

Formulas para la elaboración de productos industriales

- 1) Anticorrosivo para carrocerías
- 2) Detergente en polvo
- 3) Limpiador en polvo para bañeras y lavamanos
- 4) Repelente para zancudos y mosquitos
- 5) Afloja tuercas
- 6) Limpiador de paredes
- 7) Detergente desinfectante a base de amoniaco
- 8) Cloro liquido concentrado
- 9) Desengrasante para metales
- 10) Limpiador de alfombras y tapicería
- 11) Antioxidante refrigerante para radiadores
- 12) Alguicida para piscinas y tanques de agua
- 13) Crema limpiadora industrial para las manos
- 14) Limpia pisos con efecto desinfectante
- 15) Limpiador clorado para piscinas y tanque de agua con poder germicida
- 16) Limpiador clorado para piscinas y tanques de agua con poder germicida #2
- 17) Detergente bio, degradable en polvo para lavar
- 18) Limpiador de pisos concentrado en polvo
- 19) Fuego sólido
- 20) Cloro en polvo
- 21) Limpiador de vidrios
- 22) Limpiador de madera
- 23) Limpiador de madera rojo
- 24) Lavaplatos liquido

- 25) Limpiador de metales en polvo
- 26) Limpiador de plata en pasta
- 27) Champú para el cabello normal
- 28) Champú para niños (no pica en ojos)
- 29) Champú de manzanilla
- 30) Champú al huevo
- 31) Champú de romero
- 32) Champú de sábila
- 33) Champo para pelo seco
- 34) Champo para pelo graso
- 35) Enjuague para el cabello
- 36) Baño de crema
- 37) Crema mentolada para los pies
- 38) Friccional muscular
- 39) Mentol chino
- 40) Vaselina
- 41) Crema para depilar
- 42) Crema para masajes
- 43) Aceite para la limpieza interna de motores de gasolina
- 44) Pegamento rápido para caucho vidrio metal madera
- 45) Pasta para evitar pinchazos
- 46) Pegamento para metales
- 47) Pegamento en polvo
- 48) Pulimento para cristales
- 49) Agua de mar

- 50) Repelente para cucarachas y insectos rastreros no tóxico
- 51) Lubricantes para cadenas y candados
- 52) Cera para pisos de servicio pesado
- 53) Cera para pisos roja de servicio pesado
- 54) Cera para pisos verde
- 55) Cera para pisos auto brillante
- 56) Limpiador de metales liquido
- 57) Limpiador de pocetas
- 58) Limpiador de porcelana
- 59) Limpiador de cerámica
- 60) Limpiador para aires acondicionados
- 61) Destapador de cañerías cáustico liquido
- 62) Destapador de cañerías caustico sólido
- 63) Destapador de cañerías ácido líquido
- 64) Limpiador de radiadores
- 65) Limpiador de pisos de concreto liquido
- 66) Champo para carros
- 67) Limpiador de carburadores
- 68) Desniquelador
- 69) Liquido para congelar
- 70) Sabor artificial para cepillados no cítricos
- 71) Sabor para cepillados cítricos
- 72) Duros fríos no cítricos
- 73) Duro frió cítrico
- 74) Cepillados de frutas naturales

- 75) Cepillados de frutas naturales cítricas
- 76) Desinfectante ambientador de lavanda
- 77) Desinfectante ambientador floral
- 78) Desinfectante ambientador limón
- 79) Desinfectante ambientador manzana
- 80) Desinfectante ambientador citronela
- 81) Desinfectante ambientador de pino
- 82) Desinfectante ambientador citronela #2
- 83) Desinfectante MULTIUSOS
- 84) Ambientador de baño lavanda
- 85) Ambientador de baño floral
- 86) Ambientador de baño limón
- 87) Ambientador de baño manzana
- 88) Ambientador general para ser aplicado con rociador lavanda
- 89) Ambientador general para ser aplicado con rociador floral
- 90) Ambientador general para ser aplicado con rociador limón
- 91) Ambientador general para ser aplicado con rociador manzana
- 92) Ambientador sólido para vehículos lavanda
- 93) Ambientador sólido para vehículos floral
- 94) Ambientador sólido para vehículos limón
- 95) Ambientador sólido para vehículos manzana
- 96) Ambientador sólido para vehículos fresa
- 97) Base de perfumería de fresa
- 98) Ambientador en tarjetas para vehículos de lavanda

FORMULAS

1. ANTICORROSIVO PARA CARROCERÍAS (ASFALTADO)

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 100 Kg. DE ASFALTO ANTICORROSIVO

ASFALTO LIQUIDO (BREA) 50,00 Kg.

PIEDRA SODICA EN POLVO 5,00 Kg.

PIEDRA CALCICA EN POLVO 2,50 Kg.

PIEDRA PÓMEZ EN POLVO 2,50 Kg.

SOLVENTE XIL OL 40,00 Kg.

NOTA: Este producto debe ser envasado en cuñetes plásticos o metálicos, pero de boca ancha.

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

2. DETERGENTE EN POLVO PARA LAVAPLATOS AUTOMÁTICOS

Se logra un detergente especialmente formulado para ser utilizado en máquinas lavaplatos domésticas o industriales, arranca totalmente la grasa y el sucio pegados en los utensilios de cocina, no daña las piezas ni las manchas, y es de baja espuma.

PARA 100 Kg. DE DETERGENTE EN POLVO

PIEDRA SODICA EN POLVO 25.000 Kg.

SILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO 50,00 Kg.

FOSFATO TRISODICO 25,00 Kg.

3. LIMPIADOR EN POLVO PARA BAÑERAS Y LAVAMANOS.

Este es un detergente en polvo especialmente formulado para la limpieza de bañeras y lavamanos, eliminando manchas, sobre todo las amarillentas de oxido que se forman en las mismas. Basta con aplicar con una esponja o cepillo húmedo. No es toxico ni irrita la piel. Es un eficaz detergente, superior a los existentes en el mercado y puede ser utilizado en los pisos de las salas sanitarias.

De oxido que se forman en las mismas. Basta con aplicar con una esponja o cepillo húmedo. No es tóxico ni irrita la piel. Es un eficaz detergente, superior a los existentes en el mercado y puede ser utilizado en los pisos de las salas sanitarias.

PARA 100 Kg DE LIMPIADOR EN POLVO

TRÍPOLI FOSFATO DE SODIO 25,00 Kg.

ACIDO AQUIL LAURIL NEUTRO 25,00 Kg.

PIEDRA CALCICA EN POLVO 50,00 Kg.

4. REPELENTE PARA ZANCUDOS Y MOSQUITOS

Con este procedimiento que se describe a continuación se obtiene un tipo especial repelente de zancudos y mosquitos para ser utilizado en el campo y en la montaña, el cual tiene la ventaja de ser muy estable a los cambios de temperatura, además de tener un olor agradable, este producto no provoca ningún tipo de irritación ni sequedad de la piel.

PARA 100 Kg. DE REPELENTE PARA ZANCUDOS
ALCOHOL ISOPROPILICO 80,00 Kg.
CLORO ROSADO 10,00 Kg.
ALCANFOR EN POLVO 10,00 Kg.

5. AFLOJA TUERCAS

La siguiente fórmula permite fabricar un líquido muy usado en talleres mecánicos e industriales para aflojar tuercas y herramientas trancadas por el óxido. 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
TREMONTINA DE PINO 70,00 Kg.
KEROSENE DESODORIZADO 20,00 Kg.
BUTANOL 10,00 Kg.

6. LIMPIADOR DE PAREDES

Este es un líquido usado en la limpieza de paredes, sobre todo en Escuelas, Hoteles, Oficinas Públicas y paredes enlucidas como en las carnicerías, Pescaderías, etc.

PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE PAREDES
AGUA 90,00 Kg.Ç
POLIFOSFATO DE POTASIO 3,00 Kg.
SILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO 2,00 Kg.Ç
ETOXIFENOL 10 5,00 Kg.
PERFUME Y COLORANTE A/G

7. DETERGENTE DESINFECTANTE A BASE DE AMONIACO

Se obtiene un líquido detergente a base de amoníaco de poder limpiador y blanqueador, que no daña la ropa ni las manos como otros detergentes a base de amoníaco es un excelente lavaplatos y detergentes de pisos.

PARA 100 Kg. DE DESINFECTANTE
AGUA 57,00 Kg.
AQUIL LAURIL SULFATO 25,00 Kg.
DI ETHILEN GLICOL SODICO 16,00 Kg.
AMINA DE COCO 1,00 Kg.
CLORURO DE AMONIO 0,50 Kg.
FORMALDEHÍDO 0,20 Kg.

ACIDO ACETICO GLACIAL 0,10 Kg.
COLORANTE Y PERFUME 0,10 Kg.

8. CLORO LIQUIDO CONCENTRADO

Esta sencilla formula permite la obtención de un cloro blanqueador y desinfectante de mayor concentración del habitualmente obtenido en el mercado.

PARA 100 Kg. DE CLORO LIQUIDO CONCENTRADO
AGUA 70,00 Kg.
HIPOCLORITO DE SODIO 30,00 Kg.

9. 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.

10. 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 impregna por más difícil que parezca, basta con rociar y remover con un cepillo, es importante seleccionar el color y el olor más apropiado, para facilitar su venta.

PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE TAPICERIAS
AGUA DESTILADA 76,50 Kg.
DIETHILEN GLICOL 20,00 Kg.
ALCOHOL ISOPROPILICO 2,00 kg.
S.T.P.P. (MR) 01 Kg.
ACIDO ACETICO 01 Kg.
COLORANTE Y PERFUME A/G

11. ANTIOXIDANTE, REFRIGERANTE PARA RADIADORES

Con esta formula se prepara un moderno líquido concentrado que evita la oxidación, corrosión, incrustaciones en el motor y radiador, aparte de sus excelentes cualidades como refrigerante. 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.

12. ALGUICIDA PARA PISCINAS Y TANQUES DE AGUA

Las piscinas y tanques de agua tienden a la formación de algas y moho en sus

paredes, el producto que indicamos a continuación, previene en una forma superior a la de otros productos del mercado la formación de estas algas.

PARA 100 Kg DE ALGUICIDA

AGUA DESTILADA 80 Kg.

SULFATO DE COBRE PULVERIZADO 20,00 Kg.

PERFUME S/G

13. 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 agregársele 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.

14. LIMPIA PISOS CON EFECTO DESINFECTANTE

Este producto tiene la ventaja sobre el resto de los desinfectantes que permite limpiar el piso al mismo tiempo que lo desinfecta. Contiene productos de alto poder germicida que combaten los malos olores eliminando las bacterias que lo producen.

PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE PISOS

AGUA 87,90 Kg.

ETOXIFENOL 10 8,00 Kg.

ACIDO ACETICO GLACIAL 0,10 Kg.

SAL DE AMONIO CUATERNARIO 4,00 Kg.

15. LIMPIADOR CLORADO PARA PISCINAS Y TANQUES DE AGUA CON PODER GERMICIDA.

Para remover totalmente las algas, hongos, manchas de oxido e incrustaciones que se crean en las paredes y pisos de las piscinas y tanques de agua.

PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR CLORADO

AGUA 91,90 Kg.

HIPOCLORITO DE CALCIO 8,00 Kg.

FORMALDEHÍDO 0,10 Kg.

COLOR A/G

16. LIMPIADOR CLORADO PARA PISCINAS Y TANQUES DE AGUA, CON PODER GERMICIDA (OTRA FORMULA) RA 100 Kg. DEL LIMPIADOR CLORADO.

AGUA 75,90 Kg.

HIPOCLORITO DE SODIO 24,00 Kg.

FORMALDEHÍDO 0,10 Kg.

COLOR A/G

17. DETERGENTE BIO, DEGRADABLE EN POLVO PARA LAVAR

Mediante este procedimiento se obtiene un moderno det.bio degradable en polvo de gran poder limpiador, suaviz y desinfectante, 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 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.

CARBOXIMETIL CELULOSA 1,00 Kg.

PERFUME DE LAVANDA 0,20 Kg.

18. LIMPIADOR DE PISOS DE CONCRETO EN POLVO.

Se obtiene un polvo de excelentes cualidades para ser utilizado en la limpieza de pisos de talleres mecánicos, mercados, industrias, etc., así como en pisos de extremada suciedad, donde sea necesaria una buena limpieza. Para usar humedezca el piso espolvoree el producto, déjelo actuar por unos 15 minutos, restriegue con un cepillo de cerdas duras y enjuague.

PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE PISOS DE CONCRETO

ACIDO AQUIL LAURIL NEUTRO 25,00 Kg.

SILICATO DE SODIO 47,00 Kg.

TRIPOLIFOSFATO DE SODIO 17,00 Kg.

PIEDRA SODICA EN POLVO 11,00 Kg.

19. FUEGO SÓLIDO.

Con esta formula obtendrá un alcohol sólido, que una vez envasado en latas, es de amplio consumo para calentar bandejas de Bufet, cocinar en el campo, Etc.

PARA PREPARAR 100 Lts. DE FUEGO SÓLIDO

ALCOHOL DESNATURALIZADO AL 99% 49,0 Lts.

ACIDO ESTEARICO 1,0 Kg.

ALCOHOL DESNATURALIZADO AL 99% 49,0 Lts.

BORAX EN POLVO 1,0 Kg.

PROCEDIMIENTO: Se calientan 49 Lts. De alcohol, hasta 75 °C se disuelve el Kg. De ácido esteárico, en recipiente aparte se disuelve también a 75 °C el Kg.

De Bórax en los otros 49 Lts. de Alcohol, se deja bajar la temperatura a 60 °C y se vierte la primera formula sobre la segunda revolviendo constantemente.

20. CLORO EN POLVO

Este es un polvo blanqueador de múltiples usos, que reúne todas las bondades de las diferentes marcas de lejías y polvos blanqueadores existentes en el mercado.

PARA 100 Kg. DE CLORO EN POLVO
HIPOCLORITO DE CALCIO 1,50 Kg.
PIEDRA SODICA EN POLVO 93,00 Kg.
TRIPOLIFOSFATO DE SODIO 5,50 Kg.

21. 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 VIDRIOS
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

22. LIMPIADOR DE MADERA:

Obtenemos con esta formula, un líquido de gran efectividad que limpia y abrillanta, dejando en el mueble una película protectora creada por la parafina, teniendo la ventaja de no reseca la madera.

PARA PREPARAR 100 Kg. de LIMPIADOR DE MADERA
TREMONTINA DE PINO 77,00 Kg.
ACEITE PARAFINADO 2,0 Kg.
ACEITE DE LIMÓN 1,0 Kg.
KEROSENE DESODORIZADO 20,0 Kg.

23. LIMPIADOR DE MADERA ROJO:

Es el limpiador ideal para madera de tipo oscuro o roja, tipo caoba, pardillo rojo y otras:

PARA LA FABRICACIÓN DE 100 Kg. DE LIMPIADOR
TREMONTINA DE PINO 77,0 Kg.
ACEITE PARAFINADO 2,0 Kg.
ACEITE DE LIMON 1,0 Kg.
KEROSENE DESODORIZADO 20,0 Kg.
COLORANTE GRASO "A.A." 1,0 Grm.

24. LAVAPLATOS LIQUIDOS:

Se obtiene un líquido limpiador con amplio poder desengrasante y gran

formación de espuma. Dejando limpios y brillantes los utensilios de cocina:
PARA PREPARACIÓN DE 100 Kg. DE LAVAPLATOS
SULFATO AQUIL LAURIL 30,0 Kg.
DIETHILEN GLICOL 14,0 Kg.
AICEITE DE COCO 3,8 Kg.
FORMALDEHÍDO 0,2 Kg.
AGUA 52,0 Kg.
COLORANTE Y PERFUME A/G

25. 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 100 Kg. DE LIMPIADOR DE METALES EN POLVO
TRIPOLIFOSFATO DE SODIO 15,00 Kg.
PIEDRA SODICA EN POLVO 55,00 Kg.
ACIDO AQUIL LAURIL NEUTRO 5,00 Kg.
PIEDRA PÓMEZ EN POLVO 25,00 Kg.

26. LIMPIADOR DE PLATA EN PASTA

Esta pasta esta especialmente formulada para limpiar objetos de plata, es de fácil aplicación y de muy buena calidad, no quema ni maltrata el metal, dándole un brillo duradero, esta formulada de tal manera que ayuda al desprendimiento por roce mecánico del oxido y sucio adherido a la superficie del metal. Después de efectuarse la limpieza, debe enjuagarse con abundante agua.

AGUA 58,00 Kg.
ACIDO GRASO (TALLOW) 0,45 Kg.
PIEDRA SODICA EN POLVO 30,00 Grm.
TRIPOLIFOSFATO DE SODIO 30,00 Grm.
CAOLIN 3,69 Kg.

27. SHAMPOO PARA EL CABELLO NORMAL

Esta formula produce un shampoo de la más alta calidad para el cabello normal, muy utilizado por el público en general y en especial por los salones de belleza barberías etc., por su excelente calidad y bajo costo.

PARA 100 Kg. DE SHAMPOO
AGUA 70,00 Kg.
GENAPOL LR-40 (MR) 40,00 Kg.
SAL COMUN 10,00 Kg.
PERFUME Y COLOR A/G

NOTA: En todas las formulas en que aparezca la sal como espesante, se da una cantidad de referencia, la cantidad exacta dependerá de si se desea un producto más o menos espeso.

28. SHAMPOO PARA NIÑOS (NO PICA EN LOS OJOS)

Este es un shampoo de calidad excepcional que tiene la ventaja de no picar en

los ojos y que al no contener sal, es apto para cabellos resecos.
PARA 100 Kg. DE SHAMPOO PARA NIÑOS
AGUA 69,00 Kg.
GENAPOL LR-20 (MR) 30,00 Kg.
CARBOXIMETIL CELULOSA 1,00 Kg.
COLOR Y PERFUME A/G

29. SHAMPOO DE MANZANILLA

Producto muy preciado, por su propiedad de aclarar el color del pelo.
PARA 100 Kg. DE SHAMPOO DE MANZANILLA
AGUA 59,50 Kg.
GENAPOL LR-20 (MR) 30,00 Kg.
ACEITE ESENCIAL DE MANZANILLA 0,50 Kg.
ARGENTA (COLORANTE AMARILLO #5) A/G
SAL COMUN 10,00 Kg.

30. SHAMPOO DE HUEVO

Con esta formula logramos un shampoo de altísima calidad y bellísima presentación, superior a los conocidos en el mercado.
PARA 100 Kg. DE SHAMPOO DE HUEVO
AGUA 59,00 Kg.
GENAPOL LR-29 (MR) 30,00 Kg.
YEMA DE HUEVO EN POLVO 1,00 Kg.
ARGENTA (COLORANTE AMARILLA #5) 0,01 Kg.
FORMALDEHÍDO 0,01 Kg.
SAL COMUN 10,00 Kg.

31. SHAMPOO DE ROMERO

PARA 100 Kg. DE SHAMPOO DE ROMERO
AGUA 59,50 Kg.
GENAPOL LR-20 (MR) 30,00 Kg.
ACEITE ESENCIAL DE ROMER 0,50 Kg.
SAL COMUN 10,00 Kg.
COLORANTE A/G

32. SHAMPOO DE SABILA

Se obtiene un shampoo que además de dejar el pelo limpio, brillante y sedoso, protege y estimula el cuero cabelludo.
PARA 100 Kg DE SHAMPOO DE SABILA
AGUA 58,00 Kg.
GENAPOL LR-20 (MR) 30,00 Kg.
CRISTALES DE SABILA 2,00 Kg.
SAL COMUN 10,00 Kg.
COLORANTE A/G

33. SHAMPOO PARA PELO SECO

PARA 100 Kg DE SHAMPOO PARA PELO SECO
AGUA 64,90 Kg.
GENAPOL LR-20 (MR) 30,00 Kg.
GLICERINA 2,00 Kg.
ACEITE ESENCIAL (A/G) 0,10 Kg.
CARBOXIMETIL CELULOSA 2,00 Kg.
SAL COMUN 1,00 Kg.
COLORANTE A/G

34. SHAMPOO PARA PELO GRASO

PARA 100 Kg. DE SHAMPOO PARA PELO GRASO
AGUA 59,80 Kg.
GENAPOL LR-29 (MR) 30,00 Kg.
ACEITE ESENCIAL DE LIMON 0,20 Kg.
SAL COMUN 10,00 Kg.
COLORANTE A/G

35. ENJUAGUE PARA EL CABELLO

Para la preparación de enjuague para el cabello existen en el mercado diferentes tipos de bases, para pelo seco, graso, neutro, etc., por eso en esta fórmula solo indicamos cantidades aproximadas, como preferencia, dependiendo los ajustes de la misma a las recomendaciones de cada uno de los fabricantes (ver proveedores de BASES).

PARA 100 Kg DE ENJUAGUE PARA EL CABELLO
AGUA 60,00 Kg.
BASE PARA ENJUAGUE (A/G) 30,00 Kg.,
SAL COMUN 10,00 Kg.
COLOR Y PERFUME A/G

36. BAÑO DE CREMA

Para los baños de crema se mantiene lo mismo que para los enjuagues, además como estos si los desea hacer de Manzanilla, Romero, etc., basta sustituir un kg. de agua de la fórmula, por un kg. del aceite esencial que amerite en cada caso.

PARA 100 Kg. DE BAÑO DE CREMA
AGUA 56,00 Kg.
BASE PARA BAÑO DE CREMA 40,00 Kg.
CARBOXIMETIL CELULOSA 4,00 Kg.
COLORANTE Y PERFUME A/G

37. CREMA MENTOLADA PARA LOS PIES

Obtendrá una crema hidratante y muy refrescante para los pies cansados y adoloridos, es especial para dar masajes a los mismos.

PARA 100 Kg. DE CREMA MENTOLADA PARA LOS PIES
PETROLATO DE NIEVE 69,80 Kg.
MENTOL CRISTALIZADO 1,00 Kg.

ALCANFOR EN POLVO 0,10 Kg.
SALICILATO DE METILO 0,10 Kg.
ACEITE MINERAL 20,00 Kg.
COLORANTE VERDE A/G

NOTA: Se debe precalentar el Petrolato de Nieve y el Mentol Cristalizado, al igual que el Alcanfor en Polvo, hasta que se vuelvan líquidos, posteriormente revolviendo bien se agrega el Salicilato de Metilo, el Aceite Mineral y el colorante verde, se retira del fuego y se continua revolviendo hasta que quede como una crema espesa.

38. FRICCIONAL MUSCULAR

Se logra un magnífico friccional muscular para atletas y cualquier persona que sufra de dolores musculares por ejercicio, golpes, etc., produciendo un alivio inmediato de los mismos.

PARA 100 Kg. DE FRICCIONAL MUSCULAR

ACEITE DE LINAZA 6,00 Kg.
SALICILATO DE METILO 2,00 Kg.
ALCANFOR EN POLVO 1,00 Kg.
MENTOL CRISTALIZADO 1,00 Kg.
ACEITE PARAFINADO 90,00 Kg.
COLORANTE Y PERFUME A/G

39. MENTOL CHINO

Con esta formula se logra una crema mentolada, normalmente llamada 'MENTOL CHINO', muy preciada por sus cualidades para dolores musculares y come retardante de la eyaculación masculina.

PARA 100 Kg. DE MENTOL CHINO

PETROLATO DE NIEVE 83,50 Kg.
ACEITE PARAFINADO 15,00 Kg.
MENTOL CRISTALIZADO 1,50 Kg.

NOTA: Como en anteriores procedimientos, el Petrolato de Nieve y el Mentol Cristalizado se deben precalentar hasta que se vuelvan líquidos y continuar como en "CREMA MENTOLADA PARA PIES".

40. VASELINA

A pesar de ser esta una marca registrada se obtiene un excelente ungüento vaselínico de gran demanda con la siguiente formula:

PARA 100 Kg. DE VASELINA
PETROLATO DE NIEVE 85,00 Kg.
ACEITE PARAFINADO 15,00 Kg.

NOTA: Seguir el procedimiento anterior.

41. CREMA PARA DEPILAR

Se obtiene una crema depiladora caliente del tipo que se utiliza en los mejores Gimnasios y estéticas del país, que además tiene la ventaja de no reseca la pie y por su bajo punto de fusión no quema al cliente.

PARA 100 Kg. DE CREMA PARA DEPILAR
PARAFINA SÓLIDA BLANCA 50,00 Kg.
ACEITE PARAFINADO 44,00 Kg.
ACEITE DE ALMENDRAS AMARGAS 1,00 Kg.
NOTA: Calentar la Parafina al baño María y continuar el procedimiento anterior.

42. CREMA PARA MASAJES

Se obtiene una excelente crema para masajes, que además de ser muy relajante, hidrata la piel y la suaviza.

PARA 100 Kg. DE CREMA PARA MASAJES
VASELINA (VER FORMULA) 65,00 Kg.
ACEITE DE ALMENDRAS DULCES 0,50 Kg.
ACEITE DE ALMENDRAS AMARGAS 0,50 Kg.
ACEITE DE LINAZA 0,50 Kg.
LANOLINA ANHIDRA 1,00 Kg.
ACEITE PARAFINADO 32,50 Kg.

43. 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 formar residuos que se pegan al bloque 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 galen de aceite limpiador y se pone a funcionar el motor, por aproximadamente 20 a 25 minutos, luego se retira éste 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

44. PEGAMENTO RAPIDO PARA CAUCHO, VIDRIO, METAL, 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 calidad, costara que se disuelva en el Amoniaco, por lo que deberá calentarla previamente al baño María.

45. PASTA PARA EVITAR PINCHAZOS

Con este procedimiento se consigue un producto que al estar en el caucho, evita la perdida 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, más el de repuesto, evitando que éste se vacíe en la maleta por falta de uso.

46. PEGAMENTO PARA METALES

Se obtiene un excelente pegamento que une metal con metal, teniendo la gran ventaja sobre otros productos del mercado de que no es atacado por los ácidos.

PARA 100 Kg. DE PEGAMENTO PARA METALES

GLICERINA 65,00 Kg.

LITARGIRIO DE PLOMO 35,00 Kg.

47. PEGAMENTO EN POLVO

Este novedoso pegamento tiene la ventaja que solo se prepara la cantidad de pegamento que se ha de utilizar, evitando así que el pegamento sobrante se endurezca y se pierda, es muy apropiado para carpinterías y fabricantes de muebles.

PARA 100 Kg. DE PEGAMENTO EN POLVO

CARBONATO DE POTASIO 10,00 Kg.

ALUMBRE DE POTASIO EN POLVO 15,00 Kg.

GOMA ARABICA EN POLVO 75,00 Kg.

48. 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

CARBONATO DE SODIO 6,00 Kg.

YESO EN POLVO 24,00 Kg.

AMONIACO 6,00 Kg.

ALCOHOL ISOPROPILICO 24,00 Kg.

49. AGUA DE MAR

Con esta formula se logra una muy buena caracterización del agua de mar, ideal para acuarios, baños y piscinas de olas, logrando que los peces de mar vivan mucho tiempo en esta agua.

PARA 150 Lts. DE AGUA DE MAR

AGUA 150,00 Kg.

CLORURO DE SODIO (SAL MARINA) 400,00 Kg.
CLORURO DE POTASIO 12,00 Grm.
SULFATO DE MAGNESIO 50,00 Grm.
SULFATO DE CALCIO 30,00 Grm.

50. REPELENTE PARA CUCARACHAS E INSECTOS RASTREROS (NO TOXICO)

Se obtiene un producto no toxico para el hombre ni para las mascotas domésticas, siendo en cambio sumamente venenoso para las cucarachas e insectos rastreros, sintiéndose estos a su vez sumamente atraídos hacia él, exterminándolos de una manera rápida, limpia y total.

PARA 100 Kg. DE REPELENTE PARA CUCARACHAS
BORAX 60,00 Kg.
ALMIDON DE YUCA O PAPA 40,00 Kg.

51. LUBRICANTE PARA CADENAS Y CANDADOS

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

PARA 100 Kg. DE LUBRICANTE APRA CADENAS Y CANDADOS
GRAFITO EN POLVO 40,00 Kg.
ACEITE MINERAL PARAFINADO 60,00 Kg.

52. CERA PAR PISOS DE SERVICIO PESADO

Se obtiene una cera de extraordinaria calidad muy superior a las que en la actualidad se encuentran en el mercado, dejándole al piso una capa protectora de excelente brillo, el cual es reactivado con el simple pase de la pulidora.

Teniendo que volverse a utilizar la cera solo en tiempos muy espaciados. Lo que la hace ideal para grandes extensiones de pisos de alta circulación de personas y pisos de cemento, a los que también sirve para "curarlos".

PARA 100 Kg. DE CERA PARA SERVICIO PESADO
AGUA 75,00 Kg.

CERA CARNAUBA 12,00 Kg.
JABON EN PASTA 0,50 Kg.
PARAFINA BLANCA SOLIDA 0,50 Kg.
TREMENTINA DE PINO 6,00 Kg.

PROCEDIMIENTO: Se calienta el agua hasta unos 70° C. aproximadamente y se van agregando los demás ingredientes en el orden indicado, revolviendo y no agregando un nuevo producto, hasta que no este totalmente disuelto el anterior. Una vez disueltos todos los ingredientes, se deja la cera en el fuego hasta su punto de ebullición, se deja hervir por unos tres a cinco minutos y se retira del fuego, revolviendo ocasionalmente hasta que enfríe.

53. CERA PARA PISOS "ROJA" DE SERVICIO PESADO

Se obtiene una cera de la misma calidad de la anterior, pero apropiada para pisos de color "ROJO" (requemados, terracota, etc.).

PARA 100 Kg. DE CERA PARA PISOS "ROJA"

AGUA 75,00 Kg.

JABON EN PASTA 0,50 Kg.

CERA CARNAUBA 12,00 Kg.

PARAFINA BLANCA SOLIDA 6,30 Kg.

TREMENTINA DE PINO 6,00 Kg.

COLORANTE ROJO GRASO "AAA" 0,20 Kg.

PROCEDIMIENTO: Se coloca a calentar la parafina al baño Maria hasta que esta se encuentre en estado líquido, se agrega el colorante graso "ROJO AAA" y se mezcla bien, una vez tenga un color uniforme, rojo intenso tirando a negro se adiciona al agua y el resto de los productos que ya deben estar disueltos y precalentados como indica la formula 52 y se termina igual.

54. CERA PARA PISOS "VERDE"

PARA PREPARAR 100 Kg. DE CERA "VERDE" PARA PISOS

AGUA 75,00 Kg.

JABON EN PASTA 0,50 Kg.

CERA CARNAUBA 12,00 Kg.

PARAFINA BLANCA SOLIDA 6,30 Kg.

TREMENTINA DE PINO 6,00 Kg. COLORANTE VERDE "IB" 0,20 Kg.

NOTA: Se sigue el procedimiento de la formula 53.. Las nomenclaturas utilizadas para los colorantes grasos, pertenecen a la HOECHST, empresas como la BASF, HENKEL Y BAYER, poseen colorantes similares. Por ser estas ceras principalmente vendidas a clínicas, hospitales, centros comerciales, etc., no se incluye perfume, pero se puede añadir si se desea.

55. CERA PARA PISOS AUTO BRILLANTE

Esta es una cera auto brillante, principalmente para uso domestico, que sin necesidad de usar la pulidora deja los pisos muy brillantes.

PARA 100 Kg. DE CERA PARA PISOS AUTO BRILLANTE

AGUA 80,00 Kg.

CERA K.L.E. 15,00 Kg.

TREMENTINA DE PINO 5,00 Kg.

COLORANTE Y PERFUME A/G

PROCEDIMIENTO: Se calienta el agua hasta unos 70°C aproximadamente, se agrega la cera K.L.E. y se revuelve hasta que este totalmente disuelta, se agrega la trementina de pino y se continua calentando y revolviendo hasta su punto de ebullición se retira del fuego y revolviendo esporairadicamente se deja enfriar.

BLOQUE "B"

En este bloque estudiaremos productos que dentro de su formulación contienen elementos ácidos y/o cáusticos, los cuales deben ser tratados de manera especial y con gran precaución. Por lo cual se deben seguir las recomendaciones que a continuación se indican al pie de la letra, al igual que cualquier otra expresada en la formula respectiva.

I. Son validas las siguientes recomendaciones indicadas en el bloque "A": II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII Y XVIII.

- II. Los productos cáusticos, como la soda produce calor radiante cuando se mezclan con agua, por lo que es recomendable hacer la mezcla en tanques de acero inoxidable, hierro, asbesto o concreto bien limpios secos.
- III Los productos ácidos son altamente corrosivos, por lo que se recomienda usar recipientes plásticos, de concreto o asbesto.
- IV. Tanto los productos cáusticos como los ácidos son muy irritantes, por lo que se recomienda el uso de guantes y lentes protectores.
- V. En caso de quemaduras con ácidos, se recomienda lavarse con abundante agua y colocarse un emplasto de carbonato de sodio, si la quemadura lo amerita visitar al médico.
- VI. En caso de quemaduras con cáusticos, se recomienda lavarse con abundante agua y colocarse una gasa empapada con vinagre o jugo de limón, en caso necesario visite al médico.
- VII. Cuando tenga que diluir ácido sulfúrico en agua, se debe incorporar muy lentamente (por goteo), el ácido al agua y nunca lo contrario, pues crea una reacción sumamente violenta.
- VIII. Siga las instrucciones del envase en caso de envenenamiento.
- IX. Lea cuidadosamente y aplique las recomendaciones generales que aparecen en este libro.
- X. Todos los productos que se fabrican con las formulas de este bloque, deben ser envasados en envases plásticos. Nunca utilice envases metálicos.

56 LIMPIADOR DE METALES LIQUIDOS

Esta fórmula permite obtener un líquido 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 óxido 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.

FORMALDEHÍDO 1,50 Kg.

ACEITE PARAFINADO 1,00 Kg.

KEROSENE DESODORIZADO 27,00 Kg.

ETOXIFENOL 10 (MR) 1,00 Kg.

AMONIACO 1,00 Kg.

ACEITE DE PINO (YARMOL) 0,70 Kg.

PIEDRA PÓMEZ EN POLVO 20,00 Kg.

AGUA 45,00 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 kerosene 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 lentamente, agitando durante unos veinte minutos, cuando adquirirá un aspecto

fino, viscoso y totalmente exento de grumos, agregue el aceite de pino y continúe agitando unos diez minutos más, retire del fuego y deje enfriar.

57. LIMPIADOR DE POCETAS

Con esta formula se obtiene un producto similar a las más afamadas marcas, dejando las pocetas limpias y sin olores desagradables, eliminando el color amarillento depositado por el uso.

PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE POCETAS
ACIDO CLORHÍDRICO 8,00 Kg.
AGUA 89,00 Kg.
ACIDO OXALICO 2,00 Kg.
SAL DE AMONIO CUATERNARIO 0,50 Kg.

58. LIMPIADOR DE PORCELANA

Producto de uso doméstico de muy buenos resultados, la porcelana limpia y brillante. Debe ser usado con guantes de goma.

PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE PORCELANA
AGUA 74,50 Kg.
ETOXIFENOL 10 0,50 Kg.
ACIDO CLORHÍDRICO 25,00 Kg.
COLORANTE A/G

59. LIMPIADOR DE CERÁMICA

Se produce un producto de alta calidad para la limpieza de baldosas de cerámica, tanto para pisos como para paredes dejándolas perfectamente limpias y brillantes.

PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE CERÁMICA
AGUA 90,00 Kg.
ACIDO ACETICO GLACIAL 8,00 KG.
ACIDO OXALICO 2,00 Kg.
COLOR A/G

60. LIMPIADOR PARA AIRES ACONDICIONADOS

Se consigue un excelente líquido 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.

61. DESTAPADOR DE CANERIAS (CAUSTICO – LIQUIDO)

Producto de alta calidad para la remoción de residuos orgánicos en cañerías de casas, apartamentos, industrias etc.

PARA 100 Kg. DE DESTAPADOR DE CAÑERÍAS
SODA CAUSTICA EN ESCAMAS 50,00 Kg.
AGUA 50,00 Kg.

62. DESTAPADOR DE CAÑERÍAS (CAUSTICO – SÓLIDO)

Producto de igual calidad al anterior pero en presentación sólida.

PARA 100 Kg. DE DESTAPADOR SÓLIDO
SODA CAUSTICA EN ESCAMAS 50,00 Kg.
PIEDRA SODICA EN POLVO 50,00 Kg.

63. DESTAPADOR DE CAÑERÍAS (ÁCIDO – LÍQUIDO)

Producto de similares características al anterior, pero con la ventaja que se puede utilizar en tuberías plásticas, tanto de polietileno como de PVC.

PARA 100 Kg. DE DESTAPADOR ACIDO – LIQUIDO
ACIDO CLOHORIDRICO 30,00 Kg.
AGUA 70,00 Kg.

NOTA: Todos los destapadores deben ser utilizados con guantes y precauciones extremas.

64. LIMPIADOR DE RADIADORES

Con esta formula se obtiene un líquido muy efectivo para remover las incrustaciones de óxido 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.

65. LIMPIADOR DE PISOS DE CONCRETO LIQUIDO

Conseguimos un producto de altas cualidades para ser usado en la limpieza de pisos de concreto en talleres mecánicos, mercados, garajes, industrias etc., y en pisos demasiado sucios donde sea necesaria una limpieza profunda.

Elimina fácilmente las suciedades que se acumulan en partes inaccesibles como orillas, rincones, etc.

PARA 100 Kg. DE LIMPIADOR DE PISOS
AGUA 82,50 Kg.
ETOXIFENOL 10 5,00 Kg.
SODA CAUSTICA 0,48 Kg.
DI ETHILEN GLICOL 6,50 Kg.
TRIPOLI FOSFATO DE SODIO 3,00 Kg.

SILICATO DE SODIO 3,00 Kg.

ACIDO AQUIL LAURIL 1,52 Kg.

NOTA: La soda cáustica y el ácido aquil lauril deben ser mezclados aparte con sumo cuidado y luego agregados al resto de los ingredientes.

66. SHAMPOO PARA CARROS

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 seca 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 CARROS

AGUA 84,80 Kg.

SODA CÁUSTICA 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

67. LIMPIADOR DE CARBURADORES

Este es un producto que remueve tanto las manchas de gasolina, como el carbón depositado en los carburadores. Este líquido 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 3,00 Kg.

ETHER DI CLORO METILICO 48,00 Kg.

ACIDO GRASO 4,50 Kg.

AMINA PRIMARIA 5,50 Kg.

68. DESNIQUELADOR

Cuando hay que niquelar por segunda vez un objeto, siempre es mejor quitar primero la antigua capa de níquel, pues este no se adhiere bien a una capa del mismo metal, este producto realiza una perfecta remoción del níquel viejo, dejando la pieza lista para una nueva capa.

PARA 100 Kg. DE DESNIQUELADOR

ACIDO SULFURICO 40,00 Kg.

ACIDO NITRICO 10,00 Kg.

AGUA 50,00 Kg.

69 LIQUIDO PARA CONGELAR

Algunas empresas, necesitan congelar violentamente productos para su

conservación (procesadores de carnes, pescados, etc.), no disponiendo muchos de ellos de sistemas de amoníaco o de hielo seco, con este procedimiento se logra una reacción térmica violenta que congela el producto en cuestión de minutos, también es muy apropiado para la fabricación de helados.

PRODUCTO "A"

ACIDO SULFURICO 100,00 Kg.

PRODUCTO "B"

SULFATO DE SODIO 200,00 Kg.

PROCEDIMIENTO: En un recipiente adecuado preferiblemente de acero inoxidable o hierro, se coloca el ácido sulfúrico en el que se introduce el recipiente que contenga el producto a congelar, con mucho cuidado de no permitir que el ácido penetre dentro del envase. Se deja reposar de dos a tres minutos para que el calor que se ha producido se disipe y se le agrega al ácido sulfúrico el sulfato de sodio, produciéndose una reacción térmica que congelara en pocos minutos el contenido del segundo envase. El ácido pasado cierto tiempo, volverá a su temperatura normal, pudiendo ser enfriado de nuevo adicionando más sulfato de sodio.

BLOQUE "C"

En este bloque veremos algunas fórmulas para productos alimenticios, por requerir los mismos de registro sanitario para su libre comercialización solo trataremos aquí los que poseen una venta masiva a nivel domestico y que deben seguir las siguientes recomendaciones.

- I. Todas las recomendaciones del bloque "A" son válidas para este bloque.
- II. Por tratarse de productos alimenticios debe guardarse la mayor higiene para su preparación.
- III. Todos los materiales en contacto con el producto deben ser de Polietileno, PET, PVC Atoxico, Acero Inoxidable, Aluminio Sanitario o Madera.
- IV. Toda materia prima a utilizarse debe ser grado U.S.P. es decir grado alimenticio.
- V. Los operarios que intervengan en la elaboración del producto deben llevar gorro y mantener absoluta limpieza e Higiene, para evitar la contaminación de los productos.
- VI. Cuando una formula contenga Carboximetilcelulosa (CMC), este debe ser mezclado previamente con una cantidad similar de azúcar, para evitar que forme grumos.
- VII. Cuando utilice pulpa de frutas naturales, escoja las frutas, evitando que hallan partes dañadas o gusanos.
- VIII. Si desea dedicarse en forma seria a la fabricación de productos alimenticios, le recomendamos dirigirse a la oficina más cercana del Ministerio de Salud, a fin de informarse de los requisitos que necesita solicitar su registro sanitario.

70. SABOR ARTIFICIAL PARA CEPILLADOS N CÍTRICOS

En el país existen diferentes tipos de fabricantes de bases para la realización de estos sabores , estas formulas están basadas a las bases producidas por la Liquid Carbonic, de utilizar otra marca de base debe realizar los ensayos

pertinentes para obtener los mejores resultados.
PARA 100 Lts DE SABOR ARTIFICIAL PARA CEPILLADOS
AGUA 95,00 Lts.
BASE (DEL SABOR DESEADO) 5,00 Lts.
BENZOATO DE SODIO 100,00 Grm.
AZUCAR 10,00 Kg.

NOTA: Este es el sabor que se coloca sobre hielo granizado, haciendo una especie de helado también es conocido en algunos lugares del país como Raspado.

71. SABOR ARTIFICIAL PARA CEPILLADOS CÍTRICOS

Esta formula se emplea para sabores cítricos como Naranja, Piña, Tamarindo, Limón, Uva, etc.

PARA 100 Lts: DE SABOR PARA CEPILLADOS CÍTRICOS
AGUA 95,00 Lts.
BASE (DEL SABOR CÍTRICO DESEADO) 5,00 Lts.
BENZOATO DE SODIO 50,00 Grm.
ACIDO CÍTRICO 150,00 Grm.
AZUCAR 10,00 Kg.

72. DUROS FRIOS NO CÍTRICOS

También conocidos estos refrescos congelados con el nombre de Bambinos, Chupi Chupis, etc., se envasan en bolsas de polietileno selladas o amarradas que las llaman "TETAS".

PARA 100 Lts. DE DURO FRIO
AGUA 97,50 Kg.
BASE (DEL SABOR DESEADO) 2,50 Kg.
BENZOATO DE SODIO 100,00 Grm.
AZUCAR 10,00 Kg.

73. DURO FRIOS CÍTRICOS

PARA 100 Lts. DE DURO FRIO DE SABOR CÍTRICO
AGUA 97,50 Lts.
BASE (SABOR CÍTRICO DESEADO) 2,50 Lts.
BENZOATO DE SODIO 100,00 Grm.
ACIDO CÍTRICO 100,00 Grm.
AZUCAR 10,00 Kg.

NOTA: Las bases de los sabores artificiales que hemos utilizado en las formulas de la C.01 a la C.04 contienen colorante, de requerir o desear darle un color más intenso a su producto, agregue colorantes vegetales, de acuerdo al sabor utilizado, recordando mezclarlo antes con parte del azúcar para un mejor resultado.

74. CEPILLADOS DE FRUTAS NATURALES

Los cepillados de frutas naturales quedan mucho más cremosos si una vez preparados y congelados, se sacan del congelador, se batan durante unos

minutos y se vuelven a congelar.
PARA PREPARAR 100 Kg. DE CEPILLADO NO CÍTRICO
AGUA 80,00 Kg.
PULPA DE FRUTA NO CÍTRICA 19,90 Kg.
BENZOATO DE SODIO 0,10 Kg.
COLORANTE (PARA REALZAR) A/G
AZUCAR A/G

75. CEPILLADOS DE FRUTAS NATURALES CÍTRICAS

PARA 100 Kg. CEPILLADO CÍTRICO
AGUA 80,00 Kg.
PULPA DE FRUTAS CÍTRICAS 19,85 Kg.
BENZOATO DE SODIO 0,10 Kg.
ACIDO CÍTRICO 0,05 Kg.
COLORANTE (PARA REALZAR) A/G
AZUCAR A/G

NOTA: Para agregar el azúcar, dependiendo de la calidad de la pulpa, rebaje la cantidad de agua proporcional.

DESINFECTANTES Y AMBIENTADORES

76. DESINFECTANTE AMBIENTADOR DE LAVANDA:

Productos desinfectantes con fuerte fragancia tipo Lavanda, Mistolín, etc.
AGUA 94,8 Lts.
SAL DE AMONIO CUATERNARIO 4,0 Kg.
MONIL FENOL DE 16 MOL. 0,5 Lts.
ACEITE ESENCIAL DE ALMENDRAS AMARGAS 0,1 Lts.
FORMALDEHÍDO 0,2 Lts.
ACEITE ESENCIAL LAVANDA 0,5 Lts.
PROCEDIMIENTO: Calentar el agua a 70° C y agregar Sales de Amonio Cuaternario, en un recipiente aparte mezclar sobre el agua, mientras se revuelve suavemente, envasar inmediatamente para evitar la evaporación del perfume. Agregar Colorante Vegetal al gusto.

77. DESINFECTANTE AMBIENTADOR FLORAL:

Productos desinfectantes con fuerte fragancia tipo Lavansan, Mistolin, etc.
AGUA 94,8 Lts.
SAL DE AMONIACO CUATERNARIO 4,0 Kg.
ACEITE ESENCIAL MIL FLORES 0,125 Lts.
ACEITE ESENCIAL ROSA 0,125 Lts.
ACEITE ESENCIAL JAZMÍN 0,125 Lts.
ACEITE ESENCIAL GADERNIA 0,125 Lts.
ACEITE ESENCIAL ALMENDRAS AMARGAS 0,1 Lts.
MONIL FENOL 16 MOL. 0,5 Lts.
FORMADEHIDO 0,1 Lts.
PROCEDIMIENTO: Calentar el agua a 70° C y agregar Sales de Amonio

Cuaternario, en un recipiente aparte mezclar sobre el agua, mientras se revuelve suavemente, envasar inmediatamente para evitar la evaporación del perfume. Agregar Colorante Vegetal al gusto.

78. DESINFECTANTE AMBIENTADOR DE LIMÓN:

Productos desinfectantes con fuerte fragancia tipo Lavansan, Mistolin, etc.

AGUA 94,8 Lts.

ACEITE ESENCIAL DE MANZANA 0,5 Lts.

CUMARINA AHIDRA 0,1 Kg.

MONIL FENOL 16 MOL. 0,5 Lts.

FORMALDEHÍDO 0,1 Lts.

SAL DE AMONIO CUATERNARIO 4,0 Kg.

PROCEDIMIENTO: Calentar el agua a 70° C y agregar Sales de Amonio Cuaternario, en un recipiente aparte mezclar sobre el agua, mientras se revuelve suavemente, envasar inmediatamente para evitar la evaporación del perfume. Agregar Colorante Vegetal al gusto.

79. DESINFECTANTE AMBIENTADOR DE MANZANA:

Productos desinfectantes con fuerte fragancia tipo Lavansan, Mistolin, etc.

AGUA 94,8 Lts.

ACEITE ESENCIAL DE MANZANA 0,5 Lts.

CUMARINA AHIDRA 0,1 Lts.

MONIL FENOL 16 MOL. 0,5 Lts.

FORMALDEHÍDO 0,1 Lts.

SAL DE AMONIO CUATERNARIO 4,0 Kg.

PROCEDIMIENTO: Calentar el agua a 70° C y agregar Sales de Amonio Cuaternario, en un recipiente aparte mezclar sobre el agua, mientras se revuelve suavemente, envasar inmediatamente para evitar la evaporación del perfume. Agregar Colorante Vegetal al gusto.

80. DESINFECTANTE AMBIENTADOR DE CITRONELA:

Es un desinfectante especialmente apto para la limpieza en lugares de fuertes olores como urinarios, baños públicos, perreras, etc. Es también utilizado con fines astrológicos en las casas del ramo.

AGUA 79,5 Lts.

ACEITE PURO DE CITRONELA 0,8 Lts.

TRITANOLAMINA 0,5 Lts.

KEROSENE DESORODIZADO 20,0 Lts.

FORMALDEHÍDO 0,2 Lts.

PROCEDIMIENTO: Se mezclan la Citronela, la Trietanolamina, el Kerosene y el Formaldehído, se mezcla lentamente y se agrega al agua previamente calentada a unos 70° C., se mezclan los ingredientes y se envasan rápidamente para evitar la evaporación del perfume.

81. DESINFECTANTE AMBIENTADOR DE PINO:

Desinfectante de gran poder germicida a base de Aceite de Pino, tipo Pinolin,

Pinesol, etc.
AGUA 69,2 Lts.
ACEITE DE PINO YARMOL 405 20,0 Lts.
TREMENTINA DE PINO 5,0 Lts.
TRITANOLAMINA 5,0 Lts.
ACEITE ESENCIAL DE PINO 5,0 Lts.
ACEITE ESENCIAL DE AMBAR GRIS 0,1 Lts.
FORMALDEHÍDO 0,2 Lts.

PROCEDIMIENTO: Se mezclan el aceite de Pino, la Trementina, la Tritanolamina, los aceites esenciales y el Formaldehído, se mezcla lentamente y se agrega al agua previamente calentada a unos 70° C., se mezclan los ingredientes y se envasan rápidamente para evitar la evaporación del perfume.

82. DESINFECTANTE AMBIENTADOR DE CITRONELA (OTRA FORMULA):

Desinfectante de gran poder germicida a base de Aceite de Pino, tipo Pinolin, Pinesol, etc.
AGUA 97,8 Lts.
ACEITE ESENCIAL AMBAR GRIS 0,1 Lts.
MONIL FENOL 16 MOL. 1,0 Lts.
FORMALDEHÍDO 1,0 Lts.
ACEITE PURO DE CITRONELA 1,0 Lts.
PROCEDIMIENTO: Se precalienta el agua a 70° C., se van agregando los demás ingredientes, revolviendo constantemente, cuando todo ha formado un líquido homogéneo, proceder al envasado.

83. DESINFECTANTE MULTIUSO:

Se obtiene un poderoso desinfectante multiuso tipo Creolina de fuerte poder bactericida.
ACIDO CRESILICO 30,0 Lts.
ACEITE DE RICINO 16,0 Lts.
ACIDO OLEICO 4,5 Kg.
SODA CAUSTICA 0,5 Kg.
AGUA 44,5 Kg.

PROCEDIMIENTO: Se mezclan los ácidos y el aceite, se disuelve la Soda cáustica en el agua, se calientan a unos 40° tanto la primera como la segunda mezcla y se unen, se dejan enfriar y se mezclan.

84. AMBIENTADOR DE BAÑO, LAVANDA:

Se produce una magnífica pastilla ambientadora que se coloca en el baño, tanto en caja plástica o simplemente con un alambre.
PARADICLORO BENCENO 98,0 Kg.
ACEITE ESENCIAL DE LAVANDA 2,0 Kg.
COLORANTE VIOLETA VEGETAL A/G
PROCEDIMIENTO: Se funde el Paradicloro Benceno al Baño María, teniendo cuidado de no respirar sus vapores, se agrega el aceite esencial y se coloca en

los moldes, si se va a colocar alambre para su sujeción, se debe colocar en ese momento. Se tapa y se deja solidificar, una vez sólidos se envuelven en papel celofán o polipropileno.

85. AMBIENTADOR DE BAÑO FLORAL:

Se produce una magnífica pastilla ambientadora que se coloca en el baño, tanto en caja plástica o simplemente con un alambre.

PARADICLORO BENCENO 98,0 Kg.

ACEITE ESENCIAL MIL FLORES 11,0 Kg.

ACEITE ESENCIAL ROSA 3,0 Kg.

ACEITE ESENCIAL GARDENIA 3,0 Kg.

ACEITE ESENCIAL JAZMÍN 3,0 Kg.

COLORANTE VEGETAL A/G

PROCEDIMIENTO: Se funde el Paradicloro Benceno al Baño María, teniendo cuidado de no respirar sus vapores, se agrega al aceite esencial y se coloca en los moldes, si se va a colocar alambre para su sujeción, se debe colocar en ese momento. Se tapa y se deja solidificar, una vez sólidos se envuelven en papel celofán o polipropileno.

86. AMBIENTADOR DE BAÑO LIMON:

Se produce una magnífica pastilla ambientadora que se coloca en el baño, tanto en caja plástica o simplemente con un alambre.

PARADICLORO BENCENO 98,0 Kg.

ACEITE ESENCIAL LIMON 1,7 Kg.

ACEITE ESENCIAL CITRONELA 0,3 Kg.

COLORANTE VEGETAL A/G

PROCEDIMIENTO: Se funde el Paradicloro Benceno al Baño María, teniendo cuidado de no respirar sus vapores, se agrega el aceite esencial y se coloca en los moldes, si se va a colocar alambre para su sujeción, se debe colocar en ese momento. Se tapa y se deja solidificar, una vez sólidos se envuelven en papel celofán o polipropileno.

87. AMBIENTADOR DE BAÑO MANZANA:

Se produce una magnífica pastilla ambientadora que se coloca en el baño, tanto en caja plástica o simplemente con un alambre.

PARADICLORO BENCENO 98,0 Kg.

ACEITE ESENCIAL DE MANZANA 2,0 Kg.

PROCEDIMIENTO: Se funde el Paradicloro Benceno al Baño María, teniendo cuidado de no respirar sus vapores, se agrega el aceite esencial y se coloca en los moldes, si se va a colocar alambre para su sujeción, se debe colocar en ese momento. Se tapa y se deja solidificar, una vez sólidos se envuelven en papel celofán o polipropileno.

88. AMBIENTADOR GENERAL PARA SER APLICADO CON ROCIADOR LAVANDA:

Se logra un excelente ambientador, tipo los utilizados en spray, para perfumar área sociales y cerradas en general.

AGUA 88,0 Lts.

ALCOHOL DESNATURALIZADO 99% 10, Lts.

ACEITE ESENCIAL LAVANDA 2,0 Lts.

PROCEDIMIENTO: Se mezclan el ALCOHOL desnaturalizado y el aceite esencial de lavanda, previamente, después se agrega esta mezcla al agua.

89. AMBIENTADOR GENERAL PARA SER APLICADO CON ROCIADOR FLORAL:

Se logra un excelente ambientador, tipo los utilizados en spray, para perfumar área sociales y cerradas en general.

AGUA 88,0 Lts.

ALCOHOL DESNATURALIZADO 99% 10,0 Lts.

ACEITE ESENCIAL MIL FLORES 1,0 Lts.

ACEITE ESENCIAL ROSA 5,0 Lts.

ACEITE ESENCIAL JAZMÍN 5,0 Lts.

ACEITE ESENCIAL ALMENDRAS AMARGAS 1,0 Lts.

COLORANTE VEGETAL A/G

PROCEDIMIENTO: Se mezclan el ALCOHOL Desnaturalizado y los aceites esenciales, previamente, después se agrega esta mezcla al agua.

90. AMBIENTADOR GENERAL PARA SER APLICADO CON ROCIADOR LIMÓN:

Se logra un excelente ambientador, tipo los utilizados en spray, para perfumar área sociales y cerradas en general.

AGUA 88,0 Lts.

ALCOHOL DESNATURALIZADO 99% 10,0 Lts.

ACEITE ESENCIAL LIMÓN 1,4 Lts.

ACEITE ESENCIAL CITRONELA 5,0 Lts.

ACEITE ESENCIAL ALMENDRAS AMARGAS 1,0 Lts.

COLORANTE VEGETAL A/G

PROCEDIMIENTO: Se mezclan el ALCOHOL desnaturalizado y los aceites esenciales, previamente, después se agrega esta mezcla al agua.

91. AMBIENTADOR GENERAL PARA SER APLICADO CON ROCIADOR MANZANA:

Se logra un excelente ambientador, tipo los utilizados en spray, para perfumar áreas sociales y cerradas en general.

AGUA 88,0 Lts.

ALCOHOL DESNATURALIZADO 99% 10,0 Lts.

ACEITE ESENCIAL MANZANA 1,9 Lts.

ACEITE ESENCIAL ALMENDRAS AMARGAS 1,0 Lts.

COLORANTE VEGETAL A/G

PROCEDIMIENTO: Se mezclan el ALCOHOL desnaturalizado y los aceites

esenciales, previamente, después se agrega esta mezcla al agua.

92. AMBIENTADOR SÓLIDO PARA VEHÍCULOS LAVANDA:

Se logra un excelente ambientador que al ser envasado en bolsas de tela apropiadas, perfuma el vehículo y perdura por mucho tiempo.

ASERRÍN 10,0 Kg.

AMBIENTADOR GENERAL DE LAVANDA 3,0 Lts.

PROCEDIMIENTO: Se debe escoger aserrín bien seco y de madera poco olorosa, también puede el mismo ser secado por inyección de aire caliente, una vez bien seco se le rocía con el atomizador ambientador y se procede a envasar en bolsas de tela, las cuales posteriormente se introducirán en bolsas de Celofán o Polipropileno herméticamente cerradas, las cuales sólo se abrirán para ser colocado el ambientador en el vehículo.

93. AMBIENTADOR SÓLIDO PARA VEHÍCULOS FLORAL:

AGUA 10,00 Kg.

AMBIENTADOR GENERAL FLORAL 3.00 Lts.

PROCEDIMIENTO: Se debe escoger aserrín bien seco y de madera poco olorosa, también puede el mismo ser secado por inyección de aire caliente, una vez bien seco se le rocía con el atomizador ambientador y se procede a envasar en bolsas de tela, las cuales posteriormente se introducirán en bolsas de Celofán o Polipropileno herméticamente cerradas, las cuales sólo se abrirán para ser colocado el ambientador en el vehículo.

94. AMBIENTADOR SÓLIDO PARA VEHÍCULOS LIMÓN:

ASERRÍN 10,00 Kg.

AMBIENTADOR GENERAL LIMÓN 3,00 Lts.

PROCEDIMIENTO: Se debe escoger aserrín bien seco y de madera poco olorosa, también puede el mismo ser secado por inyección de aire caliente, una vez bien seco se le rocía con el atomizador ambientador y se procede a envasar en bolsas de tela, las cuales posteriormente se introducirán en bolsas de Celofán o Polipropileno herméticamente cerradas, las cuales sólo se abrirán para ser colocado el ambientador en el vehículo.

95. AMBIENTADOR SÓLIDO PARA VEHÍCULOS MANZANA:

ASERRÍN 10,00 Kg.

AMBIENTADOR GENERAL MANZANA 3,00 Lts.

PROCEDIMIENTO: Se debe escoger aserrín bien seco y de madera poco olorosa, también puede el mismo ser secado por inyección de aire caliente, una vez bien seco se le rocía con el atomizador ambientador y se procede a envasar en bolsas de tela, las cuales posteriormente se introducirán en bolsas de Celofán o Polipropileno herméticamente cerradas, las cuales sólo se abrirán para ser colocado el ambientador en el vehículo.

96. AMBIENTADOR SÓLIDO PARA VEHÍCULOS FRESA:

ASERRÍN 10,00 Kg.

BASE DE PERFUME DE FRESA 3,00 Lts.

PROCEDIMIENTO: Se debe escoger aserrín bien seco y de madera poco olorosa, también puede el mismo ser secado por inyección de aire caliente, una vez bien seco se le rocía con e el atomizador ambientador y se procede a envasar en bolsas de tela, las cuales posteriormente se introducirán en bolsas de Celofán o Polipropileno herméticamente cerradas, las cuales sólo se abrirán para ser colocado el ambientador en el vehículo.

97. BASE DE PERFUME DE FRESA:

Se obtiene una base ambientadora con fragancia a fresa ideal para ambientadores y desinfectantes.

AGUA 88,00 Lts.

ALCOHOL DESNATURALIZADO 99% 10,00 Lts.

ACEITE ESENCIAL DE FRESA 1,8 Lts.

ACEITE ESENCIAL LIMÓN 0,1 Lts.

ACEITE ESENCIAL ALMENDRAS AMARG. 0,1 Lts.

COLORANTE VEGETAL A/G

PROCEDIMIENTO:

Igual D. 76

98. AMBIENTADOR EN TARJETAS PARA VEHÍCULOS LAVANDA:

AGUA 95,9 Lts.

ACEITE ESENCIAL LAVANDA 2,0 Lts.

MONIL FENOL DE 16 MOL. 2,0 Lts.

CUMARINA AHIDRA 0,1 Lts.

PROCEDIMIENTO: Se calienta el agua a unos 70° C., se disuelve la Cumarina, se deja enfriar a unos 40° C., y se le añaden el perfume y el Monil Fenol, una vez mezclados todos los ingredientes se impregnan con él las piezas de cartón comprimido o permalina, previamente pre-formadas y se envasan en bolsas plásticas.