

**“MANUAL CON FORMULAS PARA ELABORAR PRODUCTOS
COSMÉTICOS Y DE LIMPIEZA DEL HOGAR”**

1; CONSIDERACIONES GENERALES:

- LOS PRODUCTOS COSMÉTICOS EN GENERAL, SE APLICAN PARA MEJORAR LA APARIENCIA E INFUNDIR UN MAYOR SENTIMIENTO DE AUTOCONFIANZA Y MEJORAR LA AUTOESTIMA, PARA “PARECER, OLER Y SENTIRSE MEJOR”.
- EL AGUA QUE SE UTILIZA EN LA PREPARACIÓN DE PRODUCTOS COSMÉTICOS, DEBE SER AGUA DESTILADA O POR LO MENO DESIONIZADA Y MICROBIOLOGICAMENTE PURA.

MEZCLADO DE PRODUCTOS COSMÉTICOS:

1. **SOLUCIONES;** PERFUMES, LOCIONES Y SHAMPOOS, SON SOLUCIONES.
 2. **SUSPENSIONES Y DISPERSIONES;** UN MAQUILLAJE FLUIDO ES UNA SUSPENSIÓN.
 3. **EMULSIONES;** LAS CREMAS Y LOCIONES FLUIDAS SON EMULSIONES.
 - LAS EMULSIONES PUEDEN SER: OLEO-ACUOSAS (O/A) Y ACUO-OLEOSAS (A/O).
 4. LOS TALCOS Y MAQUILLAJES EN POLVO SON MEZCLAS DE POLVOS.
- **DESODORANTES;** ES UN PRODUCTO QUE SE UTILIZA PARA ELIMINAR LOS OLORES CORPORALES DESAGRADABLES.
 - **ANTITRANSPIRANTES;** REDUCEN EL NIVEL DE LA TRANSPIRACIÓN Y ELIMINA LA SUDORACIÓN, AL AGREGAR UN AROMA AGRADABLE, SE CONVIERTE EN DESODORANTE ANTITRANSPIRANTE.

ACEITE DISPERSO EN AGUA (O/A); ES DECIR MAYOR VOLUMEN DE AGUA QUE DE ACEITE, COMO ES EL CASO DE LAS CREMAS LIGERAS Y LOCIONES FLUIDAS O LECHE COSMÉTICAS.

AGUA DISPERSA EN ACEITE (A/O); DONDE LA FASE OLEOSA ES MAYOR QUE LA FASE ACUOSA, COMO ES EL CASO DE LAS CREMAS DE MAYOR CONSISTENCIA.

- **PH;** POTENCIAL HIDRÓGENO, EL PH VARIA DE 0-14, EL PH DEL AGUA ES NEUTRO ES DECIR 7, UN PRODUCTO ARRIBA DE 7 ES ALCALINO Y DEBAJO DE 7 ES ÁCIDO, EN GENERAL LOS PRODUCTOS

QUE SE APLICAN EN EL CUERPO HUMANO DEBEN TENER UN PH NEUTRO O LIGERAMENTE ÁCIDO, NUNCA ALCALINO.

- **SUBSTANCIAS ACTIVAS;** SON LAS QUE SE AGREGAN A UNA BASE, COMO LA CREMA, GELES O SHAMPOO QUE ACTÚAN COMO VEHÍCULOS PARA HACER LLEGAR INGREDIENTES AL ORGANISMO, QUE PERMITAN SACAR, ESTIMULAR Y TONIFICAR PARA DETERMINADAS FUNCIONES.

- **SURFACTENTES;** SON SUBSTANCIAS QUE ACTUAN EN LA SUPERFICIE DE UN LIQUIDO O EN LA INTERFASE DE DOS LIQUIDOS REDUCIENDO LA TENSIÓN SUPERFICIAL MEJORANDO SU MISCIBILIDAD O CAPACIDAD DE MEZCLARSE ENTRE SI.

- **SURFACTANTES ANIÓNICOS:**

LAURIL ETER SULFATO DE SODIO.
LAURIL SULFATO DE TRIETANOLAMINA.
LAURIL SULFATO DE SODIO.
ALQUIL BENCIL SULFATO DE SODIO.

- **SURFACTANTES CATIONICOS:**

SALES CATERNARIAS DE AMONIO.
BROMURO DE CETIL TRIMETIL AMONIO.
DEHYCUART AU-46.

- **SURFACTANTES ANFOTERICOS:**

N-ALQUIL BETAINA.

- **SURFACTANTE NO-IONICOS:**

MONOESTEARATO DE ETILENGLICOL.
MONOESTEARATO DE GLICERILO.
NONIL FENOL ETOXILADO.
ALCOHOL CETILICO.
ÁCIDO ESTEARICO.

- **EMOLIENTE;** SE REFIERE A SUSTANCIAS QUE SUAVIZAN LA PIEL.
- **HUMECTANTE;** SUSTANCIAS HIDRATANTE CAPAZ DE ATRAER Y RETENER HUMEDAD.
- **TIXOTROPICO;** QUE TIENE VISCOSIDAD VARIABLE DE ACUERDO A SU ESTADO, SI ESTA EN REPOSO LA VISCOSIDAD AUMENTA, SI SE AGITA, LA VISCOSIDAD DISMINUYE Y ES MAS FLUIDO.

- **VISCOSIDAD;** CAPACIDAD SE LOS FLUIDOS PARA MOVERSE EN CAPAS, CAPACIDAD DE FLUIR, EL AGUA TIENE MENOR VISCOSIDAD QUE LA MIEL.
- **PRODUCTOS SOLARES:**
 - a) **FILTRO SOLARES;** PROTEGEN DE LOS RAYOS DEL SOL.
 - b) **MELANOGENICOS;** ACELERAN EL BRONCEADO.
 - c) **AUTOBRONCEADORES;** SIMULAN UN BRONCEADO.
 - d) **PALIATIVOS;** ALIVIAN LAS MOLESTIAS DE QUEMADURAS SOLARES.
- **FACTORES DE PROTECCIÓN SOLAR FPS;** ES LA MEDIDA DE LA EFICACIA CON QUE PROTEGE UN FILTRO SOLAR, ESTABLECE LA RELACIÓN ENTRE EL TIEMPO DE EXPOSICIÓN AL SOL DE UNA PERSONA SIN LLEGAR A QUEMARSE.

MÍNIMA PROTECCIÓN: FPS = 2-3

PROTECCIÓN MEDIA: FPS = 4-6

PROTECCIÓN ALTA: FPS = 7-8

PANTALLA TOTAL: FPS = 10-20 O MAS.

- **TALCOS;** EL TALCO ES UN MINERAL QUÍMICAMENTE LLAMADO SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO, ES UNA SUSTANCIA LUBRICANTE Y SECANTE SOBRE LA PIEL LA CUAL SE LE AGREGAN ADITIVOS COMO CARBONATO DE MAGNESIO, CAOLIN, ALMIDONES Y OTROS INGREDIENTES.

2; CONDICIONES DEL LUGAR DE TRABAJO:

- CUALQUIER LUGAR DE TRABAJO YA SEA PARA EXPERIMENTAR, ELABORAR O DEMOSTRAR DEBE MANTENER EN CUENTA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:
 - 1. DEBE SER DESPEJADO.
 - 2. ORDENADO
 - 3. LIMPIO.
- ES CONVENIENTE CONTAR CON UN VERTEDERO QUE TENGA AGUA CORRIENTE Y DESAGUE PARA LIMPIAR EL MATERIAL Y EQUIPO A USAR.
- DEBE CONTARSE CON UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, FOCOS Y CONTACTOS PARA MEJORAR LA ILUMINACIÓN Y FACILITAR EL POSIBLE USO DE PARRILLA ELÉCTRICA.

- ES CONVENIENTE CONTAR CON ALIMENTACIÓN DE GAS PARA CONECTAR UN MECHERO BUNSEN. SI NO FUERA POSIBLE EN ALGUNA ESTUFA CASERA, SE PUEDEN ELABORAR LOS PRODUCTOS SI DIFICULTAD.
- LA LIMPIEZA ES UN REQUISITO INDISPENSABLE PARA LA REALIZACIÓN OPTIMA DE CUALQUIER TRABAJO.

EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD:

- ES CONVENIENTE USAR BATA Y ROPA DE TRABAJO CÓMODA PARA FACILITAR EL MOVIMIENTO DE NUESTRO CUERPO, USAR GUANTES DE LATEX, POLIETILENO O VINIL, GAFAS DE SEGURIDAD, CUBREBOCAS DE FIELTRO, SOBRE TODO CUANDO SE PUEDAN INHALAR GASES DE AMONIACO, CLORO, ÁCIDOS O CUALQUIER ALCALI FUERTE COMO LA SOSA CÁUSTICA, EVITA EL USO DE ZAPATOS ABIERTOS O SANDALIAS.
- TODAS LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS SON PELIGROSAS EN ALGÚN GRADO Y PUEDEN SER ABSORBIDAS CON FACILIDAD POR LA PIEL Y TAMBIÉN POR INHALACIÓN, HAY QUE LAVARSE CON ABUNDANTE AGUA CUANDO SE ESTE EN CONTACTO DIRECTO.
- LOS RECIPIENTES QUE CONTENGAN SUSTANCIAS QUÍMICAS DEBEN ROTULARSE PERFECTAMENTE, EVITANDO ALMACENARSE EN RECIPIENTES COMO REFRESCOS O ENVASES PARA ALIMENTOS. MANTENERLOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERFECTAMENTE TAPADOS Y EN LUGARES FRESCOS, QUE NO LES DE LA LUZ DIRECTAMENTE.
- TODOS LOS MATERIALES Y UTENSILIOS UTILIZADOS SE DEBEN LAVAR PERFECTAMENTE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE HABERSE UTILIZADO. ES IMPORTANTE MANTENER ESTA PRACTICA PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN CRUZADA ENTRE PRODUCTOS, TANTO DE INGREDIENTES COMO DE AROMAS YA QUE ESTO DESCONTROLA AL RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS.
- NO SE PERMITE LA INGESTIÓN DE ALIMENTOS DURANTE LA ELABORACIÓN DE LOS PRODUCTOS TANTO POR LOS RIESGOS DE LA CONTAMINACIÓN COMO DE INGESTIÓN DE SUSTANCIAS TOXICAS.
- CUANDO SE TENGA QUE MEZCLAR ALGÚN ÁCIDO CON AGUA ES IMPORTANTE RECORDAR QUE NUNCA SE DEBE VACIAR EL AGUA AL ÁCIDO DIRECTAMENTE YA QUE REACCIONA DE MANERA VIOLENTA. PUDIENDO SALPICAR A LOS OJOS. HAY QUE USAR GUANTES Y GAFAS DE SEGURIDAD Y VACIAR POR LAS PAREDES DEL RECIPIENTE POCO A POCO Y CON PRECAUCIÓN.

- SI POR ALGUNA RAZÓN SE SALPICA A LOS OJOS UN ÁCIDO, LÁVELO CON UNA SOLUCIÓN DE BICARBONATO DE SODIO EN AGUA AL 10% ENJUAGÁNDOLOS DESPUÉS CON AGUA PURIFICADA. SI PENETRA A LOS OJOS ALGUNA SOLUCIÓN ALCALINA COMO LA SOSA CÁUSTICA LAVAR PRIMERO CON SOLUCIÓN AL 10% DE ÁCIDO CÍTRICO Y ENJUAGAR CON AGUA PURIFICADA. EN AMBOS CASOS ATENDERSE CON UN MEDICO DESPUÉS DE ESTE TRATAMIENTO PREVENTIVO.
- DE MANERA GENERAL PODEMOS CLASIFICAR LAS SUBSTANCIAS QUE EMPLEAREMOS EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA COMO:
 1. ÁCIDOS.
 2. ÁLCALIS, BASES O HIDROXIDOS.
 3. SALES (COMPUESTOS DERIVADOS DE METALES).
 4. SOLVENTES (SUSTANCIAS INFLAMABLES).
 5. SUBSTANCIAS TOXICAS.

3; RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD:

- DEBE RECONOCER LOS RIESGOS EN SU LABORATORIO, INCLUYENDO EL TIEMPO A LOS REACTIVOS QUÍMICOS.
- LA ROPA Y EL EQUIPO DE SEGURIDAD DEBEN ESTAR EN UN LUGAR ACCESIBLE.
- DEBE SABER QUE HACER EN CASO DE UNA EMERGENCIA.
- DEBE ESTAR INFORMADO ACERCA DE REFERENCIAS SOBRE EL USO DE MATERIALES QUÍMICOS, ASÍ COMO SUS HOJAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.
- SE DEBE PROPORCIONAR TRATAMIENTO CUANDO SE ENCUENTRE EXPUESTO A REACTIVOS QUÍMICOS PELIGROSOS.
- RECUERDE QUE CUALQUIER REACTIVO QUÍMICO DESCONOCIDO ES PELIGROSO.
- CONSIDERE QUE UNA MEZCLA QUÍMICA PUEDE SER PELIGROSA COMO EL MAS PELIGROSO DE SUS COMPONENTES.
- NUNCA COMBINE UNA SUSTANCIA A MENOS QUE CONOZCA LAS INSTRUCCIONES PRECISAS DE CÓMO HACERLO.
- RESPETE LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y LOS PROCEDIMIENTOS INDICADOS EN EL MANUAL.
- SEA PRECAVIDO CON RESPECTO AL EQUIPO DE LABORATORIO.

RESPETAR SIEMPRE:

- PRACTICAR LA HIGIENE PERSONAL EN EL LUGAR DE TRABAJO.
- AVERIGUAR Y NO OLVIDAR LO QUE SE DEBE HACER EN CASO DE EMERGENCIA.
- ELABORAR EN EL LUGAR ESCOGIDO, NO REALIZARLO EN OTROS LUGARES.
- TOMAR ÚNICAMENTE LA CANTIDAD DE REACTIVOS QUE SE REQUIERAN PARA LA FABRICACIÓN QUE VA A REALIZAR.
- GUARDAR LAS SUSTANCIAS TOXICAS EN RECIPIENTES QUE NO PUEDAN ROMPERSE, ALMACENARLAS PERFECTAMENTE ETIQUETADAS EN ÁREAS VENTILADAS.
- LIMPIAR INMEDIATAMENTE EL ÁREA DE TRABAJO CUANDO HAYA TERMINADO PARA EVITAR SALPICADURAS Y ROTURAS DE MATERIAL.

LO QUE NUNCA DEBE HACER:

- UTILIZAR MATERIAL DE VIDRIO ROTO.
- ALMACENAR LOS REACTIVOS CERCA DE FUENTES CALORÍFICAS O DE LA LUZ SOLAR O JUNTO A OTRAS SUSTANCIAS CON LAS QUE PUEDA REACCIONAR DE MANERA PELIGROSA.
- VERTER LAS SUSTANCIAS A LA COLADERA.
- GUARDAR REACTIVOS QUE NO NECESITA A CORTO PLAZO.
- DEJAR DE VIGILAR EL PRODUCTO MIENTRAS LO ESTA ELABORANDO.
- OLVIDAR GUARDAR TODO EL MATERIAL EN SU SITIO.
- UTILIZAR RECIPIENTES DE REFresco O ALIMENTOS PARA GUARDAR REACTIVOS QUÍMICOS.

LA HIGIENE ES PARTE DE LA SEGURIDAD:

- NO COMO, NO BEBA, NO FUME, NI MASTIQUE CHICLE, NI SE APLIQUE MAQUILLAJE CUANDO ESTE ELABORANDO UN PRODUCTO.
- NO GUARDE COMIDA O BEBIDA EN LUGARES CON PRODUCTOS QUÍMICOS.
- NO GUARDE COMIDA O BEBIDA EN REFRIGERADORES CON PRODUCTOS QUÍMICOS O BIOLÓGICOS.
- NO BEBA EN RECIPIENTES DE LABORATORIO.
- NO HUELA DE MANERA DIRECTA O PRUEBE PRODUCTOS QUÍMICOS.
- NO SUCCIONE CON LA BOCA.

NO CONTAMINE:

- LÁVESE LAS MANOS ANTES DE SALIR.
- LÁVESE LAS MANOS ANTES DE COMER, BEBER O MAQUILLARSE.
- QUÍTESE LA ROPA SI LE CAE UNA SUSTANCIA PELIGROSA.
- SIGA LOS PROCEDIMIENTOS ESPECIALES QUE SE REQUIERAN EN SU LABORATORIO.
- TENGA ESPECIAL CUIDADO CON LAS SUSTANCIAS QUE PUEDAN CAUSAR CÁNCER. ESTAS DEBEN MANIPULARSE CON PRECAUCIÓN ESPECIALES. PIDA INFORMACIÓN DE ELLAS CUANDO NO ESTE SEGURO.

4; DICCIONARIO:

ACEITE MINERAL:

- Parafina líquida mezcla de hidrocarburos del petróleo, el grado de NF implica alta pureza, requerida para la fabricación de cosméticos.

ÁCIDO CÍTRICO:

- Cristales blancos, presentes en plantas y frutas. Se usa como acidulante en bebidas y dulces, en la elaboración de polvos y tabletas efervescentes y para ajustar el pH. También es usado como agente secuestrante y mordiente para fijar colores.

AGUA DESIONIZADA:

- Destilada, desmineralizada, líquido blanco inoloro, carente de minerales e iones.

ALCOHOL CETILICO:

- Cera en forma de cristales blancos, °. Insoluble en agua, soluble en alcohol, cloroformo y éter. Se usa en cosméticos como emoliente y agente de consistencia.

ALCOHOL ESTEARILICO:

- Gel o cera en hojuelas blancas, °. Soluble en alcohol, éter, benceno, acetona, se usa como agente de consistencia en la elaboración de acabados textiles, antiespumantes y lubricantes.

ALCOHOL USP:

- Líquido inflamable de olor agradable, soluble en agua, forma mezclas explosivas con el aire, su inhalación en grandes cantidades causa excitación mental o depresión. El grado USP implica que es de gran pureza y es ideal para fabricar perfumes.

CARBOPOL 940:

- Polvo blanco, polímero del ácido acrílico, soluble al agua, formando dispersiones coloidales.

CLORURO DE SODIO:

- Sal común para espesar shampoo. Para preparar una solución saturada de cloruro de sodio, utilizar 300 gr. De sal y disolver en 1000 ml. De agua.

COCO AMIDA PROPIL BETAINE:

- Producto a usar en shampoo de niños (menos irritante).

COLORANTES:

- Anilinas vegetales, deberán ser solubles al agua y estar aprobadas por la Secretaria de Salud, para su uso en cosméticos y limpiadores.

DIETANOLAMINA DE ÁCIDOS GRASOS DE COCO:

- Mezcla alcalina de amidas de ácido grasos solubles al agua que funciona como agente de consistencia y acondicionador del cabello.

DIÓXIDO DE TITANIO:

- Producto a usar en filtros solares.

ESTEARATO DE SODIO:

- Producto utilizado como agente de consistencia para desodorante en barra.

FRAGANCIAS:

- Estas deberán ser seleccionadas de acorde al color o uso que se vaya a dar al producto.

GLICERINA Q.P.:

- Q.P. químicamente pura, liquido incoloro de sabor dulce, de consistencia oleosa muy hidrosopico, soluble al agua y al alcohol. Se obtiene como subproducto de la fabricación del jabón. Se usa como humectante y emoliente, así como anticongelante.

HIDROQUINONA:

- Producto usado en la cosmetología para blanquear adicionando a una base de crema.

LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO:

- Detergente anionico soluble al agua, comercialmente se presenta en soluciones al 30%.

LIPOSOMAS:

- Cuerpos microscópicos con una estructura de fosfolipidos similar a la de una membrana biológica que guarda en su interior los nutrientes necesarios para el metabolismo celular. Son inestables con detergentes, aceites, altas temperaturas y pH mayor de 10 y menor a 5.

MONO ESTEARATO DE GLICEROLO:

- Monoestearina. Cera blanca en hojuelas punto de fusión 56-58° soluble en solventes orgánicos calientes como el alcohol, benceno, éter, acetona, aceite mineral. Insoluble al agua, se usa como agente de consistencia en emulsiones.

NIPAGIN:

- Metil parabeno – p-hidroxibenzoato de metilo; polvo blanco de punto de fusión 131° C. Un gamo disuelve en 400 ml. De agua. Se usa como conservador en alimentos, bebidas y cosméticos.

NIPASOL:

- Propilpàrabeno (ver Nipagin).

OCTIL METOXICINAMATO:

- Producto usado en la cosmetología, para la elaboración de filtros solares.

PASTA NACARANTE:

- Utilizado para nacarar un producto.

PROPILENGLICOL:

- Líquido viscoso soluble al agua, acetona, cloro, formol y éter. Disuelve muchos aceites esenciales. Se usa como anticongelante y solvente. Es sustituto de la glicerina en algunos casos es humectantes y lubricante.

PVP K30:

- Utilizado como clarificante. Es un polvo blanco, se utiliza como fijador.

SAL CUATERNARIA DE AMONIO:

- Cloruro de cetil trimetil amonio. Comercializado en soluciones en la fabricación de suavizantes de telas y enjuagues

SPAN 60:

- Polvo ceroso, emulsificante.

TRICLOSAN:

- Bactericida, usado en cosmetología en la elaboración de desodorantes en barra, debido a que mata los gérmenes que se producen por la humedad en las axilas.

TRIETANOLAMIDA:

- Líquido viscoso, alcalino, soluble al agua de olor ligero a amoníaco.

TWEEN 20, 60, 80:

- Líquido emulsificante, soluble al agua.

FORMULA 1
SHAMPOO PARA LAVADORA

FORMULACION:

INGREDIENTES	%	1 LITRO
ACIDO OLEICO	25	250
NONIL FENOL 10M	10	100
FRAGANCIA	1	10
EDTA	.01	1
COLOR	AL GUSTO	AL GUSTO
AGUA C.B.P. 100%	63.9	639

METODO DE ELABORACIÓN:

- A) MEZCLAR EL NONIL FENOL 10 M Y LA FRAGANCIA.
- B) AGREGAR LA MEZCLA ANTERIOR AL ÁCIDO OLEICO Y AGITAS SUAVE.
- C) DISOLVER EL EDTA EN EL AGUA Y POSTERIORMENTE ADICIONAR A LA MEZCLA INICIAL.

D) FINALMENTE AGREGAR EL COLOR Y ENVASAR.

FORMULA 2

LIMPIADOR Y AROMATIZANTE MULTIUSOS

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO
LAURIL SULFATO DE SODIO	3	30
FRAGANCIA	0.5	5
ESPECTROGERM	0.5	5
NONIL FENOL 10 M	0.8	8
EDTA	0.1	1
COLOR	AL GUSTO	AL GUSTO
AGUA C.B.P.	95.1	951

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

A) MEZCLAR EL AGUA Y EL LAURIL SULFATO DE SODIO, AGITANDO HASTA INCORPORAR.

B) AGREGAR EL NONIL FENOL Y LA FRAGANCIA, PREVIAMENTE INCORPORADOS.

- C) AÑADIR EL EDTA, ESPECTROGERM Y COLOR INTEGRANDO UNO A UNO CON AGITACIÓN CONSTANTE.

FORMULA 3

SUAVISANTE DE TELAS

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO
DEHYQUART AU-46	6.0	60.0
LAMEMUL 775	1.0	10.0
DEHYDOL LT-7	1.0	10.0
PERFUME	1.0	10.0
AGUA	91.0	910.0 ML

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) EN UN RECIPIENTE ADECUADO PONER LA MITAD DEL AGUA Y CALENTAR MÁS O MENOS A 60°C.
- B) DISOLVER EL **LAMEMUL** Y EL **DEHYQUART AU-46**.
- C) CUANDO ESTÉN PERFECTAMENTE DISUELTOS AGREGAR EL RESTO DEL AGUA FRÍA.

D) POR OTRO LADO MEZCLAR EL PERFUME CON EL **DEHYDOL LT-7** Y AGREGARLO.

E) SEGUIR MEZCLANDO LENTAMENTE HASTA QUE ESTÉ TOTALMENTE INCORPORADO

FORMULA 4

“ACEITE ROJO TIPO 3 M”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

PRODUCTO MULTIUSOS PARA LIMPIAR MUEBLES DE MADERA, APARATOS TELEFÓNICOS, ETC. SIMILAR A ACEITE ROJO 3M.

FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1. ACEITE MINERAL	95
2. ESENCIA	1
3. GLICERINA	4
4. COLORANTE ROJO	CUANTO SEA NECESARIO

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

A) EN UN RECIPIENTE CARGAR EL ACEITE MINERAL.

B) AGREGAR LOS DEMÁS INGREDIENTES EN EL ORDEN DEL LISTADO,
AGITAR Y ENVASAR.

FORMULA 5

DETERGENTE LIQUIDO TIPO MÁS COLOR

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

DETERGENTE LIQUIDO PARA ROPA DE COLOR, CON INGREDIENTES ÓPTICOS QUE REAFIRMAN LOS COLORES DE LA ROPA, MANTENIENDO LA TERSURA Y SUAVIDAD DE LA TELA NO REQUIERE EL USO DE SUAVIZANTE YA QUE EN LA FORMULACIÓN SE INCLUYEN ESTOS.

FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1; PEG-150 O CUTINA (DIESTEARATO DE POLIETILENGLICOL	0.4
2; NONIL FENOL 10 MOLES	8.0
3; ALCOHOL LAURICO ETOXILADO 10 MOLES	4.0
4; SAL DISODICA E.D.T.A	0.1
5; ÁCIDO OLEICO	2.0
6; MONOETANOLAMINA	2.0
7; COLORANTE ÓPTICO	0.2
8; AROMA (MAS COLOR)	0.4
9; FORMOL	0.1
10; COLOR	C.S.S.
11; DIETANOLAMINA DE ÁCIDOS GRASOS DE COCO	3.0
12; AGUA	79.8

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) PESAR EL TOTAL DE AGUA, SEPARANDO UN 10% PARA DISOLVER EL COLORANTE ÓPTICO.
- B) MEDIR Y MEZCLAR LOS INGREDIENTES 2 Y 3 CALENTAR A 50 °C
- C) A LOS 50 °C AGREGAR LA CUTINA HASTA HOMOGENIZAR.
- D) ADICIONAR CON AGITACIÓN CONSTANTE ESTA MEZCLA AL AGUA.

- E) ADICIONAR EL ÁCIDO OLEICO.
- F) AGREGAR LA MONOETANOLAMINA Y AGITAR HASTA HOMOGENIZAR.
- G) ADICIONAR EL E.D.T.A Y EL FORMOL AGITANDO HASTA DISOLVER.
- H) ADICIONAR EL INGREDIENTE 8, AJUSTANDO EL PH A 9-10.
- I) ADICIONAR EL COLORANTE ÓPTICO, PREVIAMENTE DISUELTO EN AGUA.
- J) AGREGAR EL COLORANTE AZUL, Y AGITAR HASTA OBTENER UN COLOR TRANSPARENTE.
- K) ADICIONAR LA DIETANOLAMINA Y AGITAR PARA ESPESAR LA SOLUCIÓN.
- L) ENVASAR.

FORMULA 6

MULTIUSOS TIPO MAESTRO LIMPIO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

PRODUCTO DE IGUAL CARACTERÍSTICAS DEL MAESTRO LIMPIO, EN CUENTO A LIMPIAR, AROMATIZAR LAS SUPERFICIES EN GENERAL SIN NECESIDAD DE ENJUAGAR, SUS ACTIVOS INGREDIENTES SULFACTANTES LO HACEN IDEAL EN LA LIMPIEZA PROFUNDA.

FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1; ALKILBENCNSULFANATO DE SODIO	5.0
2; LAURIL ETER SULFATO DE SODIO	2.0
3; LAURIL SULFATO DE SODIO	2.0
4; ALCOHOL LAURICO ETOXILADO 10 MOLES	1.0
5; DIETANOLAMINA DE ÁCIDOS GRASOS DE COCO	0.5
6; FORMOL	0.25
7; FRAGANCIA MAESTRO LIMPIO	1.00
8; AGUA C.B.P 100%	88.25

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) EN 2 RECIPIENTES CALENTAR LA MITAD DE AGUA A UTILIZAR EN CADA UNO DE ELLOS. COLOCAR EN EL PRIMER RECIPIENTE DE ELLOS (A) EL INGREDIENTE # 1, HASTA DISOLVER TOTALMENTE (65°C), RETIRAR DEL FUEGO.
- B) EN EL SEGUNDO RECIPIENTE (B) DISOLVER TOTALMENTE EL INGREDIENTE # 4

- C) PROCEDER A MEZCLAR AMBAS SOLUCIONES, AGITANDO Y AGREGANDO LOS INGREDIENTES RESTANTES CON EXCEPCIÓN DE LA ESENCIA Y EL COLOR QUE SERÁN AGREGADOS HASTA QUE EL PRODUCTO ESTE FRÍO.
- D) AGITAR 2 MINUTOS, DEJAR REPOSAR Y ENFRIAR, AGREGAR POR ULTIMO LA ESENCIA CON AGITACIÓN, LUEGO EL COLOR EN PEQUEÑÍSIMAS CANTIDADES HASTA DARLE EL TONO ADECUADO.
- E) PROCEDER A ENVASAR.
- NOTA EL FORMOL SOLO SE AGREGA CUANDO ESTE FRÍA LA SOLUCIÓN

FORMULA 7

LIQUIDO LIMPIA PISOS TIPO FABULOSO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

PRODUCTO LIMPIADOR Y AROMATIZANTE SIMILAR AL FABULOSO DEL MERCADO CON DISTINTOS AROMAS, PRODUCTO QUE NOS ASEGURA UNA PERDURABLE FRAGANCIA, ASI COMO DESINFECTANTE Y LIMPIEZA EN BAÑOS, PISOS, PAREDES DE COCINA, LAVADO DE ROPA, ELIMINACIÓN DE GRASAS, POLVO Y MUGRE.

FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1) ALKILBENCENSULFANATO DE SODIO	6.0
2) NONIL FENOL 10 MOLES	3.0
3) ALCOHOL LAURICO ETOXILADO 10 M	3.0
4) EDTA	0.10
5) ALCOHOL ISOPROPILICO	2.0
6) FORMOL	0.25
7) FRAGANCIA	1.0
8) COLORANTE	C.S.S
9) AGUA C.B.P 100%	84.65

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- a) EN EL TOTAL DE AGUA DE LA FORMULACIÓN Y EN UN RECIPIENTE ADECUADO COLOCAR EL E.D.T.A., HASTA DISOLVERLO TOTALMENTE.

- b) COLOCAR EL ALKILBENCENSULFATNATO DE SODIO Y CALENTARLO A 65°C HASTA LA DISOLUCIÓN TOTAL, EFECTUADA TAL DISOLUCIÓN Y TODAVÍA EN EL FUEGO.
- c) AGREGAR EL ALCOHOL LAURICO ETOXILADO, HASTA DISOLUCIÓN TOTAL Y RETIRAR DEL FUEGO, AGREGAR A CONTINUACIÓN Y CON AGITACIÓN VIGOROSA LOS INGREDIENTES # 2,5 Y 6, AGITAR 5 MINUTOS Y DEJAR REPOSAR.
- d) AGREGAR EL COLOR Y LA FRAGANCIAS HASTA QUE ESTE FRÍA LA DISOLUCIÓN.
- e) ENVASAR

FORMULA 8

PRODUCTO SEMILIQUIDO LAVA TRASTES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

DETERGENTE LAVATRASTE, MODALIDAD ACTUAL QUE ROMPE CON LA TRADICIÓN DE LAVADO DE TRASTES A LA ANTIGUA, ESPUMANTE, ACCIÓN LIMPIADORA Y RENDIDORA CON AGRADABLE AROMA LIMÓN DESENGRASANTE.

FORMULACIÓN:

FORMULA	%
1. DETERCON SODICO	20
2. LAURIL ETER SULFATO DE SODIO	5.0
3. DIETANOLAMIDA	3.0
4. FRAGANCIA LIMÓN	0.3
5. SOLUCIÓN SATURADA DE NACL.	1.4
6. FORMOL	0.25
7. AGUA C.B.P 100 %	70.05

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) EN UN RECIPIENTE QUE CONTENGA EL TOTAL DE AGUA, PROCEDER AGREGANDO UNO POR UNO LOS

COMPONENTES DE LA FORMULACIÓN, CON EXCEPCIÓN DEL CLORURO DE SODIO, AGITAR VIGOROSAMENTE HASTA UNIFORMAR TOTALMENTE LA MEZCLA.

- B) AGREGAR COLOR VERDE VEGETAL O QUÍMICO AL GUSTO HASTA OBTENER LA TONALIDAD REQUERIDA AGITANDO Y REMEZCLANDO EL CONTENIDO.
- C) AGREGAR EL CLORURO DE SODIO Y ENVASAR.

FORMULA 9

PASTA UNIVERSAL LAVAVAJILLAS.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

UNA OPCIÓN EFICAZ EN EL LAVADO DE SUS TRASTES, DE INMEJORABLE CALIDAD, POTENTES DETERGENTES SULFACTANTES Y DESENGRASANTES.

FORMULACIÓN:

1. E.D.T.A	2.0
2. NONIL FENOL ETOXILADO 10 MOLES	2.5
3. DIETANOLAMIDA	5.0
4. TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	1.0
5. FOSFATO TRISODICO	1.0
6. FORMOL	0.2
7. CARBOXIMETILCELULOSA *	0.5
8. AGUA	87.80

- * DEJAR HIDRATANDO 12 HRS. ANTES

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) CARGAR EL AGUA TOTAL A USAR EN UN RECIPIENTE ADECUADO EN TAMAÑO.

- B) AGREGAR LOS INGREDIENTES EN POLVO QUE EXISTEN EN LA FORMULA Y CALENTAR HASTA DISOLVERLOS EN CALIENTE 65°C.
- C) AGREGAR UNO A UNO LOS DEMÁS INGREDIENTES RESTANTES, AGITAR HASTA UNIFORMAR LA MEZCLA Y DEJAR REPOSAR.
- D) ENVASAR.

FORMULA 10

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

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.

FORMULA 11

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

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%

FORMULA 12

QUITA COCHAMBRE EN GEL:

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

UN GEL QUITA COCHAMBRE DEBE ADHERIRSE FÁCILMENTE A LA SUPERFICIE, SOBRE LA QUE ACTUARA, PERMITIENDO QUE LA ACCIÓN QUÍMICA DE SUS INGREDIENTES SE LLEVE A CABO Y LUEGO DESPUÉS DE CIERTO TIEMPO SER RETIRADO JUNTO CON LA SUCIEDAD. DEBE SER UN PRODUCTO SUMAMENTE ALCALINO QUE POR LO GENERAL TIENE UN ALTO CONTENIDO DE SOSA CÁUSTICA, POR LO QUE DEBE SER MANEJADO CON PRECAUCIÓN Y CON GUANTES.

FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1. HARINA DE MAÍZ O TRIGO	8
2. HIDRÓXIDO DE SODIO AL 50 %	10
3. AGUA C.B.P 100 %	82

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) PREPARAR LA FASE A) (ATOLE) DISOLVIENDO LA HARINA EN LA MITAD DE AGUA Y MEZCLÁNDOLO PERFECTAMENTE Y CON EL MÍNIMO DE GRUMOS.
- B) MEDIR LA SOSA Y AGREGAR AL ATOLE CON AGITACIÓN VIGOROSA.
- C) AGREGAMOS EL RESTO DE AGUA EN FORMA LENTA Y CON AGITACIÓN VIGOROSA HASTA OBTENER UN GEL LISTO PARA ENVASAR.

FORMULA 13

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

* 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.

FORMULA 14

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

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.

FORMULA 15

“ SOLUCIÓN DE CLORO BLANQUEADOR ”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

POR SU GRAN PODER OXIDANTE, EL HIPOCLORITO DE SODIO ES AMPLIAMENTE UTILIZADO COMO BLANQUEADOR Y DESINFECTANTE, ASÍ COMO POR SU BAJA COSTO.

FORMULACIÓN:

FORMULA	%
1. HIPOCLORITO DE SODIO	25
2. CARBONATO DE SODIO	0.1
3. HIDRÓXIDO DE SODIO	2
4. AGUA	72.90

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- a) EN UN RECIPIENTE CARGAR EL AGUA NECESARIA PARA LA FORMULACIÓN A ELABORAR.
- b) AGREGAR EL HIDRÓXIDO DE SODIO LIQUIDO, AGITANDO HASTA LA DISOLUCIÓN TOTAL.
- c) AGREGAR EL CARBONATO DE SODIO Y AGITAR HASTA DISOLVER TOTALMENTE.
- d) AGREGAR EL HIPOCLORITO DE SODIO, AGITAR Y DEJAR REPOSAR.

FORMULA 16
“ SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO ”

FORMULA ECONÓMICA:

FORMULA	%
a) HIPOCLORITO DE SODIO	25
b) COLORANTE ÓPTICO	0.5
c) AGUA	75

NOTA; ESTA FORMULACIÓN ES LA MAS PARECIDA A LAS DE PRESTIGIO EN EL MERCADO.

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- a) EN UN RECIPIENTE CARGAR EL AGUA NECESARIA PARA LA FORMULACIÓN ELABORAR.

- b) PESAR, AGREGAR Y DISOLVER EL COLORANTE ÓPTICO EN EL AGUA.
- c) AGREGAR EL HIPOCLORITO DE SODIO, AGITAR Y DEJAR REPOSAR.

SI SE DESEA ENMASCARAR EL AROMA A CLORO PODEMOS AGREGAR UN AROMA FLORAL PARA OBTENER UN CONTRATIPO SIMILAR, AGREGUE A SU FORMULACIÓN ESENCIA EN UN 1% AGITE DISOLVIENDO PERFECTAMENTE, DEJE REPOSAR Y ENVASAR.

FORMULA 17

“ PINOL ”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

EL PINO ES UN PRODUCTO SIMILAR A OTROS PRODUCTOS CONOCIDOS COMO PINO, PINOSOL ETC.

ESTA ES UNA EMULSIÓN DE CONSISTENCIA ACEITOSA COLOR VERDOSO TRANSPARENTE CON MAGNÍFICOS EFECTOS DE LIMPIEZA, ASÍ COMO ACCIÓN DESODORANTE QUE INCORPORADA AL AGUA SIRVE EN TODAS LAS LABORES DOMESTICAS.

FORMULACIÓN:

FORMULA	%
a) ACEITE DE PINO	5
b) DETERCON POTASICO	10
c) NONIL FENOL ETOXILADO 10 MOLES	0.50

d) COLOR	0.01
E) AGUA	84.5

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- a) EN UN RECIPIENTE ADECUADO EN TAMAÑO, COLOCAR LA CANTIDAD DE NONIL Y ACEITE DE PINO REQUERIDO.
- b) AÑADIR EL DETERCON HASTA OBTENER UNA MEZCLA HOMOGÉNEA.
- c) AGREGAR POCO A POCO CON AGITACIÓN CONSTANTE EL AGUA REQUERIDA PARA LA FORMULACIÓN A ELABORAR.
- d) SEGUIDAMENTE AÑADIR EL COLOR CON AGITACIÓN, HASTA LOGRAR LA UNIFORMIDAD TOTAL.
- e) PROSEGUIR AL ENVASADO.

FORMULA 18

“ PINO GEL ”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

GEL CON ACEITE DE PINO Y DETERGENTES DE MUY ALTA CONCENTRACIÓN, PRODUCTO QUE POR SUS CARACTERÍSTICAS EN CUANTO A CONSISTENCIA Y ALTO CONTENIDO, LO HACEN INMEJORABLE EMULSIFICADOR Y LAVADOR DE SUPERFICIES TOTALMENTE ENGRASADAS Y MANO DE MECÁNICOS.

FORMULACIÓN:

FORMULA	%
a) ACEITE DE PINO	10
b) NONIL FENOL ETOXILADO	10
c) DETERCON POTASICO	40
d) FORMOL	0.25
e) COLORANTE	0.02

f) AGUA	39.73
---------	-------

MÉTODO DE FABRICACIÓN:

- a) EN UN RECIPIENTE ADECUADO EN TAMAÑO PARA LA CANTIDAD TOTAL A CONTENER, MEZCLAR INGREDIENTES A Y B HASTA OBTENER UNA MEZCLA UNIFORME.
- b) AGREGAR LENTAMENTE A LA MEZCLA EL TOTAL C, CON AGITACIÓN HASTA LLEGAR AL PUNTO GEL.
- c) EN ESTE MOMENTO AGREGAR LOS INGREDIENTES FALTANTES, AGITAR Y DEJAR REPOSAR.

FORMULA 19

“ PINOS GERMICIDAS ”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

PARA LA LIMPIEZA DE PISOS, PAREDES, USANDO UNA TAZA POR 6 LITROS DE AGUA: POTENTE AROMATIZANTE Y GERMICIDA, POR LA ACCIÓN DEL CLORURO DE BENZALCONIO.

RECOMENDADO PARA HOSPITALES, SALAS DEL HOGAR, CONSULTORIOS ETC.

FORMULACIÓN:

FORMULA	%
a) ACEITE DE PINO	4
b) NONIL FENOL ETOX. 10 M	4
c) LAURIL ETER SULFATO DE SODIO	2
d) CLORURO DE	1.5

BENZALCONIO	
e) AGUA	88.5

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) EN UN RECIPIENTE AGREGAR UNO POR UNO LOS INGREDIENTES DE LA FORMULACIÓN, AGITANDO CONSTANTEMENTE HASTA SU TOTAL MEZCLA.
- B) AGREGAR EL AGUA TOTAL DE LA FORMULACIÓN Y AGITAR EFICAZMENTE DURANTE 5 MINUTOS, DEJAR REPOSAR ½ HORA Y VOLVER A AGITAR DURANTE OTROS 5 MINUTOS.
- C) PROCEDER A ENVASAR.

FORMULA 20

“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.

FORMULA 21
ANTISARRICIDA:

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

COMO TODO SARRICIDA. ESTE ES UN PRODUCTO DE NATURALEZA ALTAMENTE ÁCIDA Y DETERGENTE, UTILIZANDO PARA DESINCRUSTAR Y REMOVER EL SARRO DE TAZAS DE BAÑO, ASÍ COMO CAÑOS Y UNIONES DE MOSAICO, ESENCIALMENTE ES UN PRODUCTO CORROSIVO POR LOS ÁCIDOS QUE CONTIENE Y DICHO ÁCIDO PUEDE VARIAR EN CUANTO AL USO A QUE SE APLIQUE.

FORMULACIÓN:

FORMULA	%
1. ÁCIDO FOSFÓRICO	5
2. ÁCIDO MURIÁTICO	6
3. NONIL FENOL ETOXILADO 10M	0.2

4. AGUA	88.8
---------	------

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) DISOLVER EL NONIL EN EL TOTAL DEL AGUA DE LA FORMULACIÓN Y POSTERIORMENTE AGREGAR LOS ÁCIDOS EN EL ORDEN ANOTADO (AGITAR).
- B) SI SE AGREGA COLOR PARA MEJORAR LA IMAGEN DEL PRODUCTO, USAR BICROMATO DE POTASIO, PUES ES RESISTENTE A LOS ÁCIDOS O PROBAR CON COLORES QUÍMICOS QUE PERSISTAN SIN COLOREAR.
- C) ELABORARLO EN ZONAS MUY VENTILADAS (USAR GUANTES EN SU MANEJO).
- D) PROCEDER A ENVASAR

FORMULA 22

LIMPIA VIDRIOS Y MUEBLES DE BAÑO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

PRODUCTO ALTAMENTE DESEMPAÑANTE Y DESENGRASANTE CON UN AGREGADO DE SOLUCIÓN AMONICAL DE GRAN PODER Y RENDIMIENTO.

FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1. LAURIL ATER SULFATO DE SODIO	3.0
2. ALCOHOL ISOPROPILICO	5.0
3. HIDRÓXIDO DE AMONIO	5.0
4. FORMOL	0.2
5 AGUA C.B.P 100%	86.75

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) EN EL AGUA NECESARIA AGREGAR LOS INGREDIENTES EN EL ORDEN DE LA FORMULACIÓN.
- B) AGREGAR COLOR AL GUSTO PARA DARLE IMAGEN AL PRODUCTO.
- C) ENVASAR.

FORMULA 23
SHAMPOO LAVA MANOS

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO:

PRODUCTO DETERGENTE SUAVE Y ESPUMOSO, LIMPIADOR DE MANOS ALTAMENTE RENDIDOR Y ECONÓMICO, PARA USO DE RECIPIENTES CONTENEDORES DE JABÓN LIQUIDO O EN EL HOGAR EN ENVASES CONVENCIONALES.

FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1. LAURIL ETER SULFATO DE SODIO	30.0
2. DIETANOLAMIDA	8.0
3. GLICERINA	5.0
4. FRAGANCIA	0.2
5 NIPAGIN	0.1
6. COLORANTE	C.S.S
7 AGUA C.B.P 100 %	56.70

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) EN UN RECIPIENTE ADECUADO, CARGAR EL TOTAL DE AGUA.
- B) DISOLVER UNO A UNO LOS INGREDIENTES DE LA FORMULACIÓN, AJUSTAR EL PH DEL PRODUCTO A 7, SI SE DESEA COLOR AGREGARLO AHORA, HASTA OBTENER LA TONALIDAD DESEADA.
- C) SI SE DESEA MAS ESPESOR DEL PRODUCTO, AGREGAR SOLUCIÓN SATURADA DE SAL.

NOTAS:

- PARA LOGRAR EL GEL, AGREGAR SOLUCIÓN DE CLORURO DE SODIO.
- PARA BAJAR EL PH A 7, CON ÁCIDO CÍTRICO.
- PARA SUBIR PH, AGREGAR DIETANOLAMINA.

FORMULA 24
SHAMPOO LAVA ROPA FINA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

PRODUCTO FINO PARA UN LAVADO NO AGRESIVO, POR SUS CARACTERÍSTICAS TENSOACTIVAS REMUEVE LA SUCIEDAD Y LA MUGRE DE LA ROPA, SIN AGREDIR LAS FIBRAS, CONFIRIENDO A LAS PRENDAS SUAVIDAD Y AROMA.

FORMULACIÓN:

FORMULACIÓN	%
1. LAURIL ETER SULFATO DE SODIO	25.0
2. DIETENILAMIDA DE ÁCIDOS GRASOS DE COCO	3.0
3. COCODIETANOLAMIDA	3.0
4. FRAGANCIA FLORAL	0.3
5. FORMOL	0.1

6. SOL. SATURADA DE CLORURO DE SODIO	10
7 AGUA C.B.P 100%	58.6

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) EN UN RECIPIENTE CARGAR EL TOTAL DE AGUA.
- B) AGREGAMOS UNO A UNOS LOS INGREDIENTES DE LA FORMULACIÓN, CON AGITACIÓN, DEJANDO AL ULTIMO LUGAR EL COLOR PARA SER AGREGADO HASTA OBTENER LA TONALIDAD DESEADA.
- C) SI FUERA NECESARIO AGREGUE HASTA UN 1% DE OPACIFICANTE (SOLO SI QUEREMOS UN COLOR LECHOSO).
- D) AJUSTAR LA VISCOSIDAD CON CLORURO DE SODIO, AGREGANDO POCO APOCO, HASTA LOGRAR LA VISCOSIDAD DESEADA.
- E) ENVASAR

FORMULACIÓN 25
ABRILLANTADOR UNIVERSAL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

PRODUCTO SIMILAR A ARMOR-ALL, CONSIDERADO DEBTO 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

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.

FORMULA 26

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

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.

FORMULA # 27

“GEL FIJADOR PARA EL CABELLO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

producto en forma de gel con aroma, acondiciona el cabello sin dejar un exceso de residuo, sin alcohol, bajo contenido de sólidos, buen fijador, alta viscosidad, muy rendidor.

Se puede elaborar con el mismo aroma de desodorantes, lociones, perfumes de línea o aromatizantes.

FORMULACIÓN:

Fase I:

INGREDIENTES	%	1 KILOGRAMO
CARBOPOL 940	0.6	6 GR.
AGUA DESTILADA	73.5	735 ML.

Fase II:

NIPAGIN	0.20	2GS.
GLICERINA	3.0	30 ML.
FRAGANCIA	0.05	0.5 ML.
TWEEN 20	0.6	6 ML.
COLOR	0.5	5 ML.

Fase III:

TRIETANOLAMINA	0.6	6ML.
AGUA DESTILADA	20	200 ML.

Fase IV:

PVP K-90, 30	2.0	20 ML.
AGUA DESTILAS	8.0	80 ML.
BIOEXTRACTO DE SAVILA	0.1	10 ML.

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Dejar el carbopol hidratando en la totalidad del agua de la fase I. Agitar perfectamente para eliminar cualquier grumo.
- B) Mezclar y disolver todos los ingredientes de la fase II en la glicerina y añadir a la mezcla anterior.
- C) Disolver la trietanolamina en el agua de la fase III y añadir a la mezcla anterior, verificar pH a 7, un exceso reduce la viscosidad (para bajar use carbopol), para subir el pH use trietanolamida.
- D) Para hacer un gel con mayor fijación, disolver la fase IV en agua y agregarlo al final del proceso, así como algún otro activo como el panthenol o extracto de chile.
- E) Mezclar perfectamente hasta homogenizar el gel y proceder a envasar.

FORMULA # 28 “CREMA FACIAL SÓLIDA”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Dentro de la cosmetología, la crema se compone de una mezcla de aceites, ceras y agua, para ser usadas directamente sobre la piel humana con objeto de suavizar, lubricar y humectar, pudiendo adicionarle ingredientes específicos para proteger, limpiar, blanquear, exfoliar y en algunos tratamientos para diversos fines.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	FUNCIÓN	%	1 LT.
ACEITE MINERAL NF	LUBRICANTE	10	100 ML.
MONOESTEARATO DE GLICERILO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	15	150 GR.
ALCOHOL CETILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
ALCOHOL ESTEARILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
GLICERINA	HUMECTANTE	5	50 ML.
TWEEN 60	EMULSIFICANTE	4	40 ML.
SPAN 60	EMULSIFICANTE	2	20 GR.
NIPAGIN	CONSERVADOR	0,1	1 GR.
NIPASOL	CONSERVADOR	0,05	0,5 GR.

FRAGANCIA
AGUA C.B.P. 100%

PERFUME
HUMECTANTE

2 20 ML.

Método de elaboración:

- A) Calentar a 65-70 °C a baño María todos los ingredientes, excepto el agua y la esencia.
- B) Calentar en otro recipiente el total de agua a 70°C.
- C) Estando ambos recipientes a dicha temperatura, mezclarlos agitando vigorosamente durante 10-15 minutos, manteniéndola a esta temperatura, el producto se pone de color blanco (retirar del fuego).
- D) Cuando la temperatura este a 35-40 ° agitar lentamente, colocarle la esencia, vitaminas colágeno o cualquier otro ingrediente sensible a temperatura, continuar agitando lentamente y envasar a esta temperatura para que al enfriar tenga forma adecuada.

Nota: no contaminar el producto con las manos o cualquier otro utensilio y si desea contratipo ponerle color.

FORMULA # 29 “CREMA LIQUIDA PARA CUERPO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Dentro de la cosmetología, la crema se compone de una mezcla de aceites, ceras y agua, para ser usadas directamente sobre la piel humana con objeto de suavizar, lubricar y humectar, pudiendo adicionarle ingredientes específicos para proteger, limpiar, blanquear, exfoliar y en algunos tratamientos para diversos fines.

Formulación:

INGREDIENTE	FUNCIÓN	%	1 LT.
ACEITE MINERAL NF	LUBRICANTE	10	100 ML.
MONOESTEARATO DE GLICERILO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	10	100 GR.
ALCOHOL CETILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
ALCOHOL ESTEARILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
GLICERINA Q.P.	HUMECTANTE	5	50 ML.
TWEEN 20	EMULSIFICANTE	6	60 ML.
NIPAGIN	CONSERVADOR	0,1	1 GR.
NIPASOL	CONSERVADOR	0,05	0,5 GR.

FRAGANCIA
AGUA C.B.P. 100%

PERFUME
HUMECTANTE

0.2

2.0 ML.

Método de elaboración:

- E) Calentar a 65-70 °C a baño María todos los ingredientes, excepto el agua y la esencia.
- F) Calentar en otro recipiente el total de agua a 70 °C.
- G) Estando ambos recipientes a dicha temperatura, mezclarlos agitando vigorosamente durante 10-15 minutos, manteniéndola a esta temperatura, el producto se pone de color blanco (retirar del fuego).
- H) Cuando la temperatura este a 35-40 ° agitar lentamente, colocarle la esencia, vitaminas colágeno o cualquier otro ingrediente sensible a temperatura, continuar agitando lentamente y envasar a esta temperatura para que al enfriar tenga forma adecuada.

FORMULA # 30

“CREMAS EXFOLIADORAS”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Este tipo de cremas, tienen como finalidad llevar a cabo una profunda limpieza de la piel por la presencia de abrasivos que ayudan a descamar las células del estrato corneo.

FORMULACIÓN PROPUESTA:

INGREDIENTE	FUNCIÓN	%	1 LT.
ACEITE MINERAL NF	LUBRICANTE	10	100 ML.
MONOESTEARATO DE GLICERILO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	10	100 GR.
ALCOHOL CETILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
ALCOHOL ESTEARILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
GLICERINA Q.P.	HUMECTANTE	5	50 ML.
TWEEN 20	EMULSIFICANTE	6	60 ML.
ABRASIVO			
NIPAGIN	CONSERVADOR	0,1	1 GR.
NIPASOL	CONSERVADOR	0,05	0,5 GR.
FRAGANCIA	PERFUME	0.2	2.0 ML.

AGUA C.B.P. 100%

HUMECTANTE

Utilizaremos la misma formulas de la crema facial sólida o de la crema liquida para cuerpo, adicionándole un abrasivo y aromas característicos.

Como abrasivos, se utilizan cáscaras molidas finamente de nuez, almendra, chabacano, polietileno, arcilla, barro, talco o arroz.

En concentraciones del 5-10 %, agregar en una base de crema mezclándolas perfectamente cuando la temperatura del producto se encuentre de 35-40°C.

Nota: no contaminar el producto con las manos o cualquier otro utensilio y si desea contratipo ponerle color.

FORMULA # 31 “CREMAS BLANQUEADORAS”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

este tipo de cremas, tiene como finalidad, blanquear la piel que se ha obscurecido o adquirido manchas, pecas, etc, a través del tiempo.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	FUNCIÓN	%	1 LT.
ACEITE MINERAL NF	LUBRICANTE	10	100 ML.
MONOESTEARATO DE GLICERILO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	10	100 GR.
ALCOHOL CETILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
ALCOHOL ESTEARILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
GLICERINA Q.P.	HUMECTANTE	5	50 ML.
TWEEN 20	EMULSIFICANTE	6	60 ML.
ÁCIDO CÍTRICO	NEUTRALIZANTE	0.1	1 gr.
NIPAGIN	CONSERVADOR	0,1	1 GR.
NIPASOL	CONSERVADOR	0,05	0,5 GR.
FRAGANCIA	PERFUME	0.2	2.0 ML.

AGUA C.B.P. 100%	HUMECTANTE		
BIOEXTRACTO DE PEPINO		3-5	40 gr.
HIDROQUINONA		1	10 gr.

- **Se pueden utilizar las mismas formulas de la crema facial sólida y de la crema liquida para el cuerpo, ajustando esta base en un pH 4, ajustándolo con ácido cítrico, utilizando un gramo por kilogramo (medir pH con papel indicador), posteriormente adicionarle un 3-5 % de bioextracto de pepino, para preparar una crema de día. Para una crema de noche apartir de la misma base de cremas y añadir un 1% de hidroquinona.**

Nota: no contaminar el producto con las manos o cualquier otro utensilio y si desea contratipo ponerle color

FORMULA # 32

“CREMA CON COLÁGENO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

este tipo de cremas es muy apreciada en la cosmetología, debido a que ayuda a desvanecer los surcos de la piel llenándolos con agua (hidratándola) al mismo tiempo dándole rigidez.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	FUNCIÓN	%	1 LT.
ACEITE MINERAL NF	LUBRICANTE	10	100 ML.
MONOESTEARATO DE GLICERILO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	10	100 GR.
ALCOHOL CETILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
ALCOHOL ESTEARILICO	LUBRICANTE Y CONSISTENCIA	0,75	7,5 GR.
GLICERINA Q.P.	HUMECTANTE	5	50 ML.
TWEEN 20	EMULSIFICANTE	6	60 ML.
ABRASIVO			
NIPAGIN	CONSERVADOR	0,1	1 GR.
NIPASOL	CONSERVADOR	0,05	0,5 GR.
FRAGANCIA	PERFUME	0.2	2.0 ML.
AGUA C.B.P. 100%	HUMECTANTE		

Utilizaremos las mismas formulas de crema facial o liquida, adicionándole un activo (colágeno), para productos faciales del 5-10% para productos corporales del 3-5 % aproximadamente.

Si desea obtener una tonalidad nacarada, agregar del 2-4 % de pasta nacarante, oxiclورو de bismuto y un 5% de estearato de etilenglicol para la crema liquida o un 10% para la crema sólida, calculado esto sobre el producto final. Es decir no reducir la cantidad de agua de la formulación original.

- El colágeno es uno de los activos mas conocidos sin embargo se pueden utilizar los siguientes activos:

A) **Pepino**; humectante, hidratante, suaviza y clarifica la piel.

B) **Aguacate**; suaviza, humecta y regenerativo celular.

C) **Lipoferol**; vitamina E, propiedades antioxidante y antirradicales.

D) **Lipovit A**; vitamina A, participa en la síntesis de proteínas por lo que coadyuva en la reducción de los efectos de envejecimiento cutáneo.

E) **Placenta**; estimula la respiración celular, por lo que contribuye a la regeneración de los tejidos.

F) **Elastina**; junto con el colágeno, forma parte principal del tejido conjuntivo del músculo, su aplicación coadyuva a la regeneración celular.

G) **Lipocel o colágeno**; alto poder hidratante y regenerativo celular.

Nota; si utilizamos una mezcla de estos activos, utilizar solo del 1-2% de cada uno para no encarecer la formula.

FORMULA # 33

“CREMA FACIAL CON PLACENTA”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

las cremas se componen de una mezcla de aceites, ceras y agua, para ser usadas directamente sobre la piel con objeto de suavizar, lubricar y humectar, pudiendo adicionarles ingredientes para proteger y mejorar las condiciones de la piel; esta crema en especial esta diseñada para estimular la respiración celular contribuyendo a la regeneración de tejidos.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO ML. O GR.
ACEITE MINERAL	5	50
SORBITOL	3	30
GLICERINA	1	10
MONOESTEARATO DE LICERILO	2	20
ALCOHOL CETILICO	2	20
MIRISTATO DE ISOPROPILO	3	30
BASE DE ABSORCIÓN	2	20
NIPAGIN	0.10	1
NIPASOL	0.05	0.5

TRIETANOLAMINA	0.40	4
ESENCIA	0.20	2
LIPOPLACENTA	5	50
CARBOPOL 934	0.40	4
AGUA C.B.P. 100%	75.85	7580.5

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Calentar y fundir a 65-70°C a baño Maria los ingredientes del 1 al 9.
- B) En otro recipiente disolver el carbopol en el agua y calentar a 70 °C.
- C) Estando ambos recipientes a dicha temperatura, mezclarlos agitando vigorosamente durante 10-15 min. Manteniendo esta temperatura, el producto se pone color blanco (retirar del fuego).
- D) Adicionar la trietanolamina a la mezcla anterior, manteniendo agitación constante hasta que baje la temperatura a 40 °C.
- E) Cuando la temperatura este 35- 40 °, agregar la esencia y la placenta, ingredientes sensibles a la temperatura, continuar agitando lentamente y envasar.

FORMULA # 34

“CREMA PARA MANOS Y CUERPO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

crema de mediana viscosidad de color blanco, textura suave de alto poder hidratante, enriquecida con vitaminas E y Bioextracto de pepino para proteger la piel contra el efecto de radicales libres, prevenir su envejecimiento y ayudar en su blanqueo.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LT. (GR. O ML.)
1; ACEITE MINERAL	15	150
POLIETILENGLICOL 4000	1.5	15
GLICERINA Q.P.	2.5	25
MONOESTEARATO DE GLICERILO	1.5	15
ÁCIDO ESTEÁRICO	1	10
ALCOHOL CETILICO	0.5	5
ISOPROPIL PALMITATO	1	10
PETROLATO USP	1	10
NIPAGIN	0.10	1
10; NIPASOL	0.05	0.5

TRIETANOLAMINA	0.4	4
ESENCIA	0.2	2
LIPOFEROL	3	30
BIOEXTRACTO DE PEPINO	3	30
CARBOPOL 934	0.4	4
AGUA C.B.P.	69.25	692.5

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- F) Calentar y fundir a 65-70°C a baño María los ingredientes del 1 al 10.
- G) En otro recipiente disolver el carbopol en el agua y calentar a 70 °C.
- H) Estando ambos recipientes a dicha temperatura, mezclarlos agitando vigorosamente durante 10-15 min. Manteniendo esta temperatura, el producto se pone color blanco (retirar del fuego).
- I) Adicionar la trietanolamina a la mezcla anterior, manteniendo agitación constante hasta que baje la temperatura a 40 °C.
- J) Cuando la temperatura este 35- 40 °, agregar la esencia, el lipoferol (acetato de tocoferol) y el pepino, ingredientes sensibles a la temperatura, continuar agitando lentamente y envasar.

FORMULA # 35 “FILTROS SOLARES”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Estos cosméticos están adicionados con sustancias con el fin de bloquear o absorber la radiación de los rayos ultravioleta, emitidos por los efectos solares.

Formula:

INGREDIENTE	%	1 LITRO (GR. O ML.)
1 GLICERINA Q.P.	5.60	56
2 TRIETANOLAMINA	0.9	9
3 NIPAGIN	0.05	0.5
4 NIPASOL	0.05	0.5
5 ESENCIA (COCO)	0.2	2
6 TWEEN 20	0.8	8
7 OCTIL METOXICINAMATO *	5	50
AGUA C.B.P 100%	87.4	874

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) En un recipiente mezclar el ingrediente 5 y6.
- B) Colocar el total del agua, agregándole los ingredientes 1,2,3,4,7.
- C) Si se requiere mas aceitoso, agregar aceite mineral NF o No 55.

* Protector, e l mas usado en la industria de la cosmetología.

Las siguientes sustancias que se adicionan a los cosméticos para convertirlos en filtros solares son las mas comúnmente usadas en las concentraciones permitidas por la FDA (Food and Drug Administration):

NOMBRE	% PERMITISO POR LA FDA
BENZOFENONA 3 (OXIBENZONA)	2-6
BENZOFENONA 4 (SULISOBENZONA)	5-10
BENZOFENONA 8 (DIOXIBENZONA)	3
DEA METOXICINAMATO	8-10
ETIL DIHIDROXIPROPIL PABA	1-5
GLICERIL PABA	2-23
HOMOSALATO	4-15
OCTIL DIMETIL PABA	1-4-8
OCTIL METOXICINAMATO	2-5-7
OCTIL SALICILATO	3-5
PABA	5-15
DIÓXIDO DE TITANIO (MAS BARATO)	2-25

FORMULA # 36 “GELES REDUCTIVOS”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Este producto es usado en zonas del cuerpo, donde se requiere reducir de medidas, mediante los efectos de los productos que se adicionan al gel.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
1 CARBOPOL 940	0.6	6
2 TRIETANOLAMINA	0.9	9
3 NIPAGIN	0.10	1
4 NIPASOL	0.05	0.5
5 ESENCIA	0.20	2
6 TWEEN 20	0.8	8
7 ACTIVO	2	20
8 AGUA C.B.P	95.4	954

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Dejar el carbopol en el 90% del agua durante 8 hrs. Para su mejor dilución.

- B) En otro recipiente mezclar los ingredientes 5 y 6 agitando perfectamente y verterlo al primer recipiente que contiene el ingrediente 1.
- C) Disuelva los ingredientes 3 y 4 en el restante 10% de agua caliente y agregar a la mezcla anterior manteniendo agitación.
- D) Adicione color y el ingrediente para efectos reductivos.
- E) Agregar la trietanolamina poco a poco con agitación vigorosa hasta homogenizar el gel.

*** ACTIVOS QUE SE PUEDEN USAR:**

- Éter etílico; líquido muy inflamable, sus vapores son mas pesados que el aire, se usa en concentraciones de 10 a 50 ml/kg de gel, produce frío.
- Yoduro de potasio; sal muy soluble en agua, empleada en concentraciones de 10 a 30 partes por millón.
- Aceite esencial de romero; conjunto herbal y otros productos como acetato de bonilo, alcanfor, borneol, camfeno, eucalipto, pepino, etc. Soluble en alcohol e insoluble en agua, es rubefaciente y carminativo, se recomienda de 10 ml/kg de gel.
- Extracto de algas marinas, del 1 al 3% sobre el producto terminado, si se combina con el 1% de éter dará una efectividad mayor y mejora la imagen del producto terminado.

FORMULA # 37
“LIPOGELES PARA TRATAMIENTO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Las células de la piel, asimilan muchos de los ingredientes activos de cremas, geles, cosméticos, etc. Cuando son administrados en el interior de un liposomas.

Los liposomas son partículas microscópicas con una estructura de fosfolípidos similar a la de una membrana biológica que guarda en su interior los nutrientes necesarios para el metabolismo celular, por lo que han tenido una gran aceptación y aplicación en geles, cremas, tratamientos faciales, capilares y reductivos.

Los liposomas son inestables con detergentes, aceites, altas temperaturas y pH mayor a 10 y menor a 5, para aplicar los liposomas utilizaremos una base de gel formulada con resina, carbopol y humectante. Le adicionaremos las cápsulas del ingrediente a utilizar “vitamina A” (regenerante de la piel), “vitamina E” (antiedad), “Jalea Real” (conjunto de vitaminas y minerales, hace la vez de los anteriores), “colágeno” (le da rigidez a la piel, es uno de los mejores humectantes, llena los surcos de la piel con agua y los desvanece).

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. O ML.)
1 CARBOPOL 940	0.6	6
2 TRIETANOLAMINA	0.9	9
3 NIPAGIN	0.10	1
4 GLICERINA Q.P.	5	50
5 AGUA DESTILADA	88.4	884
6 LIPOSOMAS (varia de 30-100 ml.)	5	50

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Dejar el carbopol hidratando en el 90% de agua durante 8 hrs.
- B) Colocar en el agua restante, la esencia (al gusto) y liposomas agitando lentamente y agregar a la mezcla anterior.
- C) Disolver el ingrediente 3 en la glicerina agitando lentamente y agregar a la mezcla anterior.
- D) Añadir el ingrediente 2, verificar pH a 7 y envasar.

FORMULACIÓN # 38
“SHAMPOO PARA EL CABELLO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Los shampoos, se utilizan para limpiar el cabello, dejándolo dócil, suave y con brillo. Escala de pH: para cabello reseco, pH 6-6.5; para cabello normal, pH 6.5; para cabello graso, pH 7.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. O ML.)
1 LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO	30	300
2 DIETANOLAMIDA DE ÁCIDOS GRASO DE COCO.	5	50
3 COCOAMIDO PROPIL BETAINA	5	50
4 GLICERINA O LANOLINA	5	50
5 FRAGANCIA	0.2	2
6 NIPAGIN	0.1	1
7 COLOR	Al gusto	Al gusto

8 ÁCIDO CÍTRICO	0.1	1
9 CLORURO DE SODIO	1	10
10 AGUA C.B.P 100%	54.6	546

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) En un recipiente adecuado, colocamos el 90% de agua, añadimos y mezclamos los ingredientes 1 y 2.
 - B) En otro recipiente, mezclamos los ingredientes 4, 5 y 6 y agregamos a la mezcla anterior agitando suavemente.
 - C) Agregar el ingrediente 3 y agitar suavemente.
 - D) Agregar el ácido cítrico, agitamos y medimos el pH, debe estar entre 6-7.
 - E) Por ultimo, agregar el color hasta lograr la tonalidad deseada.
 - F) Disolver el cloruro de sodio en agua caliente (10%).
 - G) Ajustar la viscosidad con el ingrediente 9, agregando poco a poco.
 - H) Checa que el pH este entre 6-7, ajustar con ácido cítrico o hidróxido de sodio al 50%.
- Para un efecto nacarado, agregue 1% de pasta nacarante por litro de shampoo preparado. Si desea agregar activo como panthenol, extracto de Chile, keratina, ceramidas, etc. Agregar de un 1-3% de cada uno.

FORMULA # 39 “SHAMPOO CREMATIZADOS”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Producto nacarado de color y aroma característicos al producto que se haga referencia, constituido principalmente por detergentes aniónicos, estabilizadores de espuma, conservadores, agentes secuestrantes de iones, modificador de viscosidad, color y perfume.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. O ML.)
1 LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO	15	150
2 LAURIL SULFATO DE SODIO	15	150
3 DIETANOLAMIDA DE ÁCIDOS GRASO DE COCO.	5	50
4 GLICERINA O LANOLINA	5	50
5 FRAGANCIA	0.2	2

6 NIPAGIN	0.1	1
7 PASTA NACARANTE	2	20
8 COLOR	Al gusto	Al gusto
9 ÁCIDO CÍTRICO	0.1	1
10 CLORURO DE SODIO	Lo necesario	Lo necesario
11 AGUA C.B.P 100%	59.6	596

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) En un recipiente que contenga la mitad de agua caliente, dispersar el ingrediente 2.
- B) Agregar la otra parte de agua e ir colocando los ingredientes 1, 4 y 5 en el orden anotado, agitando vigorosamente.
- C) Agregar los ingredientes 3 y 8, agitando vigorosamente.
- D) Agregar la pasta nacaranta y agitar hasta homogenizar la mezcla.
- E) Agregar, disolviendo el ácido cítrico. Verificar que el pH quede 6-7.
- F) Agregar el color, hasta lograr la tonalidad deseada.
- G) Ajustar la viscosidad con el ingrediente 10, no mas de la 1/3ª parte del ingrediente 1.
- H) Envasar.

FORMULA # 40 “SHAMPOO ANTICASPA”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Para dejar el cabello dócil, suave y con brillo, combate la caspa del cuero cabelludo.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. O ML.)
1 LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO	15	150
2 LAURIL SULFATO DE SODIO	15	150
3 DIETANOLAMIDA DE ÁCIDOS GRASO DE COCO.	5	50
4 GLICERINA O LANOLINA	5	50
5 FRAGANCIA	0.2	2
6 NIPAGIN	0.1	1

7 COLOR	Al gusto	Al gusto
8 ÁCIDO CÍTRICO	0.1	1
9 ACEITE DE ALQUITRAN	0.1	1
10 CLORURO DE SODIO	Lo necesario	Lo necesario
11 AGUA C.B.P 100%	59.6	596

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- I) En un recipiente que contenga la mitad de agua caliente, dispersar el ingrediente 1, 2 y 3. uno por uno.
- J) Agregar la otra parte de agua e ir colocando los ingredientes 4, 5, 6 y 9 en el orden anotado, agitando vigorosamente.
- K) Agregar, disolviendo el ácido cítrico. Verificar que el pH quede 6-7.
- L) Agregar el color, hasta lograr la tonalidad deseada
- M) Ajustar la viscosidad con el ingrediente 10, no mas de la 1/3ª parte del ingrediente 1.
- N) Envasar.

Nota: si desea mayor viscosidad agregar 2% de P.E.G.-150 diestearato disuelto en agua caliente.

FORMULA # 41 “SHAMPOO PARA BEBÉ”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Este shampoo es de baja irritación y aunado a un aroma frutal y vitaminas naturales, es el mas recomendable.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. O ML.)
1 COCOAMIDOPROPIL BETAINA	15	150
2 LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO	15	150
3 DIETANOLAMIDA DE ÁCIDOS GRASO DE COCO.	5	50

4 GLICERINA O LANOLINA	5	50
5 FRAGANCIA	0.2	2
6 NIPAGIN	0.1	1
7 COLOR	Al gusto	Al gusto
8 ÁCIDO CÍTRICO	0.1	1
9 CLORURO DE SODIO	Lo necesario	Lo necesario
10 AGUA C.B.P 100%	59.6	596

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) En un recipiente que contenga el agua a producir, agregar los ingredientes 1, 2, 4, 5, 3 y 7. uno por uno, agitando vigorosamente.
- B) Agregar el color, hasta lograr la tonalidad deseada.
- C) Checa el pH del producto, deberá estar entre 6.5-7.
- D) Ajustar la viscosidad con la solución 9, no mas de la 3ª parte del lauril éter sulfato de sodio.

FORMULA # 42 “SHAMPOO ACEITE DE OSO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Evita la caída del cabello, revitalizándolo y fortaleciéndolo.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. O ML.)
1 LAURIL ÉTER SULFATO DE SODIO	30	300
2 DIETANOLAMIDA DE ÁCIDOS GRASO DE COCO.	5	50
3 ACEITE DE RESINO	2	20
4 ACEITE DE ALMENDRAS	2	20

5 ACEITE DE OLIVA	2	20
6 FRAGANCIA	0.2	2
7 NIPAGIN	0.1	1
8 COLOR	Al gusto	Al gusto
9 ÁCIDO CÍTRICO	0.1	1
10 CLORURO DE SODIO	1	10
11 AGUA C.B.P 100%	54.6	546

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) En un recipiente colocamos el agua y los ingredientes 1, 3, 4 y 5 en el orden anotado y agitamos suavemente.
- B) Mezclamos los ingredientes 2, 6 y 7, los agregamos y continuamos con agitado vigoroso.
- C) Ajustamos el pH a 6-7 con el ácido cítrico, se puede añadir directamente o mejor disolverlo previamente en el 5% de agua.
- D) Agregar la solución saturada de cloruro de sodio para ajustar la viscosidad, no mas de la 3ª parte del ingrediente 1.

FORMULA # 43 “ENJUAGUES PARA EL CABELLO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

Elimina los restos de detergente y jabones, reduce la estatica, dándole brillo al cabello, dejándolo dócil para facilitar el peinado.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. O ML.)
1 DEYHQUART A	4	40
2 ALCOHOL CETILICO	0.75	7.5
3 ALCOHOL ESTEARILICO	0.75	7.5
4 ACEITE MINERAL	0.1	1
5 FRAGANCIA	0.5	5
6 COLOR	Al gusto	Al gusto

7 NIPAGIN	0.1	1
8 NIPOSOL	0.05	0.5
9 PASTA NACARANTE	2	20
10 AGUA	93.8	938

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Disolver (fundir) los ingredientes 2, 3, 7 y 8 a una temperatura de 60-70°C a baño María.
- B) Caliente por separado el total del agua a 70°C.
- C) Incorpora ambas fases y agite vigorosamente durante 10 minutos, asegurándose que se disuelva cualquier grumo.
- D) Agregar la pasta nacarante y el deyhquart a, agitar hasta homogenizar.
- E) Por ultimo agite lentamente hasta que la temperatura baje a 40°, agregar los ingredientes 5 y 6.

Para mayor viscosidad colocar 20 gr. de cloruro de sodio en 100 ml. De agua caliente y agregar a la disolución final.

FORMULA # 44

“TONICO CAPILER PARA EL CABELLO”

Evita la caída del cabello

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Se aplica después del baño, protege al cabello contra infecciones y ayuda a evitar su caída.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. ML.)
1FRAGANCIA	0.5	5
2 GLICERINA	5	50
3 NIPAGIN	0.1	1
4 NIPASOL	0.05	0.5

5 TRICHOGEN VEG	10	100
6 DERMOSACCHARYDES GY	5	50
7 AGUA	79.35	793.5

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) En un recipiente poner el agua.
- B) En otro recipiente disolver el nipagin y el nipasol en la cantidad de glicerina y fragancia requerida.
- C) Añadir al recipiente con agua el punto B. Y agitar hasta homogenizar.
- D) Por ultimo agregar los activos 5 y 6 manteniendo agitación constante.
- E) Proceder a envasar.

FORMULA # 45 “PERFUME”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Un perfume es una combinación de ingredientes de origen animal, mineral, vegetal, floral y sintéticos, que producen varias tipos de sensaciones así como estimular el sentido del olfato produciendo un olor placentero.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (ML.)
ESENCIA	20	200

FIJADOR	10	100
ALCOHOL ETÍLICO USP *	70	700

* alcohol destufado.

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) En un recipiente para perfume se disuelve la esencia y el alcohol.
- B) Agregar el fijador y agitar.
- C) Dejar macerar el producto a temperatura ambiente y evitando que le de el sol a la luz directa, durante dos semanas, pasado este tiempo, se observa la precipitación del material insoluble, que debe ser filtrado.
- D) Proceder a envasar.

FORMULA # 46 “AGUA DE COLONIA” Fragancia Corporal

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Esta tipo de fragancia es muy apreciado por toda la familia, principalmente por el sexo femenino y las jovencitas.

Generalmente se usan esencias frutales y florales.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (ML.)
ALCOHOL ETÍLICO DESTUFADO	71.6	716
FRAGANCIA	3	30
COLOR	Al gusto	Al gusto

AGUA C.B.P 100%	25.4	254
-----------------	------	-----

MÉTODO DE PREPARACIÓN:

- A) En un recipiente se dosifica el alcohol.
- B) Enseguida se dosifica la cantidad de agua requerida.
- C) Se mezcla A) y B) y se agita durante 10 min. Y se mide el grado alcohólico (70-72° G.L).
- D) Se agrega el perfume y el color, si se desea y se agita nuevamente durante 10 min. Mas y al terminar se mide nuevamente el grado alcohólico (77-79°).
- E) El producto se deja macerar durante 15 dias en un lugar fresco fuera del alcance de los rayos del sol.
- F) Una vez terminado el tiempo de maceración, se procede a filtrar y envasar el producto.

Mucho dependerá de la calidad de las materias primas la calidad dl producto final. Hay que asegurar que las esencias sean importadas de origen francés o alemán y que no estén rebajadas y mantenidas en envases de aluminio o vidrio oscuro, en lugares frescos libres de la luz directa.

FORMULA # 47

“LOCIÓN PARA DESPUÉS DE AFEITERSE”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Producto pera refrescar después del rasurado normal, producto con suave aroma similar a la loción o perfume regularmente usado.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. O ML.)
6 ALCOHOL ETILICO DESTUFADO	60	600
7 IRGASAN D.P. 300	0.05	0.5
8 MENTOL	0.05	0.5
9 PROPILENGLICOL	1.00	10

10 ALANTOINA	0.10	1
11 COLOR	C.S.S.	C.S.S.
12 ESENCIA	2.00	20
13 AGUA C.B.P. 100%	36.8	368

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) En un recipiente adecuado al tamaño de lote a preparar, se dosifica el alcohol.
- B) Se dosifica la cantidad de agua requerida.
- C) Se agrega el irgasan D.P. 300 disolviéndolo perfectamente.
- D) Se mezcla y agita el alcohol-agua (A y B) durante 10 min.
- E) Se añade la alantoina, el mentol y el propilenglicol, agitando hasta disolución perfecta.
- F) Se agrega el perfume y el color si se desea y se agita nuevamente.
- G) El producto se deja macerar durante 10 días en un lugar fresco fuera del alcance de los rayos del sol.
- H) Se filtra y se envasa.

FORMULA # 48

“DESODORANTE EN BARRA”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Su función es eliminar el olor de sudoración de las axilas, provocado por las bacterias de dicho lugar, mediante un bactericida y enmascarando el olor mediante una fragancia, en contraposición a los antitranspirantes que cierran los poros por donde secreta el sudor.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
1 GLICERINA Q.P.	50	500
2 ESTEARATO DE SODIO	4.5	45
3 PVK 30	2	20

4 PROPILENGLICOL	6	60
5 COLOR	Al gusto	Al gusto
6 ESENCIA	0.3	3
7 TRICLOSAN	0.1	1
8 AGUA C.B.P	37.10	371

MÉTODO DE PREPARACIÓN:

- A) Disolver el ingrediente 3 en el 50% de agua, adicionar los ingredientes 1, 4 y el resto del agua.
- B) Colocar a la lumbre la mezcla a 65-70°C y a esta temperatura adicionar los ingredientes 2 y 7, mezclar perfectamente y retirar del fuego, continuar agitando lentamente durante 10 o 15 minutos.
- C) Cuando la temperatura baje a 40° adicionar color y esencia.
- D) Envasar a la temperatura que se encuentra para que el liquido solidifique y adquiera la forma del envase al enfriar.

FORMULA # 49

“DESODORANTE ANTITRANSPIRANTE ROLL ON”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Producto formulado para eliminar el olor de sudoración de las axilas, combinando un bactericida y un agente que inhiba el sudor de esa área enmascarando el olor mediante una fragancia.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
1 PROPILENGLICOL	5	50
2 ALCOHOL DESTUFADO	3	30

3 CLORHIDROXIDO DE ALUMINIO	10	100
4 HIDROXIETIL CELULOSA	0.7	7
5 ESENCIA	1	10
6 TRICLOSAN	0.1	1
7 AGUA C.B.P 100%	80.2	802
TOTAL	100	1000

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Vaciar en un recipiente la cantidad de agua necesaria para su fabricación y proceder a calentar.
- B) Añadir inmediatamente la hidroxietil celulosa y agitar fuertemente hasta disolución total.
- C) Agregar el propilenglicol agitando hasta mezclar perfectamente.
- D) Continuar calentando hasta alcanzar una temperatura de 75 °C, manteniendo agitación intermitente durante 30 min. Para garantizar homogenización completa.
- E) Retirar calentamiento y enfriar hasta los 60-65°.
- F) Estando a esa temperatura se procede a agregar el clorhidroxido de aluminio y el alcohol etílico, agitando constantemente.
- G) Continuar enfriamiento, cuando llegué a 40-45 °, se agregan la fragancia y el triclosan previamente disuelto entre si o con un poco de agua destilada.
- H) Continuar mezclando hasta finalizar y envasar a 20-25 °C.

FORMULA # 50

“ANTITRANSPIRANTE ROLL ON”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Este cosmético cierra los poros por donde secreta el sudor dejando una crema aromática para eliminar el olor del sudor de las axilas.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 LITRO (GR. O ML.)
1 ACEITE MINERAL NF	15	150
2 MONOESTEARATO DE GLICERILO	5	50

3 ALCOHOL CETILICO	0.75	7.5
4 ALCOHOL ESTEARILICO	0.75	7.5
5 GLICERINA	10	100
6 TWEEN 20	6	60
7 NIPAGIN	0.05	0.5
8 NIPASOL	0.05	0.5
9 ESENCIA	0.20	2
10 TRICLOSAN	0.10	1
11 CLORIDROXIDO DE ALUMINIO	20	200
AGUA	42.10	421

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Calentar a 65-70°C a baño Maria, agregar todos los ingredientes excepto 9, 10, 11 y 12.
- B) Calentar en otro recipiente el ingrediente 12 a 70°.
- C) Estando ambos recipientes a la misma temperatura, mezclarlos con agitación vigorosa durante 10-15 min., manteniendo esta temperatura, el producto se pone blanco (opalescente), retirar del fuego.
- D) Agregar el producto 10 y 11, agitar lentamente, hasta bajar la temperatura a 35-40°, agregar la esencia.

FORMULA # 51

“CREMA PARA LABIOS RESECOS”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Este cierra las llagas que se forman por el frío y reseques de los labios.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
1 ACEITE MINERAL	5	50

2 GLICERINA	20	200
3 ACEITE DE OLIVA	25	250
4 MIEL NATURAL DE ABEJA	30	300
5 CERA DE ABEJA	20	200
6 NIPAGIN	0.1	1
7 NIPASOL	0.05	0.5
8 ACEITE DE MENTA O ALCANFOR	0.2	2
9 TRICLOSAN	0.05	0.5

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Calentar a 65-70°C a baño Maria, la miel y la cera de abeja, hasta disoluciones perfectas.
- B) Estando ambos recipientes a la misma temperatura, mezclarlos con agitación vigorosa, manteniendo la temperatura.
- C) Cuando se enfrié por debajo de 40° agregar los ingredientes restantes agitar lentamente, hasta bajar la temperatura a 35°C y envasar rápidamente.

FORMULA # 52

“CREMA REAFIRMANTE”

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
FASE 1		
CARBOPOL 940	0.6	6
AGUA DESTILADA	52	520
FASE II		
EMULGADE CM	6	60
GLICERINA	6	60
AGUA DESTILADA	10	100

TWEEN 20	0.6	6
GREMABEN II	0.2	2
FASE III		
TRIETANOLAMINA	0.6	6
AGUA DESTILADA	10	100
FASE IV		
SVENTONYL	2	20
AGUA DESTILADA	10	100
BIOEXTRACTO DE ZÁBILA	2	20

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Dejar el carbopol hidratando en el agua de la fase 1
- B) Mezclar y disolver todos los ingredientes de la fase 2 y añadirlos a la anterior.
- C) Incorpore uno a uno los ingredientes de la fase 4mezclando perfectamente para su integración.
- D) Disolver la trietanolamina en el agua restante y añadir a la mezcla anterior, verificar pH 7.
- E) Mezclar perfectamente hasta homogenizar la crema y proceder a envasar.

FORMULA # 53

“TALCO PARA DAMA”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

Producto en polvo, homogéneo, libre de material extraño, olor floral, color blanco suave al tacto y con características desodorantes y germicidas.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
1 TALCO	95	950
2 CARBONATO DE MAGNECIO	3	30
3 DIOXIDO DE SILICIO	0.5	5
4 CLORHIDROXIDO DE ALUMINIO	0.20	2
5 TRICLOSAN	0.1	1
6 ESENCIA	0.5	5

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Medir y vaciar en un recipiente el talco a utilizar y adicionar los ingredientes sólidos uno a uno y agitar media hora para su mejor integración.
- B) En otro recipiente mezcle los ingredientes líquidos agitando perfectamente y colocarlos en un aspersor.
- C) Agregar los ingredientes líquidos ya mezclados por medio de aspersión provocando una nube que se integre a la fase sólida que se mantiene en agitación constante.
- D) Finalmente, envasar, siempre manteniendo el máximo de cuidado para evitar cualquier contaminación.

FORMULA # 54

“TALCO ANTIMICOTICO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

Producto en polvo, homogéneo, libre de material extraño, olor característico, color blanco suave al talco y con características desodorizantes y germicidas.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
1 TALCO	94	940
2 DIOXIDO DE SILICIO	0.5	5
3 SILICATO DE METILO	2	20

4 OXIDO DE ZING	2	20
5 TRICLOSAN	1	10
6 ESENCIA	0.5	5

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Medir y vaciar en un recipiente el talco a utilizar.
- B) En otro recipiente mezcle los demás ingredientes agitando perfectamente y adicionar con agitación continua, en el caso del alcanfor, cernir en malla fina al incorporar a la mezcla, para su mejor integración.
- C) En caso de decidir un aroma liquido, agregar por medio de aspersión provocando una nube que se integre a la fase sólida que se mantiene en agitación constante.
- D) Finalmente envasar, siempre manteniendo el máximo de cuidado para evitar contaminación.

FORMULA # 55

“TALCO PARA BEBÉ”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

Producto en polvo homogéneo, libre de material extraño, olor característico, color blanco suave al tacto y con características desodorizantes.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
1 TALCO	97.4	974
2 DIOXIDO DE SILICIO	0.5	5
3 FOSFATO TRICALCICO	0.1	1
4 ACEITE DE ROMERO	0.5	5

5 ESENCIA.	1.5	15
TOTAL	100	1000

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Medir y vaciar el talco a utilizar y adicionar los ingredientes sólidos uno a uno y agitar durante media hora para su mejor integración.
- B) En otro recipiente mezcle los ingredientes líquidos agitando perfectamente y colocarlos en un aspersor.
- C) Agregar los ingredientes líquidos ya mezclados por medio de aspersión provocando una nube que se integre a la fase sólida que se mantiene en agitación constante.
- D) Finalmente, envasar, siempre manteniendo el máximo de cuidado para evitar cualquier contaminación.

FORMULA # 56

“GEL BACTERICIDA LIMPIAMANOS”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Alcohol en gel bactericida con humectantes dejan suavidad y sanitizan las manos sin necesidad de enjuague.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
Fase I		
Carbopol 940	0.4	4
Agua destilada	20	200
Fase II		

Alcohol etílico	76.2	762
glicerina	3	30
Fase III		
trietanolamina	0.4	4

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Dejar el carbopol hidratando en la totalidad de agua destilada de la fase I y agitar perfectamente.
- B) Mezclar y disolver el alcohol de la fase II en la glicerina y añadir a la mezcla anterior.
- C) Medir la trietanolamina y añadir a la mezcla anterior, verificar pH a 7.
- D) Mezclar perfectamente hasta homogenizar la mezcla y proceder a envasar.

FORMULA # 57

“GEL TONIFICANTE PARA PIES”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Fresca y suave formulación de ingredientes para tonificar y refrescar los pies cansados al final del día o jornada de trabajo.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
FASE I		
CARBOPOL 940	0.6	6
AGUA DESTILADA	80	800

FASE II		
ALCOHOL ETILICO	10	100
GLICERINA	3	30
GERMABEN II	0.2	2
ALCANFOR	3	30
SALICILATO DE METILO	3	30
FASE III		
TRIETANOLAMINA	0.4	4

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- E) Dejar el carbopol hidratando en la totalidad de agua destilada de la fase I y agitar perfectamente.
- F) Mezclar y disolver todos los ingredientes de la fase II en el alcohol y añadir a la mezcla anterior.
- G) Medir la trietanolamina y añadir a la mezcla anterior, verificar pH a 7.
- H) Mezclar perfectamente hasta homogenizar la mezcla y proceder a envasar.

FORMULA # 58

“CREMA PARA AFEITAR”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Proporcionar una superficie suave donde deslice fácilmente la navaja de rasurar, evitando irritaciones.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
CARBOPOL 940	0.6	6
TRIETANOLAMINA	0.9	9
NIPAGIN	0.1	1

GLICERINA Q.P.	10	100
DIÓXIDO DE TITANIO	0.1	1
AGUA DESTILADA	88.3	883

MÉTODO DE ELABORACIÓN.

- A) Medir la totalidad del agua requerida.
- B) Añadir el carbopol y disolver perfectamente con agitación.
- C) En un recipiente aparte, disolver el nipagin y el dióxido de titanio en la glicerina.
- D) Añadir a la mezcla anterior el agua que contiene el carbopol y agitar hasta homogenizar
- E) Añadir la trietanolamina y agitar vigorosamente hasta gelificar la pasta.
- F) Medir pH debe estar entre 6-7.
- G) Proceder a envasar.

FORMULA # 59

“SOMBRA PARA OJOS”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Polvos cremosos en una amplia variedad de colores, que se aplican fácilmente, cubriendo bien y dando una apariencia natural. No deben agrietarse cuando son usados.

FORMULACIÓN:

INGREDIENTES	%	1 kilo
TALCO	70	700
ESTEARATO DE ZINC	6.5	65
CAOLIN	10	100
ACEITE MINERAL	8	80
PIGMENTOS *	0.5	5
OXICLORUROS DE BISMUTO	5	50
NIPAGIN	0.1	1
DIÓXIDO DE TITANIO	0.5	5

PERFUME	0.1	1
---------	-----	---

* oxido de fiero grado cosmético para tono rojo y azul ultramarino que al adicionarlo confiere las tonalidades violáceos.

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Tamizar en malla 200 todos los polvos y pigmentos junto con el talco para homogenizar el tamaño de partícula.
- B) Mezclar todos los ingredientes excepto el aceite mineral hasta obtener una mezcla uniforme.
- C) Incorporar el aceite mineral y el perfume por aspersión mientras se continua mezclando.
- D) Tamizar nuevamente toda la mezcla y compactar sobre las charolas de aluminio con ayuda de un trozo de tela de tafeta.

Para mezclar el escala industrial es recomendable un mezclador de tipo listón y para la molienda un molino de martillos.

FORMULA # 60

“MAQUILLAJE COMPACTO”

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El polvo compacto homogéneo, libre de material extraño, debe dar suavidad y cubrir el rostro con un tono de color con apariencia natural, debe deslizarse fácilmente y no acumularse en las líneas y poros de la piel.

FORMULA:

INGREDIENTE	%	1 LITRO
FASE I		
TALCO	31	310
ESTEREATO DE ZINC	10	100
KAOLIN	15	150
FASE II		
DIÓXIDO DE TITANIO	3	30
EXTENDER AMARILLO	16	160
EXTENDER ROJO	3.5	35

EXTENDER CAFE	17.5	175
FASE III		
PERFUME	0.3	3
LANOLATO DE ISOPROPILO	1.7	17
PALMITATO DE ISOPROPILO	2	20

MÉTODO DE ELABORACIÓN:

- A) Preparar cada uno de los estándares de cada color de acuerdo a la siguiente formulación:

Talco esteril25%

Dióxido de titanio.....50%

Oxido de fierro (rojo, amarillo, café).....25%

- B) Medir los ingredientes de la fase I, agregarlos a la licuadora y mezclar hasta obtener un producto uniforme.
- C) Medir los ingredientes de la fase II y mezclarlos perfectamente en la licuadora.
- D) Añadir la mezcla de la fase I a la II y mezclarlos perfectamente.
- E) Mezclar los líquidos de la fase III y adicionar por aspersión a la mezcla anterior.
- F) Cuando el producto este uniforme y sin grumos, compactar sobre charola de aluminio con ayuda de un trozo de tela de tafeta para dar mejor acabado al producto.

Proveedores

- CONJUNTO LAR DE MÉXICO BOLÍVAR # 540 COL. ÁLAMOS
TEL. 55306106 MÉXICO DF.
- DROGUERÍA COSMOPOLITA AV. REVOLUCIÓN # 1080 COL.
MIXCOAC TEL. 55938990 MÉXICO DF.
- PRISMA ENVASES BOLÍVAR # 760 COL. ÁLAMOS TEL 55900072
MÉXICO DF.
- Mirador No. 201 Col. Mirador 64070 Monterrey, N.L. México Tel: (+81)
8345-5113, Lada SC (+01-800) 021-0900 Fax: (+81) 8342-3606
- Chemico EQ. 018007126176
- <http://www.cedrosa.com.mx>
- <http://www.abco.com.mx>
- <http://www.disarom.com.mx>