

2

FOTOGRAFADO

REVELADOR PARA HUECO

FORMULA

85 BC 50 lts

Acido lactico	2.200 cc
Cloruro de calcio 40 bc	39.300 cc
agua	8.300 cc



Nº de fabricacion: 2.072.....

Fecha: 4/9/53

PRODUCTO: Grabador para Hueco Offset.

FORMULA :

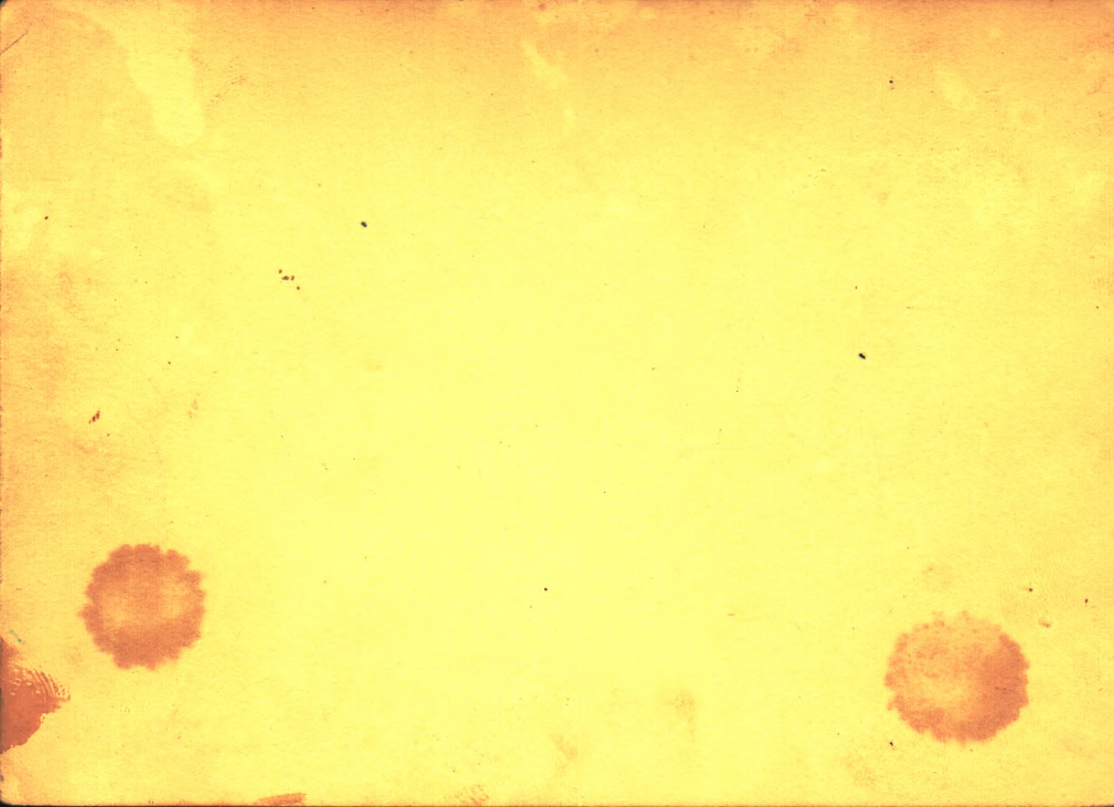
4022	Sol. Cloruro de calcio a 40% Bé	Lts 69.44	\$18.00
2.85	" Cloruro de Zinc a 61% Bé	" 26.88	68.50
0.48	Acido Clorhidrico com.	" 33.68	1.72
			88.27

Caracteristicas Fisicas y Quimicas: Densidad final debe se de 45% Bé.

REFERENCIAS:

USOS: Fotocopia de Hueco Offset.

4/19/54 Rep. 10047 nuevo dañar -
scale.
Material = 557.18 \$176.50
15% 8.61 26.52 \$12/16
366.09 17.40
18.00
Subtotal 6 81.09 \$220.46



Nº de fabricación : 2051.

PRODUCTO : Esmalte para la copia de planchas de (Hueco-Offset.

FORMULA : S

Sol. de goma arábica de 140Bè	:	144Lts.
Sol. Bicrom. de amonio 20%	:	43,2 Lts
Amoniaco de 220Bè	:	@ 9 Lts
Tierra filtrante Hyflo s-Cell	:	5 Kgs

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

Se ajusta el pH = 8,6
Densidad a Bè = 1395.

REFERENCIAS.

Ver la ficha Nº 2014

USOS.

PREPARACION

Para efectuar la preparación se necesitan 3 barriles, la canaleta de metal, una cacerola, la manguera y una olla. Se pasa del barril que contiene goma de aprox. a otro barril en el que se va a hacer la dilución una cantidad de goma de manera tal que llegue hasta 40 cm. por abajo del borde; utilizando para eso la cacerola y habiendo colocado la canaleta de metal entre los dos barriles. Luego se agrega agua usando la olla para no mojar el piso ya que la canilla no cierra. Se vierte dentro del barril el agua contenida en la olla y se continúa con la manguera. Se agita con el palo-espátula y se toma la densidad con el pesa-mosto chico.

Sobre la boca del tercer barril se coloca un trapo previamente mojado y retorcido. Se sujeta con un hilo grueso lo más estirante posible. Arrimandolo mejor posible éste barril y el que contiene la goma de 149 se coloca entre ambos la canaleta de metal, se apoya la olla de 14 lts. que se usa como media, volcando el contenido de ésta sobre el filtro.

Nº de fabricación : 2051.

PREPARACION (Continuación).

Más de 5 ollas no se pueden hacer pasar sin que el filtro no se tape. Por esto hay que quitar el filtro para limpiarlo. Se quita se enjuaga con agua caliente en la pileta y se retuerce. De esta manera midiendo con la olla se pasan los 144 Lts. de goma.

A continuación se agrega el bicromato de amonio, midiendo la solución con la ollay con la probeta de 500 cc.

Luego se procede a agregar el amoníaco, se agregan 8 lts de 2 en 2 y se agita de arriba para abajo con el palo- espátula. Se procede a la medida del pH; en un frasco de boca ancha y con una cuchara se coloca la muestra. Se agrega luego amoníaco de apoco hasta alcanzar el pH = 8,6.

A continuación se toman en la olla de 14 Lts. 6 L de esmaltey se agrega selite hasta hacer una pasta que no tenga grumos(algunos quedan). Se vierte esta

crema en el barril, va al fondo, se vuelve a quitar otra parte de esmalte y se repite el proceso. Una vez agregado todo el selite se revuelve bien.

S Se saca mas o menos una olla del barril para evita que al funcinar el filtro salpique. Se colocan los dos caños en el barril, se coloca la goma en la salida inferior, se adapta el puntero con llave. Se colocan dos fundas a los dos filtros de manera que la abertura quede hacia arriba y el agujero pase por el pico se coloca la pieza que sujeta los filtros y la tapa de agujeros que distribuye la suspensión.

Se procede a filtrar llenando a 20 Lts/15 min. se debe cambiar o mejor dicho limpiar los filtros cuando demore más de 25 min.

Es conveniente que la damjuana se incline al principio para evitar la formación de la espuma con consecuencia de la caída brusca del líquido.

Nº de fabricación 2.014

PRODUCTO: Goma para la fabricación de esmalte de Hueco-Offset.

FORMULA:	Goma arábiga	56 kg.
	Paraformaldehido	50 gr.
	Alcohol eucaliptado	1.400 c.c.
	Esencia de Mirbana	200 gr.
	Agua a 60º	100 lt.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.
Se ajusta la densidad a 14º Bè.

PREPARACION.

Disolver la goma con ayuda del agitador;
agregar los demás ingredientes en el orden indicado;
ajustar la densidad.



Nº de fabricación : 2072.

PRODUCTO : Grabador de hueco offset para Planchas de Aluminio.

FORMULA :

Cloruro de Calcio 40%Be	:	2 640	cc.
Cloruro de Zinc sólido	:	1 000	gs.
Cloruro Férrico sólido	:	601.83	gs.
Agua	:	747	cc.
Ac. Clorhídrico 37, 38.5%	:	37	cc.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

Densidad

pH

REFERENCIAS

Solución nº 7, pág. 33 de "Offset Plate-making", J. Mazzaferri.

PREPARACION

Se determina en primer lugar la densidad del ácido Clorhídrico comercial para calcular el nº de cc. a agregar. Siendo el ácido menor de 1,17 se debe calcular un volumen mayor al indicado en la fórmula, lo que excede de 37 se resta al agua.

El cloruro de hierro está calculado sólido, pero igualmente pueden colocarse 747 cc. de su solución 50% Be.

En una olla tarada se pesan los cloruros luego se agrega el agua, la sol. de cloruro de calcio y el HCl. Por un embudo sin filtrar se embotella.

Nº de fabricación : 2011.

PRODUCTO : Albúmina de Offset.

FORMULA :

Agua	:	1	L
Albúmina	:	70	g
Sol. de bicromato de amonio al 20%	:	110	cc
Amoniaco de 22°Bé	:	12	cc

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS

USO.

PREPARACION.

En un frasco de boca ancha se coloca la cantidad indicada de agua y de albúmina en grano, molida previamente en un mortero en caso de mucho apuro, y se lleva al agitador del laboratorio. Cuando se encuentre completamente disuelta se agregan los restantes componentes de la fórmula, y además el agua indicada en el cuadro siguiente según la humedad de la sala de Fotografiado.

Vol. de agua a agregar-----Humedad relativa.

400 cc	40% a 45%
350 cc	45% a 50%
300 cc	50% a 55%
250 cc	55% a 60%
200 cc	60% a 65%
150 cc	65% a 70%
100 cc	70% a 75%

X

Nº de fabricacion:..1797.....

PRODUCTO: Esmalte para copia de planchas de Hueco-Offset.

FORMULA :

Sol.goma arabiga de 14% Be	0.85	Lts.	144	122.40
Sol. Bicromato de amonio 20%	1.05	"	43	245.36
Amoniaco de 22% Be.	1.05	"	9	9.45
Tierra filtrante Hyflo S-Cell		Kgr.	5	2.55
				179.76

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS: Se ajusta pH = 8,6
y densidad a Be = 13% Be

REFERENCIAS: Ver ensayos de agregado de colorante verde
en cuaderno del Laboratorio.

Usos: Copiado de planchas de Hueco-Offset

revisado 15/2/45

PREPARACION Se miden los litros de solución de goma arábica bien decantada a la que se agrega el bicromato y el amoníaco. Se mide el pH y se ajusta con amoníaco el que inicialmente se ha agregado de menos. Se mezcla el cemento con la cantidad total de solución y se filtra a presión de 2.5 a 7 Kgr.

Preparación de 160 lt -		15/2/15
Material	\$ 165.00	\$ 179.76
M Obra	15% 27.75	" 27.00
2h. 16	40.00	" 46.4
	<u>\$ 252.80</u>	<u>\$ 253.16</u>
		3/24 = 160

Nº de fabricación : 2171.

PRODUCTO : Preparación para planchas (a base de goma sintética).

FORMULA. :

Agua a 40°C	:	28 380 cc.
Acido fosfórico 85%	:	295 cc.
<u>Nitrato</u> de magnesio	:	425 gs.
Goma sintética	:	1 560 gs.
Agua a completar	:	37 850 cc.
Fenol	:	70 gs.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS.

PREPARACION.

Se coloca en el tacho del agitador 28,38 Lts. de agua a 40°C. Se lleva el tacho hasta el batidor, teniendo todo pesado se hace funcionar el batidor y se agrega primero el ácido fosfórico luego el nitrato de magnesio, cuando éste se encuentra disuelto se agrega la goma. Se agita hasta conseguir la disolución completa, luego se agrega el fenol y el agua que falta para llegar a 37,85 Lts.

Se envasa en damajuanas usando el embudo esmaltado y la medida de 2 Lts. para trasvasar.

Nº de fabricación: 1900...

PRODUCTO: Revelador para planchas de Hueco-Offset estabilizado para cualquier temperatura.

FORMULA :

\$ 0.28/l	Cloruro de calcio de 40º Re	I.ts.	7.122	1.85
\$ 2.55/l	Cloruro de Zinc de 61º Re	"	2.000	5.10
\$ 3.60/l	Acido Lactico al 80%	"	1.068	384
	Agua	"	1.160	
			11.350	10.79

Características Físicas y Químicas: Densidad a 25º-40 Re.

pH =

REFERENCIAS:

USOS: FOTOCOPIA.

En dilución 1:10

\$ 1.28/l

200 ml

Revelador 100 l	\$ 200.00
15%	15.42
16. Olve	2.5
	\$ 133.32
	247.40

PREPARACIÓN:

Se mezclan las sales cuyas soluciones han sido cuidadosamente controladas respecto a la densidad a la correspondiente temperatura. Se mezclan intimamente y se ajusta el (bome) final con agua.

beaumé

Nº de fabricacion:..... 1914 No se hace Cantidades

PRODUCTO: Emulsion para Vidrio Azul.

FORMULA :

5 gr. 190	Caseina	Kgrs	6,000	" 40
" 150	Bicromato de Potasio	"	1,500	225
" 2840	Azul Brillante Pontacyl RR	"	1,250	3550
" 105	Amoniaco de 22º Be'	"	7,500	7.97
" 045	Hyflo-SuperCell	Kgrs	1,250	0.56
	Agua	"	1100,000	

Caracteristicas Fisicas Y Quimicas: La solucion final 57.58
debe tener una densidad de: y

Viscosidad .:

PH :

Referencias: El material filtrante es de John Manville
El colorante es de Duperial. Por demas referencias ver
cuaderno de investigaciones.

USO: Seccion Fotocopia

PREPARACIÓN: En un tanque se disuelve la anilina en 50 l de agua fria agregandosele el bicromato de potasio hasta disolucion completa.

En otro tanque se miden 50 litros de agua caliente de 60 a 65°-se vierte el peso de caseina y se agita energicamente de 2 a 3 minutos al cabo de los cuales se agrega el amoniaco prosiguiendo el batido por 2 horas. Se deja enfriar y se mezclan ambas soluciones. Se filtra formando una papilla de 400 gramos de Tierra Filtrante en 15 litros de emulsion que se vierten por el filtro. En los 85 litros restantes se agregan 850 grms de Hyflo y se procede a filtrar a traves del filtro Seitz empleando una presion de 2,5 Kgr. Al comienzo se recicla el filtrado hasta que fluye limpio.

Se envasa en damajuans de 10 litros.

Prep. 100 lbs.

<i>Material</i>	<i>55.41</i>	<i>\$ 57.58</i>
<i>15%</i>	<i>8.32</i>	<i>8.63</i>
	<i>\$ 63.73</i>	
<i>1/4 Oba - 92-132L</i>	<i>38.70</i>	<i>52.20</i>
<i>\$/lt = 1.02</i>	<i>102.43</i>	<i>\$ 118.41</i>
		<i>\$ 1.18</i>

GRABADOR.

Cloruro de calcio 40º-41º BÉ.	49 lts.
Percloruro de hierro	1225 gr.
Acido Clorhídrico conc.	980 c.c.

TIEMPOS DE GRABADO.

18º C	1½ minutos
25º C	1 "
30º C	45 segundos.
35º C	30 "



Baño Oxidante para Acero

Alcohol absoluto : 10 cc

Acido nítrico conc. puro : 10 cc

Acético $\frac{1}{2}$ comercial : 4 cc

Agua : 750 cc



Nº de fabricación : 2212.

PRODUCTO : Tinta violeta para grabado.

FORMULA :

Agua : 10 Lts.
Violeta de metilo : 120 gs.
~~Alcohol eucaliptado~~ : 120 cc.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS.

USO.

PREPARACION.

Nº de fabricación. : 2170.

PRODUCTO : Papel rojo para Foto-grabado.

FORMULA :
Sol. para papel rojo Nº 2204.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS.

USO.

PREPARACION.

Se colocan sobre la mesa varios papeles para no ensuciar la misma, de tamaño mayor que las hojas a trabajar. Se apilan las hojas a trabajar, se clavan con tachuelas los extremos contra la mesa.

Se colocan sobre el piso 4-5 grupos de hojas que servirán para colocar las hojas a medida que se trabaje para que se vayan secando.

Usando el guante de goma se pasa un algodón impregnado en la solución Nº 2204, tratando de cubrir intensamente el papel. A continuación se colorea del otro lado y se pone a secar.

Nº de fabricación : 2050.

PRODUCTO : Esmalte para Foto-grabado.

FORMULA. :

Cola para esmalte Nº 2030	:	255	ó	127,5g
Sol. Bicrom. Amonio al 20%	:	80	ó	40 cc
Agua	:	285	ó	142,5g

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS

USOS.

PREPARACION

Se tara en la balanza grande una botella de vidrio. Se coloca la botella que tiene la cola para esmalte dentro de la medida con agua caliente para fundirla. Cuando está fundida se pesa en la botella tarada la cola. Luego se mide y se agrega el agua caliente. Se agita fuertemente. Se agrega el bicromato se agita y se filtra por un lienzo previamente mojado y retorcido.

Nº de fabricacion:.....

PRODUCTO: Esmalte para grabado.

FORMULA:

Solucion de cola para Grabado	255 grs
Solucion de Bicromato de amonio	
al 20%	80 c.c.
Agua	285 c.c.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS:Determinar Viscosidad y ajustarla de acuerdo a la solucion de Cola.En grados McMichael es $M_Q = 56\frac{1}{2}$ a 25°C y 48 a 30°C a una altura de 1 cm y 40 rpm empleando el alambre

Referencias:

USOS: Seccion Copiado y grabado.

Preparacion: Se pone el frasco de cola en agua caliente para liqueficar la cola y se pesa la cantidad indicada en frasco de vidrio. Se agrega el bicromato y agua y se filtra por paño bombasi afelpado.

Nº de fabricacion:.....

PRODUCTO: Solucion de Cola para el Esmalte de Grabado.

FORMULA :

Cola de Pescado	200 grs.
Cola animal	200 "
Agua	800 "
Esencia de Mirbana	7 c,c
Alcohol Metilico	100 "

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS:

REFERENCIAS: La Cola de Pescado es de marca "Duche" de procedencia francesa. La cola animal es cola Medalla Rousselot. Las procedencias son Industrial Uruguay y Fanacoli respectivamente.

USOS: Seccion Fotocopia y Grabado. Se emplea en la preparacion del esmalte de grabado.

Preparacion:

Se deja en remojo la cola de undia para otro. Una vez hinchada se pone en Baño Maria por 3 a 4 horas sacando la nata espumosa que se forma en la superficie. Se agregan 7 c.c. de Esencia de Mirbana disuelta en el Metanol y se mezcla bien. Se envasan en frascos de 1 litro.

Nº de fabricación : 2030.

PRODUCTO : Cola para preparar el esmalte para fotograbado.

FORMULA :

Cola medalla de Oro Fran.	:	1	200	gs.
Cola de pescado	:	1	200	gs.
Agua a completar (6 Lts.)	:	4	800	cc.
Esencia de Mirbana	:		28	cc.
Metanol	:		100	cc.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS

USO.

Sección Química.

PREPARACION.

Se colocan las colas cortadas en trozos (golpeándolas luego de envueltas en un trapo) en una olla, se le agregan 4,8 Lts de agua y se deja en remojo durante una noche; Luego se calienta a B.M. durante 3 horas. Se deja enfriar, se quita la espuma que sobrenada, cuando está frío se le agrega el metanol en el que se disolvió la esencia de mirbana.

Como el volumen final debe ser de 6 Lts., se pasa la cola a botellas y se mide en caso que falte agua se completa el volumen en las botellas y luego pasando todo a la olla se homogeneiza. Luego se envasa.

Nº de fabricación : 2012.

PRODUCTO : Albúmina Americana.

FORMULA :

Solución se albúmina	:	567,1 cc ó 283,9
Solución de bicromato	:	144 cc ó 72cc
Agua	:	288 cc ó 144cc

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS

USO.

PREPARACION

Efectuar la mezcla de los componentes.

Nº de fabricación : 2013.

~~gammato~~ - Copia

PRODUCTO : Sol. de amoníaco para revelar planchas de albúmina.

FORMULA :
Amoníaco de 22ºBé : 200 cc.
Agua : 10 Lts.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS.

USO.

PREPARACION.

Solamente se despacha la cantidad de amoníaco.

Nº de fabricación : 2010

PRODUCTO : Albúmina de Grabado.

FORMULA :

Agua	:	300	cc 300
Albúmina	:	15	gs.
Bicromato de amonio sólido	:	7.5	gs.
Amoniaco de 22°Bé	:	15 15	gotas.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS.

USO.

PREPARACION

En un frasco de boca ancha se colocan 300cc de agua y se le agrega la albúmina en grano, se lleva al agitador del laboratorio para disolverla. En caso de mucho apuro se muele en el mortero la albúmina previamente. En los otros 50 cc de agua se disuelve el bicromato de amonio, cuando todo este preparado se efectúa la mezcla.

Nº defabricación : 3021.

PRODUCTO : Baño para grabar acero.

FORMULA :

Agua destilada	:	500 cc.
Acido tartárico	:	170 gs.
Acido nítrico puro	:	170 cc.
Nitrato de plata	:	20 gs.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS.

USO.

PREPARACIÓN.

Disolver los productos en el orden
dado en la copa . En caso de que quede turbia
filtrar.

Nº de formula:.....¹⁹⁰³

PRODUCTO: Grabador para planchas de Hueco-Offset.

FORMULA :

4040/lt.
Solucion de cloruro de Calcio

a 40% Bome^{20M}

Lts 98.00 ⁷²⁹²

Percloruro de hierro

Kgr 1.96 ^{3.72}

Acido Clorhidrico com.

" 1.96 ^{0.94}

*\$200/kg.
\$049/kg.*
Propiedades fisicas y Quimicas: Ajustar densidad a: ^{\$4206}

USOS: Fotocopia

PREPARACION:

Se agregan los productos en el orden indicado y se agita hasta completa disolucion del percloruro.

Peso en lb.

Material

Scott Gelador \$ 44.06

15%

+ 6.61

\$ 50.67

U. S. - 24

" 9.60

60.27

Nº de fabricacion!..... ..

PRODUCTO: Solucion de Cloruro de Zinc a 61º Bome.

FORMULA :

<i>4180/Kg</i>	Cloruro de Zinc en piedra	Kgrs	315	<i>1016 Kg</i>
	Agua c/s.	"	310	<i>3000 Kg</i>

Propiedades fisicas y quimicas: Ajustar el Bome a 61º y a la temperatura de 20º C.pH ~~4~~

REFERENCIAS:

USOS:Preparacion de Pegol.Fotocopia para revelador y grabador de Hueco Ofsset.

<i>Preparacion de Pegol</i>		<i>2006</i>
<i>Material</i>	<i>4725</i>	<i>17.55</i>
<i>U. agua</i>	<i>40.00</i>	<i>365</i>
<i>8h.</i>	<i>51250</i>	<i>46.4</i>
<i>4170/Kg</i>		<i>411.0</i>
		<i>42.55/4</i>



REVELADOR PARA HUECO -OFFSET.

Cloruro de calcio de 40°Bé	71,2 lt.
Cloruro de zinc 61° Bè	20,0 lt
Acido láctico comercial	10,68 lt.
• 362	12,95 Kg.

DENSIDAD FINAL : 43° Bè.



Nº de fabricacion:.....

PRODUCTO: Anilina Negra para retoque de placas pancromaticas de tono continuo.

FORMULA :

Retouching Dye "INTAG"	40 gramos
Amoniaco de 22º Bé.	20 c.c.
Sol.Aerosol OT al 10%	100 c.c.
Agua	570 c.c

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS:

REFERENCIAS:La anilina "INTAG" es fabricada por la Interchemical Corp.U.S.A.

USOS:Seccion Fotocopia.Cromista de hueco offset.

Preparacion: Se disuelven los productos en el orden indicado con agitacion mecanica y se filtran por papel.

Nº de fabricacion:.....

PRODUCTO: Albumina de Offset

FORMULA:

Albumina de huevo desecada	70 grs
Agua	1.000 c.c.
Sol.Bicromato de amonio al 20%	110 c.c.
Amoniaco de 22º Bé	12 c.c.

Caracteristicas fisicas y quimicas:

La densidad de la solucion preparada ha de ajustarse de acuerdo a la Humedad Relativa del cuarto de copia, segun se indica en Preparacion.

pH a 20º =

Referencias:

Uso: Seccion Fotocopia.Copiado de planchas de Directo.

Preparacion:

Se disuelve la albumina ..H.R		Volumen de
		agua total
en 1 litro de agua con agitador me-	40-45.....	1.500 c.c.
canico. Se agregan los otros ingre-	45-50.....	1.450 "
dientes y se completa la cantidad	50-55.....	1.400 "
de agua de acuerdo a la tabla adjun-	55-60.....	1.350 "
ta. Se mezcla bien y se filtra por	60-65.....	1.300 "
filtro de papel plegado.	65-70.....	1.250 "
A la solucion preparada se determi-	70-75.....	1.200 "
na pH y densidad.	75-80.....	1.150 "
	80-85.....	1.100 "

Nº de fabricación : 2021

PRODUCTO : Bicromato de amonio al 20 %.

FORMULA :

Bicromato de amonio	:	20 Kgs.
Agua	:	100 Lts.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS

USOS.

PREPARACION.

Se lleva la manguera y la olla al borde del tacho, con la medida de 2 Lts. se agrega el agua. La olla sirve para no derramar agua mientras se vuelt. ca en el tacho la medida. Luego se agrega el bicromato. Y se favorece la disolución por medio del batidor.

Nº de fabricación : 2022.

Copia.

PRODUCTO : Bicromato de amonio para planchas
de Albúmina.

FORMULA. :

Agua	:	9,1	Lts.
Bicromato de amonio al 20%	:	990	cc.
Acido sulfúrico puro	:	30	cc.

→ Bicromato de amonio (sólido) 170 g.
CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS.

USOS.

4

PREPARACION

Nº de fabricación : 2023.

PRODUCTO : Bicromato de Potasio al 30 por mil.

FORMULA :
Bicromato de potasio : 30 gs.
Agua : 1 Lts.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS.

REFERENCIAS.

USOS.

PREPARACION

ACIDO FOSFORICO 5% COPIA

FORMULA .

ACIDO FOSFORICO
AGUA

500 cc
10 lts



Nº de fabricación : 4170.

PRODUCTO : Pastillas para la purificación de metales.

FOMULA :

Resina	:	100	gs.
Sebo prensado de	:	400	gs.
Carbón vegetal	:	200	gs.
Cloruro de amonio.	:	100	gs.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

REFERENCIAS.

USO.

PREPARACION.

Nº de fabricación : 4020.

PRODUCTO : Baño de Galvano chico.

FORMULA :

Agua destilada	:	20	Lts.
Sulfato de cobre	:	4	Kgs.
Acido sulfúrico comercial	:	200	cc.

CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS.

