



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

Q3-107324

21. EXPEDIENTE N°

54. TÍTULO " MEDIO DE CULTIVO PARA LA DETECCION DE HONGOS Y LEVADURAS Y METODO
PARA PREPARAR EL MEDIO"

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE COCA-COLA FEMSA DE BUENOS AIRES S.A.

DOMICILIO Avda. Amancio Alcorta 3506 - Buenos Aires, ARGENTINA

74. APODERADO DRA. MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

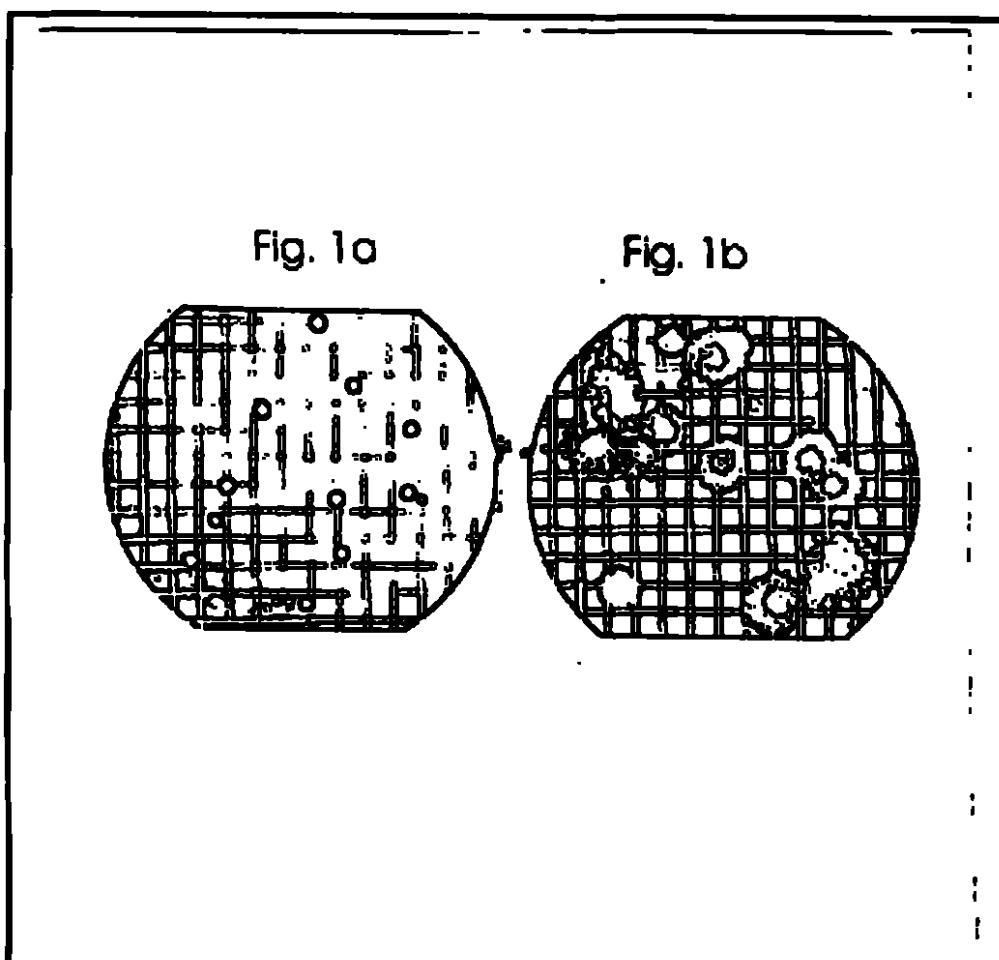
05 DIC. 2003

22. BOGOTÁ, D. C.

10 Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes, si fuere el caso
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención
- ☒ Una o más reivindicaciones
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia de contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11 FIGURA CARACTERISTICA



12 SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE,

NOMBRE

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

FIRMA:

Margarita Castellanos
C.C. 39.779.654 Ueqún - TPA 70.819 C.S.J.

SEPTIEMBRE 1963
RADIACION: 1531/24
FECHA (MAY): 2004-12-05 13:15:01
FECHA: 1 DE NOVIEMBRE DE 1963
DEPENDENCIA: 2000 DIVISION DE RECURSOS HUMANOS

NIT: 800174089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA: 03 - 09.651
FECHA: DICIEMBRE 5 DE 2003

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Gr. PAGO
CARLO RESTREPO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-30010-1	9923055	05/12/2003	7,098,400.00

CONCEPTO

ANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50000 01-01 SOLICITUDES	22 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NO	112,000.00
	TOTAL:	112,000.00

SOL: CIENTO DOCE MIL PESOS

RESPONSABLE: _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

NIT : 800174089-2

SEMPREMEJORA A ZARAGOZA
 Radicación : 0318/2003
 Fecha : 2003-12-05 15:15:01
 Folio : 40
 Proceso : 002 PATENTE D 1 RESOLUCION 411 PRESENCIAL
 Dependencia : DIRECCION DE MARCA Y DISEÑO

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 89,063
 FECHA : DICIEMBRE 5 DE 2003

===== CONSIGNACION =====

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAG	FECHA PGO	Vr. PAG
CARLO RESTREPO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	990-00114-6	9923054	05/12/2003	7,098,000.00

===== CONCEPTO =====

CANT. CONTATIVO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	30005-01-01 SOLICITUDES	
1	TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	400,000.00
	TOTAL :	400,000.00

SON: CUATROCIENTOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

**MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA PATENTE DE INVENCION**

SOBRE

**"MEDIO DE CULTIVO PARA LA DETECCIÓN DE HONGOS Y
LEVADURAS Y METODO PARA PREPARAR EL MEDIO"**

PRIORIDAD : AR P 02 01 04775 DE: 10/12/2002

**SOLICITADA POR : COCA-COLA FEMSA DE BUENOS
AIRES S.A.**

**DOMICILIO : Avda. Amancio Alcorta 3506 -
Buenos Aires - ARGENTINA**

APODERADA : MARGARITA CASTELLANOS A.

BOGOTÁ - COLOMBIA

**MEDIO DE CULTIVO PARA LA DETECCION DE HONGOS Y LEVADURAS Y
METODO PARA PREPARAR EL MEDIO**

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

1. Campo de la Invención

La presente invención se refiere a un medio de cultivo o composición para el cultivo, detección, recuento e identificación de microorganismos y más particularmente se refiere a un medio de cultivo o composición para detectar y contar hongos y/o levaduras en cualquier tipo de instalaciones, preferiblemente instalaciones empleadas en la industria alimenticia, en donde la composición básicamente comprende una solución de fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato, D(+) sacarosa y agua csp.

Si bien la presente descripción hará referencia específica a la aplicación del medio de cultivo de la invención en la industria de los alimentos, resultará evidente para cualquier persona con experiencia en el arte que la invención puede ser aplicada en cualquier campo donde se desee llevar a cabo un control de microorganismos o cualquier otro agente tal como agentes no deseados o patogénicos.

Descripción del Arte Previo

La industria alimenticia, particularmente la industria de elaboración de bebidas cola requiere de ensayos que permitan evaluar la presencia de hongos y levaduras contaminantes que pueden estar presentes en todas y cada una de las etapas de producción. En la actualidad dicha evaluación se realiza cultivando muestras tomadas de los productos o dispositivos industriales en medios de cultivo, y analizando posteriormente el crecimiento de colonias de hongos y/o

levaduras. Para dicho fin se emplean diferentes medios de cultivo, como el medio deshidratado para la determinación de hongos y levaduras de la marca comercial Sartorius® y el medio líquido de la marca comercial Bioplas®, cuyas composiciones se describen a continuación:

5

Medio líquido Bioplas®:

Extracto de levadura: $9,0 \pm 0,5$ g/l

Dextrosa: $50,0 \pm 0,5$ g/l

Caseína pancreática digerida: $5,0 \pm 0,5$ g/l

Péptidos digeridos de tejido animal: $5,0 \pm 0,5$ g/l

10

pH final: $4,6 \pm 0,2$

Medio de cultivo deshidratado Sartorius®:

Extracto de levadura: 9.0 g/l

Dextrosa: 50.0 g/l

15

Peptona: 10.0 g/l

Sulfato de magnesio: 2.1 g/l

Diastasa: 0.05 g/l

Tiamina: 0.05 g/l

pH final: 4.6

20

Durante las etapas de producción de alimentos o bebidas se deben realizar una gran cantidad de evaluaciones de la presencia de hongos y levaduras, esto significa para la industria un alto costo en medios de cultivos. Existe por lo tanto la necesidad de composiciones de medios de cultivo que sean más económicas,

pero que mantengan una efectividad de valoración de colonias igual o superior a los medios de cultivos de uso habitual en la industria.

BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proveer un medio de cultivo que comprende:

i. entre alrededor de 4.5 g/l y alrededor de 5.5 g/l de fosfato monobásico de potasio;

ii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l de cloruro de amonio;

iii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l sulfato de magnesio heptahidrato;

iv. entre alrededor de 30.0 g/l y alrededor de 50.0 g/l de D(+) sacarosa, y

v. agua csp. L → ? cla.

Es aún otro objeto de la presente invención proveer un método para preparar un medio de cultivo que comprende entre alrededor de 4.5 g/l y alrededor de 5.5 g/l de fosfato monobásico de potasio; entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l de cloruro de amonio; entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l sulfato de magnesio heptahidrato; entre alrededor de 30.0 g/l y alrededor de 50.0 g/l de D(+) sacarosa, y agua csp, donde el método comprende las etapas de:

a. obtener una solución disolviendo en agua ultrapura bajo agitación fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato y D(+) sacarosa;

b. ajustar el pH de la solución obtenida en la etapa a. A un valor de 5.0, y

c. esterilizar la solución y conservarla a una temperatura de 4°C hasta su utilización.

Es todavía otro objeto de la presente invención proveer una composición de medio de cultivo para la detección de hongos y/o levaduras en instalaciones industriales, donde la composición comprende fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato, D(+) sacarosa y agua csp.

5 Es un objeto adicional de la presente invención proveer una composición de medio de cultivo para la detección de hongos y/o levaduras en instalaciones industriales, donde los hongos y levaduras son seleccionados del grupo que comprende *Basillus Subtilis*, *Candida Albicans*, *Saccharomyces Cerevisiae*,
10 *Saccharomyces Uvarum*, *Rhodotorula Rubra*, *Penicillium Camemberti*, *Aspergillus Niger*, *Trychophyton Ajelloi* y *Geotrichum Candidum*.

Es aún otro objeto de la presente invención proveer un método para preparar un medio de cultivo que comprende fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato, D(+) sacarosa, y agua csp, donde el método comprende las etapas de:

- 15 a. obtener una solución disolviendo en agua ultrapura bajo agitación fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato y D(+) sacarosa;
- b. ajustar el pH de la solución obtenida en la etapa a. A un valor de 5.0, y
- c. esterilizar la solución y conservarla a una temperatura de 4°C hasta su
20 utilización.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Para mayor claridad y comprensión del objeto del presente invento, se lo ha ilustrado en varias figuras, en donde:

La Figura 1a es una foto que muestra el desarrollo de colonias de microorganismos de una muestra a los 3 días de cultivo empleando la composición de medio de cultivo de la invención, y

La Figura 1b es una foto que muestra el desarrollo de colonias de microorganismos de una muestra a los 3 días de cultivo empleando el medio de cultivo Sartorius®.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

La composición de la invención puede ser utilizada para evaluar, en la industria alimenticia, la presencia de hongos y levaduras contaminantes. En una realización preferida la composición de la invención se utiliza para el crecimiento y recuento de colonias de hongos y levaduras de la industria de las bebidas colas, por ejemplo a partir de tomar muestras en cada una de las etapas de producción o tomando muestras de los productos empleados en el proceso de elaboración.

Cualquier experto en el arte entiende que la composición de medio de cultivo de la invención puede ser utilizada para el cultivo de una variedad de microorganismos, por ejemplo hongos y levaduras, en una cantidad de diferentes procesos industriales que incluyen a procesos de elaboración de productos alimenticios, bebidas, u otros en donde se requiera verificar la presencia de dichos microorganismos.

En función de evaluar la efectividad de la composición de la invención respecto de medios de cultivos comerciales se realizaron cultivos de hongos y levaduras a partir de diferentes diluciones de una solución madre que contenía microorganismos obtenidos de colonias aisladas.

Los resultados del ensayo se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 1

	Sartorius®	Bioplast®	Composición de la invención
Bco.	0 ufc	0 ufc	0 ufc
Concentrado	TNTC	TNTC	TNTC
1/10 ³	TNTC	TNTC	TNTC
1/10 ⁴	25 ufc	TNTC	TNTC
1/10 ⁵	0 ufc	108 ufc	108 ufc
1/10 ⁶	0 ufc	4 ufc	3 ufc
1/10 ^{1,5}	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ^{1,2}	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ^{1,4}	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ^{1,6}	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ^{1,8}	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ^{2,0}	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ^{2,2}	0 ufc	0 ufc	0 ufc

5 A los efectos de la presente solicitud TNTC significa: Demasiada cantidad de colonias para el recuento.

Tal como se puede observar la composición de la invención mostró cumplir con las exigencias requeridas para los ensayos de cultivos de microorganismos presentes en las plantas de producción de bebidas cola, permitiendo el
10 crecimiento adecuado tanto de hongos como de levaduras, y brindando un medio propicio en cuanto a la disponibilidad de nutrientes, humedad y pH.

Mientras que el medio Sartorius® no respondió frente a muestras que presentaban muy baja contaminación; el medio de cultivo de Bioplast y la composición de la presente invención no mostraron inconvenientes en poner en
15 evidencia la contaminación presente en la solución cuando la misma estaba a bajas concentraciones.

Se observó además que en la composición de medio de cultivo de la invención las colonias crecieron con dimensiones más pequeñas que las visualizadas en los otros dos medios; esto permitió que frente a elevadas
20 contaminaciones, las colonias fueran contabilizadas con mayor facilidad ya que

las mismas no formaban una capa homogénea sobre la membrana de cultivo (ver Figuras 1a y 1b).

Los recuentos de colonias en las placas analizadas fueron similares y muy parejos para los tres ensayos realizados.

Posteriormente a los ensayos antes mencionados se realizaron evaluaciones comparando los medios de cultivo Sartorius®, Bioplas® y la composición de la invención a partir de muestras de saneado de llenadoras de líneas de producción, para asegurar aún más la eficacia y la calidad de la composición de medio de cultivo de la invención.

Los resultados del ensayo se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 2

	Medio Sartorius® deshidratado	Composición de la invención
Valvula n° 15	00 ufc	04 ufc
Valvula n° 30	00 ufc	08 ufc
Valvula n° 45	00 ufc	05 ufc
Valvula n° 60	00 ufc	07 ufc

De los resultados mostrados se desprende que la composición de medio de cultivo de la invención responde mejor que el medio comercial en la detección de la presencia de microorganismos que se encuentran a muy baja concentración.

Cuando se comparó a la composición de la invención con los medios de cultivo comerciales Sartorius® y Bioplas® respecto de su respuesta a altas y bajas concentraciones de hongos se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 3

Número de muestra	Grado de contaminación	Medio de Cultivo		
		Sartorius®	Bioplas®	Composición de la invención
1	alta	TNTC	TNTC	TNTC
2	alta	TNTC	TNTC	TNTC
3	alta	TNTC	TNTC	TNTC

4	alta	TNTC	TNTC	TNTC
5	alta	TNTC	TNTC	TNTC
6	alta	TNTC	TNTC	TNTC
7	baja	05 ufc	04 ufc	04 ufc
8	baja	02 ufc	04 ufc	05 ufc
9	baja	03 ufc	02 ufc	02 ufc
10	baja	05 ufc	01 ufc	02 ufc
11	baja	04 ufc	04 ufc	06 ufc
12	baja	02 ufc	03 ufc	05 ufc

A partir de los resultados mostrados en la Tabla 3 se puede observar que tanto en muestras preparadas con baja contaminación microbiana como en aquellas preparadas con excesiva contaminación, la composición de la invención responde sin inconvenientes y de manera similar a los otros dos medios ensayados, dando comparativamente una cantidad equivalente de ufc.

Una característica particular de esta nueva composición de medio de cultivo es el tamaño que presentan las colonias que en él se desarrollan. Para contaminaciones cercanas a 300 - 400 ufc, las colonias desarrolladas en medio Sartorius® y Bioplast® son de tamaño considerable lo que hace que se forme una película homogénea y continua que imposibilita el recuento. Para la misma cantidad de colonias, la composición de la invención permite un recuento de colonias correcto ya que las mismas son de tamaño pequeño y se encuentran separadas unas de otras.

De los resultados mencionados previamente surge que la composición de la invención es efectiva para el recuento de hongos y levaduras, preferentemente para hongos y levaduras comúnmente presentes en la industria alimenticia y más preferentemente para hongos y levaduras presentes en la línea de producción de bebidas cola.

La siguiente tabla muestra 500 ensayos comparativos realizados, en donde se puede observar que la composición de la invención muestra un nivel de

detección de hongos y levaduras igual o superior a los medios de cultivo comerciales.

Tabla 4:

Número	Fecha	Sector	Equipo	Tipo de muestra	Comp. de la Invección	Bioplasto	Sartorius
1	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	-	00 ufc
2	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	-	01 ufc
3	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	-	03 ufc
4	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	-	02 ufc
5	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	-	01 ufc
6	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	-	02 ufc
7	9-Nov.-01	Embotellado	Válv. de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	-	06 ufc
8	9-Nov.-01	Embotellado	Válv. de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	-	06 ufc
9	9-Nov.-01	Embotellado	Válv. de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	-	03 ufc
10	9-Nov.-01	Embotellado	Válv. de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	-	09 ufc
11	10-Nov.-01	Embotellado	Válv. de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	-	09 ufc
12	10-Nov.-01	Embotellado	Válv. de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	-	07 ufc
13	10-Nov.-01	Embotellado	Válv. de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	-	05 ufc
14	10-Nov.-01	Embotellado	Válv. de llenadora	Agua de saneado	11 ufc	-	13 ufc
15	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	23 ufc	=	87 ufc
16	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	82 ufc	=	117 ufc
17	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	56 ufc	=	60 ufc
18	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	29 ufc	=	88 ufc
19	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	54 ufc	=	83 ufc
20	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
21	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
22	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
23	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
24	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC

25	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
26	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
27	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
28	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
29	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
30	23-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	-	01 ufc
31	23-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	-	03 ufc
32	23-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	-	01 ufc
33	24-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	-	00 ufc
34	24-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	-	00 ufc
35	24-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	-	00 ufc
36	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
37	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
38	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
39	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
40	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
41	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
42	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
43	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
44	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
45	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
46	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
47	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
48	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
49	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
50	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
51	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	-	00 ufc
52	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	-	01 ufc
53	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	-	01 ufc
54	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	-	00 ufc

	02	do	Benadira	saneado			
55	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
56	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
57	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
58	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
59	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
60	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
61	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
62	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
63	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
64	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
65	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
66	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
67	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
68	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
69	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
70	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
71	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
72	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
73	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
74	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
76	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	19 ufc	17 ufc	-
76	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	28 ufc	23 ufc	-
77	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	17 ufc	20 ufc	-
78	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	23 ufc	14 ufc	-
79	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	20 ufc	18 ufc	-
80	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	24 ufc	25 ufc	-
81	26-Mar.-02	Isle de Agua	Tanque 1050	Agua cruda	01 ufc	01 ufc	-
82	26-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Bianco de agua	00 ufc	00 ufc	-
83	26-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	01 ufc	02 ufc	-

84	26-Mar.-02	Sala de Agua	Salida FP1	Agua tratada	02 ufc	01 ufc	-
85	26-Mar.-02	Sala de Agua	Tanque 600	Agua clorada	00 ufc	00 ufc	-
86	27-Mar.-02	Sala de Agua	Salida FP1	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
87	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
88	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	01 ufc	-
89	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
90	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
91	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	03 ufc	-
92	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	04 ufc	-
93	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
94	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
95	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
96	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
97	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
98	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	01 ufc	-
99	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
100	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
101	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	02 ufc	-
102	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
103	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
104	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
105	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
106	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
107	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
108	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
109	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
110	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
111	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
112	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
113	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de	Agua de	00 ufc	00 ufc	-

	02	do	llenadora	saneado			
114	27-Mar.-02	Embotella do	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
115	27-Mar.-02	Embotella do	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
116	27-Mar.-02	Embotella do	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
117	27-Mar.-02	Embotella do	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
118	27-Mar.-02	Embotella do	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
119	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de JT	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
120	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de JT	Agua de saneado	07 ufc	05 ufc	-
121	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de JT	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
122	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de JT	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
123	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de JT	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
124	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de JT	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
125	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de JT	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
126	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de JT	Agua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
127	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de bebida	Agua de saneado	03 ufc	00 ufc	-
128	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de bebida	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
129	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de bebida	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
130	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de bebida	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
131	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de bebida	Agua de saneado	02 ufc	04 ufc	-
132	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de bebida	Agua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
133	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de bebida	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
134	27-Mar.-02	Embotella do	Tanque de bebida	Agua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
135	27-Mar.-02	Embotella do	Producto terminado	Schwapp es Tónica	00 ufc	00 ufc	-
136	27-Mar.-02	Embotella do	Producto terminado	Schwapp es Tónica	00 ufc	01 ufc	-
137	27-Mar.-02	Embotella do	Producto terminado	Schwapp es Tónica	00 ufc	00 ufc	-
138	27-Mar.-02	Embotella do	Producto terminado	Schwapp es Tónica	01 ufc	00 ufc	-
139	27-Mar.-02	Embotella do	Producto terminado	Schwapp es Tónica	00 ufc	00 ufc	-
140	27-Mar.-02	Embotella do	Producto terminado	Schwapp es Tónica	00 ufc	00 ufc	-
141	27-Mar.-02	Embotella do	Producto terminado	Schwapp es Citrus	02 ufc	00 ufc	-
142	27-Mar.-02	Embotella do	Producto terminado	Schwapp es Citrus	00 ufc	00 ufc	-

143	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
144	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
145	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	01 ufc	-
146	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	01 ufc	-
147	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
148	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
149	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
150	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	02 ufc	-
151	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
152	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
153	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	01 ufc	-
154	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
155	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
156	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
157	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
158	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
159	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Control	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
160	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Pasteurizador	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
161	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Filtro TLG	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
162	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque Buffer	Agua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
163	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
164	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
165	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	06 ufc	05 ufc	-
166	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol	Agua de saneado	08 ufc	06 ufc	-

	02	Jarabes	1	saneado			
167	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
168	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JS 1	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
169	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 10	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
170	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
171	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Agua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
172	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 2	Agua de saneado	04 ufc	05 ufc	-
173	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
174	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Agua de saneado	03 ufc	00 ufc	-
175	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	06 ufc	03 ufc	-
176	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	06 ufc	02 ufc	-
177	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Línea de Dispensar	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
178	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
179	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	04 ufc	-
180	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	03 ufc	01 ufc	-
181	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
182	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	02 ufc	-
183	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
184	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	01 ufc	-
185	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	01 ufc	00 ufc	-
186	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Schwappes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
187	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	02 ufc	00 ufc	-
188	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	01 ufc	-
189	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	02 ufc	01 ufc	-
190	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Schwappes Ginger Ale	01 ufc	01 ufc	-
191	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	03 ufc	00 ufc	-
192	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	02 ufc	-
193	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Tai	00 ufc	00 ufc	-

	02	Jarabes	de JT	Pomelo Rosado			
194	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	00 ufc	00 ufc	-
195	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	01 ufc	-
196	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	01 ufc	00 ufc	-
197	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
198	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	00 ufc	-
199	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	04 ufc	01 ufc	-
200	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	00 ufc	-
201	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC1	Agua tratada	00 ufc	02 ufc	-
202	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC2	Agua tratada	03 ufc	04 ufc	-
203	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC3	Agua tratada	00 ufc	04 ufc	-
204	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC4	Agua tratada	00 ufc	01 ufc	-
205	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP1	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
206	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP2	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
207	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP3	Agua tratada	02 ufc	00 ufc	-
208	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP4	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
209	12-Abr.-02	Sala de Agua	Tanque 600	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
210	12-Abr.-02	Sala de Agua	Tanque 1050	Agua cruda	00 ufc	00 ufc	-
211	12-Abr.-02	Sala de Agua	Entrada FP1	Agua tratada	00 ufc	02 ufc	-
212	12-Abr.-02	Sala de Agua	Entrada FP2	Agua tratada	00 ufc	01 ufc	-
213	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	38 ufc	-	44 ufc
214	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	42 ufc	-	41 ufc
215	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
216	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	-	00 ufc
217	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	03 ufc
218	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
219	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
220	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
221	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	-	01 ufc

222	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
223	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
224	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
225	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	83 ufc	58 ufc	-
226	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	52 ufc	55 ufc	-
227	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	36 ufc	30 ufc	-
228	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	15 ufc	09 ufc	-
229	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	02 ufc	00 ufc	-
230	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	08 ufc	04 ufc	-
231	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	22 ufc	17 ufc	-
232	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
233	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
234	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
235	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	12 ufc	10 ufc	-
236	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	126 ufc	131 ufc	-
237	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	96 ufc	106 ufc	-
238	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	82 ufc	80 ufc	-
239	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	41 ufc	36 ufc	-
240	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	37 ufc	42 ufc	-
241	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	30 ufc	36 ufc	-
242	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	22 ufc	16 ufc	-
243	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	27 ufc	20 ufc	-
244	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	29 ufc	21 ufc	-
245	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	23 ufc	27 ufc	-
246	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
247	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
248	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	02 ufc	00 ufc	-
249	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	00 ufc	-
250	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
251	3-May.-	Sala de Gravimol	Agua de	03 ufc	01 ufc	-	-

	02	Jarabes	1	saneado			
252	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
253	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
254	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
255	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
256	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
257	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
258	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	04 ufc	04 ufc	-
259	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Agua de saneado	01 ufc	01 ufc	-
260	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	03 ufc	00 ufc	-
261	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 7	Agua de saneado	01 ufc	03 ufc	-
262	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 8	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
263	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 11	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
264	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Agua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
265	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 2	Agua de saneado	04 ufc	01 ufc	-
266	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 7	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
267	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
268	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	01 ufc	-
269	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	00 ufc	-
270	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
271	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
272	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	02 ufc	-
273	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	00 ufc	-
274	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
275	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	02 ufc	-
276	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	04 ufc	02 ufc	-
277	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	04 ufc	02 ufc	-
278	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
279	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fanta Naranja	00 ufc	00 ufc	-
280	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fat Limón	00 ufc	00 ufc	-

281	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fanta Tónica	00 ufc	01 ufc	-
282	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	01 ufc	00 ufc	-
283	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Sprite Light	00 ufc	00 ufc	-
284	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Sprite	01 ufc	00 ufc	-
285	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	00 ufc	00 ufc	-
286	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	02 ufc	03 ufc	-
287	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fanta Naranja	00 ufc	00 ufc	-
288	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Sprite	00 ufc	00 ufc	-
289	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	03 ufc	02 ufc	-
290	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	00 ufc	00 ufc	-
291	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Quatro Pomelo	03 ufc	03 ufc	-
292	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
293	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
294	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	00 ufc	-
295	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	04 ufc	02 ufc	-
296	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
297	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	04 ufc	04 ufc	-
298	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	01 ufc	-
299	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
300	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
301	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	05 ufc	03 ufc	-
302	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	03 ufc	00 ufc	-
303	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	09 ufc	06 ufc	-
304	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	07 ufc	05 ufc	-
305	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	05 ufc	06 ufc	-
306	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	06 ufc	03 ufc	-
307	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	02 ufc	00 ufc	-
308	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	04 ufc	01 ufc	-

309	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	09 ufc	07 ufc	-
310	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	07 ufc	02 ufc	-
311	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	86 ufc	79 ufc	-
312	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	112 ufc	104 ufc	-
313	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	93 ufc	108 ufc	-
314	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	90 ufc	99 ufc	-
315	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	78 ufc	81 ufc	-
316	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	101 ufc	89 ufc	-
317	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	91 ufc	82 ufc	-
318	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	88 ufc	90 ufc	-
319	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	94 ufc	90 ufc	-
320	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	98 ufc	84 ufc	-
321	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
322	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	07 ufc	-
323	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
324	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
325	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	03 ufc	-
326	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	07 ufc	-
327	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	07 ufc	-
328	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	06 ufc	-
329	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
330	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	06 ufc	-
331	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
332	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
333	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	00 ufc
334	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	15 ufc	08 ufc	09 ufc
335	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	15 ufc	18 ufc	16 ufc
336	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	01 ufc	00 ufc
337	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	00 ufc
338	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	00 ufc

	01	Calidad	lo	s			
339	3-Jul-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
340	3-Jul-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
341	3-Jul-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
342	3-Jul-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	00 ufc	-
343	3-Jul-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
344	3-Jul-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
345	24-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
346	24-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	06 ufc	-
347	24-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
348	24-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
349	25-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
350	25-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	04 ufc	-
351	25-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	01 ufc	-
352	25-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
353	25-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
354	25-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	10 ufc	-
355	25-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-
356	25-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
357	25-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	08 ufc	-
358	26-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
359	26-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	07 ufc	-
360	26-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
361	26-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	08 ufc	-
362	26-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	06 ufc	-
363	26-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	07 ufc	-
364	26-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-
365	27-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	08 ufc	-
366	27-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	09 ufc	-
367	27-Jul-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-

368	27-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	06 ufc	-
369	28-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
370	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
371	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
372	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	05 ufc	-
373	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	06 ufc	-
374	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	09 ufc	-
375	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	07 ufc	-
376	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
377	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	09 ufc	-
378	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	08 ufc	-
379	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	06 ufc	-
380	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	06 ufc	-
381	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	09 ufc	-
382	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	09 ufc	-
383	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
384	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	06 ufc	-
385	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
386	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
387	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	06 ufc	-
388	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	05 ufc	-
389	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	09 ufc	-
390	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
391	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	07 ufc	-
392	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	09 ufc	-
393	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	03 ufc	-
394	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	06 ufc	-
395	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	05 ufc	-
396	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
397	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-

			llenadora	saneado			
398	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	06 ufc	-
399	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
400	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	05 ufc	-
401	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	04 ufc	-
402	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	05 ufc	-
403	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
404	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	05 ufc	-
405	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	03 ufc	-
406	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
407	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
408	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
409	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	07 ufc	-
410	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	10 ufc	-
411	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	09 ufc	-
412	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	09 ufc	-
413	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
414	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
415	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	06 ufc	-
416	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	06 ufc	-
417	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
418	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	02 ufc	-
419	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	06 ufc	-
420	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	09 ufc	-
421	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	05 ufc	-
422	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	07 ufc	-
423	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	02 ufc	-
424	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	06 ufc	-
425	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	04 ufc	-
426	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-

427	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	07 ufc	-
428	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	09 ufc	-
429	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	03 ufc	-
430	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	07 ufc	-
431	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	07 ufc	-
432	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
433	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
434	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	07 ufc	-
435	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	04 ufc	-
436	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
437	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
438	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
439	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	05 ufc	-
440	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
441	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
442	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
443	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	07 ufc	-
444	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	09 ufc	-
445	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	08 ufc	-
446	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	08 ufc	-
447	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	05 ufc	-
448	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	04 ufc	-
449	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	04 ufc	-
450	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	04 ufc	-
451	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	04 ufc	-
452	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
453	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
454	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
455	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
456	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	00 ufc	-

	02		llenadora	saneado			
457	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
458	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	04 ufc	-
459	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
460	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	03 ufc	-
461	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
462	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
463	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
464	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
465	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
466	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
467	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	03 ufc	-
468	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	08 ufc	-
469	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
470	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	03 ufc	-
471	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	04 ufc	-
472	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	05 ufc	-
473	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	05 ufc	-
474	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	03 ufc	-
475	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	06 ufc	-
476	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	06 ufc	-
477	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
478	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-
479	17-Ago.-02	Línea 2	Tanque de jarabe	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
480	17-Ago.-02	Línea 2	Tanque de bebida	Agua de saneado	07 ufc	07 ufc	-
481	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
482	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
483	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 2	Agua de saneado	01 ufc	01 ufc	-
484	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
485	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-

485	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
487	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 11	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
488	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
489	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 9	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
490	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
491	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Agua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
492	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
493	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 11	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
494	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
495	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 10	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
496	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
497	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
498	10-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
499	10-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
500	10-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-

En la Tabla 4 los datos subrayados corresponden a ineficiencias en el preparado de los tres medios de cultivo

La composición de medio de cultivo de la invención mantiene sus características y efectividad luego de 6 meses a 4°C y por lo tanto se puede considerar que posee una elevada vida media que permite trabajar con altos lotes de producción.

Conclusiones:

1. La composición de medio de cultivo de la invención permite bajar los costos de producción de medios de cultivo para control de calidad debido a los bajos costos de sus componentes respecto de los componentes presentes en otros medios de cultivo comerciales.

2. Sus componentes se disuelven rápidamente en un medio acuoso y la composición obtenida no requiere de una etapa de filtración para la eliminación de impurezas.

3. Su pH es fácilmente ajustable.

5 4. La composición de la invención consume poco tiempo de preparación.

5. Permite el crecimiento de pequeñas colonias facilitando el recuento de las mismas.

6. Se puede preparar en grandes volúmenes y es fácilmente esterilizable mediante técnicas como autoclavado, filtrado.

10 7. Tiene una vida media a 4°C de al menos un año.

Esta invención se encuentra mejor ilustrada según los siguientes ejemplos, los cuáles no deben ser interpretados como una limitación impuesta al alcance de la misma. Por el contrario, debe entenderse claramente que puede recurrirse a otras realizaciones, modificaciones y equivalentes de la misma que luego de leerse la presente descripción, puede sugerir a aquéllos entendidos en el tema sin apartarse del espíritu de la presente invención y/o alcance de las reivindicaciones anexas.

Ejemplo 1

20 Método de elaboración de la composición de medio de cultivo de la invención

Agregar en un vaso de precipitado de 1000 ml de capacidad por litro de solución final, 5,0 g de fosfato monobásico de potasio, 1,0 g de cloruro de amonio, 1,0 g de sulfato de magnesio heptahidratado y 40,0 g de D (+) sacarosa. Agregar luego agua ultrapura hasta obtener un volumen de 1 litro. Agitar la solución

mediante agitador magnético, hasta asegurar la disolución de los componentes involucrados.

Manteniendo agitación constante, introducir en la solución un electrodo normalizado que se encuentre previamente calibrado. Proceder a la medición del pH que presenta el medio y llevar la solución a pH final de 5, adicionando gota a gota una solución 1N de hidróxido de sodio.

Trasvasar la solución resultante a un frasco que permita ser autoclavado a 121 °C y sellar el frasco en forma adecuada. Proceder a la esterilización del medio de cultivo en autoclave, a una temperatura de 121°C durante un tiempo de 15.

Luego de la esterilización por autoclave, el medio debe ser conservado en forma refrigerada a una temperatura de aproximadamente 4°C.

Ejemplo 2

Análisis comparativo de la eficiencia de la composición de la invención respecto de medios de cultivo de uso habitual

Se dispersaron colonias de hongos y levaduras en 500ml de agua ultrapura y se realizaron las siguientes diluciones $1/10^2$, $1/10^4$, $1/10^6$, $1/10^8$, $1/10^{10}$, $1/10^{12}$, $1/10^{14}$, $1/10^{16}$, $1/10^{18}$ y $1/10^{20}$.

Por otra parte se prepararon 12 Placas de Petri para cada medio de cultivo. Cada placa contenía 2,5 ml de medio de cultivo dispuesto dentro de placas de cultivo que contenían una superficie absorbente ("pad").

Se sembraron en cada placa 20ml de cada una de las muestras y se las incubó a 28°C durante 72 horas.

Posteriormente se realizaron análisis comparativos a partir de muestras obtenidas de agua de saneado de válvulas de las llenadoras, de la forma que se describe a continuación:

Análisis de las muestras de saneado: Concluida la sanitación de una línea de producción, se realiza la extracción de muestras bacteriológicas del agua de enjuague final de saneado. La extracción se realizó en las válvulas de llenado previo flameado de las mismas y se recolectaron las muestras en frascos estériles de 120 ml de capacidad. Posteriormente las muestras fueron filtradas a través de una membrana de 0.8 micrones de poro, en condiciones de altamente asépticas. Los filtros se retiraron y se colocaron dentro de cajas de Petri provistas de pads y con 3 ml del medio de cultivo correspondiente. Cada placa se mantuvo durante 72 Hs. A 28°C, realizándose posteriormente el recuento e colonias.

Se realizaron además análisis comparativos a partir de muestras contaminadas exclusivamente con hongos, donde dichas muestras tenían diferentes niveles de contaminación o carga de microorganismos.

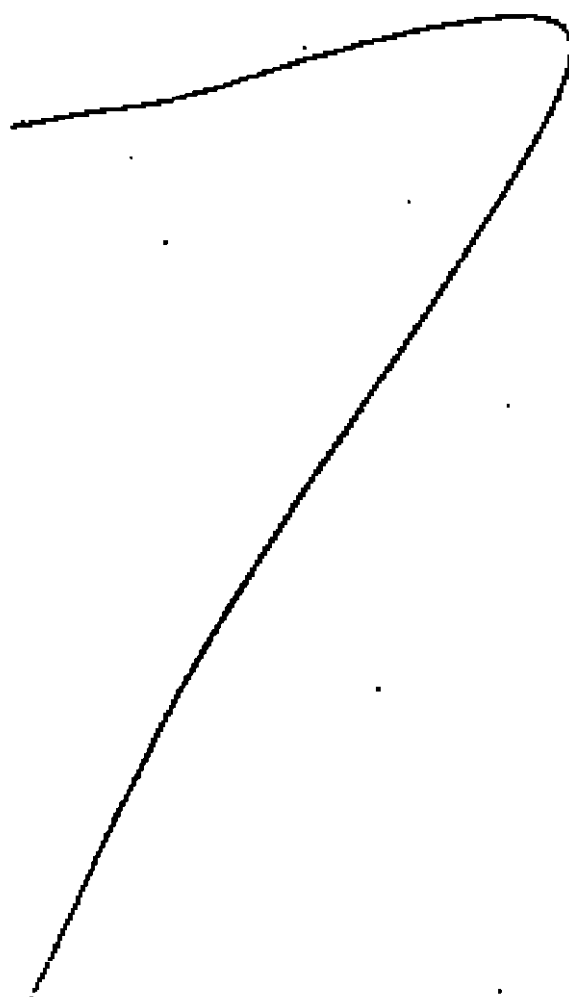
Para ello, se prepararon muestras de agua contaminadas intencionalmente con hongos a concentraciones altas (mayor a 400 ufc), medias (cerca a 100 ufc) y bajas (menor de 10 ufc). Las muestras fueron filtrada a través de membranas de 0.8 micrones de poro. Se retiraron los filtros y se colocaron en cajas de Petri provistas de pads y con 3 ml de cada medio de cultivo. Las placas se mantuvieron 72 Hs. A 28°C. Luego del periodo de incubación, las placas fueron retiradas y se realizó el recuento de colonias.

Ejemplo 3

Estudio de la vida útil de la composición de la invención

Se dispuso un frasco conteniendo 1.000 ml de la composición de medio de cultivo de la invención en un ambiente a 4°C, habiendo sido con anterioridad adecuadamente esterilizado.

Simultáneamente se realizaron ensayos de tiempo de vida útil de la composición. Para ello se fraccionó el medio de cultivo en viales que contenían 2,5 ml cada uno, se esterilizaron y se conservaron a 4°C. Durante 8 meses se fueron retirando de a un vial, y se ensayó su efectividad para el cultivo de hongos y levaduras. El ensayo en placas de Petri fue el mismo que se describe en el ejemplo anterior. Se utilizaron como controles positivos muestras intencionalmente contaminadas con hongos y levaduras y como control negativo membranas por las cuales se había hecho pasar medio de cultivo estéril.



REVINDICACIONES

1. Un medio de cultivo que comprende:

i. entre alrededor de 4.5 g/l y alrededor de 5.5 g/l de fosfato monobásico de potasio;

ii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l de cloruro de amonio;

iii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l sulfato de magnesio heptahidrato;

iv. entre alrededor de 30.0 g/l y alrededor de 30.0 g/l de D(+) sacarosa, y

v. agua csp.

2. El medio de cultivo de acuerdo con la reivindicación 1, donde es un medio de cultivo para hongos y levaduras.

3. El medio de cultivo de acuerdo con la reivindicación 2, donde los hongos y levaduras son seleccionados del grupo comprendido por *Basthus Subtilis*, *Candida Albicans*, *Saccharomyces Cerevisiae*, *Saccharomyces Uvarum*, *Rhodotorula Rubra*, *Penicillium Camemberti*, *Aspergillus Niger*, *Trychophyton Ajelloi* y *Geotrichum Candidum*.

4. El medio de cultivo de acuerdo con la reivindicación 1, donde el pH del medio es de entre 4.5 y 5.5.

5. Un método para preparar un medio de cultivo que comprende: de 1

i. entre alrededor de 4.5 g/l y alrededor de 5.5 g/l de fosfato monobásico de potasio;

ii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l de cloruro de amonio;

iii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l sulfato de magnesio heptahidrato;

iv. entre alrededor de 30.0 g/l y alrededor de 50.0 g/l de D(+) sacarosa, y

v. agua csp, donde el método comprende las etapas de:

a. obtener una solución disolviendo en agua ultrapura bajo agitación fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato y D(+) sacarosa;

b. ajustar el pH de la solución obtenida en la etapa a. A un valor de 5.0, y

c. esterilizar la solución y conservarla a una temperatura de 4°C hasta su utilización.

6. Una composición de medio de cultivo para la detección de hongos y/o levaduras en instalaciones industriales, donde la composición comprende fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato, D(+) sacarosa y agua csp.

7. La composición de acuerdo con la reivindicación 6, donde la composición comprende:

i. entre alrededor de 4.5 g/l y alrededor de 5.5 g/l de fosfato monobásico de potasio;

ii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l de cloruro de amonio;

iii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l sulfato de magnesio heptahidrato;

iv. entre alrededor de 30.0 g/l y alrededor de 50.0 g/l de D(+) sacarosa, y

v. agua csp.

8. La composición de acuerdo con la reivindicación 6, donde los hongos y levaduras son seleccionados del grupo que comprende *Basillus Subtilis*, *Candida Albicans*, *Saccharomyces Cerevisiae*, *Saccharomyces Uvarum*, *Rhodotorula*

o en su grupo

que 1.

= 1.

Basillus Subtilis, Candida Albicans, Saccharomyces Cerevisiae, Saccharomyces Uvarum, Rhodotorula

Rubra, Penicillium Camemberti, Aspergillus Niger, Trichophyton Ajelloi y Geotrichum Candidum. = 3

9. La composición de acuerdo con la reivindicación 6, donde el pH de la composición es de entre 4.5 y 5.5. = 4

10. La composición de acuerdo con la reivindicación 6, donde las instalaciones industriales son instalaciones de la industria alimenticia:

11. Un método para preparar un medio de cultivo que comprenda fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato, D(+) sacarosa, y agua csp, donde el método comprende las etapas de: = etapas 9/5

a. obtener una solución disolviendo en agua ultrapura bajo agitación fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato y D(+) sacarosa;

b. ajustar el pH de la solución obtenida en la etapa a. A un valor de 5.0, y

c. esterilizar la solución y conservarla a una temperatura de 4°C hasta su utilización.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 11, donde la composición comprende: ~~las etapas~~

i. entre alrededor de 4.5 g/l y alrededor de 5.6 g/l de fosfato monobásico de potasio;

ii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l de cloruro de amonio;

iii. entre alrededor de 0.5 g/l y alrededor de 1.5 g/l sulfato de magnesio heptahidrato;

iv. entre alrededor de 30.0 g/l y alrededor de 50.0 g/l de D(+) sacarosa, y

v. agua csp.

= 5

RESUMEN

Composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, método de preparación y usos de dicha composición. La composición de medio de cultivo se utiliza para analizar contaminaciones de microorganismos en la industria alimenticia, preferentemente en la industria de las bebidas colas, donde dicha composición comprende entre 4,5 y 5,5 g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5 g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5 g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0 g/l de D(+).sacarosa y agua csp.

Fig. 1a

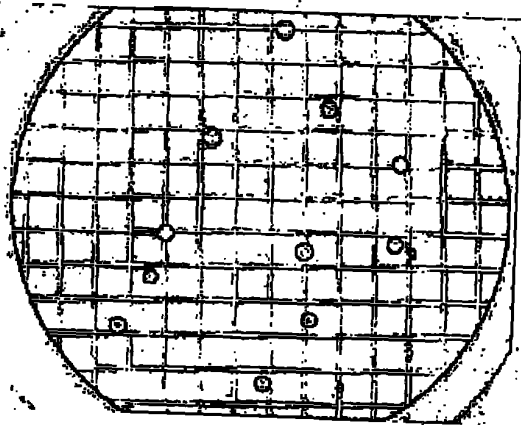
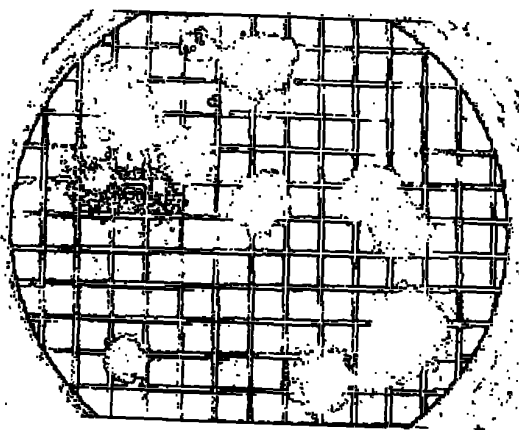


Fig. 1b



- Se retiró Extratolo publicación
folios 42-43
Se retiró tarjeta tematica (41)
y de autor (40)

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
ABOGADOS
Carrera 9 No. 83-09
Apartado 6349
Bogotá, D.C. - COLOMBIA

41

Fig. 1a

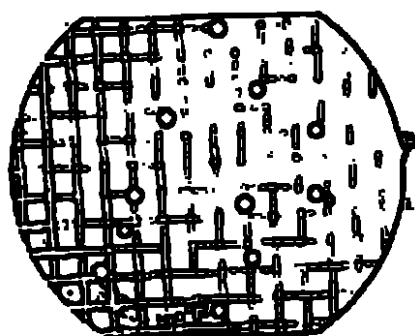
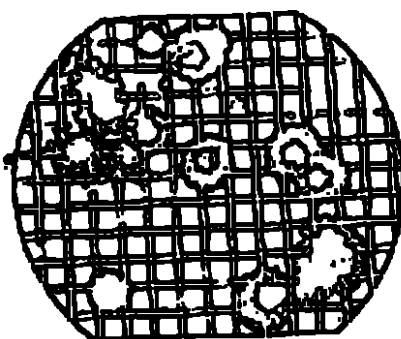


Fig. 1b



REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADIADOR	
PATENTE DE INVENCION ✓			MODELO DE UTILIDAD
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()	
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()	
- Descripción de la invención.	()	()	
- Dibujos de los ejemplares pertinentes.	()	()	
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()	
COMPLETA ()			INCOMPLETA ()
DISEÑO INDUSTRIAL ()			
- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()	
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()	
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()	
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()	
COMPLETA ()			INCOMPLETA ()
ESQUEMA DE TRAZADO ()			
- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()	
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud	()	()	
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()	
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()	
COMPLETA ()			INCOMPLETA ()

Firma Responsable:

Fecha:

Folio 43

2020
Bogotá, D. C.

Doctor(a)
MARGARITA CASTELLANOS A.

Oficio No. **01282**

REFERENCIA:

Radicación	03-107324
Trámite	002
Evento	001
Actuación	430
Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

- Allegar copia del documento en que conste la cesión del derecho a la patente otorgado por los inventores al solicitante o a su causante. (art. 28-k, Dec 486/2000).
- Debe allegar el poder otorgado al abogado que aparezca en la solicitud como apoderado, con el lleno de los requisitos exigidos en el Código de Procedimiento Civil. Cuando se requiere debe allegarse la sustitución del poder, otorgada por quien aparece como apoderado principal. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredite la existencia y representación legal de la sociedad solicitante.

En cumplimiento del artículo 38 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal a), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No. 10 de 2001.

ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

05 FEB. 2004

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha _____

Se recuerda al interesado que debe presentar, dentro de los dieciséis meses siguientes contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud cuya prioridad se invoca, copia de la misma certificada por la autoridad que la otorgó y, en los casos en que haya lugar, la traducción simple del capítulo referenciado. El incumplimiento de este plazo, ocasionará la pérdida de la prioridad invocada.

302027

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia