# Proceso Electoral Ordinario 2011-2012

## Informe respecto de los resultados del análisis muestral de los sobrantes del líquido indeleble realizado por el Instituto Politécnico Nacional

**Agosto 10, 2012**

# Informe respecto de los resultados del análisis muestral de los sobrantes del líquido indeleble realizado por el Instituto Politécnico Nacional

El Consejo General del IEDF aprobó mediante ACU-18-12 de fecha 1 de febrero de 2012, el ***"Acuerdo del Consejo General del Instituto Electoral del Distrito Federal , por el que se aprueban las características, fabricación y certificación del líquido indeleble que habrá de utilizarse en la Jornada Electoral del 1 de julio de 2012, así como el procedimiento para la recolección muestral de sobrantes del líquido empleado durante la Jornada Electoral, a fin de verificar sus características y autenticidad".***

El ACU-18-12 establece que a efecto de corroborar que el líquido indeleble que será utilizado durante la jornada electoral del 1 de julio de 2012 sea el mismo que autorizó el Consejo General, se aplique el procedimiento de recolección muestral de sobrantes de líquido indeleble una vez que se haya utilizado en las Mesas Directivas de Casilla que se instalarán durante la jornada electoral del 01 de julio de 2012, a efecto de encargar a la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), del Instituto Politécnico Nacional (IPN) el análisis de las características y autenticidad de los sobrantes de liquido indeleble.

Al respecto, el Consejo General en su sesión del 01 de julio de 2012, selecciono a través de la aplicación del "Sistema de Muestra de Líquido Indeleble en Casillas Electorales SIMLI 2012" las dos casillas por cada distrito, mismas que a continuación se indican.

| DISTRITO | CASILLAS | DISTRITO | CASILLAS | DISTRITO | CASILLAS | DISTRITO | CASILLAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 839B Y 857B | XI | 5365B Y 5503B | XXI | 3377C1 Y 761B | XXXI | 468B Y 391C1 |
| II | 995B Y 982B | XII | 5499C1 Y 5285B | XXII | 2243B Y 2261C1 | XXXII | 2868B Y 2913B |
| III | 261C2 Y 199C1 | XIII | 4901C1 Y 4868C1 | XXIII | 2116C1 Y 2225C1 | XXXIII | 2976B Y 2978C1 |
| IV | 1586B Y 1306B | XIV | 4532B Y 4950C1 | XXIV | 2407C2 Y 2023B | XXXIV | 3717C2 Y 3717B |

| DISTRITO | CASILLAS | DISTRITO | CASILLAS | DISTRITO | CASILLAS | DISTRITO | CASILLAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V | 67C1 Y 335B | XV | 1875C1 Y 1859C1 | XXV | 3511B Y 3370C1 | XXXV | 3684B Y 3627C4 |
| VI | 1339B Y 1418B | XVI | 1721C1 Y 1815C1 | XXVI | 2574B Y 2588C1 | XXXVI | 4145B Y 4140C1 |
| VII | 1464B Y 1300C1 | XVII | 4346C1 Y 4377B | XXVII | 558B Y 538B | XXXVII | 3921C4 Y 3827C2 |
| VIII | 1604C2 Y 1597B | XVIII | 3297B Y 3294B | XXVIII | 2657B Y 2923B | XXXVIII | 4078C1 Y 4030C1 |
| IX | 5007C1 Y 5005C1 | XIX | 2092C1 Y 2207C1 | XXIX | 2550C1 Y 2782C2 | XXXIX | 4263C2 Y 4234C3 |
| X | 4600B Y 4676B | XX | 3412C1 Y 4410C1 | XXX | 644B Y 671B | XL | 3831B Y 3991C1 |

La Secretaria Ejecutiva envió a los Consejos Distritales, la relación antes mencionada de las cuales se obtuvieron las muestras de sobrantes de líquido indeleble. Los 40 Consejos Distritales sesionaron de manera extraordinaria, inmediatamente después de concluida la sesión de cómputo distrital para obtener las muestras de líquido indeleble para su verificación.

La Dirección Ejecutiva de Organización y Geografía Electoral (DEOyGE) recibió entre el 02 y 03 de julio las actas circunstanciadas y los aplicadores con el sobrante de líquido indeleble de las 40 direcciones distritales en sobres de papel debidamente identificados, cada aplicador incluyó los datos del distrito, la sección electoral, número y tipo de casilla electoral a la que pertenecían.

Por otra parte, el 04 de julio, funcionarios de la DEOyGE y de la UTAJ dieron fe de que los aplicadores del líquido indeleble correspondieran al IEDF y a las secciones aprobadas por el Consejo General del Instituto. Derivado de la revisión que se realizó, se informa que en todas las cajas paquete de los distritos se encontraron los aplicadores de las casillas seleccionadas por el Consejo General por lo que no se requirió extraer aplicadores de otras casillas.

Posteriormente el 05 de julio, se entregaron a la ENCB del IPN las 151 muestras del líquido indeleble recuperadas de la jornada electoral del 01 de julio, con el propósito de que esa Escuela realizara un análisis de cada muestra para verificar sus características y autenticidad. Al respecto, se informa que el pasado 08 de agosto del presente mediante oficio ENCB/UPIS/2668/12 el Instituto Politécnico Nacional remitió los resultados del análisis de las muestras mencionadas.

Los resultados del análisis realizados a los 151 aplicadores tipo plumón con líquido indeleble sobrante de las mesas directivas de casilla en la jornada electoral del pasado 1 de julio, concluyen del análisis físico- químico realizado a cada aplicador (apariencia, intensidad de color, método cromatográficos y pruebas de indelebilidad) lo siguiente:

- **Los aplicadores tipo plumón corresponden a los elaborados por el IPN al IEDF para la Jornada Electoral;**
- **A 151 aplicadores se lea aplico el análisis físico;**
- **El líquido indeleble contenido en cada uno de ellos, corresponde a la fórmula original** (véase anexo 1).

Folio 350

Instituto Politécnico Nacional
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

"90 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura"
"60 Aniversario de la Escuela Superior de Economía"
"50 Aniversario de la Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia"
"40 Aniversario de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas"

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**México, D. F., 8 de agosto de 2012**
**ENCB/UPIS/2668/12**

**LIC. DELIA GUADALUPE DEL TORO LOPEZ**
**DIRECTORA EJECUTIVA DE ORGANIZACIÓN Y**
**GEOGRAFÍA ELECTORAL DEL IEDF**
**P R E S E N T E**

Por medio del presente, hago llegar a usted en original, el resultado de los análisis realizados a 151 aplicadores tipo plumón con líquido indeleble sobrante de las mesas directivas de casilla en la jornada electoral del pasado 1° de julio del año en curso, para llevar a cabo la verificación de las características y autenticidad, enviados a esta Casa de Estudios por el Instituto Electoral del Distrito Federal.

En conclusión, el análisis físico-químico realizado a cada aplicador (apariencia, intensidad de color, métodos cromatográficos y pruebas de indelebilidad), dio como resultado que el líquido indeleble contenido en cada uno de ellos, corresponde a la fórmula original, así mismo, adjunto los anexos 1 y 2 con los resultados obtenidos.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**A T E N T A M E N T E**
**"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"**

**M. EN C. ROSALÍA MARÍA DEL CONSUELO TORRES BEZAURY**
**DIRECTORA**

S. E. P.
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLOGICAS
DIRECCION

Instituto Electoral del Distrito Federal
IEDF
11-COnD
9 AGO. 2012
Dirección Ejecutiva de Organización y Geografía Electoral

Recibí Original

c.c.p. Lic. Gustavo Anzalo Hernández.- Consejero Presidente del Consejo Electoral del IEDF
CC. Consejeros Electorales integrantes de la COyGE
Lic. Bernardo Valle Monroy.- Secretario Ejecutivo del IEDF
Expediente, IEDF, 2012.
Minutario.

RTB/JPM/MMM/melp

Ada
C/Anexo
10/Agol2012
10:52hrs.

México, D. F., a 08 de agosto del 2012
LPT/FVD/085/12

**C. MARTÍN MONTENEGRO MÁRQUEZ**
**JEFE DE LA UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL**
**DE LA E.N.C.B. - I.P.N.**
**PRESENTE**

Por este conducto, me permito informarle que en relación al análisis de los 151 aplicadores tipo plumón con líquido indeleble sobrante de la jornada electoral del pasado 01 de julio enviados por el Instituto Electoral del Distrito Federal, de acuerdo al protocolo de análisis se realizaron las pruebas físico químicas correspondientes en laboratorio, utilizando un estándar conocido que corresponde al líquido indeleble que se entrego a dicho instituto, observándose los siguientes resultados:

CONCLUSIONES:

- El análisis físico-químico realizado a cada aplicador tipo plumón (apariencia, intensidad de color, pruebas de fluorescencia e indelebilidad en la piel), dieron como resultado que el líquido indeleble de cada aplicador analizado corresponde a la formula original. (**ANEXO 1**).
- Las pruebas para identificar los componentes químicos del líquido indeleble en cada uno de los 151 aplicadores tipo plumón se efectuaron por cromatografía en capa fina con sílica ascendente comparada con el estándar de retención que obra en nuestro poder, para conseguir una homologación correcta tanto de vida de anaquel como en su análisis cromatográfico.
- En el patrón cromatográfico que coincide en cada una de las 151 muestras analizadas, se encontraron los cinco componentes que constituyen la formula original del líquido indeleble en cada uno de los aplicadores tipo plumón. Al respecto, en el **ANEXO 2** se presenta una muestra de imagen de algunos cromatogramas que indican la no alteración de la formula original del líquido indeleble. Es necesario indicar que el análisis cromatográfico se realiza con cuatro muestras diferentes de líquido indeleble por placa.
- Por otro lado, tenemos un patrón interno que nos permite evaluar si el líquido indeleble corresponde a la formulación original elaborada por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional y que mediante una técnica de fluorescencia nos permite evaluar si la tinta ha sido alterada. Esta prueba se realizo en cada uno de los 151 aplicadores tipo plumón con su correspondiente registro individual. El resultado fue positivo en cuanto a que todos corresponden a la formula original del líquido indeleble.

Sin otro particular hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

M. en C. Filiberto Vázquez Dávila
Director del Proyecto y Responsable
de la Producción de Líquido Indeleble

C c p –Expediente IEDF 2012
Jmgl

ANEXO I

ESTRUCTURA DE ANÁLISIS DE AUTENTICIDAD DEL APLICADOR TIPO PLUMÓN CON LÍQUIDO INDELEBLE IEDF 2012

| DESCRIPCIÓN | | | | | ANÁLISIS REALIZADOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTRITO | SECCIÓN | CASILLA | Nº DE APLICADORES | CARACTERÍSTICAS DEL APLICADOR | PIGMENTACIÓN EN PIEL | QUÍMICO DE LABORATORIO |
| I | 839 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| I | 839 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| I | 857 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| I | 857 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| II | 982 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| II | 995 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| II | 995 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| III | 199 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| III | 199 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| III | 261 | C2 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| III | 261 | C2 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| IV | 1,306 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| IV | 1,306 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| IV | 1,586 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| IV | 1,586 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| V | 67 | C1 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| V | 67 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| V | 335 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| V | 335 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |

| DESCRIPCIÓN | | | | | ANÁLISIS REALIZADOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTRITO | SECCIÓN | CASILLA | Nº DE APLICADORES | CARACTERÍSTICAS DEL APLICADOR | PIGMENTACIÓN EN PIEL | QUÍMICO DE LABORATORIO |
| VI | 1,339 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VI | 1,339 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VI | 1,418 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VI | 1,418 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VII | 1,300 | C1 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VII | 1,300 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VII | 1,464 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VII | 1,464 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VIII | 1,597 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VIII | 1,597 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VIII | 1,604 | C2 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| VIII | 1,604 | C2 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| IX | 5,005 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| IX | 5,005 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| IX | 5,007 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| IX | 5,007 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| X | 4,600 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| X | 4,600 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| X | 4,676 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| X | 4,676 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |

| DESCRIPCIÓN | | | | | ANÁLISIS REALIZADOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTRITO | SECCIÓN | CASILLA | Nº DE APLICADORES | CARACTERÍSTICAS DEL APLICADOR | PIGMENTACIÓN EN PIEL | QUÍMICO DE LABORATORIO |
| XI | 5,365 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XI | 5,365 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XI | 5,503 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XI | 5,503 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XII | 5,285 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XII | 5,499 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIII | 4,868 | C1 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIII | 4,868 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIII | 4,901 | C1 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIII | 4,901 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIV | 4,532 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIV | 4,532 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIV | 4,950 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIV | 4,950 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XV | 1,875 | C1 | 1 | Abierto, punta cristalizada, aplicador sin tinta | | |
| XV | 1,875 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XV | 1,859 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XV | 1,859 | C1 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XVI | 1,721 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XVI | 1,721 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XVI | 1,815 | C1 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |

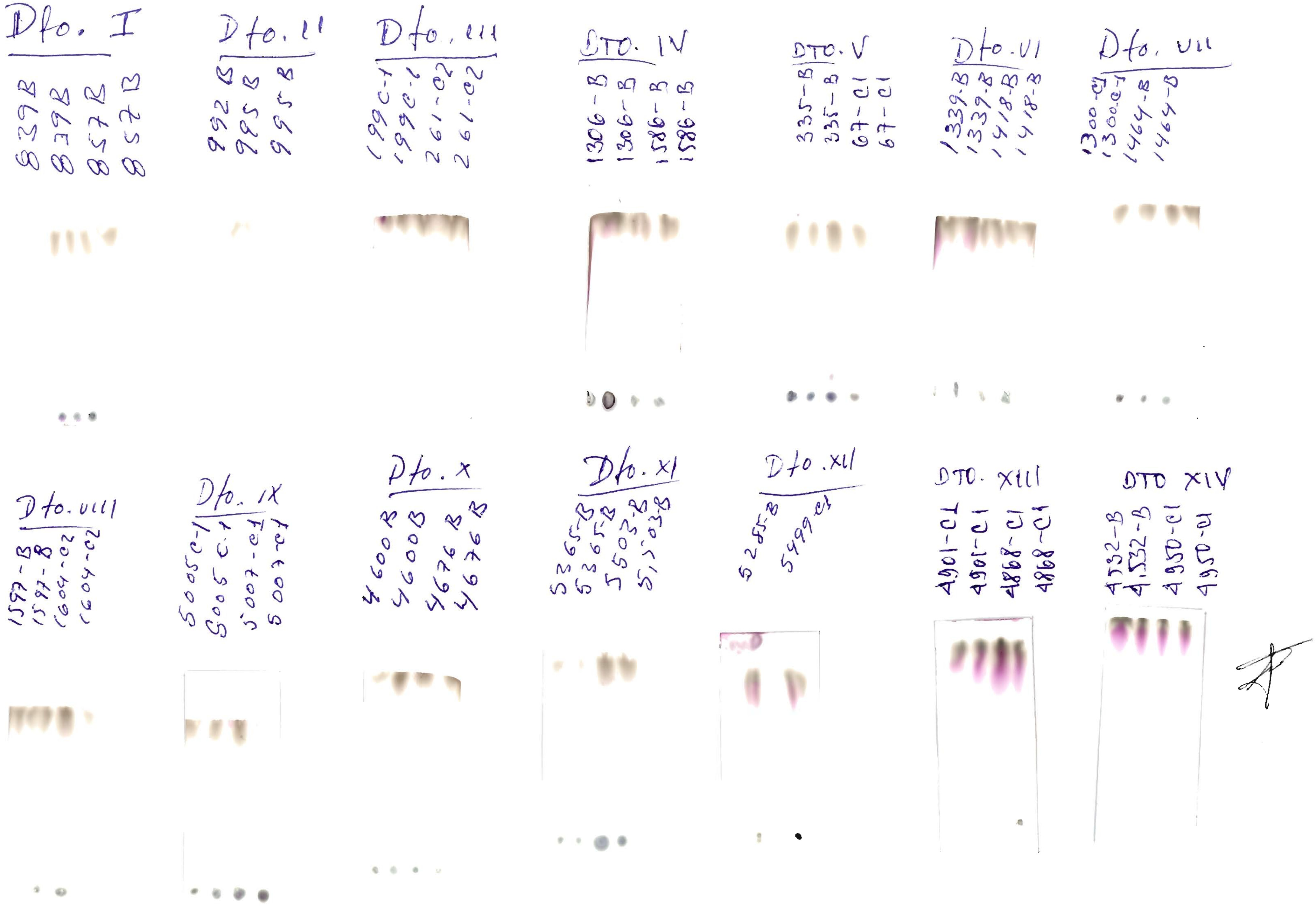
| DESCRIPCIÓN | | | | | ANÁLISIS REALIZADOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTRITO | SECCIÓN | CASILLA | Nº DE APLICADORES | CARACTERÍSTICAS DEL APLICADOR | PIGMENTACIÓN EN PIEL | QUÍMICO DE LABORATORIO |
| XVI | 1,815 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XVII | 4,346 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XVII | 4,377 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XVIII | 3,297 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XVIII | 3,297 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XVIII | 3,294 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XVIII | 3,294 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIX | 2,092 | C1 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIX | 2,092 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIX | 2,207 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XIX | 2,207 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XX | 3,412 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XX | 3,412 | C1 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XX | 4,410 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XX | 4,410 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXI | 3,337 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXI | 3,337 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXI | 761 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXI | 761 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |

| DESCRIPCIÓN | | | | | ANÁLISIS REALIZADOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTRITO | SECCIÓN | CASILLA | Nº DE APLICADORES | CARACTERÍSTICAS DEL APLICADOR | PIGMENTACIÓN EN PIEL | QUÍMICO DE LABORATORIO |
| XXII | 2,243 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXII | 2,243 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXII | 2,261 | C1 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXII | 2,261 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIII | 2,116 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIII | 2,116 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIII | 2,225 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIII | 2,225 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIV | 2,407 | C2 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIV | 2,023 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXV | 3,511 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXV | 3,511 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXV | 3,370 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXV | 3,370 | C1 | 1 | Cerrado, punta con vapor, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVI | 2,574 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVI | 2,574 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVI | 2,588 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVI | 2,588 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVII | 538 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVII | 538 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVII | 558 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |

| DESCRIPCIÓN | | | | | ANÁLISIS REALIZADOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTRITO | SECCIÓN | CASILLA | Nº DE APLICADORES | CARACTERÍSTICAS DEL APLICADOR | PIGMENTACIÓN EN PIEL | QUÍMICO DE LABORATORIO |
| XXVII | 558 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVIII | 2,657 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVIII | 2,657 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVIII | 2,923 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXVIII | 2,923 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIX | 2,550 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIX | 2,550 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIX | 2,782 | C2 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXIX | 2,782 | C2 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXX | 644 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXX | 644 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXX | 671 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXX | 671 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXI | 391 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXI | 391 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXI | 468 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXI | 468 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXII | 2,868 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXII | 2,868 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXII | 2,913 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |

| DESCRIPCIÓN | | | | | ANÁLISIS REALIZADOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTRITO | SECCIÓN | CASILLA | Nº DE APLICADORES | CARACTERÍSTICAS DEL APLICADOR | PIGMENTACIÓN EN PIEL | QUÍMICO DE LABORATORIO |
| XXXII | 2,913 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIII | 2,976 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIII | 2,976 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIII | 2,978 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIII | 2,978 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIV | 3,717 | C2 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIV | 3,717 | C2 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIV | 3,717 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIV | 3,717 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXV | 3,627 | C4 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXV | 3,627 | C4 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXV | 3,684 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXV | 3,684 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXVI | 4,140 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXVI | 4,140 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXVI | 4,145 | B | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXVI | 4,145 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXVII | 3,827 | C2 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXVII | 3,921 | C4 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXVIII | 4,030 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |

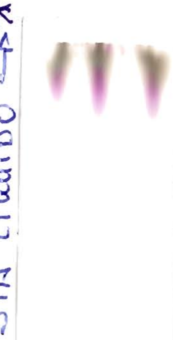
| DESCRIPCIÓN | | | | | ANÁLISIS REALIZADOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTRITO | SECCIÓN | CASILLA | Nº DE APLICADORES | CARACTERÍSTICAS DEL APLICADOR | PIGMENTACIÓN EN PIEL | QUÍMICO DE LABORATORIO |
| XXXVIII | 4,030 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXVIII | 4,078 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXVIII | 4,078 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIX | 4,234 | C3 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIX | 4,234 | C3 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIX | 4,263 | C2 | 1 | Cerrado, punta impregnada con vapor característico, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XXXIX | 4,263 | C2 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XL | 3,831 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XL | 3,831 | B | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XL | 3,991 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |
| XL | 3,991 | C1 | 1 | Abierto, punta impregnada, buena aplicación | Prueba de indelibilidad positiva | Auténtico con fórmula ENCB-IPN |


Dto. I
839B
839B
857B
857B
Dto. II
992 B
995 B
995 B
Dto. III
199C-1
199C-1
261-C2
261-C2
DTO. IV
1306-B
1306-B
1586-B
1586-B
DTO. V
335-B
335-B
67-C1
67-C1
Dto. VI
1339-B
1339-B
1418-B
1418-B
Dto. VII
1300-C1
1300-C1
1464-B
1464-B
Dto. VIII
1597-B
1597-B
1604-C2
1604-C2
Dto. IX
5005 C-1
5005 C-1
5007-C1
5007-C1
Dto. X
4600 B
4600 B
4676 B
4676 B
Dto. XI
5365-B
5365-B
5503-B
5503-B
Dto. XII
5285-B
5499-C1
DTO. XIII
4901-C1
4901-C1
4868-C1
4868-C1
DTO XIV
4532-B
4532-B
4950-C1
4950-C1

Hoja 1

DTO. XV

1875-C1 *← Sin liquido
1875-C1
1859-C1
1859-C1



DTO. XVI

1721-C1
1721-C1
1815-C1
1815-C1

DTO. XVII

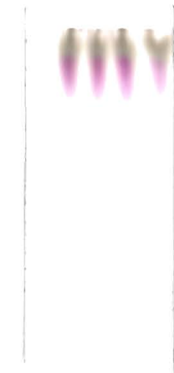
4346-C1
4377-B

DTO. XVIII

3297-B
3297-B
3294-B
3294-B

DTO. XIX

2092-C1
2092-C1
2207-C1
2207-C1

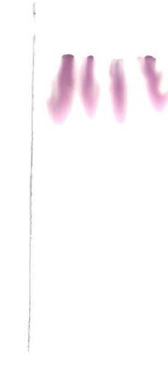


DTO. XX

3412-C1
3412-C1
4410-C1
4410-C1

DTO. XXI

3337-C1
3337-C1
761-B
761-B



Dto. XXII

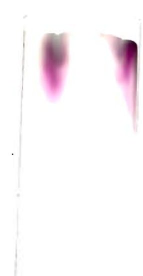
2,243-B
2243-B
2261-C1
2261-C1

Dto. XXIII

2116-C1
2116-C1
2225-C1
2225-C2

Dto. XXIV

2,047-C2
2,023-B



Dto. XXV

3,541-B
3511-B
3370-C1
3370-C1

Dto. XXVI

2574-B
2574-B
2588-C1
2588-C1

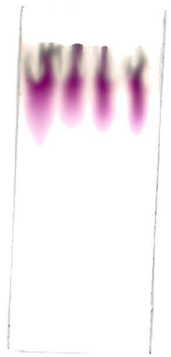
Dto. XXVII

538-B
538-B
538-B
538-B

Hoja 2

Dto. XXVIII

2,657-B
2,657-B
2,923-B
2,923-B



Dto. XXIX

2550-C1
2550-C1
2782-C2
2782-C2

Dto. XXX

644-B
694-B
671-B
671-B

Dto. XXXI

391-C1
391-C1
468-B
468-B

Dto. XXXII

2868-B
2868-B
2913-B
2913-B

Dto. XXXIII

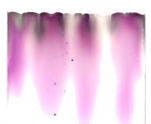
2976-B
2976-B
2978-C1
2978-C1

Dto. XXXIV

3717-C2
3717-C2
3717-B
3717-B

Dto. XXXV

3627-C4
3627-C4
3684-B
3684-B



Dto. XXXVI

4140-C1
4140-C1
4145-B
4145-B

Dto. XXXVII

3827-C2
3921-C4

Dto. xxxviii

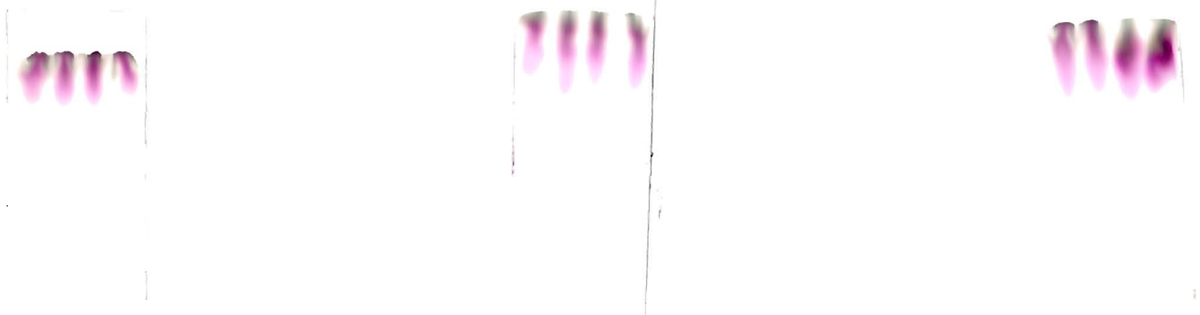
4030-c1
4030-c1
4038-c1
4038-c1

Dto. xxxix

4234-c3
4234-03
4263-c2
4263-02

Dto. xc

3831-B
3831-B
3991-c1
3991-c1



Muestra de referencia