$30,20
AEROSHELL 22 (PAIL 37,5 LB)	AEROSHELL22#35P	1.00 PL	BN 645954	AEP/AP/LUB1-PISO	MOLYKOTE Z-UNK	\$144,36
AEROSHELL 22 (PAIL 37,5 LB)	AEROSHELL22#35P	2.00 PL	BN 646220	AEP/AP/LUB1-PISO	AEROSHELL22#35P	\$966,00
ANTI/DE-ICING FLUID TYPE II	AMS1428	75.00 L	BN 559828	AEP/AP/LUB1-PISO	AMS1428-UNK / G50169	\$2.250,00
CLEANER GEL TYPE	ARDROX 6085	1 EA	BN 539797	AEP/AP/LUB1-PISO	ZOK 27	\$9,25
CLEANER GEL TYPE	ARDROX 6085	25 EA	BN 612946	AEP/AP/LUB1-PISO	ZOK 27	\$231,25
CORROSION PREVENTIVE COMPOUND	TECTYL 435D	7.00 LB	BN 638426	AEP/AP/LUB1-PISO	DLT0521-UNK / MIL-C-11796C-CL1A	\$84,40
DETERGENTE LIMPIADOR	ZOK 27	25.00 L	BN 671623	AEP/AP/LUB1-PISO	ZOK 27	\$246,25
GREASE	MIL-G-4343	1.00 CN	BN 539451	AEP/AP/LUB1-PISO	MIL-G-4343C-UNK	\$576,11
HYDRAULIC FLUID 5GL	CASTROLAERO-35	10.00 GAL	BN 485003	AEP/AP/LUB1-PISO	BMS3-32-TYPE-I-UNK / D50022-81205	\$309,20
HYDRAULIC OIL	756-1QT	2 EA	BN 546297	AEP/AP/LUB1-PISO	ROYCO 756	\$10,80
HYDRAULIC OIL	756-1QT	6 EA	BN 566472	AEP/AP/LUB1-PISO	ROYCO 756	\$32,40
MULTI-PUPOSE ABSORBENT 44 LTS	OCLANSORB	1 EA	BN 579706	AEP/AP/LUB1-PISO	OCLANSORB-UNK	\$28,24
SYNTHETIC GREASE	ARMNA-G4789	16 EA	BN 676997	AEP/AP/LUB1-PISO	ARMNA-G4789-UNK	\$432,64
SYNTHETIC GREASE	ARMNA-G4789	1 EA	BN 311008	AEP/AP/LUB1-PISO	ARMNA-G4789-UNK	\$685,50
ACEITE TIPO SAE 10	CT100	2 EA	BN 274306	AEP/AP/LUB2-A01	CT100	?
DESINFECTANTE (CONC.2.5%) D.G	DIOCOR-25	7.00 L	BN 295968	AEP/AP/LUB2-A01	DIOCOR-25-UNK / G00022	\$6,50
DESINFECTANTE (CONC.2.5%) D.G	DIOCOR-25	5.00 L	BN 316310	AEP/AP/LUB2-A01	DIOCOR-25-UNK / G00022	\$6,50
DESINFECTANTE (CONC.2.5%) D.G	DIOCOR-25	2.50 L	BN 318493	AEP/AP/LUB2-A01	DIOCOR-25-UNK / G00022	\$8,13
FLUID LEAK DETECTION OF OXYGEN - CHEMICAL MATERIALS	SHERLOCK5	3 EA	BN 654241	AEP/AP/LUB2-A02	MIL-PRF-25567 / SHERLOCK5	\$9,90

Part Name	OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Flia. Materiales	Precio
LEAK DETECTION 8 OZ.	SHERLOCKTPII80Z	40 EA	BN 646814	AEP/AP/LUB2-A02	905-A / DLT0631-UNK / G00091 / MIL-L-25567 TY1-UNK / MIL-PRF-25567E	\$182,40
LEAK DETECTION 8 OZ.	SHERLOCKTPII80Z	2 EA	BN 636243	AEP/AP/LUB2-A02	905-A / DLT0631-UNK / G00091 / MIL-L-25567 TY1-UNK / MIL-PRF-25567E	\$9,12
TEFLON BASED LUBRICANT	TRI-FLOW	1 EA	BN 605163	AEP/AP/LUB2-A03	TRI-FLOW-UNK / TRIFLOW-UNK	\$63,64
TEFLON BASED LUBRICANT	TRI-FLOW	2 EA	BN 628455	AEP/AP/LUB2-A03	TRI-FLOW-UNK / TRIFLOW-UNK	\$116,70
DESINFECTANT SPRAY (D.G.)	LYSOL PLUS	1 EA	BN 452616	AEP/AP/LUB2-A04	LYSOL PLUS-UNK	\$5,21
TRACK 10	9925378	405 EA	BN 679106	AEP/AP/LUB2-A05	AMS1476-UNK / B00638 / CLEANER (D.G.)	\$498,15
HYDRAULIC FLUID (AMARILLO)	CASTROLAERO40-YELLOW	10.00 GAL	BN 451718	AEP/AP/LUB2-A08	BMS3-32-TYPEII-UNK	\$390,20
INTERIOR GNRL PLASTIC CLEANER	AMS 1550	5 EA	BN 482096	AEP/AP/LUB2-A08	AMS1550-UNK	\$1.323,75
SOLVANT GENERAL PURPOSE(D.G.)	L0TOXANE	6 EA	BN 528347	AEP/AP/LUB2-A09	68-148/1-UNK	\$156,00
SOLVANT GENERAL PURPOSE(D.G.)	L0TOXANE	1 EA	BN 431116	AEP/AP/LUB2-A09	68-148/1-UNK	\$26,07
SOLVANT GENERAL PURPOSE(D.G.)	L0TOXANE	15 EA	BN 543451	AEP/AP/LUB2-A09	68-148/1-UNK	\$390,00
SOLVANT GENERAL PURPOSE(D.G.)	L0TOXANE	2 EA	BN 637723	AEP/AP/LUB2-A09	68-148/1-UNK	\$32,94
POLYURETHANE PRIMER (GREEN) 1EA = 5 LT	PAC33	1 EA	BN 614962	AEP/AP/LUB2-A10	4355/3600-UNK / AERODUR PRIMER S15/90 / AERODUR S15/90-UNK / PAC 33	\$262,50
PROTECTOR ANTICORROSIVE	ALODINE-1001	9.00 GAL	BN 677443	AEP/AP/LUB2-A10	ALODINE-1001-UNK	\$472,50
PROTECTOR ANTICORROSIVE	ALODINE-1001	5.00 GAL	BN 500588	AEP/AP/LUB2-A10	ALODINE-1001-UNK	\$195,20
SEMCO PASA-JELL 105	PASA-JELL 105	1.00 GAL	BN 618558	AEP/AP/LUB2-A10	PASA-JELL 105	\$1.258,00
AGUA DESTILADA	04017501	25.00 L	BN 677763	AEP/AP/LUB2-A11	04017501-NAC	?
ALODINE 1200 (D.G.)	ALODINE-1200S	1.00 LB	BN 526026	AEP/AP/LUB2-A11	1200-UNK / 1200S-UNKWN / ALODINE-1200-UNK / C00064 / C50005 / C50033	\$784,00
SILICONE GREASE	MOLYKOTE 33	18 EA	BN 625235	AEP/AP/LUB2-A11	DC33-UNK / MIL-G-46886-UNK	\$287,82
COOLANT	ACCU-COOL 342	1.00 GAL	BN 409106	AEP/AP/LUB2-A12	ACCU-COOL 342 / G50455-81205	\$47,27
ELSIL 3% H2020	ELSIL 3% H2020	1 EA	BN 589360	AEP/AP/LUB2-A12	ELSIL 3% H2020	\$11,00
DRY CLEANING SOLVENT (PN: PD-680, BN: BN 606070)	PD-680	57 GAL	BN 606070	AEP/AP/TECHO-ARMARIO-EXPLOSIVO	PD-680-UNK	\$921,69
DRY CLEANING SOLVENT (PN: PD-680, BN: BN 675726)	PD-680	15 GAL	BN 675726	AEP/AP/TECHO-ARMARIO-EXPLOSIVO	PD-680-UNK	\$673,26

 <p>Universidad Nacional ARTURO JAURETCHE</p>	<p align="center">PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA</p> <p align="center">OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY</p>	<p align="right">Rev. A</p> <p align="right">Fecha: 13/DIC/2016</p> <p align="right">Página 27 de 60</p>
--	--	---

ANEXO C – MATERIALES FUERA DEL ALMACEN DE LUBRICANTES AL MOMENTO DEL ANALISIS.

Part Name	OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Flia. Materiales	Precio
BP TURBO OIL 2197	BPT02197	247.00 QT	BN 672379	AEP/DOCK	BPTO-2197-UNK / D00552-81205 / D50185-81205 / ET02197-UNK	\$2.182,86
BP TURBO OIL 2197	BPT02197	431.00 QT	BN 641008	AEP/DOCK	BPTO-2197-UNK / D00552-81205 / D50185-81205 / ET02197-UNK	\$3.330,55

ANEXO D – VOLUMEN DE LOS MATERIALES QUE NO CORRESPONDEN AL INVENTARIO OPERACIONAL.

P/N	BATCH	QTY	DIMENSIONES (EN METROS)				BULTOS	Volumen Unitario (m³)	Volumen Total (m³)
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIAMETRO			
AMS1428	BN 559828	75 L	0,22	0,03	0,48		3,00	0,00317	0,00950
BRAYCOTE 248	BN 533398	4	0,09	0,09	0,10	0,09	4,00	0,00072	0,00289
MIL-C-16173	CC00622	5 GAL	0,17	0,11	0,24		7,00	0,00428	0,02999
MOLYKOTE Z	BN 379805	3	0,05	0,05	0,17	0,05	2,00	0,00041	0,00083
PAC33	BN 614962	1	0,20	0,20	0,25	0,20	1,00	0,01000	0,01000
142321ITL	BN 681427	1 QT	0,11	0,11	0,13	0,11	1,00	0,00157	0,00157
FR2/55 AIC 2.23	BN 648028	1 KG	0,11	0,11	0,13	0,11	1,00	0,00157	0,00157
411-14	BN 596767	1 GAL	0,20	0,20	0,25	0,20	1,00	0,01000	0,01000
4125/2047	BN 652210	4 GAL	0,20	0,20	0,25	0,20	1,00	0,01000	0,01000
44SAE-AMS-2518	BN 532311	3	0,11	0,11	0,13	0,11	3,00	0,00157	0,00472
9008B0900DCAYBCR	BN 672158	1 KT	0,30	0,30	0,30		1,00	0,02700	0,02700
9008B0900DCAYBCR	BN 655134	1 KT	0,30	0,30	0,30		1,00	0,02700	0,02700
ACCU-COOL 342	BN 409106	1 GAL	0,21	0,13	0,25		1,00	0,00643	0,00643
DIESTONEDLS	BN 681888	1	0,10	0,10	0,15	0,10	1	0,00150	0,00150
ALEXIT 404-12	BN 629936	5 KG	0,25	0,25	0,21	0,25	1,00	0,01261	0,01261
CASTROLAERO-35	BN 485003	10 GAL	0,28	0,28	0,34	0,28	2,00	0,02571	0,05143
CASTROLAERO40-YELLOW	BN 451718	10 GAL	0,28	0,28	0,34	0,28	2	0,02571	0,05143
CA-116	BN 505699	1,32 GAL	0,20	0,20	0,25	0,20	1	0,01000	0,01000
CERAM-KOTE 54A	BN 612733	2 KT	0,2	0,20	0,5	0,2	2	0,02000	0,04000
DLT0409	BN 654587	5 L	0,20	0,20	0,25	0,20	1,00	0,01000	0,01000
ECL-G-92	BN 613450	1 KT	0,22	0,11	0,25		1,00	0,00564	0,00564
ELSIL 3% H2020	BN 589360	1	0,08	0,11	0,16		1,00	0,00126	0,00126
FR2/55 CATALIZADOR	BN 643990	2 KG	0,90	0,09	0,23	0,09	2,00	0,01863	0,03726
FR2/55 CATALIZADOR	BN 610315	1 KG	0,09	0,09	0,23	0,09	1,00	0,00186	0,00186
TECTYL 435D	BN 638426	7 LB	0,27	0,27	0,34	0,27	1,00	0,02479	0,02479
41122.91AZ.0.K19	BN 483271	1	0,37	0,37	0,37		1,00	0,05065	0,05065
11344.1821.N.K30	BN 483270	1	0,37	0,37	0,37		1,00	0,05065	0,05065
7641-3600	BN 674836	8 GAL	0,20	0,20	0,25	0,20	8,00	0,01000	0,08000
ARADUR 5052 CH	BN 535888	1	0,10	0,10	0,15	0,15	1,00	0,00150	0,00150
CT100	BN 274306	2	0,10	0,10	0,23	0,10	2,00	0,00203	0,00406
PASA-JELL 105	BN 618558	1	0,10	0,10	0,15	0,10	4,00	0,00150	0,00600
PD680TYI-1L	BN 532875	1	0,15	0,1	0,2		1	0,00300	0,00300
Total m³								0,5851385	

ANEXO E – VALOR MONETARIO DE LOS MATERIALES QUE NO CORRESPONDEN AL INVENTARIO OPERACIONAL

VALOR INVENTARIO NO OPERACIONAL					
P/N	BATCH	Purchase Order	Qty Excedente	Precio unitario	Precio Total
AMS1428	BN 559828	P0377232	75	\$ 30,00	\$ 2.250,00
BRAYCOTE 248	BN 533398	P0378368	4	\$ 42,50	\$ 170,00
MIL-C-16173	CC00622		5		\$ -
MOLYKOTE Z	BN 379805	P0227359	3	\$ 48,12	\$ 144,36
PAC33	BN 614962	P0469280	1	\$ 262,50	\$ 262,50
142321ITL	BN 681427	P0540212	1	\$ 78,50	\$ 78,50
FR2/55 AIC 2.23	BN 648028	P0510149	1	\$ 107,99	\$ 107,99
411-14	BN 596767	P0442097	1	\$ 262,18	\$ 262,18
4125/2047	BN 652210	P0500589	4	\$ 472,00	\$ 1.888,00
44SAE-AMS-2518	BN 532311	P0376371	3	\$ 40,41	\$ 121,23
9008B0900DCAYBCR	BN 672158	P0519337	1	\$ 162,54	\$ 162,54
9008B0900DCAYBCR	BN 655134	P0511424	1	\$ 162,54	\$ 162,54
ACCU-COOL 342	BN 409106	P0245488	1	\$ 47,27	\$ 47,27
DIESTONEDLS	BN 681888	P0544118	1	\$ 160,75	\$ 160,75
ALEXIT 404-12	BN 629936	P0485029	1	\$ 862,20	\$ 862,20
CASTROLAERO-35	BN 485003	P0326439	10	\$ 30,92	\$ 309,20
CASTROLAERO40-YELLOW	BN 451718	P0293516	10	\$ 30,92	\$ 309,20
CA-116	BN 505699	P0348941	1	\$ 147,27	\$ 147,27
CERAM-KOTE 54A	BN 612733	P0466022	2	\$ 140,00	\$ 280,00
DLT0409	BN 654587	P0484532	5	\$ 76,25	\$ 381,25
ECL-G-92	BN 613450	P0467701	1	\$ 506,35	\$ 506,35
ELSil 3% H2020	BN 589360	P0437997	1	\$ 11,00	\$ 11,00
FR2/55 CATALIZADOR	BN 643990	P0504671	2	\$ 39,47	\$ 78,94
FR2/55 CATALIZADOR	BN 610315	P0462401	1	\$ 39,47	\$ 39,47
TECTYL 435D	BN 638426	P0498888	7	\$ 20,12	\$ 6,75
41122.91AZ.0.K19	BN 483271	P0322019	1	\$ 1.196,33	\$ 1.196,33
11344.1821.N.K30	BN 483270	P0322019	1	\$ 486,01	\$ 486,01
7641-3600	BN 674836	P0522473	8	\$ 182,50	\$ 1.460,00
ARADUR 5052 CH	BN 535888	P0360209	1	\$ 87,00	\$ 87,00
CT100	BN 274306	COMPRA NACIONAL	2		\$ -
PASA-JELL 105	BN 618558	P0474360	1	\$ 314,50	\$ 314,50
PD680TYI-1L	BN 532875	P0367617	1	\$ 20,36	\$ 20,36
				Total valor no IO	\$ 12.313,69

ANEXO F – ANALISIS DE SOBRESTOCK DE MATERIALES

OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Stock number	Min Re-Order Level (L)	Re-Order Level (L)	Max Level	Reorder Quantity	Actual Qty	Diferencia
DIESTONEDLS	1	BN 681888	AEP/AP/LUB-PISO	AIMS 09-03-001	0	0	0	0	1	1
9005064	360	BN 677045	AEP/AP/LUB-PISO	09005064	126	230	1028	797	360	-668
9005064	440	BN 681828	AEP/AP/LUB-PISO	09005064	126	230	1028	797	440	-588
AA59601TY2GL	32	BN 576780	AEP/AP/LUB-PISO	PD-680	2	3	11	7	32	21
SKYDROL PE 5	1	BN 609204	AEP/AP/LUB-PISO	SKYDROL PE 5	102	183	317	133	1	-316
HYJET V	24	BN 648146	AEP/AP/LUB-PISO	HYJET V	0	24	26	1	24	-2
SKYDROL PE 5	289	BN 632518	AEP/AP/LUB-PISO	SKYDROL PE 5	102	183	317	133	289	-28
ROYCO 756	24	BN 494593	AEP/AP/LUB-PISO	MIL-PRF-5606	11	24	79	54	24	-55
040090210	40	BN 642989	AEP/AP/LUB-PISO	40090210	10	14	109	0	40	-69
22CTG	35	BN 639576	AEP/AP/LUB1-A01	MIL-PRF-81322-G	9	13	55	41	35	-20
MIL-G-21164D	8	BN 653461	AEP/AP/LUB1-A02	MIL-G-21164D	0	2	14	11	8	-6
33CTG	18	BN 643992	AEP/AP/LUB1-A02	BMS3-33	22	55	118	62	18	-100
33CTG	2	BN 643991	AEP/AP/LUB1-A02	BMS3-33	22	55	118	62	2	-116
33CTG	6	BN 625446	AEP/AP/LUB1-A02	BMS3-33	22	55	118	62	6	-112
AEROSHELL-33	56	BN 663785	AEP/AP/LUB1-A02	BMS3-33	22	55	118	62	56	-62
BACTER FULL-55	22	BN 647686	AEP/AP/LUB1-A03	BACTER FULL-55	1	2	4	1	22	18
THOM	36	BN 651532	AEP/AP/LUB1-A03	THOM	0	2	39	36	36	-3
THOM	2	BN 331761	AEP/AP/LUB1-A03	THOM	0	2	39	36	2	-37
THOM	1	BN 630173	AEP/AP/LUB1-A03	THOM	0	2	39	36	1	-38
0401751K	2	BN 478276	AEP/AP/LUB1-A04	0401751K	2	3	18	14	2	-16
0401751K	1	BN 537170	AEP/AP/LUB1-A04	0401751K	2	3	18	14	1	-17
41122.91AZ.0.K19	1	BN 483271	AEP/AP/LUB1-A05	NO	0	0	0	0	1	1
411-14	1	BN 596767	AEP/AP/LUB1-A05	411-14	0	0	0	0	1	1
9008B0900DCAYBCR	1	BN 672158	AEP/AP/LUB1-A05	9008B0900DCAYBCR	0	0	0	0	1	1
9008B0900DCAYBCR	1	BN 655134	AEP/AP/LUB1-A05	9008B0900DCAYBCR	0	0	0	0	1	1
BIOZYME EX3	1	BN 667727	AEP/AP/LUB1-A05	BIOZYME EX3	0	2	21	18	1	-20
BIOZYME EX3	1	BN 585248	AEP/AP/LUB1-A05	BIOZYME EX3	0	2	21	18	1	-20
11344.1821.N.K30	1	BN 483270	AEP/AP/LUB1-A05	NO	0	0	0	0	1	1
9008I01368CAGBC2	1	BN 655129	AEP/AP/LUB1-A05	9008I01368CAGBC2	0	1	3	0	1	-2
9008I01368CAGBC2	1	BN 672194	AEP/AP/LUB1-A05	9008I01368CAGBC2	0	1	3	0	1	-2
142321ITL	1	BN 681427	AEP/AP/LUB1-A07	142321ITL	0	0	0	1	1	1
FR2/55 AIC 2.23	1	BN 648028	AEP/AP/LUB1-A08	404-12-2.23	0	0	0	0	1	1
MIL-P-21563	1	BN 676967	AEP/AP/LUB1-A09	MIL-P-21563	0	0	1	0	1	0
ECL-G-10	1	BN 616599	AEP/AP/LUB1-A09	ECL-G-10	0	1	4	2	1	-3
ALEXIT 404-12	5	BN 629936	AEP/AP/LUB1-A10	ALEXIT 404-12	0	0	0	0	5	5
FR2/55 CATALIZADOR	2	BN 643990	AEP/AP/LUB1-A10	FR2/55 CATALIZADOR	0	0	0	0	2	2
FR2/55 CATALIZADOR	1	BN 610315	AEP/AP/LUB1-A10	FR2/55 CATALIZADOR	0	0	0	0	1	1
40500.0000.0.514	1 EA	BN 599565	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	1
40412.773X.R.502	1 EA	BN 628941	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	1

OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Stock number	Min Re-Order Level (L)	Re-Order Level (L)	Max Level	Reorder Quantity	Actual Qty	Diferencia
40412.773X.R.502	1 EA	BN 628929	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
40412.773X.R.502	1 EA	BN 628923	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
40412.9185.R.S89	1 EA	P0485657	AEP/AP/LUB1-A11	40412.9185.R.S89	0	2	6	3	1	-5
40412.9185.R.S89	1 EA	P0485657A	AEP/AP/LUB1-A11	40412.9185.R.S89	0	2	6	3	1	-5
40412.9185.R.S89	1 EA	P0485657B	AEP/AP/LUB1-A11	40412.9185.R.S89	0	2	6	3	1	-5
40500.0000.0.514	1 EA	BN 628945	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
40500.0000.0.514	1 EA	BN 628947	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
40500.0000.0.514	1 EA	BN 628924	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
40412.7226.R.S89	1 EA	SN062815	AEP/AP/LUB1-A11	40412.7226.R.S89	0	1	5	3	1	-4
90062.0000.0.508	1 EA	BN 628950	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
90062.0000.0.508	1 EA	BN 628946	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
90062.0000.0.508	1 EA	BN 628942	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
90062.0000.0.508	1 EA	BN 599566	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
40412.7226.R.502	1.00 GAL	BN 599567	AEP/AP/LUB1-A11	NO	0	0	0	0	1	
FR2/55 AIC 3.32	4	BN 672472	AEP/AP/LUB1-A11	404-12-3.32	0	1	3	1	4	1
FR2/55 AIC 3.32	1	BN 661217	AEP/AP/LUB1-A11	404-12-3.32	0	1	3	1	1	-2
FR2/55 AIC 3.32	1	BN 593957	AEP/AP/LUB1-A11	404-12-3.32	0	1	3	1	1	-2
FR2/55 AIC 3.32	2	BN 625177	AEP/AP/LUB1-A11	404-12-3.32	0	1	3	1	2	-1
EA9396	1	BN 646669	AEP/AP/LUB1-A13	EA9396	0	1	4	2	1	-3
EA9396	2	BN 650347	AEP/AP/LUB1-A13	EA9396	0	1	4	2	2	-2
7641-3600	8	BN 674836	AEP/AP/LUB1-A13	NO	0	0	0	0	8	8
10P4-2NF	1	BN 634942	AEP/AP/LUB1-A13	DLT0301	1	2	4	1	1	-3
10P4-2NF	1	BN 627566	AEP/AP/LUB1-A13	DLT0301	1	2	4	1	1	-3
10P4-2NF	1	BN 602797	AEP/AP/LUB1-A13	DLT0301	1	2	4	1	1	-3
40500.0000.0.514	1 EA	BN 636744	AEP/AP/LUB1-A15	NO	0	0	0	0	1	1
40412.754E.R.S89	1 EA	P0485657(A)	AEP/AP/LUB1-A15	40412.754E.R.S89	0	1	3	1	1	-2
40412.754E.R.502	1 EA	BN 636755	AEP/AP/LUB1-A15	NO	0	0	0	0	1	1
90062.0000.0.508	1 EA	BN 636724	AEP/AP/LUB1-A15	NO	0	0	0	0	1	1
4125-6407	3	BN 640228	AEP/AP/LUB1-A15	ASNB70720	1	2	4	1	3	-1
4125-6407	1	BN 604563	AEP/AP/LUB1-A15	ASNB70720	1	2	4	1	1	-3
4125-6407	1	BN 634277	AEP/AP/LUB1-A15	ASNB70720	1	2	4	1	1	-3
AERODUR PRIMER S15/90	5	BN 659965	AEP/AP/LUB1-A16	AERODUR S15/90	0	1	5	3	5	0
5478/0000	9	BN 682578	AEP/AP/LUB1-A16	5478/0000	0	8	18	9	9	-9
7641/3600	7	BN 650139	AEP/AP/LUB1-A16	7641/3600	0	6	15	8	7	-8
7641/3600	1	BN 572885	AEP/AP/LUB1-A16	7641/3600	0	6	15	8	1	-14
ECL-G-101	1	BN 644073	AEP/AP/LUB1-A17	ECL-G-101	2	9	13	3	1	-12
DLT0409	5	BN 654587	AEP/AP/LUB1-A17	DLT0409	0	0	0	0	5	5
ECL-G-7	3	BN 674168	AEP/AP/LUB1-A18	ECL-G-7	0	2	6	3	3	-3
ECL-G-7	1	BN 637601	AEP/AP/LUB1-A18	ECL-G-7	0	2	6	3	1	-5


OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Stock number	Min Re-Order Level (L)	Re-Order Level (L)	Max Level	Reorder Quantity	Actual Qty	Diferencia
FR2/55 AIC 2.8	2	BN 650838	AEP/AP/LUB1-A19	404-12-2.8	0	2	6	3	2	-4
FR2/55 AIC 2.8	3	BN 650839	AEP/AP/LUB1-A19	404-12-2.8	0	2	6	3	3	-3
ARALDITE AW106	1	BN 322936	AEP/AP/LUB1-A21	ARALDITE AW106	0	1	3	1	1	-2
ARALDITE AW106	1	BN 441289	AEP/AP/LUB1-A21	ARALDITE AW106	0	1	3	1	1	-2
1201	7	BN 610328	AEP/AP/LUB1-A21	1201	1	2	4	1	7	3
ARADUR 5052 CH	1	BN 535888	AEP/AP/LUB1-A21	NO	0	0	0	0	1	1
9008I06774CAGBC2	1	BN 672191	AEP/AP/LUB1-B01	9008I06774CAGBC2	0	1	3	0	1	-2
MIL-L-60326	2	CC00652	AEP/AP/LUB1-B01	MIL-L-60326	0	3	16	12	2	-14
9008I06775CAGBC2	1	BN 672182	AEP/AP/LUB1-B01	9008I06775CAGBC2	0	1	3	0	1	-2
10-315-111000	4	BN 284785	AEP/AP/LUB1-B01	10-315-111000	0	2	15	12	4	-11
10-315-111000	1	BN 284784	AEP/AP/LUB1-B01	10-315-111000	0	2	15	12	1	-14
9008I04497CAGBC2	1	BN 672195	AEP/AP/LUB1-B02	9008I04497CAGBC2	0	1	3	0	1	-2
CA-116	1,32	BN 505699	AEP/AP/LUB1-B03	CA-116	0	0	0	0	1,32	1,32
EC1838B/A	6	BN 602296	AEP/AP/LUB1-B03	EC1838B/A	0	1	4	2	6	2
EC1838B/A	2	BN 577799	AEP/AP/LUB1-B03	EC1838B/A	0	1	4	2	2	-2
08419000-GRRA	1	BN 672192	AEP/AP/LUB1-B03	08419000-GRRA	0	1	3	0	1	-2
04349000-LQK0	1	BN 672185	AEP/AP/LUB1-B03	04349000-LQK0	0	1	3	0	1	-2
PD-680	69	BN 606070	AEP/AP/LUB1-B04	PD-680	2	3	11	7	69	58
PD680TYI-1L	1	BN 532875	AEP/AP/LUB1-B04	PD680TYI-1L	0	0	0	0	1	1
4125/2047	4	BN 652210	AEP/AP/LUB1-B05	4125/2047	0	0	0	0	4	4
F580-2080	5	BN 622127	AEP/AP/LUB1-B06	F580-2080	0	3	15	11	5	-10
76413600-KAHA	1	BN 672183	AEP/AP/LUB1-B06	76413600-KAHA	0	1	3	0	1	-2
9008I02843CAGBC2	1	BN 672193	AEP/AP/LUB1-B07	9008I02843CAGBC2	0	1	3	0	1	-2
F580-2080	5	BN 663772	AEP/AP/LUB1-B07	F580-2080	0	3	15	11	5	-10
F580-2080	5	BN 654483	AEP/AP/LUB1-B07	F580-2080	0	3	15	11	5	-10
404-12-2.16	5	BN 663786	AEP/AP/LUB1-B08	404-12-2.16	0	6	15	8	5	-10
404-12-2.16	5	BN 624497	AEP/AP/LUB1-B08	404-12-2.16	0	6	15	8	5	-10
AEROSHELL 7	69	BN 567561	AEP/AP/LUB1-B08	AEROSHELL 7	1	2	4	1	69	65
ROYCO 756	13	BN 494593	AEP/AP/LUB1-B08	MIL-PRF-5606	11	24	79	54	13	-66
ROYCO 756	32	BN 646208	AEP/AP/LUB1-B08	MIL-PRF-5606	11	24	79	54	32	-47
ECL-G-92	1	BN 613450	AEP/AP/LUB1-B09	ECL-G-92	0	0	0	0	1	1
CERAM-KOTE 54A	2	BN 612733	AEP/AP/LUB1-B09	CERAM-KOTE 54A	0	0	0	0	2	2
LPS3-03128	1	BN 625226	AEP/AP/LUB1-B10	LPS-3 - GALONES	1	2	6	3	1	-5
LPS3	21	BN 511653	AEP/AP/LUB1-B10	LPS3 - SPRAY	1	2	5	2	21	16
LPS3	1	BN 315742	AEP/AP/LUB1-B10	LPS3 - SPRAY	1	2	5	2	1	-4
LPS3	1	CC00609	AEP/AP/LUB1-B10	LPS3 - SPRAY	1	2	5	2	1	-4
MIL-C-16173	5	CC00622	AEP/AP/LUB1-B10	MIL-C-16173	0	0	0	0	5	5
ROYCO-44	2	BN 641915	AEP/AP/LUB1-B11	MIL-T-5544	1	2	4	1	2	-2
ROYCO44	3	BN 667021	AEP/AP/LUB1-B11	MIL-T-5544	1	2	4	1	3	-1

OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Stock number	Min Re-Order Level (L)	Re-Order Level (L)	Max Level	Reorder Quantity	Actual Qty	Diferencia
ROYCO44	4	BN 641913	AEP/AP/LUB1-B11	MIL-T-5544	1	2	4	1	4	0
44SAE-AMS-2518	3	BN 532311	AEP/AP/LUB1-B11	44SAE-AMS-2518	0	0	0	0	3	3
DOD-L-25681	2	BN 334753	AEP/AP/LUB1-B12	FEL PRO C5-A	2	3	15	11	2	-13
ROCOL 797	1	BN 354534	AEP/AP/LUB1-B12	AFS1925	0	1	9	7	1	-8
ROYCO-808	14	BN 527790	AEP/AP/LUB1-B12	MIL-L-7808	3	5	9	3	14	5
CERAM-KOTE94 IZIMZU13-1QT	1	BN 604914	AEP/AP/LUB1-B13	CERAM-KOTE 54B	0	1	3	1	1	-2
SS-G-659	5	BN 565872	AEP/AP/LUB1-B13	SS-G-659	0	6	24	17	5	-19
SS-G-659	5	BN 360240	AEP/AP/LUB1-B13	SS-G-659	0	6	24	17	5	-19
SS-G-659	1	BN 645378	AEP/AP/LUB1-B13	SS-G-659	0	6	24	17	1	-23
NSN-165	3	BN 601507	AEP/AP/LUB1-B13	DLT0364	2	3	7	3	3	-4
NSN-165	2	BN 511257	AEP/AP/LUB1-B13	DLT0364	2	3	7	3	2	-5
QZ5111	3	BN 592074	AEP/AP/LUB1-B13	QZ5111	2	3	7	3	3	-4
AEROSHELL22#35P	2	BN 650491	AEP/AP/LUB1-B15	AS22C	2	3	7	3	2	-5
MIL-PRF-83483	2	BN 657138	AEP/AP/LUB1-B15	MIL-T-83483	0	3	21	17	2	-19
MIL-G-4343C	2	BN 457155	AEP/AP/LUB1-B15	MIL-G-4343C	0	1	11	9	2	-9
MOLYKOTE55 M	20	BN 672366	AEP/AP/LUB1-B15	MIL-G-4343C	0	1	11	9	20	9
MIL-G-23827C	31	BN 605281	AEP/AP/LUB1-B15	MIL-G-23827C	0	3	35	31	31	-4
AMS-G-6032	4	BN 634955	AEP/AP/LUB1-B15	AMS-G-6032	0	3	16	12	4	-12
VV-P-236	6	BN 659100	AEP/AP/LUB1-B15	VV-P-236	2	3	14	10	6	-8
VV-P-236	3	BN 651746	AEP/AP/LUB1-B15	VV-P-236	2	3	14	10	3	-11
MOLY-50	2	BN 644943	AEP/AP/LUB1-B15	MIL-T-83483	0	3	21	17	2	-19
BRAYCOTE 248	4	BN 533398	AEP/AP/LUB1-B16	BRAYCOTE 248	0	0	0	0	4	4
AEROSHELL 14	5	BN 574967	AEP/AP/LUB1-B16	MIL-G-25537C	0	2	4	1	5	1
MOLYKOTE Z	3	BN 379805	AEP/AP/LUB1-B16	MOLYKOTE Z	0	0	0	0	3	3
AEROSHELL22#35P	1	BN 645954	AEP/AP/LUB1-PISO	AS22C	2	3	7	3	1	-6
AEROSHELL22#35P	2	BN 646220	AEP/AP/LUB1-PISO	AS22C	2	3	7	3	2	-5
AMS1428	75	BN 559828	AEP/AP/LUB1-PISO	AMS1428	0	0	0	0	75	75
ARDROX 6085	1	BN 539797	AEP/AP/LUB1-PISO	AMS-1533	0	2	15	12	1	-14
ARDROX 6085	25	BN 612946	AEP/AP/LUB1-PISO	AMS-1533	0	2	15	12	25	10
TECTYL 435D	7	BN 638426	AEP/AP/LUB1-PISO	MIL-C-11796C-CL1A	0	0	0	0	7	7
ZOK 27	25	BN 671623	AEP/AP/LUB1-PISO	ZOK27	48	69	107	37	25	-82
MIL-G-4343	1	BN 539451	AEP/AP/LUB1-PISO	MIL-G-4343C	0	1	11	9	10	-1
CASTROLAERO-35	10	BN 485003	AEP/AP/LUB1-PISO	BMS3-32-TYPE-I	0	0	0	0	10	10
756-1QT	2	BN 546297	AEP/AP/LUB1-PISO	MIL-PRF-5606	11	24	79	54	2	-77
756-1QT	6	BN 566472	AEP/AP/LUB1-PISO	MIL-PRF-5606	11	24	79	54	6	-73
OCLANSORB	1	BN 579706	AEP/AP/LUB1-PISO	OCLANSORB	0	5	22	16	1	-21
ARMNA-G4789	16	BN 676997	AEP/AP/LUB1-PISO	ARMNA-G4789	0	3	20	16	16	-4
ARMNA-G4789	1	BN 311008	AEP/AP/LUB1-PISO	ARMNA-G4789	0	3	20	16	1	-19
CT100	2	BN 274306	AEP/AP/LUB2-A01	NO	0	0	0	0	2	2

OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Stock number	Min Re-Order Level (L)	Re-Order Level (L)	Max Level	Reorder Quantity	Actual Qty	Diferencia
DIOCLOR-25	7	BN 295968	AEP/AP/LUB2-A01	DIOCLOR-25	3	4	12	7	7	-5
DIOCLOR-25	5	BN 316310	AEP/AP/LUB2-A01	DIOCLOR-25	3	4	12	7	5	-7
DIOCLOR-25	2	BN 318493	AEP/AP/LUB2-A01	DIOCLOR-25	3	4	12	7	2	-10
SHERLOCK5	3	BN 654241	AEP/AP/LUB2-A02	SHERLOCK5-8OZ	0	6	12	5	3	-9
SHERLOCKTPII80Z	40	BN 646814	AEP/AP/LUB2-A02	MIL-L-25567 TY1	8	12	52	39	40	-12
SHERLOCKTPII80Z	2	BN 636243	AEP/AP/LUB2-A02	MIL-L-25567 TY1	8	12	52	39	2	-50
TRI-FLOW	1	BN 605163	AEP/AP/LUB2-A03	TRI-FLOW	0	2	6	3	1	-5
TRI-FLOW	2	BN 628455	AEP/AP/LUB2-A03	TRI-FLOW	0	2	6	3	2	-4
LYSOL PLUS	1	BN 452616	AEP/AP/LUB2-A04	LYSOL PLUS	0	1	4	2	1	-3
9925378	405	BN 679106	AEP/AP/LUB2-A05	9925378	15	43	448	404	405	-43
CASTROLAERO40-YELLOW	10	BN 451718	AEP/AP/LUB2-A08	BMS3-32-TYPE-I	0	0	0	0	10	10
AMS 1550	5	BN 482096	AEP/AP/LUB2-A08	AMS1550	0	1	14	12	5	-9
L0T0XANE	6	BN 528347	AEP/AP/LUB2-A09	68-148/1	0	3	13	9	6	-7
L0T0XANE	1	BN 431116	AEP/AP/LUB2-A09	68-148/1	0	3	13	9	1	-12
L0T0XANE	15	BN 543451	AEP/AP/LUB2-A09	68-148/1	0	3	13	9	15	2
L0T0XANE	2	BN 637723	AEP/AP/LUB2-A09	68-148/1	0	3	13	9	2	-11
PAC33	1	BN 614962	AEP/AP/LUB2-A10	PAC33	0	0	0	0	1	1
ALODINE-1001	9	BN 677443	AEP/AP/LUB2-A10	ALODINE-1001	0	2	13	10	9	-4
ALODINE-1001	5	BN 500588	AEP/AP/LUB2-A10	ALODINE-1001	0	2	13	10	5	-8
PASA-JELL 105	1	BN 618558	AEP/AP/LUB2-A10	PASA-JELL 105	0	0	0	0	0	0
04017501	25	BN 677763	AEP/AP/LUB2-A11	4017501	0	2	39	36	25	-14
ALODINE-1200S	1	BN 526026	AEP/AP/LUB2-A11	ALODINE-1200	0	2	7	4	1	-6
MOLYKOTE 33	18	BN 625235	AEP/AP/LUB2-A11	MIL-G-46886	0	2	6	3	18	12
ACCU-COOL 342	1	BN 409106	AEP/AP/LUB2-A12	ACCU-COOL 342	0	0	0	0	1	1
ELSIL 3% H2020	1	BN 589360	AEP/AP/LUB2-A12	ELSIL 3% H2020	0	0	0	0	1	1
PD-680	57	BN 606070	AEP/AP/TECHO-ARMARIO-EXPLOSIVO	PD-680	2	3	11	7	57	46
PD-680	15	BN 675726	AEP/AP/TECHO-ARMARIO-EXPLOSIVO	PD-680	2	3	11	7	15	4

ANEXO G – VOLUMEN DE LOS MATERIALES QUE SE ENCUENTRAN COMO SOBRESTOCK.

Part Name	OEM Part No	Qty	Serial No / Batch No	Location	Max Level	Actual Qty	Diferencia	DIMENSIONES				BULTOS	Volumen Unitario (m³)	Volumen Total (m³)
								LARGO	ANCHO	ALTO	DIAM			
DRY CLEANING SOLVENT	AA59601TY2GL	32	BN 576780	AEP/AP/LUB-PISO	11	32	21	0,17	0,11	0,255		21	0,0047685	0,1001385
DETERGENTE BIODEGRADABLE	BACTER FULL-55	22	BN 647686	AEP/AP/LUB1-A03	4	22	18	0,11	0,4	0,275		18	0,0121	0,2178
WHITE BEIGE	FR2/55 AIC 3.32	4	BN 672472	AEP/AP/LUB1-A11	3	4	1	0,11	0,11	0,135	11	1	0,0016335	0,0016335
1/2 PINT OF HARDENER	40500.0000.0.514	1 EA	BN 636744	AEP/AP/LUB1-A15	0	1	1					1	0,027	0,027
ALEXIT-FST STRUKTURLACK 404-12/TOPCOAT	40412.754E.R.502	1 EA	BN 636755	AEP/AP/LUB1-A15	0	1	1	0,3	0,3	0,3		1	0	0
ALEXIT-VERDUNNER	90062.0000.0.508	1 EA	BN 636724	AEP/AP/LUB1-A15	0	1	1					1	0	0
ALODINE(VER P/N MIL-C-5541)	1201	7	BN 610328	AEP/AP/LUB1-A21	4	7	3	0,09	0,09	0,255	0,09	3	0,0020655	0,0061965
KIT HARDENER	EC1838B/A	6	BN 602296	AEP/AP/LUB1-B03	4	6	2	0,115	0,115	0,37	0,12	2	0,00489325	0,0097865
DRY CLEANING SOLVENT	PD-680	69	BN 606070	AEP/AP/LUB1-B04	11	69	58	0,17	0,11	0,255		58	0,0047685	0,276573
GREASE 7	AEROSHELL 7	69	BN 567561	AEP/AP/LUB1-B08	4	69	65	0,055	0,055	0,24	0,06	65	0,000726	0,04719
ANTICORROSIVE D.G. (1EA= 1GL)	LPS3	21	BN 511653	AEP/AP/LUB1-B10	5	21	16	0,065	0,065	0,205	0,07	16	0,000866125	0,013858
TURBINE OIL	ROYCO-808	14	BN 527790	AEP/AP/LUB1-B12	9	14	5	0,14	0,14	0,14	0,14	5	0,002744	0,01372
GREASE	MOLYKOTE55 M	20	BN 672366	AEP/AP/LUB1-B15	11	20	9	0,2	0,05	0,04		9	0,0004	0,0036
GREASE ANTI-CORROSION AND ANTI	AEROSHELL 14	5	BN 574967	AEP/AP/LUB1-B16	4	5	1	0,55	0,55	0,24	5,5	1	0,0726	0,0726
CLEANER GEL TYPE	ARDROX 6085	25	BN 612946	AEP/AP/LUB1-PISO	15	25	10	0,28	0,235	0,46		10	0,030268	0,30268
SOLVANT GENERAL PURPOSE(D.G.)	L0T0XANE	15	BN 543451	AEP/AP/LUB2-A09	13	15	2	0,06	0,12	0,2		2	0,00144	0,00288
SILICONE GREASE	MOLYKOTE 33	18	BN 625235	AEP/AP/LUB2-A11	6	18	12	0,2	0,5	0,4		12	0,04	0,48
DRY CLEANING SOLVENT (PN: PD-680, BN: BN 606070)	PD-680	57	BN 606070	AEP/AP/TECHO-ARMARIO-EXPLOSIVO	11	57	46	0,17	0,11	0,255		46	0,0047685	0,219351
DRY CLEANING SOLVENT (PN: PD-680, BN: BN 675726)	PD-680	15	BN 675726	AEP/AP/TECHO-ARMARIO-EXPLOSIVO	11	15	4	0,3	0,3	0,33	30	4	0,0297	0,1188
												Total m³	1,91	

 <p>Universidad Nacional ARTURO JAURETCHÉ</p>	<p>PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA</p> <p>OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY</p>	<p>Rev. A</p> <p>Fecha: 13/DIC/2016</p> <p>Página 36 de 60</p>
--	--	---

ANEXO H – VOLUMEN DE LOS MATERIALES QUE SE ENCUENTRAN COMO SOBRESTOCK (VALORES EN DOLARES).

VALOR SOBRESTOCK					
P/N	BATCH	Purchase Order	Qty Excedente	Precio unitario	Precio Total
AA59601TY2GL	BN 576780	P0422287	21	\$ 19,37	\$ 406,77
BACTER FULL-55	BN 647686	P0512287	18	\$ 1,30	\$ 23,40
FR2/55 AIC 3.32	BN 672472	P0531563	1	\$ 76,81	\$ 76,81
1201	BN 610328	P0464676	3	\$ 17,30	\$ 51,90
EC1838B/A	BN 602296	P0439423	2	\$ 202,71	\$ 405,42
PD-680	BN 606070	P0447692	115	\$ 14,64	\$ 1.683,60
AEROSHELL 7	BN 567561	P0413906	65	\$ 11,62	\$ 755,30
LPS3	BN 511653	P0351667	16	\$ 23,50	\$ 376,00
ROYCO-808	BN 527790	P0374145	5	\$ 10,45	\$ 52,25
MOLYKOTE55 M	BN 672366	P0496470	9	\$ 16,30	\$ 146,70
AEROSHELL 14	BN 574967	P0422669	1	\$ 6,04	\$ 6,04
ARDROX 6085	BN 612946	P0467408	10	\$ 9,25	\$ 92,50
LTOXANE	BN 543451	P0361955	2	\$ 26,00	\$ 52,00
MOLYKOTE 33	BN 625235	P0480437	12	\$ 15,99	\$ 191,88
PD-680	BN 675726	P0537932	15	\$ 44,88	\$ 673,26
Total valor sobrestock					\$ 4.993,83



PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY

Rev. A

Fecha: 13/DIC/2016

Página 37 de 60

ANEXO I – ANALISIS Y GENERACION DE UNA MATRIZ PARA EL ANALISIS POR PESO Y MOVIMIENTO DEL MISMO.

DEM Part No	Serial No / Batch No	Location	LARGO		ANCHO		ALTO		PESO		STOCK NO	VOL.	VAL. VOL.	MOV.	VAL. MOV.	VAL. PESO	POND.	Matriz	Max Level	UoM	Cant. Mat. Por Unid. Vol.	VOL. TOTAL
			CM	M	CM	M	CM	M	GR	KGR												
DIESTONEDLS	BN 681888	AEP/AP/LUB-PISO	29	0,285	23,5	0,235	37	0,365	20000	20,000	AIMS 09-03-001	24445,88	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	0	1	0	24445,88
9005064	BN 677045	AEP/AP/LUB-PISO	28	0,280	24,0	0,240	39	0,390	23000	23,000	#N/A	26208	GRANDE	FM	40	3	43	Fast Mover / Pesado	1028	20	51,4	524160,00
9005064	BN 681828	AEP/AP/LUB-PISO	28	0,280	24,0	0,240	39	0,390	23000	23,000	09005064	26208	GRANDE	FM	40	3	43	Fast Mover / Pesado	1028	20	51,4	524160,00
AA59601TY2GL	BN 576780	AEP/AP/LUB-PISO	17	0,170	11,00	0,110	27	0,265	3220	3,220	#N/A	4955,5	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	11	1	11	4955,60
SKYDROL PE 5	BN 609204	AEP/AP/LUB-PISO	0,000	0,000	0,000	0,000	1065	1,065			SKYDROL PE 5	0	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	317	24	13,21	0,00
HYJET V	BN 648146	AEP/AP/LUB-PISO	10	0,100	10,00	0,100	14	0,140	1065	1,065	HYJET V	1400	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	26	1	26	1400,00
SKYDROL PE 5	BN 632518	AEP/AP/LUB-PISO	42	0,415	31,50	0,315	30	0,300	26500	26,500	SKYDROL PE 5	39217,5	GRANDE	FM	40	3	43	Fast Mover / Pesado	317	24	13,21	941220,00
ROYCO 750	BN 464593	AEP/AP/LUB-PISO	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24000	24,000		0	PEQUEÑO	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	79	1	79	0,00	
040060210	BN 642998	AEP/AP/LUB-PISO	18	0,175	14,00	0,140	19	0,190	5230	5,230	40900210	4655	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	109	1	109	4655,00
22CTG	BN 639576	AEP/AP/LUB1-A01	5,5	0,055	5,50	0,055	24	0,235	420	0,420	MIL-PRF-81322-G	710,875	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	55	1	55	710,88
MIL-G-21164D	BN 653461	AEP/AP/LUB1-A02	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			MIL-G-21164D	0	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	14	1	14	0,00
33CTG	BN 643692	AEP/AP/LUB1-A02	5,5	0,055	5,50	0,055	24	0,235	440	0,440	BMS3-33	710,875	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	118	1	118	710,88
33CTG	BN 643991	AEP/AP/LUB1-A02	5,5	0,055	5,50	0,055	24	0,235	440	0,440	BMS3-33	710,875	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	118	1	118	710,88
33CTG	BN 625446	AEP/AP/LUB1-A02	5,5	0,055	5,50	0,055	24	0,235	440	0,440	BMS3-33	710,875	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	118	1	118	710,88
AEROSHELL-33	BN 663785	AEP/AP/LUB1-A02	5,5	0,055	5,50	0,055	24	0,235	440	0,440	BMS3-33	710,875	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	118	1	118	710,88
BACTER FULL-55	BN 647888	AEP/AP/LUB1-A03	11	0,110	4,00	0,040	28	0,275	525	0,525	BACTER FULL-55	1210	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	4	1	4	1210,00
THOM	BN 661532	AEP/AP/LUB1-A03	13	0,125	6,00	0,060	30	0,295	550	0,550	THOM	2212,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	39	1	39	2212,50
THOM	BN 331761	AEP/AP/LUB1-A03	13	0,125	6,00	0,060	30	0,295	550	0,550	THOM	2212,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	39	1	39	2212,50
THOM	BN 630173	AEP/AP/LUB1-A03	13	0,125	6,00	0,060	30	0,295	550	0,550	THOM	2212,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	39	1	39	2212,50
0401751K	BN 478278	AEP/AP/LUB1-A04	5	0,050	5,00	0,050	20	0,200	2000	2,000	0401751K	500	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	18	1	18	500,00
0401751K	BN 537170	AEP/AP/LUB1-A04	5	0,050	5,00	0,050	20	0,200	2000	2,000	0401751K	500	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	18	1	18	500,00
41122.91A2.0.K19	BN 483271	AEP/AP/LUB1-A05	38	0,380	38,00	0,380	38	0,380	16000	16,000	0	54872	GRANDE	MM	30	3	33	Medium Mover / Pesado	0	1	0	54872,00
411-14	BN 596787	AEP/AP/LUB1-A05	20	0,200	20,00	0,200	25	0,250	8000	8,000	411-14	10000	MEDIANO	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	0	1	0	10000,00
9008B090DDCAYBCR	BN 672158	AEP/AP/LUB1-A05	30	0,300	30,00	0,300	30	0,300	12500	12,500	9008B090DDCAYBCR	27000	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	0	1	0	27000,00
9008B090DDCAYBCR	BN 655134	AEP/AP/LUB1-A05	30	0,300	30,00	0,300	30	0,300	12500	12,500	9008B090DDCAYBCR	27000	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	0	1	0	27000,00
BIOZYME EX3	BN 667727	AEP/AP/LUB1-A05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			BIOZYME EX3	0	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	21	1	21	0,00
BIOZYME EX3	BN 585248	AEP/AP/LUB1-A05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			BIOZYME EX3	0	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	21	1	21	0,00
11344.1821.N.K30	BN 483270	AEP/AP/LUB1-A05	38	0,380	38,00	0,380	38	0,380	16000	16,000	0	54872	GRANDE	0	0	3	3	#N/A	0	1	0	54872,00
9008I01368CAGBC2	BN 655129	AEP/AP/LUB1-A05	30	0,300	30,00	0,300	30	0,300	12500	12,500	9008I01368CAGBC2	27000	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	3	1	3	27000,00
9008I01368CAGBC2	BN 672194	AEP/AP/LUB1-A05	30	0,300	30,00	0,300	30	0,300	12500	12,500	9008I01368CAGBC2	27000	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	3	1	3	27000,00
142321ITL	BN 681427	AEP/AP/LUB1-A07	11	0,110	11,00	0,110	13	0,130	1145	1,145	#N/A	1573	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	1573,00
FR2/55 AIC 2.23	BN 648028	AEP/AP/LUB1-A08	11	0,110	11,00	0,110	13	0,130	1150	1,150	#N/A	1573	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	1573,00
MIL-P-21563	BN 678967	AEP/AP/LUB1-A09	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			#N/A	0	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	1	1	1	0,00
ECL-G-10	BN 616599	AEP/AP/LUB1-A09	37	0,370	37,00	0,370	23	0,225	21290	21,290	ECL-G-10	30802,5	GRANDE	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	4	1	4	30802,50
ALEXIT 404-12	BN 629936	AEP/AP/LUB1-A10	24	0,240	29,00	0,290	22	0,215	5815	5,815	ALEXIT 404-12	14964	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	0	1	0	14964,00
FR2/55 CATALIZADOR	BN 643960	AEP/AP/LUB1-A10	9	0,090	9,00	0,090	23	0,225	1090	1,090	FR2/55 CATALIZADOR	1822,5	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	1822,50
FR2/55 CATALIZADOR	BN 610315	AEP/AP/LUB1-A10	9	0,090	9,00	0,090	23	0,225	1090	1,090	FR2/55 CATALIZADOR	1822,5	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	1822,50
40412.9185.R.S89	P0485657	AEP/AP/LUB1-A11	30	0,300	30,000	0,300	30	0,300	5000	5,000	40412.9185.R.S89	27000	GRANDE	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	6	1	6	27000,00
40412.9185.R.S89	P0485657A	AEP/AP/LUB1-A11	30	0,300	30,000	0,300	30	0,300	5000	5,000	40412.9185.R.S89	27000	GRANDE	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	6	1	6	27000,00
40412.9185.R.S89	P0485657B	AEP/AP/LUB1-A11	30	0,300	30,000	0,300	30	0,300	5000	5,000	40412.9185.R.S89	27000	GRANDE	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	6	1	6	27000,00
40412.7226.R.S89	SN062815	AEP/AP/LUB1-A11	30	0,300	30,000	0,300	30	0,300	5000	5,000	40412.7226.R.S89	27000	GRANDE	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	5	1	5	27000,00
FR2/55 AIC 3.32	BN 672472	AEP/AP/LUB1-A11	11	0,110	11	0,110	14	0,135	1145	1,145	404-12-3.32	1633,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	3	1	3	1633,50
FR2/55 AIC 3.32	BN 681217	AEP/AP/LUB1-A11	11	0,110	11	0,110	14	0,135	1145	1,145	404-12-3.32	1633,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	3	1	3	1633,50
FR2/55 AIC 3.32	BN 563957	AEP/AP/LUB1-A11	11	0,110	11	0,110	14	0,135	1145	1,145	404-12-3.32	1633,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	3	1	3	1633,50
FR2/55 AIC 3.32	BN 625177	AEP/AP/LUB1-A11	11	0,110	11	0,110	14	0,135	1145	1,145	404-12-3.32	1633,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	3	1	3	1633,50
EA9396	BN 648689	AEP/AP/LUB1-A13	11	0,110	11	0,110	23	0,230	1120	1,120	EA9396	2783	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	4	1	4	2783,00
EA9396	BN 650347	AEP/AP/LUB1-A13	11	0,110	11	0,110	23	0,230	1120	1,120	EA9396	2783	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	4	1	4	2783,00
7641-3600	BN 674836	AEP/AP/LUB1-A13	20	0,200	20	0,200	25	0,250	5300	5,300	0	10000	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	0	1	0	10000,00
10P4-2NF	BN 634942	AEP/AP/LUB1-A13	20	0,200	20	0,200	25	0,250	5300	5,300	DLT0301	10000	MEDIANO	MM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	4	1	4	10000,00</

PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY

7841/3600	BN 650139	AEPI/AP/LUB1-A16	20	0,200	20	0,200	25	0,250	5300	5,300	7641/3600	10000	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	15	1	15	10000,00
7841/3600	BN 672885	AEPI/AP/LUB1-A16	20	0,200	20	0,200	25	0,250	5300	5,300	7641/3600	10000	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	15	1	15	10000,00
ECL-G-101	BN 644073	AEPI/AP/LUB1-A17	36	0,360	36	0,360	23	0,230	19715	19,715	ECL-G-101	29808	GRANDE	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	13	1	13	29808,00
DLT0409	BN 654587	AEPI/AP/LUB1-A17	20	0,200	20	0,200	25	0,250	7245	7,245	DLT0409	10000	MEDIANO	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	0	1	0	10000,00
ECL-G-7	BN 674168	AEPI/AP/LUB1-A18	50	0,495	49,5	0,495	21	0,210	18000	18,000	ECL-G-7	51455,25	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	6	1	6	51455,25
ECL-G-7	BN 637601	AEPI/AP/LUB1-A18	32	0,320	32	0,320	24	0,235	5400	5,400	ECL-G-7	24094	GRANDE	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	6	1	6	24094,00
FR2/55 AIC 2.8	BN 650839	AEPI/AP/LUB1-A19	32	0,320	32	0,320	13	0,130	1135	1,135	404-12-2.8	13312	MEDIANO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	6	1	6	13312,00
FR2/55 AIC 2.8	BN 650839	AEPI/AP/LUB1-A19	32	0,320	32	0,320	13	0,130	1135	1,135	404-12-2.8	13312	MEDIANO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	6	1	6	13312,00
ARALDITE AW106	BN 322936	AEPI/AP/LUB1-A21	11	0,105	10,5	0,105	15	0,145	1125	1,125	ARALDITE AW106	1598,625	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	3	1	3	1598,63
ARALDITE AW106	BN 441289	AEPI/AP/LUB1-A21	11	0,105	10,5	0,105	15	0,145	1125	1,125	ARALDITE AW106	1598,625	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	3	1	3	1598,63
1201	BN 010328	AEPI/AP/LUB1-A21	8,5	0,085	8,5	0,085	25	0,250	1030	1,030	1201	1806,25	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	4	1	4	1806,25
ARADUR 5052 CH	BN 635988	AEPI/AP/LUB1-A21	10	0,100	10	0,100	15	0,150	1125	1,125	#NA	1500	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	1600,00
9008106774CAGBC2	BN 672191	AEPI/AP/LUB1-B01	37	0,365	36,5	0,365	24	0,240	8600	8,600	9008106774CAGBC2	31974	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	3	1	3	31974,00
MIL-L-60326	CC00852	AEPI/AP/LUB1-B01	6,5	0,065	6,5	0,065	20	0,200	450	0,450	MIL-L-60326	845	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	16	1	16	845,00
9008106775CAGBC2	BN 672182	AEPI/AP/LUB1-B01	37	0,365	36,5	0,365	24	0,240	8900	8,900	9008106775CAGBC2	31974	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	3	1	3	31974,00
10-315-111000	BN 284785	AEPI/AP/LUB1-B01	9	0,090	9	0,090	24	0,235	1025	1,025	10-315-111000	1903,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	15	1	15	1903,50
10-315-111000	BN 284784	AEPI/AP/LUB1-B01	9	0,090	9	0,090	24	0,235	1025	1,025	10-315-111000	1903,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	15	1	15	1903,50
9008104497CAGBC2	BN 672195	AEPI/AP/LUB1-B02	37	0,365	36,5	0,365	24	0,240	9000	9,000	9008104497CAGBC2	31974	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	3	1	3	31974,00
CA-116	BN 650569	AEPI/AP/LUB1-B03	20	0,200	20	0,200	25	0,250	5000	5,000	CA-116	10000	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	0	1	0	10000,00
EC1838B/A	BN 602296	AEPI/AP/LUB1-B03	12	0,115	11,5	0,115	25	0,250	2380	2,380	EC1838B/A	3306,25	PEQUEÑO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	4	1	4	3306,25
EC1838B/A	BN 677799	AEPI/AP/LUB1-B03	12	0,115	11,5	0,115	25	0,250	2380	2,380	EC1838B/A	3306,25	PEQUEÑO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	4	1	4	3306,25
08419000-GRRR	BN 672192	AEPI/AP/LUB1-B03	39	0,385	38,5	0,385	31	0,310	5600	5,600	08419000-GRRR	45949,75	GRANDE	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	3	1	3	45949,75
04349000-LGK0	BN 672185	AEPI/AP/LUB1-B03	37	0,365	36,5	0,365	20	0,200	2095	2,095	04349000-LGK0	26645	GRANDE	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	3	1	3	26645,00
PD-680	BN 606070	AEPI/AP/LUB1-B04	17	0,170	10,5	0,105	27	0,265	3220	3,220	PD-680	4730,25	MEDIANO	MM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	11	1	11	4730,25
PD680TYI-1L	BN 632875	AEPI/AP/LUB1-B04	17	0,170	10,5	0,105	27	0,265	3200	3,200	PD680TYI-1L	4730,25	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	0	1	0	4730,25
4125/2047	BN 652210	AEPI/AP/LUB1-B05	19	0,190	19	0,190	25	0,245	5655	5,655	#NA	8844,5	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	0	1	0	8844,50
F580-2080	BN 622127	AEPI/AP/LUB1-B06	19	0,190	19	0,190	25	0,245	7900	7,900	F580-2080	8844,5	MEDIANO	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	15	1	15	8844,50
76413600-KAHA	BN 672183	AEPI/AP/LUB1-B06	39	0,385	38,5	0,385	31	0,310	6300	6,300	76413600-KAHA	45949,75	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	3	1	3	45949,75
9008102843CAGBC2	BN 672193	AEPI/AP/LUB1-B07	37	0,365	36,5	0,365	24	0,240	9300	9,300	9008102843CAGBC2	31974	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	3	1	3	31974,00
F580-2080	BN 663772	AEPI/AP/LUB1-B07	19	0,190	19	0,190	25	0,245	7900	7,900	F580-2080	8844,5	MEDIANO	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	15	1	15	8844,50
F580-2080	BN 654483	AEPI/AP/LUB1-B07	19	0,190	19	0,190	25	0,245	7900	7,900	F580-2080	8844,5	MEDIANO	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	15	1	15	8844,50
404-12-2.16	BN 663786	AEPI/AP/LUB1-B08	25	0,245	24,5	0,245	21	0,210	5760	5,760	404-12-2.16	12605,25	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	15	1	15	12605,25
404-12-2.16	BN 624497	AEPI/AP/LUB1-B08	25	0,245	24,5	0,245	21	0,210	5760	5,760	404-12-2.16	12605,25	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	15	1	15	12605,25
AEROSHELL 7	BN 667561	AEPI/AP/LUB1-B08	5,5	0,055	5,5	0,055	24	0,240	435	0,435	AEROSHELL 7	726	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	4	1	4	726,00
ROYCO 756	BN 494593	AEPI/AP/LUB1-B08	41	0,410	32	0,320	29	0,290	22400	22,400	MIL-PRF-5606	38048	GRANDE	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	79	1	79	38048,00
ROYCO 756	BN 648208	AEPI/AP/LUB1-B08	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	MIL-PRF-5606	0	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	79	1	79	0,00	
ECL-G-92	BN 613450	AEPI/AP/LUB1-B09	22	0,220	11	0,110	25	0,250	4650	4,650	ECL-G-92	6050	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	0	1	0	6050,00
CERAMKOTE 54A	BN 612733	AEPI/AP/LUB1-B09	20	0,200	20	0,200	30	0,300	4000	4,000	#NA	20000	GRANDE	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	0	1	0	20000,00
LPS3-03128	BN 625226	AEPI/AP/LUB1-B10	18	0,175	10,5	0,105	30	0,295	4000	4,000	LPS3 - GALONES	5420,625	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	6	1	6	5420,63
LPS3	BN 511653	AEPI/AP/LUB1-B10	6,5	0,065	6,5	0,065	21	0,205	1000	1,000	LPS3 - SPRAY	866,125	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	5	1	5	866,13
LPS3	BN 315742	AEPI/AP/LUB1-B10	18	0,175	10,5	0,105	30	0,295	3360	3,360	LPS3 - SPRAY	5420,625	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	5	1	5	5420,63
LPS3	CC00690	AEPI/AP/LUB1-B10	18	0,175	10,5	0,105	30	0,295	3360	3,360	LPS3 - SPRAY	5420,625	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	5	1	5	5420,63
MIL-C-16173	CC00622	AEPI/AP/LUB1-B10	17	0,170	10,5	0,105	27	0,265	3495	3,495	MIL-C-16173	4730,25	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	0	1	0	4730,25
ROYCO44	BN 641915	AEPI/AP/LUB1-B11	11	0,110	11	0,110	13	0,125	930	0,930	#NA	1512,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	4	1	4	1512,50
ROYCO44	BN 667021	AEPI/AP/LUB1-B11	11	0,110	11	0,110	13	0,125	930	0,930	DLT0008	1512,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	4	1	4	1512,50
ROYCO44	BN 641913	AEPI/AP/LUB1-B11	11	0,110	11	0,110	13	0,125	930	0,930	DLT0008	1512,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	4	1	4	1512,50
44SAE-AMS-2518	BN 632311	AEPI/AP/LUB1-B11	11	0,110	11	0,110	13	0,125	920	0,920	44SAE-AMS-2518	1512,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	0	1	0	1512,50
DOD-L-26681	BN 334753	AEPI/AP/LUB1-B12	8,5	0,085	8,5	0,085	10	0,100	540	0,540	FEL PRO C5-A	722,5	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	15	1	15	722,50
ROCOL 797	BN 354534	AEPI/AP/LUB1-B12	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	#NA	0	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	9	1	9	0,00	
ROYCO-808	BN 627790	AEPI/AP/LUB1-B12	10	0,100	10	0,100	15	0,145	1015	1,015	MIL-L-7808	1450	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	9	1	9	1450,00
CERAMKOTE54TZM2013-1QT	BN 604914	AEPI/AP/LUB1-B13	11	0,110	11	0,110	25	0,250	2120	2,120	CERAMKOTE 54B	3025	PEQUEÑO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	3	1	3	3025,00
SS-G-859	BN 656872	AEPI/AP/LUB1-B13	17	0,170	17	0,170	29	0,290	2685	2,685	SS-G-659	8381	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	24	1	24	8381,00
SS-G-859	BN 360240	AEPI/AP/LUB1-B13	20	0,200	20	0,200	20	0,195	2455	2,455	SS-G-659	7800	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	24	1	24	7800,00
SS-G-859	BN 648378	AEPI/AP/LUB1-B13	5,3	0,053	5,3	0,053	19	0,185	190	0,190	SS-G-659	519,665	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	24	1	24	519,67
NSN-165	BN 601507	AEPI/AP/LUB1-B13	8,5	0,085	8,5	0,085	11	0,105	565	0,565	DLT0364	758,625	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	7	1	7	758,63
NSN-165	BN 511257	AEPI/AP/LUB1-B13	8,5	0,085	8,5	0,085	11	0,105	565	0,565	DLT0364	758,625	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	7	1	7	758,63
QZ5111	BN 692074	AEPI/AP/LUB1-B13	10	0																		

PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE
LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM
ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY**

MIL-G-4343C	BN 457155	AEP/API/LUB1-B15	4	0,040	5	0,050	20	0,200	180	10,180	MIL-G-4343C	400	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	11	1	11	400,00
MOLYKOTE55 M	BN 672366	AEP/API/LUB1-B15	4	0,040	5	0,050	20	0,200	180	10,180	MIL-G-4343C	400	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	11	1	11	400,00
MIL-G-23827C	BN 605281	AEP/API/LUB1-B15		0,000		0,000		0,000		0,000	MIL-G-23827C	0	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	35	1	35	0,00
AMS-G-6032	BN 634955	AEP/API/LUB1-B15	8,5	0,085	8,5	0,085	10	0,100	565	10,565	AMS-G-6032	722,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	16	1	16	722,50
VV-P-236	BN 659100	AEP/API/LUB1-B15	8,5	0,085	8,5	0,085	10	0,100	490	10,490	VV-P-236	722,5	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	14	1	14	722,50
VV-P-236	BN 651748	AEP/API/LUB1-B15	8,5	0,085	8,5	0,085	10	0,100	490	10,490	VV-P-236	722,5	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	14	1	14	722,50
MOLY-50	BN 644943	AEP/API/LUB1-B15		0,000		0,000		0,000		0,000	MIL-T-83483	0	PEQUEÑO	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	21	1	21	0,00
BRAYCOTE 248	BN 533398	AEP/API/LUB1-B16	8,5	0,085	8,5	0,085	10	0,100	485	10,485	BRAYCOTE 248	722,5	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	722,50
AEROSHELL 14	BN 574967	AEP/API/LUB1-B16	5,5	0,055	5,5	0,055	24	0,240	440	0,440	MIL-G-2537C	726	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	4	1	4	726,00
MOLYKOTE Z	BN 379805	AEP/API/LUB1-B16	5	0,050	5	0,050	17	0,165	315	0,315	MOLYKOTE Z	412,5	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	0	1	0	412,50
AEROSHELL22#35P	BN 645654	AEP/API/LUB1-PISO	31	0,310	31	0,310	41	0,410	19000	19,000	AS22C	39401	GRANDE	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	7	1	7	39401,00
AEROSHELL22#35P	BN 646220	AEP/API/LUB1-PISO	31	0,310	31	0,310	41	0,410	19000	19,000	AS22C	39401	GRANDE	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	7	1	7	39401,00
AMS1428	BN 559828	AEP/API/LUB1-PISO	28	0,280	23	0,230	49	0,490	26000	26,000	AMS1428	31556	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	0	1	0	31556,00
ARDROX 8085	BN 539797	AEP/API/LUB1-PISO	28	0,280	23	0,230	45	0,450		0,000	AMS-1533	28980	GRANDE	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	15	1	15	28980,00
ARDROX 8085	BN 612946	AEP/API/LUB1-PISO	28	0,280	23	0,230	45	0,450		0,000	AMS-1533	28980	GRANDE	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	15	1	15	28980,00
TECTYL 435D	BN 638426	AEP/API/LUB1-PISO	11	0,110	11	0,110	14	0,135	910	0,910	MIL-G-11796C-CLIA	1633,5	PEQUEÑO	NM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	1633,50
ZOK 27	BN 671623	AEP/API/LUB1-PISO	29	0,285	23,5	0,235	46	0,455	22000	22,000	ZOK27	30473,63	GRANDE	MM	30	3	33	Medium Mover / Pesado	107	1	107	30473,63
MIL-G-4343	BN 539451	AEP/API/LUB1-PISO	31	0,310	31	0,310	41	0,410		0,000	MIL-G-4343C	39401	GRANDE	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	11	1	11	39401,00
CASTROLAERO-35	BN 485003	AEP/API/LUB1-PISO		0,000		0,000		0,000	22000	22,000	BMS3-32-TYPE-I	0	PEQUEÑO	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	0	1	0	0,00
756-1QT	BN 584297	AEP/API/LUB1-PISO	41	0,410	32	0,320	29	0,290	26000	26,000	MIL-PRF-5606	38048	GRANDE	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	79	1	79	38048,00
756-1QT	BN 586472	AEP/API/LUB1-PISO		0,000		0,000		0,000		0,000	MIL-PRF-5606	0	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	79	1	79	0,00
OCLANSORB	BN 579706	AEP/API/LUB1-PISO		0,000		0,000		0,000		0,000	OCLANSORB	0	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	22	1	22	0,00
ARMNA-G4789	BN 676697	AEP/API/LUB1-PISO	5	0,050	5	0,050	24	0,240	435	0,435	ARMNA-G4789	600	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	20	1	20	600,00
ARMNA-G4789	BN 311008	AEP/API/LUB1-PISO	32	0,320	32	0,320	35	0,350		0,000	ARMNA-G4789	35840	GRANDE	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	20	1	20	35840,00
CT100	BN 274306	AEP/API/LUB2-A01	9	0,090	9	0,090	22	0,220	910	0,910		1782	PEQUEÑO	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	0	1	0	1782,00
DIOLCLO-25	BN 295968	AEP/API/LUB2-A01	16	0,160	16	0,160	31	0,310	4285	4,285	DIOLCLO-25	7936	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	12	1	12	7936,00
DIOLCLO-25	BN 318310	AEP/API/LUB2-A01	16	0,160	16	0,160	31	0,310	4285	4,285	DIOLCLO-25	7936	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	12	1	12	7936,00
DIOLCLO-25	BN 318493	AEP/API/LUB2-A01	16	0,160	16	0,160	31	0,310	4285	4,285	DIOLCLO-25	7936	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	12	1	12	7936,00
SHERLOCK5	BN 654241	AEP/API/LUB2-A02	8	0,080	4	0,040	16	0,155	355	0,355	SHERLOCK5-80Z	496	PEQUEÑO	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	12	1	12	496,00
SHERLOCKTP#80Z	BN 648814	AEP/API/LUB2-A02	8	0,080	4	0,040	16	0,155	355	0,355	MIL-L-25567 TY1	496	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	52	1	52	496,00
SHERLOCKTP#80Z	BN 636243	AEP/API/LUB2-A02	8	0,080	4	0,040	16	0,155	355	0,355	MIL-L-25567 TY1	496	PEQUEÑO	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	52	1	52	496,00
TRI-FLOW	BN 605163	AEP/API/LUB2-A03	18	0,180	10	0,100	30	0,295	3490	3,490	TRI-FLOW	5310	MEDIANO	FM	40	2	42	Fast Mover / Intermedio	6	1	6	5310,00
TRI-FLOW	BN 628455	AEP/API/LUB2-A03	18	0,180	10	0,100	30	0,295	3490	3,490	TRI-FLOW	5310	MEDIANO	FM	40	2	42	Fast Mover / Intermedio	6	1	6	5310,00
LYSOL PLUS	BN 452818	AEP/API/LUB2-A04		0,000		0,000		0,000		0,000	LYSOL PLUS	0	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	4	1	4	0,00
9925378	BN 679108	AEP/API/LUB2-A05	6,5	0,065	6,5	0,065	19	0,190	535	0,535	9925378	802,75	PEQUEÑO	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	448	1	448	802,75
CASTROLAERO40-YELLOW	BN 451718	AEP/API/LUB2-A08		0,000		0,000		0,000		0,000	#NA	0	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	0,00
AMS 1550	BN 482096	AEP/API/LUB2-A08	15	0,150	15	0,150	30	0,300	3990	3,990	AMS1550	6750	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	14	1	14	6750,00
L0TXANE	BN 528347	AEP/API/LUB2-A09	12	0,115	6	0,060	22	0,215	930	0,930	68-148/1	1483,5	PEQUEÑO	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	13	1	13	1483,50
L0TXANE	BN 431116	AEP/API/LUB2-A09	12	0,115	6	0,060	22	0,215	930	0,930	68-148/1	1483,5	PEQUEÑO	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	13	1	13	1483,50
L0TXANE	BN 543451	AEP/API/LUB2-A09	12	0,115	6	0,060	22	0,215	930	0,930	68-148/1	1483,5	PEQUEÑO	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	13	1	13	1483,50
L0TXANE	BN 637723	AEP/API/LUB2-A09	12	0,115	6	0,060	22	0,215	930	0,930	68-148/1	1483,5	PEQUEÑO	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	13	1	13	1483,50
PAC33	BN 614962	AEP/API/LUB2-A10	21	0,210	21	0,210	25	0,250	6175	6,175	PAC33	11025	MEDIANO	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	0	1	0	11025,00
ALODINE-1001	BN 677443	AEP/API/LUB2-A10	16	0,155	15,5	0,155	31	0,305	3945	3,945	ALODINE-1001	7327,625	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	13	1	13	7327,63
ALODINE-1001	BN 500588	AEP/API/LUB2-A10	16	0,155	15,5	0,155	31	0,305	3945	3,945	ALODINE-1001	7327,625	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	13	1	13	7327,63
PASA-JELL 105	BN 618558	AEP/API/LUB2-A10	10	0,100	10	0,100	15	0,150	800	0,800	#NA	1500	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	1500,00
04017501	BN 677763	AEP/API/LUB2-A11	18	0,175	14	0,140	19	0,190	5200	5,200	4017501	4655	MEDIANO	SM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	39	1	39	4655,00
ALODINE-1200S	BN 528026	AEP/API/LUB2-A11	18	0,175	17,5	0,175	19	0,190	4930	4,930	ALODINE-1200	5918,75	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	7	1	7	5918,75
MOLYKOTE 33	BN 625235	AEP/API/LUB2-A11	4	0,040	5	0,050	20	0,200	180	0,180	MIL-G-46886	400	PEQUEÑO	NM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	6	1	6	400,00
ACCU-COOL 342	BN 409108	AEP/API/LUB2-A12	20	0,200	12	0,120	24	0,240	4725	4,725	ACCU-COOL 342	5760	MEDIANO	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	0	1	0	5760,00
ELSIL 3% H2020	BN 589360	AEP/API/LUB2-A12	7	0,070	7	0,070	16	0,160	415	0,415	ELSIL 3% H2020	784	PEQUEÑO	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	0	1	0	784,00
PD-880	BN 608070	AEP/API/TECHO- ARMARIO-EXPL OSIVO	17	0,170	11	0,110	26	0,255	3220	3,220	PD-880	4768,5	MEDIANO	SM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	11	1	11	4768,50
PD-880	BN 675726	AEP/API/TECHO- ARMARIO-EXPL OSIVO	30	0,300	30	0,300	33	0,330	9870	9,870	PD-880	29700	GRANDE	MM	30	3	33	Medium Mover / Pesado	11	1	11	29700,00
40586.0000.0.285	BN 584308	AEP/API/LUB1-A02	17	0,165	12,5	0,125	24	0,235	4725	4,725	40586.0000.0.285	4846,875	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	#N/A	1	#N/A	4846,88
40500.0000.0.002	BN 676518	AEP/API/LUB1-A19	16	0,160	12,5	0,125	35	0,350	6565	6,565	ALEXIT-400	7000	MEDIANO	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	#N/A	1	#N/A	7000,00
EC-117	BN 638777	AEP/API/LUB1-B03	18	0,175	17,5	0,175	20	0,200	3520	3,520	EC-117	6125	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	#N/A	1	#N/A	6125,00
ECL-G-2046	BN 688283	AEP/API/LUB1-B07	37	0,370	37	0,370	24	0,240	19335	19,335	ECL-G-2046	32856	GRANDE	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	#N/A	1	#N/A	32856,00
ED-333	BN 688294	AEP/API/LUB1-PISO	15	0,150	15	0,150	30	0,300	3950	3,950	MIL-Q-16791	6750	MEDIANO	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	#N/A	1	#N/A	6750,00

BPT02197		42	0,415	31,50	0,315	30	0,300	26500	20,500	BPT0-2197	39217,5	GRANDE	FM	40	3	43	Fast Mover / Pesado	960	24	40	941220,00
----------	--	----	-------	-------	-------	----	-------	-------	--------	-----------	---------	--------	----	----	---	----	---------------------	-----	----	----	-----------

		Valoracion		Descripcion		Vol. (cm³)	
		FM	40		43	Fast Mover / Pesado	130851,00
		MM	30		42	Fast Mover / Intermedio	10620,00
		SM	20		41	Fast Mover / Liviano	5599,88
		NM	10		33	Medium Mover / Pesado	152122,63
					32	Medium Mover / Intermedio	24153,75
Peso		PESADO	3	($X \leq 10$)	31	Medium Mover / Liviano	8355,25
Limite Superior	6	INTERMEDIO	2	($5 \leq X < 10$)	23	Slow Mover / Pesado	272042,00
Limite Inferior	2	LIVIANO	1	($0,1 < X < 5$)	22	Slow Mover / Intermedio	108986,75
					21	Slow Mover / Liviano	73736,63
		PEQUEÑO		$X \leq 3375$	13	No Mover / Pesado	460183,88
		MEDIANO		$20000 > X > 3375$	12	No Mover / Intermedio	381138,00
		GRANDE		$X > 20000$	11	No Mover / Liviano	153104,42

ANEXO J – ANALISIS MEJORANDO SOLO LOS MATERIALES DEL INVENTARIO OPERACIONAL

Stock Number	Volumen	UoM	Vol de Material	Vol del IO (AL75%)	% Vol. Stock/IO MAX	MOV	VAL MOV	VAL. PESO	POND	Matriz	IO / NO IO
0401751K	1000	1	3000,0	13500,0	0,2	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	IO
5478/0000	1573	1	14157,0	21235,5	0,7	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
68-148/1	5934	1	142416,0	57856,5	2,5	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	IO
9008106775CAGBC2	31974	1	31974,0	71941,5	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9925378	802,75	1	325113,8	269724,0	1,2	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	IO
ASNB70720	21573	1	107865,0	64719,0	1,7	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	IO
DLT0301	47077	1	141231,0	141231,0	1,0	MM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	IO
LPS-3 - GALONES	5420,625	1	5420,6	24392,8	0,2	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
MIL-G-4343C	40201	1	402010,0	331658,3	1,2	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
MIL-L-7808	1450	1	20300,0	9787,5	2,1	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
PD-680	39198,75	1	2704713,8	323389,7	8,4	MM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	IO
TRI-FLOW	10620	1	21240,0	47790,0	0,4	FM	40	2	42	Fast Mover / Intermedio	IO
04349000-LQK0	26645	1	26645,0	59951,3	0,4	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
08419000-GRRA	45949,75	1	45949,8	103386,9	0,4	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
9005064	26208	1	20966400,0	20206368,0	1,0	FM	40	3	43	Fast Mover / Pesado	IO
10-315-111000	3807	1	19035,0	42828,8	0,4	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
1201	1806,25	1	12643,8	5418,8	2,3	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
40090210	4655	1	186200,0	380546,3	0,5	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
4017501	4655	1	116375,0	136158,8	0,9	MM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	IO
40412.7226.R.S89	27000	1	27000,0	101250,0	0,3	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
40412.754E.R.S89	27000	1	27000,0	60750,0	0,4	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
40412.9185.R.S89	81000	1	243000,0	364500,0	0,7	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
404-12-2.16	25210,5	1	252105,0	283618,1	0,9	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
404-12-2.8	26624	1	133120,0	119808,0	1,1	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
404-12-3.32	6534	1	52272,0	14701,5	3,6	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
7641/3600	20000	1	160000,0	225000,0	0,7	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
76413600-KAHA	45949,75	1	45949,8	103386,9	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9008101368CAGBC2	54000	1	108000,0	121500,0	0,9	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9008102843CAGBC2	31974	1	31974,0	71941,5	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9008104497CAGBC2	31974	1	31974,0	71941,5	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9008106774CAGBC2	31974	1	31974,0	71941,5	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
AERODUR S15/90	10000	1	50000,0	37500,0	1,3	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	IO
AEROSHELL 7	726	1	50094,0	2178,0	23,0	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	IO
ALODINE-1001	14655,25	1	205173,5	142888,7	1,4	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
ALODINE-1200	5818,75	1	5818,8	30548,4	0,2	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	IO
AMS-1533	57960	25	60278,4	26082,0	2,3	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
AMS1550	6750	1	33750,0	70875,0	0,5	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	IO
AMS-G-6032	722,5	1	2890,0	8670,0	0,3	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO

Valoracion		
FM	4	
MM	3	
SM	2	
NM	1	
PESADO	3	($X < 10$)
INTERMEDIO	2	($5 < X < 10$)
LIVIANO	1	($0,1 < X < 5$)
PEQUEÑO	$X <= 3375$	
MEDIANO	$20000 > X > 3375$	
GRANDE	$X >= 20000$	

	Descripcion	Volumen (cm³)	Valores actuales	% mejorado
43	Fast Mover / Pesado	22706676,56	22706676,56	0%
42	Fast Mover / Intermedio	31860	31860	0%
41	Fast Mover / Liviano	136273,625	136273,625	0%
33	Medium Mover / Pesado	30473,625	30473,625	0%
32	Medium Mover / Intermedio	7038989,75	7038989,75	0%
31	Medium Mover / Liviano	479107,75	479107,75	0%
23	Slow Mover / Pesado	462616,8333	462616,8333	0%
22	Slow Mover / Intermedio	372880,75	372880,75	0%
21	Slow Mover / Liviano	2306721,625	2290023,625	-1%
13	No Mover / Pesado	981925,25	1280064,125	23%
12	No Mover / Intermedio	1418126,19	1546337,69	8%
11	No Mover / Liviano	1168179,4	1197830,4	2%

ANEXO K - ANALISIS MEJORANDO LOS MATERIALES DEL INVENTARIO OPERACIONAL Y REDUCIENDO EL SOBRESTOCK DE MATERIALES.

Stock Number	Vol.	UoM	Vol. de Material	Vol. del IO (AL75%)	% Vol. Stock/IO MAX	MOV	VAL. MOV	VAL. PESO	POND	Matriz	IO / NO IO
0401751K	1000	1	3000,0	13500,0	0,2	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	IO
5478/0000	1573	1	14157,0	21235,5	0,7	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
68-148/1	5934	1	77142,0	57856,5	1,3	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	IO
9008I06775CAGBC2	31974	1	31974,0	71941,5	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9925378	802,75	1	325113,8	269724,0	1,2	MM	30	#N/A	#N/A	#N/A	IO
AFS1925	0,0000	1	0,0	0,0	#,DIV/0!	NM	10	#N/A	#N/A	#N/A	IO
ASNB70720	21573	1	107865,0	64719,0	1,7	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	IO
DLT0301	47077	1	141231,0	141231,0	1,0	MM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	IO
LPS-3 - GALONES	5420,625	1	5420,6	24392,8	0,2	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
MIL-G-4343C	40201	1	402010,0	331658,3	1,2	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
MIL-L-7808	1450	1	13050,0	9787,5	1,3	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
MIL-T-5544	0	1	0,0	0,0	#,DIV/0!	SM	20	#N/A	#N/A	#N/A	IO
OCLANSORB	0	1	0,0	0,0	#,DIV/0!	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
PD-680	39198,75	1	431186,3	323389,7	1,3	MM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	IO
TRI-FLOW	10620	1	21240,0	47790,0	0,4	FM	40	2	42	Fast Mover / Intermedio	IO
04349000-LQK0	26645	1	26645,0	59951,3	0,4	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
08419000-GRRRA	45949,75	1	45949,8	103386,9	0,4	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
9005064	26208	1	917280,0	20206368,0	0,0	FM	40	3	43	Fast Mover / Pesado	IO
10-315-111000	3807	1	19035,0	42828,8	0,4	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
1201	1806,25	1	7225,0	5418,8	1,3	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
40090210	4655	1	186200,0	380546,3	0,5	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
4017501	4655	1	116375,0	136158,8	0,9	MM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	IO
40412.7226.R.S89	27000	1	27000,0	101250,0	0,3	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
40412.754E.R.S89	27000	1	27000,0	60750,0	0,4	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
40412.9185.R.S89	81000	1	243000,0	364500,0	0,7	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
404-12-2.16	25210,5	1	252105,0	283618,1	0,9	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
404-12-2.8	26624	1	133120,0	119808,0	1,1	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
404-12-3.32	6534	1	19602,0	14701,5	1,3	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
7641/3600	20000	1	160000,0	225000,0	0,7	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
76413600-KAHA	45949,75	1	45949,8	103386,9	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9008I01368CAGBC2	54000	1	108000,0	121500,0	0,9	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9008I02843CAGBC2	31974	1	31974,0	71941,5	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9008I04497CAGBC2	31974	1	31974,0	71941,5	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
9008I06774CAGBC2	31974	1	31974,0	71941,5	0,4	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
AERODUR S15/90	10000	1	50000,0	37500,0	1,3	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	IO
AEROSHELL 7	726	1	2904,0	2178,0	1,3	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	IO
ALODINE-1001	14655,25	1	190518,3	142888,7	1,3	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO

ALODINE-1200	5818,75	1	5818,8	30548,4	0,2	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	IO
AMS-1533	57960	25	34776,0	26082,0	1,3	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
AMS1550	6750	1	33750,0	70875,0	0,5	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	IO
AMS-G-6032	722,5	1	2890,0	8670,0	0,3	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
ARALDITE AW106	3197,25	1	6394,5	7193,8	0,9	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
ARMNA-G4789	36440	1	619480,0	546600,0	1,1	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
AS22C	78802	1	394010,0	413710,5	1,0	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
BACTER FULL-55	1210	1	4840,0	3630,0	1,3	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
BIOZYME EX3	0	1	0,0	0,0	#DIV/0!	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
BMS3-33	2843,5	1	233167,0	251649,8	0,9	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
CERAM-KOTE 54B	3025	1	3025,0	6806,3	0,4	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
DIODOR-25	23808	1	285696,0	214272,0	1,3	SM	20	2	22	Slow Mover / Intermedio	IO
DLT0364	1517,25	1	7586,3	7965,6	1,0	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
EA9396	5566	1	16698,0	16698,0	1,0	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
EC1838B/A	6612,5	1	26450,0	19837,5	1,3	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO
ECL-G-10	30802,5	1	30802,5	92407,5	0,3	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	IO
ECL-G-101	29808	1	29808,0	290628,0	0,1	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	IO
ECL-G-7	75519,25	1	302077,0	339836,6	0,9	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
F580-2080	26533,5	1	398002,5	298501,9	1,3	NM	10	3	13	No Mover / Pesado	IO
FEL PRO C5-A	722,5	1	1445,0	8128,1	0,2	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
HYJET V	1400	1	33600,0	27300,0	1,2	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
LPS3 - SPRAY	11707,375	1	269269,6	43902,7	6,1	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
LYSOL PLUS	0	1	0,0	0,0	#DIV/0!	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
MIL-G-21164D	0	1	0,0	0,0	#DIV/0!	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
MIL-G-23827C	0	1	0,0	0,0	#DIV/0!	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
MIL-G-25537C	726	1	2904,0	2178,0	1,3	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	IO
MIL-G-4343C	40201	1	442211,0	331658,3	1,3	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
MIL-G-46886	400	1	2400,0	1800,0	1,3	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	IO
MIL-L-25567 TY1	992	1	41664,0	38688,0	1,1	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	IO
MIL-L-60326	845	1	1690,0	10140,0	0,2	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
MIL-P-21563	0	1	0,0	0,0	#DIV/0!	SM	20	#N/A	#N/A	#N/A	IO
MIL-PRF-5606	76096	24	244141,3	187862,0	1,3	SM	20	3	23	Slow Mover / Pesado	IO
MIL-PRF-81322-G	710,875	1	24880,6	29323,6	0,8	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	IO
MIL-T-83483	722,5	1	2890,0	11379,4	0,3	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	IO
PD-680	39198,75	1	431186,3	323389,7	1,3	MM	30	2	32	Medium Mover / Intermedio	IO
QZ5111	1650	1	4950,0	8662,5	0,6	SM	20	1	21	Slow Mover / Liviano	IO
SHERLOCK5-80Z	496	1	1488,0	4464,0	0,3	MM	30	1	31	Medium Mover / Liviano	IO
SKYDROL PE 5	39217,5	24	473878,1	388498,4	1,2	FM	40	3	43	Fast Mover / Pesado	IO
SS-G-659	16700,665	1	183707,3	300612,0	0,6	NM	10	2	12	No Mover / Intermedio	IO

THOM	6637,5	1	258862,5	194146,9	1,3	NM	10	1	11	No Mover / Liviano	IO
TRI-FLOW	10620	1	10620,0	47790,0	0,2	FM	40	2	42	Fast Mover / Intermedio	IO
VV-P-236	1445	1	13005,0	15172,5	0,9	FM	40	1	41	Fast Mover / Liviano	IO
ZOK27	30473,625	25	30473,6	97820,3	0,3	MM	30	3	33	Medium Mover / Pesado	IO
BPTO-2197	39217,5	24	1266398,4	949798,8	1,3	FM	40	3	43	Fast Mover / Pesado	IO

Valoracion		
FM	4	
MM	3	
SM	2	
NM	1	
PESADO	3	($X \leq 10$)
INTERMEDIO	2	($5 \leq X < 10$)
LIVIANO	1	($0,1 < X < 5$)
PEQUEÑO	$X \leq 3375$	
MEDIANO	$20000 > X > 3375$	
GRANDE	$X > 20000$	

	Descripcion	Vol. (cm ³)	Valores actuales	% mejorado
43	Fast Mover / Pesado	2657557	22706677	88%
42	Fast Mover / Intermedio	31860	31860	0%
41	Fast Mover / Liviano	88358	136274	35%
33	Medium Mover / Pesado	30474	30474	0%
32	Medium Mover / Intermedio	1119979	7038990	84%
31	Medium Mover / Liviano	83920	479108	82%
23	Slow Mover / Pesado	462617	462617	0%
22	Slow Mover / Intermedio	325265	372881	13%
21	Slow Mover / Liviano	1830062	2290024	20%
13	No Mover / Pesado	981925	1280064	23%
12	No Mover / Intermedio	1377021	1546338	11%
11	No Mover / Liviano	1110007	1197830	7%

ANEXO L – RESULTADO DE LA MEJORA Y REACOMODAMIENTO DE LA ESTANTERIA CON LOS VALORES ACTUALES.

Estanteria	USOS				Largo	Prof.	Alto	Vol.	Vol. Inicial	Vol. FM	%Usado	Vol. Rem.	Vol. MM	%Usado	Vol. Rem.	Vol. SM	%Usado	Vol. Rem.	Vol. NM	%Usado	Vol. Rem.	
LUB1-BXX	1A	43			190	83	72	1135440	1135440	1135440	100%	0		#jDIV/0!	0		#jDIV/0!	0		#jDIV/0!	0	
	1B	42	32	22	12	190	83	44,5	701765	701765	31860	5%	669905	669905	100%	0		#jDIV/0!	0		#jDIV/0!	0
	1C	41	31	21	11	190	83	54	851580	851580	562236	66%	289344	83920	29%	205424	205424	100%	0		#jDIV/0!	0
	1D	21	11			190	83	50	788500	591375		0%	591375		0%	591375	591375	100%	0		#jDIV/0!	0
LUB1-AXX	2A	23	13			190	83	72	1135440		0%	1135440		0%	1135440	462617	41%	672823	672823	100%	0	
	2B	22	12	12		190	83	44,5	701765		0%	701765		0%	701765	325265	46%	376500	376500	100%	0	
	2C	21	11			190	83	54	851580		0%	851580		0%	851580	851580	100%	0		#jDIV/0!	0	
	2D	21	11			190	83	50	788500	591375		0%	591375		0%	591375		0%	591375	518632	88%	72743
LUB2-AXX	3A	43	33	23	32	190	83	72	1135440	1135440		0%	1135440	480547	42%	654893		0%	654893		0%	654893
	3B	32	22	12		190	83	44,5	701765		0%	701765		0%	701765		0%	701765	313926	45%	387840	
	3C	21	11	12		190	83	54	851580		0%	851580		0%	851580	164985	19%	686595	686595	100%	0	
	3D	21	11			190	83	50	788500	591375		0%	591375		0%	591375		0%	591375	591375	100%	0
Pallet Fondo	43	33	23	13	103	107	135	1487835	1487835	1048238	70%	439597		0%	439597		0%	439597	309102	70%	130495	

Factor Limitante	Pallet anti derrame	15	cm
	Altura al balasto	15	cm

	Descripcion	Vol. (cm³)	Rem.
43	Fast Mover / Pesado	2183678	0
42	Fast Mover / Intermedio	31860	0
41	Fast Mover / Liviano	562236	0
33	Medium Mover / Pesado	30474	0
32	Medium Mover / Intermedio	1119979	0
31	Medium Mover / Liviano	83920	0
23	Slow Mover / Pesado	462617	0
22	Slow Mover / Intermedio	325265	0
21	Slow Mover / Liviano	1813364	0
13	No Mover / Pesado	981925	0
12	No Mover / Intermedio	1377021	0
11	No Mover / Liviano	1110007	0

ANEXO M – RESULTADO DE LA MEJORA Y REACOMODAMIENTO DE LA ESTANTERIA CON CANTIDADES MAXIMAS DE MATERIALES.

Estanteria	USOS				Largo	Prof.	Alto	Vol.	% Vol. Usado	Vol. Inicial	Vol. FM	%Usado	Vol. Rem.	Vol. MM	%Usado	Vol. Rem.	Vol. SM	%Usado	Vol. Rem.	Vol. NM	%Usado	Vol. Rem.
LUB1-BXX	1A	43			190	83	72	1135440	100%	1135440	1135440	100%	0		#jDIV/0!	0		#jDIV/0!	0		#jDIV/0!	0
	1B	42	32	22	190	83	44,5	701765	100%	701765	127440	18%	574325	574325	100%	0		#jDIV/0!	0		#jDIV/0!	0
	1C	41	31	21	190	83	54	851580	100%	851580	652718	77%	198862	100667	51%	98195,5	98195,5	100%	0		#jDIV/0!	0
	1D	21	11		190	83	50	788500	100%	591375		0%	591375		0%	591375	591375	100%	0		#jDIV/0!	0
LUB1-AXX	2A	23	11		190	83	72	1135440	100%	1135440		0%	1135440		0%	1135440	234488	21%	900952	900952	100%	0
	2B	22	12		190	83	44,5	701765	100%	701765		0%	701765		0%	701765	420927	60%	280838	280838	100%	0
	2C	12	21	11	190	83	54	851580	100%	851580		0%	851580		0%	851580		0%	851580	851580	100%	0
	2D	12	21	11	190	83	50	788500	100%	591375		0%	591375		0%	591375		0%	591375	591375	100%	0
LUB2-AXX	3A	43	33	23	190	83	72	1135440	100%	1135440	342012	30%	793428	130427	16%	663001	663001	100%	0		#jDIV/0!	0
	3B	32	22	12	190	83	44,5	701765	100%	701765		0%	701765	657901	94%	43864,5		0%	43864,5	43864,5	100%	0
	3C	12	21	11	190	83	54	851580	100%	851580		0%	851580		0%	851580		0%	851580	851580	100%	0
	3D	12	21	11	190	83	50	788500	99%	591375		0%	591375		0%	591375	17629	3%	573746	566405	99%	7341
Pallet Fondo	43	33	23	13	103	107	142	1564982	98%	1564982		0%	1564982		0%	1564982		0%	1564982	1534655	98%	30327
Techo Armario Explosivos	21	11			167	81	90	1217430	100%	1217430		0%	1217430		0%	1217430	1217430	100%	0		#jDIV/0!	0

Factor Limitante	Pallet anti derrame		15	cm
	Altura al balasto		15	cm

Descripcion	Vol. (cm³)	Rem.
43 Fast Mover / Pesado	1477452	0
42 Fast Mover / Intermedio	127440	0
41 Fast Mover / Liviano	652718	0
33 Medium Mover / Pesado	130427	0
32 Medium Mover / Intermedio	1232226	0
31 Medium Mover / Liviano	100667	0
23 Slow Mover / Pesado	897489	0
22 Slow Mover / Intermedio	420927	0
21 Slow Mover / Liviano	1924629	0
13 No Mover / Pesado	1534655	0
12 No Mover / Intermedio	2764720	0
11 No Mover / Liviano	1321875	0

ANEXO N – DATOS FINALES DE CONFORMACION DE LAS ESTANTERIAS DEL DEPOSITO DE LUBRICANTES Y LOS COLORES A UTILIZAR PARA DELIMITAR LAS ZONAS PARA CADA TIPO DE MATERIAL.

Espacio en estanteria	CAT	Vol.	Alto	Profundidad	Largo	
LUB1-BXX	1A	43	1135440	72	83	190
	1B	42	127440	44,5	83	35
		32	574325	44,5	83	155
	1C	41	652718	54	83	146
		31	100666,5	54	83	22
		21	98195,5	54	83	22
	1D	21	788500	50	83	190
LUB1-AXX	2A	23	234488	72	83	39
		11	900952	72	83	151
	2B	22	420927	44,5	83	114
		12	280838	44,5	83	76
	2C	12	851580	54	83	190
	2D	12	591375	50	83	143
LUB2-AXX	3A	43	342012	72	83	57
		33	130427	72	83	22
		23	663001	72	83	111
	3B	32	657900,5	44,5	83	178
		12	43864,5	44,5	83	12
	3C	12	851580	54	83	190
	3D	12	566405	50	83	136
		11				
	21	17629	50	83	4	

Tabla de Colores para el piso	
43	Fast Mover / Pesado
42	Fast Mover / Intermedio
41	Fast Mover / Liviano
33	Medium Mover / Pesado
32	Medium Mover / Intermedio
31	Medium Mover / Liviano
23	Slow Mover / Pesado
22	Slow Mover / Intermedio
21	Slow Mover / Liviano
13	No Mover / Pesado
12	No Mover / Intermedio
11	No Mover / Liviano

ANEXO O – FOTOS DEL ESTADO PREVIO A LA MODIFICACION













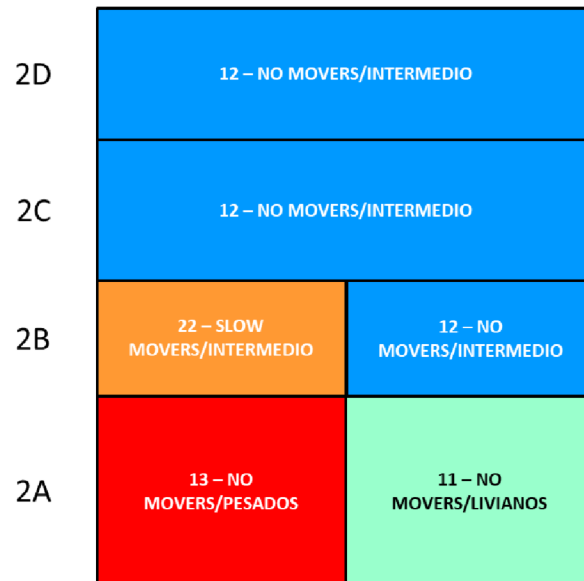




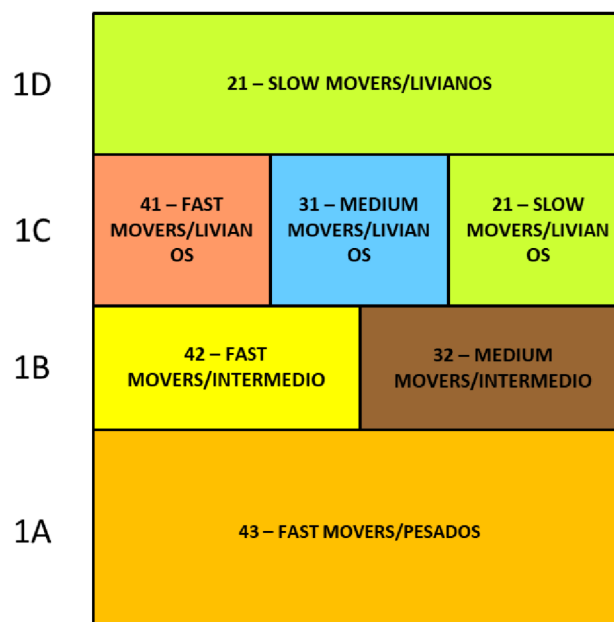


ANEXO P – CONFORMACION DE LAS ESTANTERIAS PARA LA OPTIMIZACION.

LUB1-A



LUB1-B



LUB2-A

3D	12 – NO MOVERS/INTERMEDIO	11 – NO MOVERS/LIVIANOS	
3C	12 – NO MOVERS/INTERMEDIO		
3B	12 – NO MOVERS/INTERMEDIO	32 – MEDIUM MOVERS/INTERMEDIO	
3A	43 – FAST MOVERS/PESADOS	33 – MEDIUM MOVERS/PESADOS	23 – SLOW MOVERS/PESADOS



Universidad Nacional
ARTURO JAURETCHÉ

PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

**OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL DEPOSITO DE
LUBRICANTES DEL ALMACÉN TÉCNICO DE LATAM
ARGENTINA EN EL AEROPARQUE JORGE NEWBERY**

Rev. A

Fecha: 13/DIC/2016

Página 60 de 60

Firma del/a estudiante

Firma del/a Docente Supervisor/a

Firma del tutor empresa