

# **FORMULAS AUTOMOTRICES**

**TODAS LAS FORMULAS DE ESTE MANUAL FUERON  
RECABADAS DEL TOTAL ENVIADO, REUNIENDO ASÍ,  
LAS RELACIONADAS CON LO AUTOMOTRIZ PARA TU  
MAYOR COMODIDAD**

## **FORMULAS AUTOMOTRICES**

1. ANTICORROSIVO PARA CARROCERIAS (ASFALTADOS)
2. AFLOJA TUERCAS
3. LIMPIADOR DE ALFOMBRAS Y TAPICERIA
4. ANTI-OXIDANTE, REFRIGERANTE PARA RADIADORES
5. CREMA LIMPIADORA INDUSTRIAL PARA LAS MANOS
6. DETERGENTE BIODEGRADABLE EN POLVO
7. LIMPIADOR DE VIDRIOS
8. LIMPIADOR DE METALES
9. ACEITE PARA LA LIMPIEZA INTERNA DE MOTORES A GASOLINA
10. PEGAMENTO PARA VIDRIO Y METAL
11. PASTA PARA EVITAR PONCHADURAS
12. PULIMENTO PARA CRISTALES
13. LUBRICANTE PARA CADENAS
14. LIMPIADOR DE METALES LIQUIDO
15. LIMPIADOR PARA AIRES ACONDICIONADOS
16. LIMPIADOR DE RADIADORES
17. SHAMPOO PARA CARROCERIAS
18. LIMPIADOR DE CARBURADORES
19. DESENGRASANTE PARA MECANICOS
20. DESENGRASANTE UNIVERSAL
21. DESETRASANTE EN GEL
22. LIMPIA VIDRIOS ANTIEMPAÑANTE
23. LAVA ALFOMBRAS LIQUIDO
24. ABRILLANTADOR UNIVERSAL
25. SHAMPOO LAVA AUTOS
26. FORMULAS PARA FABRICAR THINER O ADELGAZADOR
27. REFINACION DE ACEITE AUTOMOTRIZ
28. CREMA LIMPIADORA DESENGRASANTE ESPECIAL PARA MECANICOS
29. SHAMPOO PARA TAPICERIA
30. RENOVADOR DE ACUMULADORES "LIQUIDO"
31. RENOVADOR DE ACUMULADORES "EN POLVO"
32. LIMPIA RADIADORES
33. SELLADOR DE PISTONES
34. CERA PARA AUTOS
35. ABRILLANTADOR DE VINILOS
36. CERA EN GEL AUTO BRILLANTE PARA AUTOMOVILES
37. DESENGRASANTE PARA METALES
38. OTRA CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS
39. DESENGRASANTE DE MOTORES Y PIEZAS INDUSTRIALES EN CREMA
40. FORMULAS PARA LACA TRANSPARENTE PARA VEHICULOS
41. CERA LIQUIDA PARA AUTOMOVILES "NEUTRA"
42. CERA PARA AUTOMOVILES EN PASTA "NEUTRA"
43. FORMULA PARA ANTICORROSIVOS EN ACEITE
44. OTRA FORMULA ANTICORROSIVA
45. JABON DESENGRASANTE

## **1 - ANTI CORROSIVO PARA CARROCERIAS (ASFALTADOS).**

Se obtiene un producto muy moderno, de alto poder anticorrosivo, muy usado en talleres, que permite prolongar la vida de su vehículo. No necesita rociador especial, pudiendo ser aplicado con una brocha y no es afectado por las altas temperaturas, ni se agrieta con el tiempo, como ocurre con otros productos existentes en el mercado.

### **PARA 100Kg. DE ASFALTO ANTICORROSIVO**

ASFALTO LÍQUIDO (BREA)	50,00 Kg.
PIEDRA SODICA EN POLVO	5,00 Kg.
PIEDRA CALCICA EN POLVO	2,50 Kg.
PIEDRA POMEZ EN POLVO	2,50 Kg.
SOLVENTE XILOL	40,00 Kg.

**Nota:** Este producto debe ser envasado en cuñetes plásticos o metálicos, pero De boca ancha.

---

## **2. – AFLOJA TUERCAS.**

La siguiente formula permite fabricar un liquido muy usado en talleres mecánicos e industriales para aflojar tuercas y herramientas trancadas por el oxido. Es normal el uso de estos productos envasados en spray; pudiendo ser utilizados perfectamente mediante aplicación con brocha, lo cual permite disminuir drásticamente los costos.

Nota: El lector que desee envasar este u otros productos en spray, puede dirigirse a Spray Química, cuyos teléfonos aparecen en el listado de proveedores.

### **PARA 100 Kg. DE AFLOJA TUERCAS**

TREMENTINA DE PINO	70,00 Kg.
KEROSENE DESODORIZADO	20,00 Kg.
BUTANOL	10,00 Kg.

---

## **3. – LIMPIADOR DE ALFOMBRAS Y TAPICERIAS**

Es un eficiente producto limpiador para el lavado de alfombras, tapicerías de muebles y vehículos, remueve el sucio que se impreca por mas difícil que parezca, basta con rociar y remover con un cepillo, es importante seleccionar el color y el olor mas apropiado, para facilitar su venta.

#### **PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE TAPICERIA**

AGUA DESTILADA	76,50 Kg.
DIETHILEN GLICOL	20,00 Kg.
ALCOHOL ISOPROPILICO	2, 00 Kg.
S.T.P.P. (MR)	0, 1 Kg.
ACIDO ACETICO	0.1 Kg.
COLORANTE Y PERFUME	A/G

---

#### **4. – ANTI OXIDANTE, REFRIGERANTE PARA RADIADORES.**

Con esta formula se prepara un moderno liquido concentrado que evita la oxidación, corrosión, incrustaciones en el motor y radiador, aparte de sus excelentes cualidades como refrigerantes. Es un líquido muy usado ahora debido a las altas temperaturas ambientales y a las sales e impurezas contenidas en el agua que actualmente se utiliza en el radiador, este líquido impide que las durezas del agua se depositen y formen incrustaciones en el radiador y motor.

#### **PARA 100 Kg. DE ANTI – OXIDANTE**

AGUA DESTILADA	84,50 Kg.
PURPURATO DE SODIO	5,00 Kg.
ACIDO ACETICO	0,50 Kg.

---

#### **5 – CREMA LIMPIADORA INDUSTRIAL PARA LAS MANOS.**

Se obtiene una crema para quitar grasa y todo tipo de sucio de las manos con solo untar y frotarse las mismas pudiendo luego limpiarse con un trapo, quedando las manos limpias. Este producto es muy usado en talleres mecánicos por su importante uso industrial y su facilidad de aplicación, puede agregádsele perfume y color si lo desea.

#### **FORMULA # 1**

KEROSENE DESODORIZADO	3,70 Kg.
ACEITE MINERAL	3,00 Kg.
ACIDO GRASO	6,50 Kg.
METANOL	1,00 Kg.
PROPANOL	1,00 Kg.

#### **FORMULA # 2**

AMINA DE COCO PRIMARIA	0,50 Kg.
AMINA DE COCO TERCIARIA	2,20 Kg.
ETHILEN GLICOL	2, 27 Kg.
ETOXIFENOL 10	8, 80 Kg.
AGUA	42,00 Kg.

**PROCEDIMIENTO:** Realice ambas formulas por separado y luego vierta una sobre la otra, agitando constantemente hasta que se forme una crema homogénea y suave. Agregue perfume si lo desea.

---

## **6 – DETERGENTE BIO DEGRADABLE EN POLVO PARA LAVAR.**

Mediante este procedimiento se obtiene un moderno detergente bio degradable en polvo de gran poder limpiador, suaviza y desinfecta, se trata de un detergente de características similares a las de las primeras marcas del mercado. Una de las ventajas es que se prepara por simple mezcla de todos sus componentes en estado de polvo muy fino.

### **PARA 100 Kg. DE DETERGENTE EN POLVO**

ACIDO AQUIL LAURIL NEUTRO	5,00 Kg.
PIEDRA SODICA EN POLVO	60,00 Kg.
SILICATO DE SODIO	15,00 Kg.
S.T.P.P. (MR)	18,80 Kg.
CARBOXI ETIL CELULOSA	1,00 Kg.
PERFUME DE LAVANDA	0,20 Kg.

---

## **7. – LIMPIADOR DE VIDRIOS.**

Se obtiene un moderno líquido que no mancha ni opaca y posee un excelente efecto limpiador, quedando el vidrio completamente transparente y brillante, este producto debe ser aplicado usando un rociador y secando luego con un paño seco y limpio.

### **PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE VIDRIO**

AGUA DESTILADA	78,50 Kg.
ALCOHOL ISOPROPILICO	20,00 Kg.
ETOXIFENOL 10 (MR)	0,50 Kg.
AMONIACO	1,00 Kg.
COLOR Y PERFUME	A/G

---

## **8. – LIMPIADOR DE METALES EN POLVO.**

Conseguimos un limpiador de metales económico y de muy buena calidad, que solo requiere ser mezclado con agua hasta formar una pasta, aplicar con un trapo y limpiar. Este producto tiene la ventaja de que limpia y pule al mismo tiempo, sin rayar, ni atacar el metal.

### **PARA 10 Kg. DE LIMPIADOR DE METALES EN POLVO**

TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	1,50 Kg.
PIEDRA SODICA EN POLVO	5,50 Kg.
ACIDO AQUIL LAURIL NEUTRO	0,50 Kg.
PIEDRA POMEZ EN POLVO	2,50 Kg.

---

## **9. – ACEITE PARA LA LIMPIEZA INTERNA DE MOTORES A GASOLINA**

Los motores a gasolina, tienden con el uso y a pesar de cambiarles regularmente el aceite, a formar residuos que se pegan al block del motor, por lo tanto es conveniente realizar una limpieza interna del mismo regularmente. Con esta formula se obtiene un aceite que se envasa en galones plásticos y cuando se realiza un cambio de aceite, se retira el aceite usado, se hecha este galón de aceite limpiador y se pone a funcionar el motor, por aproximadamente 20 a 25 minutos, luego se retira este y se coloca el nuevo aceite.

### **PARA 100 Kg. DE ACEITE PARA LIMPIAR MOTORES**

ACEITE MINERAL	89,00 Kg.
ACEITE DE RECINO	1,00 Kg.
KEROSENE DESODORIZADO	10,00 Kg.
COLORANTE GRASO	A/G

---

## **10. – PEGAMENTO RAPIDO PARA CAUCHO, VIDRIO, METAL Y MADERA.**

### **PARA 100 Kg. DE PEGAMENTO RAPIDO**

AMONIACO	90,00 Kg.
GOMA ARABICA EN POLVO	10,00 Kg.

**Nota:** Si la Goma Arábica no es de excelente cantidad, costara que se disuelva en el Amoniaco, por lo que deberá calentarla previamente al baño María.

## **11. – PASTA PARA EVITAR PINCHAZOS.**

Con este procedimiento se consigue un producto que al estar en. Caucho, evita la pérdida de aire del mismo, al ocurrir algún pinchazo. Tradicionalmente este producto se envasa en latas Spray, pero también puede ser aplicado retirando el gusanillo de la válvula, introduciendo el producto y volviendo a rellenar el caucho de aire, lo cual abarata considerablemente el costo del producto.

### **PARA 100 Kg. DE PASTA “EVITA PINCHAZOS”**

#### **PASO # 1**

GLICERINA	30,00 Kg.
SILICATO DE SODIO	10,00 Kg.
ACIDO ACETICO GLACIAL	10,00 Kg.

#### **PASO # 2**

PASTA RESULTANTE DEL PASO # 1	50,00 Kg.
GLICERINA	50,00 Kg.

**Nota:** Se colocan unos 200 Grms., en cada neumático, por lo que 1 Kg. Protege a los cuatro cauchos, mas el de repuesto, evitando que este se vacíe en la maleta por falta de uso.

---

## **12. – PULIMENTO PARA CRISTALES.**

Se logra una excelente pasta para limpiar cristales, que los deja brillantes, transparentes e inmaculados por mucho tiempo, se debe aplicar la misma, dejarla secar y luego retirarla con un paño seco.

### **PARA 100 Kg. DE PULIMENTO PARA CRISTALES**

AGUA	40,00 Kg.
CARBONATO DE SODIO	6,00 Kg.
YESO EN POLVO	24,00 Kg.
AMONIACO	6,00 Kg.
ALCOHOL ISOPROPILICO	24,00 Kg.

---

## **13. – LUBRICANTE PARA CADENAS Y CANDADOS.**

Este lubricante es ideal para destrancar cadenas y candados, proporcionándole a su vez, una protección a la humedad y a la oxidación, permitiendo un uso fácil, sin ruidos ni molestias.

#### **PARA 100 Kg. DE LUBRICANTES PARA CADENAS Y CANDADOS**

GRAFITO EN POLVO	40,00 Kg.
ACEITE MINERAL PARAFINADO	60,00 Kg.

---

#### **14- LIMPIADOR DE METALES LIQUIDOS.**

Esta formula permite obtener un liquido de excelente calidad con el que se consigue pulimentar cromados, niquelados, bronce, plata, dorados, etc., y toda clase de metales en los que se desee obtener limpieza y brillo. Este producto disuelve el oxido formado en la superficie metálica de los objetos, a la vez que los pulimenta ligeramente.

#### **PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE METALES**

ACIDO GRASO	2,00 Kg.
FORMALDEHIDO	1,50 Kg.
ACEITE PARAFINADO	1,00 Kg.
KEROSENE DESODORIZADO	27,00 Kg.
ETOXIFENOL 10 (MR)	1,00 Kg.
AMONIACO	1,50 Kg.
ACEITE DE PINO (YARMOL)	0,70 Kg.
PIEDRA POMEZ EN POLVO	20,00 Kg.
AGUA	45,30 Kg.

**PROCEDIMIENTO:** En un recipiente apropiado se agrega el ácido graso y el formol, elevando la temperatura hasta unos 65 °C, a continuación se agrega el aceite parafinado agitando fuertemente con la pala de madera durante unos cinco minutos, en recipiente aparte caliente el kerosén desodorizado hasta unos 70 °C y se agrega la mezcla anterior agitando durante diez minutos aproximadamente. Igualmente calentara el agua con el etoxifenol hasta unos 80 °C, vertiendo esta sobre la preparación anterior, agitando toda la mezcla por espacio de quince minutos, luego añada el formaldehído y la piedra pómez en polvo lentamente, agitando durante unos veinte minutos, cuando adquiera un aspecto fino, viscoso y totalmente exento de grumos, agregue el aceite de pino y continúe agitando unos diez minutos mas, retire del fuego y deje enfriar.

---



## **15 – LIMPIADOR PARA AIRES ACONDICIONADOS.**

Se consigue un excelente liquido limpiador y abrillantador de aluminio, es un producto eficaz para la limpieza de aires acondicionados, debiendo aplicarse con un atomizador o pistola, este producto remueve el sucio a los pocos minutos de haberse aplicado, tiene la ventaja de no atacar las partes de aluminio, ni la de otros metales, dejando brillantes los panales. Este producto debe manejarse con guantes.

### **PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE AIRES ACONDICIONADOS**

AGUA	73,25 Kg.
ACIDO FOSFORICO	20,00 Kg.
ETOXIFENOL 10	0,75 Kg.
AMONIACO	6,00 Kg.

---

## **16. – LIMPIADOR DE RADIADORES.**

Con esta formula se obtiene un liquido muy efectivo para remover las incrustaciones de oxido y suciedad que se depositan en el radiador del automóvil y que son una de las causas de recalentamiento en los mismos. Este líquido debe ser agregado al agua del radiador y esperar una hora con el motor en marcha, mientras realiza su efecto limpiador, al cabo de ese tiempo se abre la válvula de desagüe y se lava con abundante agua.

### **PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE RADIADORES**

AGUA	82,50 Kg.
DI ETHILEN GLICOL	5,00 Kg.
ETOXIFENOL 10	0,50 Kg.
ACIDO FOSFORICO	12,00 Kg.

---

## **17. – SHAMPOO PARA CARRO.**

Con esta formula se obtiene un producto de excelente calidad limpiadora, no mejorado en el mercado, de gran poder espumante, lo que facilita la emulsión de productos grasos, aumentando ostensiblemente su poder de limpieza, este producto saca fácilmente sin dejar manchas sobre la pintura del automóvil, así como deja una capa brillante que realza el color de la pintura.

### **PARA 100 Kg. DE SHAMPOO PARA CARRO**

AGUA	84,80 Kg.
SODA CAUSTICA	2,50 Kg.
FOSFATO TRISODICO	2,00 Kg.
ACIDO AQUIL LAURIL	8,00 Kg.

ETOXIFENOL 10	1,00 Kg.
SULFATO DE SODIO	0,40 Kg.
AMINA DE COCO	1,00 Kg.
PERFUME Y COLORANTE	A/G

---

## 18. – LIMPIADOR DE CARBURADORES.

Este es un producto que remueve tanto las manchas de gasolina, como el carbón depositado en los carburadores. Este liquido debe mantenerse bien tapado, para evitar que se volaticen los componentes aromáticos de la mezcla. Cuando se tenga que utilizar por cada cuatro partes del producto agregue una parte de agua, la parte superior de agua, evita la evaporación del producto.

### PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE CARBURADORES

DI ETHILEN GLICOL	12,00 Kg.
ETOXIFENOL 10	2,00 Kg.
ETOXIFENOL 4	4,00 Kg.
ETHER DI CLORO METILICO	48,00 Kg.
ACIDO GRASO	4,50 Kg.
AMINA PRIMARIA	5,50 Kg

---

## 19. – DESENGRASANTE PARA MECÁNICOS.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

ACTIVÍSIMA FORMULACIÓN A BASE DE INGREDIENTES ANTIGRASA Y ALCALINIZANTES, SIMILAR AL CESCO, DRY-CLEAN, SUAIP, SIRVE PARA LIMPIEZA DE MANOS, PISOS, MOSAICOS, BAÑOS, ROPA DE MECÁNICOS, ETC.

### FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1. NONIL FENOL 10 MOLES	15.0
2. BUTILCELLUSOLVE	5.0
3. HIDRÓXIDO DE SODIO AL 50 %	5.0
4. AGUA C.B.P 100%	75.0

\*AGUA C.B.P. 100% (Agua destilada ó Biológicamente Pura)

**MÉTODO DE ELABORACIÓN:**

- A) HACER UNA MEZCLA DE EL NONIL CON EL BUTILCELLUSOLVE Y YA INTEGRADOS SE DISUELVEN EN EL AGUA RESTANTE CON AGITADO VIGOROSO HASTA OBTENER UNA MEZCLA HOMOGÉNEA.
  - B) AGREGAR EL HIDRÓXIDO DE SODIO Y AGITAR HASTA DISOLUCIÓN DEL PRODUCTO.
  - C) ENVASAR.
- 

**20. – DESENGRASANTE UNIVERSAL:****DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

DETERGENTE LIQUIDO DE ALTA CONCENTRACIÓN, QUE LIMPIA Y DESENGRASA CAMPANAS DE EXTRACCIÓN, ORO, PLATA, PIEDRAS PRECIOSAS, ALFOMBRAS ETC.

**DILUCIÓN DE USO:**

UNA PARTE DE ESTE PRODUCTO CON 10-20-30 PARTES IGUALES DE AGUA, DEPENDIENDO DE LA CANTIDAD DE MUGRE O GRASA A ELIMINAR.

**FORMULACIÓN:**

FORMULACION	%
1. LAURIL ETER SULFATO DE SODIO	7.0
2. ALKILBENCENSULFANATO DE SODIO	7.0
3. BUTILCELLUSOLVE	5.0
4. TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	3.0
5. NONIL FENOL 10 MOLES	3.0
6. FORMOL	0.25
7 AGUA C.B.P 100 %	74.75

\*AGUA C.B.P. 100% (Agua destilada ó Biológicamente Pura)

**MÉTODO DE ELABORACIÓN:**

- A) CALENTAR LA MITAD DE AGUA TOTAL DE LA FORMULACIÓN DONDE DISOLVEREMOS PERFECTAMENTE EL ALKILBENCENSULFANATO DE SODIO.
- B) EN OTRO RECIPIENTE CALENTAR LA OTRA MITAD DE AGUA A 70°C A PUNTO DE EBULLICIÓN, AGREGANDO EL TRIPOLIFOSFATO DE SODIO, EL CUAL DILUIREMOS COMPLETAMENTE CON AGITACIÓN VIGOROSA.

- C) PRECEDEMOS A MEZCLAR AMBAS FASES A) EN B) Y MEZCLANDO PERFECTAMENTE AL AGREGAR EL RESTO DE LOS INGREDIENTE EN EL ORDEN DE LA FORMULACIÓN CON AGITADO VIGOROSO.
- D) DEJAR REPOSAR Y ENVASAR.

OPCIONAL; EL NACARANTE AL 1%

---

## **21. – DESENGRASANTE EN GEL:**

### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

QUITA COCHAMBRE EN GEL SIN RIESGOS EN SU MANEJO, PRODUCTO MENOS AGRESIVO PERO IGUALMENTE EFICAZ, PRODUCTO DE ALTA CATEGORÍA POR SUS COMPONENTES DESENGRASANTES Y DISOLVENTES DEL COCHAMBRE Y LAS GRASAS, SI DESEAMOS UN PRODUCTO MAS AGRESIVO Y DE CALIDAD, SUSTITUIR LA MONOETANOLAMINA DE ESTA FORMULACIÓN POR HIDRÓXIDO DE SODIO EN UN 10-20%

### **FORMULACIÓN:**

FORMULACIÓN	%
1. CARBOXIMETILCELULOSA	2.5
2. BUTILCELLUSOLVE	1.0
3. MONOETANOLAMINA*	10.0
4. NONIL FENOL 10 MOLES	0.3
5. FORMOL	0.25
6. AGUA C.B.P 100%	85.95

\*AGUA C.B.P. 100% (Agua destilada ó Biológicamente Pura)

- DE PREFERENCIA DISOLVER EN AGUA CALIENTE.

### **MÉTODO DE ELABORACIÓN:**

- A) EN UNA CANTIDAD DE AGUA DISOLVER EL INGREDIENTE 1 POR LO MENOS 12 HORAS ANTES DE SER USADA.
  - B) EN EL AGUA RESTANTE DE LA FORMULACIÓN DISOLVER UNO A UNO LOS DEMÁS INGREDIENTES DE LA FORMULACIÓN CON AGITACIÓN VIGOROSA.
  - C) DISUELTOS LOS INGREDIENTES ANTERIORES PERFECTAMENTE, AGREGARLOS A LA MEZCLA DEL INCISO A) HASTA OBTENER LA CONSISTENCIA DESEADA.
  - D) ENVASAR.
- 

## 22. – LIMPIA VIDRIOS ANTIEMPAÑANTE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

PRODUCTO ALTAMENTE EFICIENTE EN LA LIMPIEZA DE VIDRIOS Y CRISTALES DE TODO TIPO CON ACCIÓN ANTIEMPAÑANTE Y DESENGRASANTE, IDEAL PARA TAXISTAS.

### FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1. LAURIL SULFATO DE SODIO	1.5
2. HIDRÓXIDO DE AMONIO	1.0
3. FORMOL	0.25
4. ALCOHOL ISOPROPILICO	3.0
5. COLORANTE AZUL	C.S.S
6. AGUA C.B.P 100%	94.25

**\*AGUA C.B.P. 100%** (Agua destilada ó Biológicamente Pura)

**\*COLOR (C.S.S)** (Anilinas vegetales, deberán ser solubles al agua y estar aprobadas por la Secretaria de Salud, para su uso en cosméticos y limpiadores.

### MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) EN EL AGUA NECESARIA PARA ESTA FORMULACIÓN, AGREGAR UNO A UNO LOS INGREDIENTES EN EL ORDEN

QUE SE INDICA Y MEZCLAR HASTA OBTENER UNA MEZCLA HOMOGÉNEA.

- B) AGITAR Y HOMOGENIZAR LA MEZCLA Y SI DESEA, AGREGAR COLOR AL GUSTO, GENERALMENTE 1 O 2 GOTAS POR LITRO DE COLOR AZUL.
  - C) ENVASAR.
- 

### **23. – “ LAVA ALFOMBRAS LIQUIDO ”**

#### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

PRODUCTO LIQUIDO LAVA ALFOMBRAS DE GRAN EFICIENCIA DESMANCHANTE Y DESENGRASANTE DISUELTO EN POCO DE AGUA Y TALLANDO CON UN CEPILLO SOBRE LAS ALFOMBRAS Y TAPETES, USAR SIN DILUIR EN CASO DIFÍCILES.

#### **FORMULACIÓN:**

FORMULA	%
A) ALKILBENCENSULFANATO DE SODIO	7
B) LAURIL ETER SULFATO DE SODIO	7
C) COCODIETANOLAMINA	2
D) BUTILCELLUSOLVE	4
E) NONIL FENOL ETOX. 10M	2
F) FORMOL	0.25
G) AGUA	77.25

#### **MÉTODO DE ELABORACIÓN:**

- A) EN UN RECIPIENTE COLOCAR LA MITAD DE AGUA TOTAL Y DISOLVER EL INGREDIENTE A (65-70°C), CON AGITACIÓN VIGOROSA.

- B) CONTINUAR AGREGANDO LOS INGREDIENTES RESTANTES EN EL ORDEN ANOTADO, Y AGITAR HASTA UNIFORMAR LA MEZCLA Y DEJAR REPOSAR.
- C) ENVASAR.

NOTA EL FORMOL SE AGREGA CUANDO ESTA FRIÓ.

---

## **24. – ABRILLANTADOR UNIVERSAL**

### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

PRODUCTO SIMILAR A ARMOR-ALL, CONSIDERADO DENTRO DE LA CATEGORÍA DE COSMÉTICOS PARA AUTOS, QUE APLICADO A LLANTAS Y DEFENSAS DE PLÁSTICO, CONFIERE A ESTAS, BRILLO Y COLOR, DEBIDO A LA ACCIÓN DE LOS ACEITES Y HUMECTANTES.

### **FORMULACIÓN:**

FORMULACIÓN	%
1. ACEITE DE SILICÓN	5.0
2. EMULSIÓN 36	20.0
3. NONIL FENOL 10 MOLES	1.0
4. GLICERINA	5.0
5. FORMOL	0.1
6 AGUA C.B.P 100%	64.0

**\*AGUA C.B.P. 100%** (Agua destilada ó Biológicamente Pura)

### **MÉTODO DE ELABORACIÓN:**

- A) EN UN RECIPIENTE MEZCLAR PERFECTAMENTE EL NONIL FENOL Y EL ACEITE DE SILICÓN.
- B) AGREGAR LA EMULSIÓN DE SILICÓN Y VACIAR EL RECIPIENTE QUE CONTIENE EL AGUA TOTAL, AGITAR VIGOROSAMENTE HASTA UNIFORMAR LA MEZCLA.
- C) AGREGAR LOS INGREDIENTES RESTANTES, CON AGITACIÓN VIGOROSA Y DEJAR REPOSAR.

D) ENVASAR.

NOTA:

- AGITAR ANTES DE USAR
  - SI DESEA VISCOSIDAD ESPESO DISOLVER EN AGUA CALIENTE 2-4 % DE DIESTEARATO DE POLIETILENGLICOL (PEG-150) Y AGREGARLO AL PRODUCTO FINAL.
- 

## 25. - SHAMPOO LAVA AUTOS

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

PRODUCTO PARA EL LAVADO DE CARROCERÍA Y TODA SUPERFICIE PINTADA QUE REQUIERE DE UN LAVADO CUIDADOSO, ACCIÓN DESEMPOLVANTE Y QUE DEJA UNA LIMPIEZA TOTAL.

### FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1. LAURIL ETER SULFATO DE SODIO	10.0
2. ALKILBENCENSULFANATO DE SODIO	14.0
3. NONIL FENOL 10 MOLES	2.0
4. DIETANOLAMIDA	2.0
5. FORMOL.	0.1
6. SOLUCIÓN SATURADA DE CLORURO DE SODIO	3.0
7 COLOR	C.S.S
8 AGUA C.B.O 100 %	68.90

\*AGUA C.B.P. 100% (Agua destilada ó Biológicamente Pura)

\*COLOR (C.S.S) (Anilinas vegetales, deberán ser solubles al agua y estar aprobadas por la Secretaria de Salud, para su uso en cosméticos y limpiadores.

### MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) EN UN RECIPIENTE ADECUADO COLOCAR LA MITAD DE AGUA Y EL INGREDIENTE # 2 Y CALENTAR A 70°C, AGITANDO HASTA DISOLVERLO.



- B) SEGUIDAMENTE AGREGAR EL RESTO DE LOS INGREDIENTES CON AGITADO VIGOROSO.
- C) AGREGAR EL RESTO DE AGUA, AGITANDO NUEVAMENTE Y DEJAR REPOSAR.
- D) CUANDO LA TEMPERATURA SEA LA DEL MEDIO AMBIENTE, AGREGAR LA SOLUCIÓN SATURADA DE CLORURO DE SODIO PARA DAR VISCOSIDAD DESEADA.
- E) ENVASAR.

NOTA:

- SI SE AGREGA COLOR Y AROMA, SERÁ ANTES DE AGREGAR EL CLORURO DE SODIO.

---

## **26. - FORMULAS PARA FABRICAR THINNER O ADELGAZADOR:**

FORMULA 1.- CETONA 20%, TOLULOL 20%, XILOL 20%, NAFTA 40%.

FORMULA 2.- CETONA 30%, ALCOHOL 10%, TOLULOL 20%, NAFTA 40%

FORMULA 3.- HEXANO 10%, METWIOL 10%, MIBK 3%, TOLULOL 37%,  
NAFTA 40%.

FORMULA 4.- CETONA 10%, ALCOHOL 20%, TOLULOL 30%, XILOL 17%,  
MIBK 3%, NAFTA 20%.

---

## **27. - REFINACION DE ACEITE AUTOMOTRIZ:**

HOY MAS QUE NUNCA UN NEGOCIO BASTANTE LUCRATIVO ES LA REFINACION DEL ACEITE AUTOMOTRIZ DADO EL ALTO COSTO QUE TIENE ACTUALMENTE.

COMO TODOS SABEMOS EL ACEITE QUE HA SIDO USADO NUNCA SE VUELVE INSERVIBLE. LO UNICO QUE LE PASA AL ACEITE QUE HA

SIDO USADO, ES QUE ESTE SE LLENO DE PARTICULAS DE CARBON, QUE AL SERLE QUITADAS POR ALGUNO DE LOS PROCEDIMIENTOS QUE EXISTEN, QUEDA EN MEJORES CONDICIONES QUE CUANDO SE USO POR PRIMERA VEZ, YA QUE MILES DE PRUEBAS DE LABORATORIO QUE SE HAN HECHO, NOS DEMUESTRAN QUE EL ACEITE QUE COMUNMENTE LLAMAMOS QUEMADO, DESPUES DE SER PROCESADO PARA SU REFINACION, QUEDA DE SUPERIOR CALIDAD QUE ANTES DE SER USADO, DEBIDO A QUE EL ACEITE AL ESTAR USANDOSE EN EL MOTOR, SUFRIO ALTAS TEMPERATURAS Y PRESIONES DANDO LUGAR A QUE LAS PARTES MAS INESTABLES DEL ACEITE SE DESCOMPONGAN Y SOLO PERMANEZCAN LAS PARTES MAS ESTABLES, ESTA COMPROBADO QUE POR LO TANTO EL ACEITE UNA VEZ BIEN PROCESADO EN SU REFINACION, SU CALIDAD AUMENTA.

ADEMAS DEBEMOS ACLARAR QUE EL ACEITE SE PUEDE USAR Y REFINAR CUANTAS VECES SEA NECESARIO SIN QUE PIERDA SU CALIDAD Y QUE SE PUEDE VENDER A UN PRECIO BASTANTE BAJO Y AL MISMO TIEMPO RECIBIR MUY BUENAS UTILIDADES YA QUE EL ACEITE QUEMADO O USADO SE CONSIGUE A UN PRECIO MUY BAJO Y ALGUNAS VECES REGALADO EN LOS NEGICOOS DEL RAMO. HAY VARIAS FORMAS DE PROCESAR EL ACEITE, NOSOTROS LE VAMOS A DAR UNA MUY SENCILLA:

POR FILTRADO.-

LO PUEDE HACER USANDO RECIPIENTES EN FORMA CILINDRICA Y CON TERMINACION EN EMBUDO, COLOCANDO EN LA PUNTA UNA PEQUEÑA LLAVE DE PASO PARA REGULAR EL GOTEO.

EN EL INTERIOR DE LA PARTE DEL EMBUDO COLOCA EL MATERIAL FILTRANTE, POR EJEMPLO: ARENA SILICA PARA QUE AHÍ SE QUEDEN LAS IMPUREZAS QUE CONTIENE EL ACEITE Y UNICAMENTE SALGA EN FORMA LENTA EL ACEITE RE-REFINADO, EL CUAL USTED PODRA COMPROBAR SALE DE UNA TRANSPARENCIA PERFECTA, ES CONVENIENTE QUE ANTES DE DEPOSITAR EN ESTE FILTRO EL ACEITE, LO TENGA EN TANQUES DE 200 LITROS EN REPOSO POR LO MENOS

UNOS 2 ó 3 DIAS CON EL OBJETO DE QUE LAS IMPUREZAS SE ASIENTEN Y QUE AL PROCESARLA, EL ACEITE VAYA MENOS SUCIO, CUANDO SAQUE EL ACEITE DEL TAMBOR, (DE 200 LITROS) PARA PASARLO AL FILTRO, HAGALO LENTAMENTE Y UNICAMENTE TOMANDO CON UN RECIPIENTE LA PARTE SUPERIOR HASTA LLEGAR A LA PARTE GRASOSA QUE ESTA EN EL FONDO, LA CUAL DEBERA USAR COMO COMBUSTIBLE, ESTE COMBUSTIBLE ENERGETICO TIENE MUCHA DEMANDA PARA LOS HORNOs POR EJEMPLO: DE LOS LADRILLEROS QUE LO PAGAN MUY BIEN, AHÍ PUEDE USTED RECUPERAR LO QUE GASTO AL COMPRAR EL ACEITE QUEMADO.

---

## **28. - CREMA LIMPIADORA DESENGRASANTE ESPECIAL PARA MECANICOS**

### **(LIMPIA LAS MANOS SIN USAR AGUA)**

5,168 GRS. DE ALGINATO SODICO DE CALIDAD EXTRA.

1,333 GRS. DE TERGITOL N.P.X. (LO VENDE LA UNION CARBIDE)

8 1/3 LITROS DE ISO-PROPANOL (ALCOHOL ISO-PROPILICO)

25 CC DE ACETATO DE AMILO, COMO ESENCIA.

33.6 LITROS DE AGUA POTABLE.

NOTA: EN SUSTITUCIÓN DEL ALGINATO SODICO TAMBIEN SE PUEDE UTILIZAR UNA MEZCLA DE 2500 GRS. DE ACIDO ALGINATO EN POLVO Y 2,668 GRS DE BICARBONATO SODICO COMERCIAL.

#### **PROCESO:**

SE VIERTIENE TODA EL AGUA A UN RECIPIENTE DE MATERIAL RIGIDO DE 50 LITROS DE CAPACIDAD, EN EL SE INTRODUCE UN CALENTADOR DE INMERSION ELECTRICO Y SE PROCEDE A CALENTAR EL AGUA ENTRE 60° C Y 70° C. MANTENIENDO ESA TEMPERATURA POR 28 MINUTOS. A ESA TEMPERATURA SE RETIRA EL CALENTADOR Y SE VIERTEN 1,333 GRS. DE TERGITOL N.P.X, SE REMUEVE CON UNA PALA DE MADERA

HASTA HACER UNA MEZCLA HOMOGENEA, SE AÑADE GRADUALMENTE EL ALGINATO SODICO O BIEN LA MEZCLA SUSTITUTA PREVIAMENTE PREPARADA. SE MANTIENE REMOVIENDO AHORA MAS RAPIDO DURANTE 3 MINUTOS, SE FORMARA UNA MEZCLA EN FORMA DE MASA ESPESA Y VISCOSA. AHORA ES EL MOMENTO DE VACIAR TODO ESTE COMPUESTO A UNA BATIDORA EN MARCHA Y BATIR POR ESPACIO DE 5 MINUTOS. YA QUE EL ACETATO DE ARNILO ES MUY SOLUBLE EN ALCOHOL ISO-PROPILICO Y NO EN EL AGUA, ES CONVENIENTE DISOLVERLO PRIMERO EN EL ALCOHOL Y LUEGO EN CONJUNTO DE AGUA, TERGITOL Y ALGINATO SODICO QUE CONTIENE EL DEPOSITO.

EN UNA JARRA DE CRISTAL CON CAPACIDAD DE 16 LITROS, SE VIERTEN LOS 8 1/3 DE ALCOHOL ISO-PROPILICO Y A CONTINUACION TAMBIEN LOS 25 CC DE ACETATO DE ARNILO, AGITANDO DURANTE 5 MINUTOS. SE AÑADIRA POCO A POCO EL CONTENIDO DE LA JARRA Y SIN DEJAR DE BATIR SOBRE LA MASA QUE CONTIENE EL RECIPIENTE, LA TEMPERATURA DEBERA ESTAR ENTRE 30 Y 35° C.

SE INCORPORA GRADUALMENTE LA TOTALIDAD DEL DISOLVENTE, EN UNIÓN DEL ACETATO DE ARNILO. LA MASA EN CONJUNTO SE HABRA DE ESPESAR Y AUMENTARA SU VOLUMEN, POR LO TANTO SE PROCEDERA A UN BATIDO MENOR A 5 MINUTOS. EL CONTENIDO DE LA BATIDORA SE VACIARA RAPIDAMENTE HACIA EL DEPOSITO DE 80 LITROS Y SE TAPA.

SE SUGIERE ENVASAR EL PRODUCTO EN ENVASES PLASTICOS.

---

## **29. - SHAMPOO LIMPIA TAPICERIA:**

ESTE ES UN DETERGENTE LIQUIDO DE NOMBRE ALIPAL CO. 436 PARA USARSE SE TOMAN 3 CUCHARADITAS DEL LIQUIDO Y SE DISUELVEN EN UN VALDE DE AGUA, SE AGITA HASTA OBTENER UNA BUENA ESPUMA Y CON ESTA ESPUMA SE CEPILLA EL TAPIZ, ALFOMBRA, MUEBLE, PULLMAN, ETC. QUE QUIERA LIMPIAR.

USE PRIMERO UN CEPILLO Y LUEGO LIMPIE CON TRAPO LIMPIO:  
LIMPIE PRIMERO UNA PARTE CHICA Y ENSEGUIDA OTRA. EL ALIPAL  
CO. 436 LO VENDE "ANTARA" LAGO ALBERTO #442, MEXICO D.F.

---

### **30. - RENOVADOR DE ACUMULADORES LÍQUIDO:**

JARABE DE ACIDO FOSFORICO 200 CC  
AGUA DESTILADA, 2 LITROS.

PREPARACION: MEZCLE EL ACIDO FOSFORICO CON EL AGUA Y  
EMBOTELLELO EN FRASQUITOS CONTENIENDO 30 C.C. SE VENDEN EN  
CAJITAS CONTENIENDO CINCO FRASQUITOS, UNO PARA CADA CELDA.

---

### **31. - RENOVADOR DE ACUMULADORES EN POLVO:**

SULFATO DE MAGNESIO, 1 KILO  
ALUMBRE 1 KILO

PREPARACION: MEZCLE LOS POLVOS JUNTOS Y ENVASELOS EN  
SOBRES DE PAPEL CELOFAN CONTENIENDO 30 GRAMOS CADA UNO.  
LAS INSTRUCCIONES QUE DEBE LLEVAR IMPRESAS CADA SOBRE SON:  
VACIE EL CONTENIDO DE ESTA BOLSA PROPORCIONALMENTE EN  
CADA CELDA.

ESTA FORMULA ES MUY SIMILAR A LA USADA POR EL FAMOSO  
PRODUCTO AMERICANO **AD-X2** QUE FUE EL QUE INICIO LA VENTA DE  
RENOVADORES DE ACUMULADORES EN ESTADOS UNIDOS: A  
PRODUCTOS SIMILARES AL ANTERIOR SE LES HACE EN ESTADOS  
UNIDOS Y EUROPA UNA PROPAGANDA TREMENDA. DICIENDO QUE  
PROLONGAN LA VIDA DEL ACUMULADOR, QUE DAN MAS POTENCIA,

QUE CARGAN MAS RAPIDO, ETC. LA VERDAD ES, SEGÚN INVESTIGACION HECHA POR NACIONAL BUREAU OF STANDARDS DE ESTADOS UNIDOS, QUE ESTE TIPO DE PRODUCTOS EVITAN LA SULFATACIÓN DEL ACUMULADOR Y COMO ESTO ES EL PRINCIPAL ENEMIGO DEL ACUMULADOR, SE PUEDE DECIR QUE ESTOS RENOVADORES DE AUTOMOVILES ESTAN, LLAMADOS A SER UNA NECESIDAD EN NUESTRO MEDIO PORQUE PERMITEN AUMENTAR LA DURACIÓN DE UN ACUMULADOR. AHORA ES MUY BUENA EPOCA PARA EXPLOTAR ESTE PRODUCTO, DEBIDO AL ALTO COSTO QUE HAN ALCANZADO LOS ACUMULADORES. PARA QUE TENGAN ÉXITO SE REQUIERE QUE LA BATERIA O ACUMULADOR, ESTE MECANICAMENTE CORRECTA. LAS DOS FORMULAS SON MUY BUENAS, PUEDE USAR LA QUE MAS CONVenga A SUS INTERESES.

---

### **32. - LIMPIA RADIADORES:**

ESTE LIMPIADOR DE RADIADORES DE AUTOS, CAMIONES, ETC. SE PUEDE HACER DE UN SOLO INGREDIENTE QUE ES BISULFATO DE SODIO. COMPRELO EN VOLUMEN Y EMPAQUELO EN CAJAS DE CARTÓN CONTENIENDO 100 GRAMOS Y CON LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES:

LIMPIA EL RADIADOR SIN DAÑAR EL HULE O PARTES DE METAL. LLENE DE AGUA EL RADIADOR Y AGREGUE EL CONTENIDO DE ESTE PAQUETE, USE EL AUTO UN PAR DE HORAS Y LUEGO TIRE EL AGUA, ENJUAGUE EL RADIADOR DOS VECES Y PONGA AGUA LIMPIA, ESTO SE LLAMA PURGA DEL RADIADOR.

---

### **33. - SELLADOR DE PISTONES:**

ESTE PRODUCTO SIRVE PARA AUMENTAR LA COMPRESIÓN DE LOS MOTORES AUTOMOTRICES, EL PRIMER PRODUCTO QUE SE VENDIO DE ESTA CLASE, TUVO UN ÉXITO TREMENDO “PISTOL SEAL” ES LA MARCA.

ES BIEN SABIDO QUE EL USO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA PRODUCE UN RAPIDO DETERIORO TANTO DE LOS PISTONES COMO DE LOS ANILLOS DEL MOTOR DANDO LUGAR AL PASO DE ACEITE LUBRICANTE Y ADEMAS LOS GASES DE LA COMBUSTION ESCAPAN AUMENTANDO EL CONSUMO DE GASOLINA.

CUANDO UN MOTOR LLEGA A ESTA CONDICION, EL UNICO REMEDIO QUE SE CONOCIA, ERA QUITAR EL MOTOR Y HACERLE UNA REPARACIÓN COSTOSA, CAMBIANDO ANILLOS O DE PLANO CAMBIANDO DE NUEVO EL MOTOR.

SE HA DESCUBIERTO QUE HACIENDO UNA PASTA CON UN MINERAL LLAMADO VERMICULITA Y ACEITE LUBRICANTE Y PERMITIENDO A ESTA PASTA LLEGAR A LOS CILINDROS DE UN MOTOR. ESTA PASTA SIRVE DE SELLADOR ENTRE LOS ANILLOS Y EL CILINDRO, EVITANDO EL PASO DE ACEITE LUBRICANTE Y GASES. LA VERMICULITA TIENE LA PARTICULARIDAD DE SERVIR DE LUBRICANTE Y ADEMAS CON EL CALOR DEL MOTOR AUMENTA DE VOLUMEN, PERO AL MISMO TIEMPO CONSERVANDOSE FLEXIBLE PARA PERMITIR EL LIBRE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR.

FORMULA:

VERMICULITA 360 GRAMOS.

ACEITE LUBRICANTE 140 GRAMOS.

PROCESO: AÑADE EL ACEITE LUBRICANTE A LA VERMICULITA HASTA FORMAR UNA PASTA DE CONSISTENCIA DE GELATINA O DE VASELINA SÓLODA. CON ESTA CONSISTENCIA ESTA LISTA PARA ENVASARSE, ESTO DEBE HACERSE EN TUBOS DE ESTAÑO, COMO LOS USADOS POR

LOS DENTRIFICOS, CONTENIENDO 150 GRAMOS CADA TUBO, ESTO ES SUFICIENTE PARA COMPONER UN MOTOR SEA DE 6 u 8 CILINDROS. ESTO ES LO MÁS CONVENIENTE PARA ENVASARSE, PERO SI USTED DESEA, PUEDE EMPLEAR UNA LATA.

#### ETIQUETA:

DE A SU PRODUCTO UN NOMBRE APROPIADO POR EJEMPLO: PISTON PACK, VITA MOTOR, ETC. Y LUEGO EL OBJETO DEL PRODUCTO O SEA, SELLADOR DE PISTONES.

ESTE PRODUCTO PONE UN RESISTENTE SELLO MINERAL SOBRE LAS PARTES USADAS DEL MOTOR. AUMENTA LA COMPRESIÓN Y LA EFICIENCIA DEL MOTOR.

#### INSTRUCCIONES PARA USARSE:

TRABAJE EL MOTOR UNOS MINUTOS PARA LOGRAR QUE SE CALIENTE, PARE EL MOTOR, quite las bujías y ponga de 20 a 30 gramos de "PISTON PACK" EN CADA CILINDRO. VUELVA A PONER LAS BUJIAS. HECHÉ A ANDAR EL MOTOR Y DEJELO TRABAJANDO SIN ANDAR EL AUTO DURANTE 5 MINUTOS Y LUEGO TRABAJE EL MOTOR DE MANERA QUE SE SOBRECALIENTE. PUES EL PRODUCTO LOGRA MAS PRONTO SU EFECTO CALENTANDO EL MOTOR. ESTE CALENTAMIENTO DEBE DURAR UNOS 30 MINUTOS. PARE EL MOTOR, SIGA USANDO EL AUTO EN LA FORMA NORMAL Y USTED NOTARÁ INMEDIATAMENTE EL MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR Y UN REDUCIDO CONSUMO DE ACEITE. SI EL MOTOR SE PONE DIFÍCIL PARA ECHARSE A ANDAR O CON FALLAS, quite las bujias y limelas, pues algunas veces el PISTON PACK llega a ensuciar las bujias: ESTO SOLO SUCEDE LA PRIMERA VEZ QUE SE APLICA Y DESPUES, NUNCA MAS.

NOTA: NO COLOQUE PISTON PACK SOBRE LAS VALVULAS, PORQUE NO PRODUCE EFECTO. ESTE PRODUCTO ES UNA NOVEDAD EN



NUESTRO MEDIO Y SE PUEDE VENDER POR MEDIO DE AGENTES O BIEN DIRECTAMENTE A GASOLINERAS, REFACCIONARIAS, ETC.

EL MERCADO ES MUY AMPLIO Y EL PRECIO QUE SE PUEDE COBRAR ES ELEVADO, TOMANDO EN CUENTA LA COSTOSA REPARACION QUE EVITA. PARA HACER UN PRODUCTO SUPERIOR, USE 90 GRAMOS DE VERMICULITA EXFOLIADA Y 270 GRAMOS DE VERMICULITA SIN EXFOLIAR DE 30 MALLAS, ASI SE PIDEN AL COMPRARLAS.

LA VERMICULITA SIN EXFOLIAR TIENE LA PARTICULARIDAD DE AUMENTAR DE VOLUMEN CON EL CALOR, FORMANDO UN SELLO MEJOR EN EL MOTOR.

---

#### **34. - CERA PARA AUTOS:**

Rendimiento: 200 g

Tiempo de preparación: 1 hora

Caducidad: 3 meses

Ahorro: 50%

##### **Ingredientes:**

- 3 1/2 cucharadas de cera carnauba\* (20 g)
- 1 taza de aguarrás\*\*
- 1/3 taza de cera amarilla\* (40 g)
- 1 cucharadita de aceite mineral

\* Se adquieren en farmacias grandes.

\*\* Se adquiere en tlalpalerías.

##### **Utensilios:**

- Tazón de vidrio pequeño
- Abatelenguas

- Tarro de plástico (para envasar)

### **Procedimiento:**

- 1.- Ponga agua al fuego en la cacerola. Cuando suelte el hervor, coloque dentro el tazón con la cera amarilla y la cera de carnauba para que se derritan a baño maría.
- 2.- Una vez que ambas ceras se fundan, retire la cacerola del fuego y colóquela en un lugar ventilado, lejos de la estufa.
- 3.- Poco a poco agregue el aguarrás a las ceras, moviendo suavemente con el abatelenguas hasta que se integren los ingredientes. Deje enfriar la mezcla hasta que comience a solidificarse.
- 4.- Agite nuevamente la mezcla para homogeneizarla y agregue el aceite mineral, batiendo hasta lograr una consistencia cremosa. Vierta la mezcla en el tarro y tápelo.

### **Modo de uso:**

Su auto debe estar limpio y seco antes de aplicar la cera.

Con una estopa limpia, aplique la cera por secciones.

Espere a que seque.

Frote vigorosamente la superficie del auto con otra estopa limpia y seca hasta que desaparezcan las huellas de grasa. Para mejores resultados, encere su auto a la sombra.

### **Recomendaciones:**

- Es importante encerar su auto para proteger la pintura del medio ambiente. Si usted observa que la pintura está opaca y manchada, es tiempo de encerarla.
- No encere el auto con demasiada frecuencia porque a la larga puede ser contraproducente, ya que la pintura puede deteriorarse.

### **Datos interesantes**

- El contenido de aguarrás de la cera ayuda a quitar las manchas de la pintura; las ceras, en cambio, la protegen.
- El aceite mineral cumple la función de suavizar las ceras.
- La cera de carnauba es una cera de origen vegetal, que también se utiliza en la

industria alimenticia como aditivo para darle brillo a los alimentos y mejorar su apariencia.

- Algunas frutas, como la manzana, naturalmente contienen una especie de cera que actúa como protección.

### **Conservación**

Almacene la cera en un lugar ventilado y fuera del alcance de los niños. Es muy importante que el tarro esté bien cerrado para evitar que se evapore el aguarrás.

---

## **35. - ABRILLANTADOR DE VINILOS:**

Rendimiento: 250 ml

Tiempo de preparación: cinco minutos

Caducidad: seis meses

Ahorro: Aproximadamente 55% con respecto al producto comercial.

### **Ingredientes:**

1/4 de taza de agua

1/4 de cucharadita de lauril sulfato de sodio

2 cucharadas de glicerina

2 cucharadas de aceite mineral

### **Utensilios:**

Batidor de globo

Botella de plástico

Embudo

**Procedimiento:**

1. Vierta en un tazón el agua. Agregue la glicerina y el lauril sulfato de sodio. Agite suavemente para disolverlos.
2. Adicione el aceite mineral, sin dejar de mover, hasta obtener una emulsión.
3. Con ayuda del embudo vierta en la botella de plástico

**Conservación**

Almacene el abrillantador de vinilos en un lugar fresco, seco y oscuro, fuera del alcance de los niños.

**Recomendaciones:**

Puede sustituir el lauril sulfato de sodio por cualquier detergente para trastes.

En lugar del aceite mineral puede usar aceite de cocina, sólo que éste tiene el inconveniente de oxidarse más rápido y ponerse rancio.

Como no contiene sustancias tóxicas, también puede utilizar este producto sobre las hojas de las plantas. Así, además de limpiarlas por efecto del detergente, el aceite y la glicerina les darán brillo.

El vinilo es un material de consistencia parecida al cuero, y se utiliza en la fabricación de muebles y tejidos.

---

## **36. - CERA EN GEL AUTO BRILLANTE PARA AUTOMÓVILES**

Objetivo Por un litro y medio

Esta es una cera en gel restauradora biodegradable emulsionada la cual es auto

brillante no necesita lustrado, especial para toda clase de pinturas de automóviles, de fácil aplicación.

En pinturas viejas se debe desmanchar previamente con pasta pulidora blanca antes de aplicarla, en pinturas nuevas o metalizadas se aplica con el vehículo previamente lavado por toda la superficie con un trapo o estopa limpia y se deja secar unos minutos para disfrutar de un acabado reluciente y en pinturas en mal estado de un carro nuevo.

#### 9. Fórmula:

1 litro Agua (vehículo)

3 gramos Mergal (bactericida)

500 gramos Silicona emulsionada al 60% (sustancia activa)

20 gramos Carbopol 940 (espesante)

8 gramos Trietanolamina (emulsificante)

#### Preparación:

En un recipiente de plástico se mezclan el agua y la silicona por 2 minutos luego le agregamos el mergal el carbopol 940 y la trietanolamina y mezclamos por otros 2 minutos para dejarla reposar por 2 horas que se convierta en gel y empacarla, la consistencia del gel depende del carbopol, se le puede agregar mas o rebajarlo es cuestión de hacer pruebas, esta es una Fórmula nueva, que no existe en el mercado aun adelante.

Los costos de producción son bajos, la demanda depende del manejo de la publicidad y la presentación que le demos al producto.

---

### **37. - DESENGRASANTE PARA METALES**

Se logra un excelente desengrasante no cáustico, que puede ser utilizado con las manos y un estropajo, pues no irrita la piel, dejando el producto listo para ser pintado o tratado químicamente.

PARA 100 Kg. DESENGRASANTE

AGUA 96,00 Kg.

FOSFATO TRISODICO 4,00 Kg.

---

### **38. - OTRA CREMA DESENGRASANTE PARA MANOS**

INGREDIENTES:

- 1) VARSOL, DESODORIZADO – 350 GRMAS.
- 2) ACIDO ESTEARICO (DOBLE O TRIPLE) – 75 GRAMS.
- 3) NEODOL – 43 GRMS.
- 4) LANOLINA ANHIDRA – 5 GRMS.
- 5) TRIATONALAMINA (TEA) – 34 GRMS.
- 6) GLICERINA – 20 GRMS.
- 7) METIL – PARABENO – SODICO – 2 GRMS.
- 8) H2O (AGUA) – 73 LITROS
- 9) COLORANTE VEGETAL Y PERFUME (AL GUSTO)

PREPARACIÓN:

En un recipiente de peltre o aluminio, agregamos los primeros cuatro ingredientes revolvemos bien y ponemos al fuego lento hasta que los productos se derritan: al mismo tiempo, en otro recipiente de esmalte o de aluminio agregamos el restante de los ingredientes, menos el perfume y el color y también llevamos al fuego lento hasta que alcance una temperatura de 80° (o sea, que esté a punto de hervir), una vez logrado este proceso unimos las dos mezclas bajo agitación continua, hasta el punto de crema por último agregamos la fragancia y el color, le prueba el PH, que deberá ser de 9 hasta neutro.

NOTA:

Si el PH se excede rebajarlo con ácido muriático, el Detersin-CR, es utilizado en

hospitales y clínicas como excelente desinfectante, bactericida y germicida, úsese también en el lavado de ropa, vajillas, pisos, baños, piscinas, etc.

**PRECAUCION:**

En la fabricación de este producto utilizar guantes, mascarillas, gafas y ropa adecuada; mantener fuera del alcance de los niños.

### **39. - DESENGRASANTE DE MOTORES Y PIEZAS INDUSTRIALES EN CREMA**

**INGREDIENTES:**

- 1) ARKOPAL No. – 3000 GRMS.
- 2) VARSOL DESODORIZADO – 6000 GRMS.
- 3) DETERSIN-K 1000 GRMS.
- 4) NEODOL – 150 GRMS.

**PREPARACION:**

En un recipiente plástico mezclar el arkopal con el deterrent-k hasta lograr su homogenización o sea que los productos pueden bien mezclados, luego agregamos el varsol desodorizado bajo agitación continua (preferiblemente con una batidora). Por último agregamos el neodol sin dejar de batir, envasamos y almacenamos en un lugar fresco.

**NOTA:**

Este producto no tiene un PH, ya que es de uso netamente industrial.

En los climas caliente el producto tiene a separarse un poco, si esto sucede aumentar la cantidad del arkopal unos 100 gramos más.

**MODO DE EMPLEO:**

Este producto se debe aplicar sobre la superficie con una brocha y se deja obrar por espacio de 10 a 20 minutos, posteriormente se procede a retirar el producto con abundante agua a presión o lavarlo a vapor.

**PRECAUCION:**

Mantener fuera del alcance de los niños.

### **5. FORMULAS PARA EL COLBÓN**

INGREDIENTES:

1. ACETATO DE POLIVINILO 290 (PVA) – 100 GRMS.
2. DIBUTILTALATO – 12 GRMS.
3. CARBOXIMETIL – CELULOSA DE SODIO – 1 GRM.

PREPARACIÓN: En un recipiente plástico mezclar estos tres ingredientes en orden, bajo agitación continua, preferiblemente con una batidora si es en pequeñas cantidades, para grandes cantidades utilizar un motor agitador de 2 caballos de fuerza; esto es con el fin de hacer una mezcla homogénea y sin residuos, envasamos rápidamente en recipientes plásticos y envasamos.

NOTA: Este colbón es de secado lento corriente, sirve para pegar madera.

PRECAUCION: Mantener fuera del alcance de los niños.

---

## **40. - FORMULA PARA LACA TRANSPARENTE PARA VEHÍCULOS**

INGREDIENTES:

1. RESINA NITROCELULOSA – 700 GRMS
2. DISOLVENTE TNER ACRÍLICO – 300 GRMS

PREPARACIÓN:

Mezclar estos dos ingredientes en orden, bajo agitación continua después de esto envasar rápidamente.

NOTA:

Normalmente esta laca se aplica con compresor, el disolvente puede variar de acuerdo a la viscosidad que le quiera dar el fabricante.

PRECAUCIONES:

Al fabricar este producto, utilizar gafas, mascarillas y guantes, consérvese en lugar fresco y seco, lejos del alcance de los niños.

## **41. - CERA LIQUIDA PARA AUTOMÓVILES “NEUTRA”**

INGREDIENTES:

1. CERA DE ABEJAS AMARILLA – 1.500 GRMS



2. CERA CARNAUVA – 600 GRMS
3. SILICONA EMULSIONADA AL 60% - 47,5 GRMS
4. TREMENTINA DE PINO – 1.650 GRMS
5. ACEITE DE PINO – 50 GRMS

**PREPARACIÓN:**

En un recipiente de esmalte o de aluminio, derretimos las ceras, sin dejarlas quemar; retiramos del fuego y agregamos la silicona sin dejar de revolver, por último la trementina, mezclar bien hasta lograr una mezcla homogénea procedemos a envasar y listo.

**NOTA:**

Aplicar esta cera sobre superficie limpia y seca y dejar actuar por unos minutos antes de proceder a dar brillo.

**PRECAUCIONES:**

Al fabricar este producto, utilizar gafas, mascarillas y guantes. Manténgase lejos del alcance de los niños.

## **42. - CERA PARA AUTOMÓVILES EN PASTA “NEUTRA”**

**INGREDIENTES:**

1. ACEITE MINERAL – 1.816 GRMS
2. CERA LICOWAX – 200 GRMS
3. TREMENTINA DE PINO – 200 GRMS
4. CERA CARNAUVA – 933 GRMS
5. ACEITE DE PINO – 500 GRMS
6. CERA DE ABEJAS – 133 GRMS

**PREPARACIÓN:**

En un recipiente de esmalte o aluminio, agregamos las ceras y los aceites y los llevamos a fuego lento hasta que se derritan. Una vez logrado esto retiramos del fuego e inmediatamente agregamos la trementina bajo fuerte agitación hasta que comience a dar el punto de cremocidad, procedemos a envasar y listo.

**NOTA:**

Esta cera es aplicable a toda clase de vehículos, dejando un brillo duradero e impermeabilizante.

**PRECAUCIONES:**

Al fabricar este producto, utilizar gafas, mascarilla y guantes. Manténgase lejos del alcance de los niños.

---

#### **43. - . FORMULA PARA ANTICORROSIVOS EN ACEITE**

INGREDIENTES:

1. RESINA ALQUIDICA – 1.260 GRAMOS
  2. CROMATO DE ZINC – 20 GRAMOS O AL GUSTO (NORMALMENTE ESTE PRODUCTO VIENE EN COLORES SE SELECCIONA DE ACUERDO AL FABRICANTE).
  3. NEFTENATO DE COBALTO – 40 GRAMOS.
- 

#### **44. - OTRA FORMULA ANTICORROSIVO**

INGREDIENTES:

1. RESINA ALQUIDICA – 1260 GRAMOS
  2. OXIDO DE HIERRO – 20 GRAMOS O AL GUSTO (ESTE PRODUCTO SUELE VIENE DE COLOR GRIS Y NEGRO QUEDA AL GUSTO DEL FABRICANTE SU APLICACIÓN).
  3. NEFTENATO DE COBALTO – 40 GRAMOS
- 

#### **45. - JABON DESENGRASANTE:**

INGREDIENTES:

- 1) Detergente en polvo (base sin marca) 2 kilos
- 2) Piedra pomes en polvo o sílice 500 gramos
- 3) Almidón de maíz o yuca 100 o 500 gramos
- 4) Glicerina 800 gramos
- 5) Carbonato de calcio 22 gramos
- 6) Agua 1 litro
- 7) Fragancia para jabón 20 gramos o al gusto
- 8) Colorante a la grasa 1 gramo o al gusto

PREPARACIÓN: En un recipiente de aluminio la glicerina, el almidón de maíz y ponemos al fuego lento sin dejar de revolver, hasta que se forme una jalea durante 15 minutos en el fuego. Aparte ponemos a remojar el jabón en polvo detergente en el litro de agua, agregamos el carbonato de calcio, la piedra pomes, el color a la

grasa y 60 gramos de sal y esta mezcla también la llevamos al fuego lento y se le va agregando agua proporcionalmente puede alcanzar hasta 6 pocillos, hasta que la mezcla se cocine. Luego retiramos del fuego y agregamos la primera mezcla pero que esté caliente y revolvemos bien hasta que los productos estén bien mezclados y por último la fragancia.

NOTA: Este jabón es un jabón en crema, se utiliza industrialmente como jabón desengrasante. Arreglar el Ph con glicerina de 7 a 11 con un Termómetro para productos químicos.

---