

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS QUIMICAS

"APLICACION DE LOS METODOS DE VERIFICACION  
ESTADISTICA AL CONTENIDO NETO DE  
FRASCOS DE ANTIBIOTICOS EN POLVO".

TESIS

Que para su examen de  
QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO

Presenta

*Angelina Ochoa Bravo*



MEXICO, D. F., 1963



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS

"APLICACION DE LOS MÉTODOS DE VERIFICACION  
ESTADISTICA AL CONTENIDO RECIPI DE  
FRASCOS DE ANTIBIÓTICOS EN BOLSAS"

TESIS

Que para obtener el título de  
QUÍMICO ESPECIALIZADO PRESENTA

por

*C. Guadalupe Rodríguez Méndez*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS QUIMICAS

"APLICACION DE LOS METODOS DE VERIFICACION  
ESTADISTICA AL CONTENIDO NETO DE  
FRASCOS DE ANTIBIOTICOS EN POLVO".

TESIS

Que para su examen de

QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO

Presenta

*Angelina Wilches Bravo*



MEXICO, D. F., 1963

*Oh la memoria*

*de mis queridos*

*padres,*

*abuelito*

*y tíos*

*Oh mi hermano*

*Agadere a mi maestro  
Don Quim Pablo Lopez Lopez  
Su respetada direccion*

*De las Laboratorios*  
**E. R. SOUIBB & SONS DE MEXICO**

*que fabricamos y vendemos en  
varias partes de este pais*

11.10.1912  
C. J. ...  
...

11.10.1912  
C. J. ...

*A mi familia*

*A todas las personas que  
gentilmente me ayudaron  
en el desarrollo de este  
trabajo*

*A mis amigos*

## SUMARIO

### INTRODUCCION

- I. Generalidades sobre los Metodos de Verificacion Estadistica.
- II. Materiales y Metodo.
- III. Resultados.
- IV. Discusion.
- V. Conclusiones.
- VI. Bibliografia.

## INTRODUCCION

A medida que la industria ha ido evolucionando, se ha hecho necesaria la aplicación de los métodos de verificación estadística de calidad, con el fin de obtener productos de un nivel de calidad cada vez mayor que satisfagan las exigencias de los clientes y que tengan al mismo tiempo un costo mínimo.

Los métodos de verificación estadística de calidad — son una rama de la ciencia estadística, aplicable preferentemente a los problemas industriales; dicha ciencia se ocupa de la recopilación, organización, análisis e interpretación de una gran serie de datos.

La manera de llevar a cabo estas actividades ha ido cambiando con el tiempo, obteniéndose cada vez una mayor garantía de calidad y al mismo tiempo una simplificación — en el proceso operativo, así como una adaptación a cada problema industrial, considerando el producto, la que se trate, su proceso de fabricación industrial, el tipo de maquinaria empleada, etc.

En el presente trabajo se hablará en forma general de los procedimientos básicos y se presentará uno de ellos, que es utilizado en la industria farmacéutica para la verificación de la esterilidad de frascos de autoesterilización estériles.

GENERALIDADES SOBRE LOS MÉTODOS DE VERIFICACION  
ESTADISTICA.

La observación de cada uno de los elementos de una producción sólo fué posible en la antigüedad cuando la fabricación era exclusivamente manual y en pequeña escala, pero al emprenderse a utilizar maquinaria industrial y producción en masa este método fué totalmente inaplicable, por lo cual se idearon sistemas estadísticos que utilizarán un mínimo número de datos, pudiendo representar una visión total del conjunto, denominada universo.

La verificación estadística de calidad sólo puede aplicarse a un proceso cuando está bajo control, es decir, que las variaciones que sufre son debidas únicamente al azar. Así, sólo viene la obtención de los elementos que formarán la muestra, esta operación se denomina toma de muestra. Enseguida viene la recopilación cuidadosa y sistemática de datos. Una vez efectuada ésta, se procede a organizar los datos en tablas y gráficos; finalmente en éstas últimas se hace la interpretación y el análisis del proceso.

Tamaño de la Muestra.- En la operación técnica en todo proceso de verificación estadística. Para que una muestra represente verdaderamente la calidad del lote en estudio, debe ser de un tamaño conveniente y tomarse totalmente al azar, en el caso de un proceso continuo, la muestra deberá ser tomada a intervalos regulares de tiempo o de número de piezas fabricadas.

El que la muestra sea de un tamaño conveniente quiere decir que si en pequeña escala se toma una muestra errática de la calidad del lote y si es muy grande esta muestra representará más exactamente la calidad del lote, pero para ello se necesitan de inyección y el número de piezas en el lote, en el caso de que éstas se tomen,

dición al efectuar el exámen. Por lo tanto deberá establecerse el número de elementos que se deben tomar dentro de un determinado nivel de calidad, para que el error que se cometa en la estimación de las características de un producto no pase de un valor determinado sujeto a condiciones económicas. Esto significa que existe un tamaño óptimo de muestra para cada caso.

Para tener la seguridad de que la muestra se toma al azar se siguen los procedimientos:

1º.- Cuando el universo existe, siendo éste el caso de una producción terminada (universo real), la selección puede hacerse por métodos mecánicos (esferas numeradas, en la misma cantidad, con elementos forman el lote) o por tablas numéricas en, o a las con números inscriptos al azar.

2º.- Cuando una fabricación se encuentra en proceso de producción (universo hipotético), es decir, que el universo aún no existe, como es el caso para el método propuesto en este trabajo, se procede a tomar pequeños subgrupos de piezas como muestra, los cuales pueden variar desde una hasta diez elementos en fabricaciones regulares (de diez a veinte o cincuenta) en fabricaciones a gran escala. Estos subgrupos se toman a intervalos iguales ya sea de tiempo o de la cantidad producida.

Tamaño de la Muestra.- Para evitar la indeterminación de un plan de toma de muestra para cada caso, se han elaborado "tablas", que al azar determinan zonas en los tamaños de los lotes, en el mismo grado de determinación zonas de la fracción defectiva del lote, o niveles aceptables de calidad.

Las tablas se pueden encontrar en las agencias de estadística, bajo el nombre "Tables for Single Sampling".

## 2.- Military Standard 100-D

Las primeras son las más antiguas, y comprenden dos sistemas de inspección:

a.- Inspección de lote a lote por tolerancia de defectivos.

b.- Inspección por muestreo de cantidades de muestra, para varios lotes en conjunto.

En los dos sistemas se emplean los métodos:

Toma de muestra sencilla y

Toma de muestra múltiple.

## 3.- Military Standard 105-D

Estas tablas son más recientes y más completas, estableciendo un nivel de protección, para un determinado nivel de calidad, - entre ciertos de valores determinados, dando una letra clave para el tamaño de la muestra, entre valores determinados del tamaño del lote con tres niveles de severidad para la suma de muestras y tres planes de toma de muestra para cada nivel:

Toma de muestra sencilla

Toma de muestra doble

Toma de muestra múltiple.

RECOMENDACIONES: Las tablas de la norma a ser adoptada para los productos físicos, químicos o de otra naturaleza de los cuales se en estudio. Estas características se pueden estimar cualitativamente o cuantitativamente. Las primeras no son en general aptas para medición y se les llama atributivas, en cambio las cuantitativas se les llaman variables y se denominan variables.

Para hacer un estudio de una característica que se va a medir el control se dá preferencia a las características que se

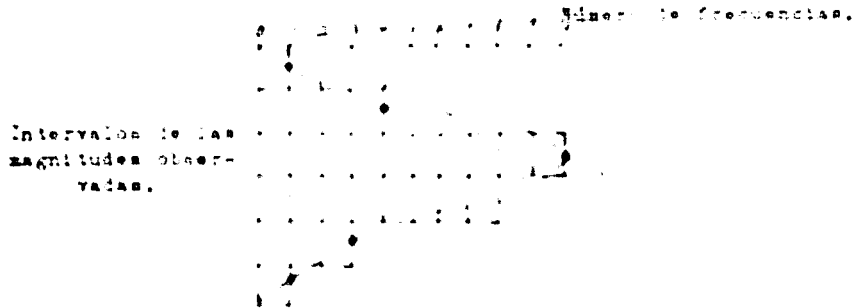
mayor grado afectan la calidad de los productos y se estudia con detalle el proceso de producción a fin de localizar con toda anticipación las posibles causas de irregularidad. Se procede de la siguiente manera: se consideran los requisitos de control por las especificaciones por parte de las características que se hayan seleccionadas. Se estudian entonces, cuáles son las relaciones entre las distintas fases de producción y se fijan las posibilidades de que presenten irregularidades, ya sea debido a características de la materia prima, a la naturaleza de las partes de componentes, el producto terminado, al equipo, al material humano, etc.

Se estudia el método para revisar cada elemento con relación a la característica elegida, anotando las causas posibles de error en las observaciones o mediciones. Las irregularidades en los datos de calidad se pueden deber tanto a errores en la producción como a errores en la medición; pueden tener origen en el uso de aparatos defectuosos, en instrucciones por precipitadas, etc. Por último se refiere al producto de lote o naturaleza de un lote a máquinas, a turnos de trabajo, a operadores, e incluso un procedimiento de control diferente por presentar cada serie de máquinas diferentes, de diferentes máquinas, de diferentes turnos de trabajo, etc.

DETERMINACIÓN DE LA CAUSA.- Una vez elegida la característica que se va a analizar para tener en cuenta la calidad de un producto y el método de revisión que se va a seguir se procede a determinar cuáles de los datos obtenidos se conservarán en forma de "registros" como se debe de determinar para tener una visión práctica del proceso ya que el objetivo es el realismo de la información real. Las observaciones de los datos significativas estadísticas. Entonces se ordenan de acuerdo con el orden de veces que se ha presentado una observación de un mismo valor. Se ordena y en orden cre-

ciente o decreciente (distribución de frecuencias).

Generalmente esta distribución de frecuencias es muy grande siendo conveniente hacer una representación gráfica de las — frecuencias; por esto se construye una gráfica formada por células rectangulares cuyas bases representan intervalos de las magnitudes y sus alturas las frecuencias de cada grupo. La curva construida uniendo los puntos medios de la parte superior de las — rectángulos resultan una curva de distribución normal de frecuencias:



Como se observa, la mayor parte de los valores tiende a — concentrarse en la parte central. A este fenómeno se le llama — "tendencia central". Las medidas más usadas para describir la — situación central son:

1.- La media aritmética, que es el promedio aritmético. Se — emplea para distribuciones simétricas y casi simétricas. Se — obtiene sumando los valores de todas las observaciones y divi— diendo esta suma entre el número de observaciones. Se designa —  $\bar{X}$  ó  $\bar{Y}$ :

$$\text{Media } \bar{X} = \frac{\text{Suma de valores observados}}{\text{Número de observaciones.}}$$

2.- La Mediana.- Es el valor actual de la parte media de — una serie de observaciones cuando están ordenadas por magnitud—

En el caso de que se tenga un número par en la serie, se toma — la media aritmética de los dos valores centrales.

La distancia entre la cual se extienden los datos alrededor de la zona de tendencia central se llama dispersión. Las medidas usadas para ésta son:

1°.- Desviación Media.— Representada por  $I_1, I_2, \dots, I_n$  — las desviaciones individuales de una serie de observaciones, las — desviaciones correspondientes a la media serán:

$$(I_1 - \bar{I}), (I_2 - \bar{I}), (I_3 - \bar{I}), \dots, (I_n - \bar{I})$$

Cuando los datos se han agrupado por frecuencias o clases, las desviaciones serán:

$$a(I_1 - \bar{I}), b(I_2 - \bar{I}), \dots, (n-1)(I_{n-1} - \bar{I}), n(I_n - \bar{I})$$

siendo a, b, .....n, las frecuencias en cada clase.

Cuando el número de observaciones es muy grande, tanto las — desviaciones como las frecuencias, se representan en forma simétrica en igual número y magnitud, positivas y negativas, de modo que cuando se suman todas las términos, el resultado será igual a — cero.

A la media de todas las desviaciones tomadas con signo, positiva o negativa, se le llama error medio de la serie de datos.

2°.- Desviación típica.— Las desviaciones cuadradas anteriores — están con respecto a la media de las — desviaciones, por la base — para la determinación del coeficiente de dispersión o desviación típica — que se designa con la letra sigma  $\sigma$ .

El error medio de la serie de datos, es igual a la raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de las desviaciones, con respecto a la — media de las desviaciones, que naturalmente es el cero.

$$\sigma = \sqrt{\frac{(X_1 - \bar{X})^2 + (X_2 - \bar{X})^2 + \dots + (X_n - \bar{X})^2}{n}}$$

o

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum X^2 - \bar{X}^2}{n}}$$

En caso de estar regular las observaciones por frecuencias:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum f \cdot X^2 - \bar{X}^2}{n}}$$

Este valor tiene gran importancia pues sirve para conocer el porcentaje de observaciones que se encuentran en una zona determinada entre un límite inferior de la distribución. El tamaño de esta zona depende de la zona en donde se lo requiere.

De igual manera, si una magnitud es  $X$  y se desea en forma  $X - \bar{X}$ , lo usual es, cuando se lo desea, expresarla en unidades de desviación estándar:

$$z = \frac{X - \bar{X}}{\sigma}$$

Así mismo, si se desea conocer los límites de un intervalo, cuando por ejemplo se desea una distribución normal, se debe disponer del número de desviaciones estándar que se desea. La diferencia entre el número de desviaciones estándar y el valor





( $\bar{X}' - \sigma'$ ) en este caso se tiene para gráficas de medias el -  
valor de  $\bar{X}'$  y para gráficas de desviaciones por tipo y gráficas -  
de amplitudes se hará uso de las siguientes relaciones:

$$\bar{\sigma} = c_2 \cdot \sigma' \qquad \bar{E} = c_3 \cdot \sigma'$$

Entonces por se especificar en la Tabla I (1),

Límites de especificación.- El establecimiento de estos límites depende del proceso mismo, de acuerdo a los valores obtenidos por los subgrupos de muestras. También puede ser basado a una distancia de  $\pm$  tres veces la desviación tipo a partir de la línea central.

El factor  $c_2$  por la especificación de estos límites, está basado en consideraciones de orden económico y en un gran número de experiencias.

Los límites de especificación tienen por objeto poder determinar si existe un control de regularidad durante un proceso y definir límites de acción que conduzcan a dicho estado.

Para establecer límites se pueden presentar los casos:

a).- Cuando se dan valores  $u_1$ ,  $u_2$  estos se dan con anterioridad para la acción, desviación tipo, etc.

b).- Cuando se conocen los valores estos valores se obtienen con los resultados de los subgrupos de muestras.

En ambos casos se hace uso de los factores establecidos en la Tabla I (1), de acuerdo con las siguientes fórmulas:

PRIMER CASO:

Para gráficas de medias:

$$\text{Límite superior } \bar{X} + k \cdot \sigma'$$

Para gráficas de desviaciones tipo:

$$\text{Límite superior } E_1 \cdot \sigma'$$

$$\text{Límite inferior } E_2 \cdot \sigma'$$

Para gráficas de amplitudes:

Límite superior  $D_2 \cdot \sigma'$

Límite inferior  $D_1 \cdot \sigma'$

SEGUNDO CASO:

Para gráficas de medias:

Límite de regulación  $\bar{X} \pm A_2 \bar{\sigma}$

$\delta$   $\bar{X} \pm A_2 \bar{R}$

Para gráficas de desviación típica:

Límite superior  $B_4 \bar{\sigma}$

Límite inferior  $B_3 \bar{\sigma}$

Para gráficas de amplitudes:

Límite superior  $D_4 \cdot \bar{R}$

Límite inferior  $D_3 \cdot \bar{R}$

TABLE I  
FACILITY DATA GRAPHICAL REPRESENTATION

FACILITY NO.	GRAPHIC DE MUELAS			GRAPHIC DE RESERVACIONES TIPO						GRAPHIC DE RESERVACIONES				
	Particular para Dimension de Registro de			PART 10 DATA						PART 100 DATA				
				Linea Central		Dimension de Registro de				Linea Central		Dimension de Registro de		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2,110	2,240	2,340	2,440	2,540	2,640	2,740	2,840	2,940	3,040	3,140	3,240	3,340	3,440
3	2,210	2,340	2,440	2,540	2,640	2,740	2,840	2,940	3,040	3,140	3,240	3,340	3,440	3,540
4	2,310	2,440	2,540	2,640	2,740	2,840	2,940	3,040	3,140	3,240	3,340	3,440	3,540	3,640
5	2,410	2,540	2,640	2,740	2,840	2,940	3,040	3,140	3,240	3,340	3,440	3,540	3,640	3,740
6	2,510	2,640	2,740	2,840	2,940	3,040	3,140	3,240	3,340	3,440	3,540	3,640	3,740	3,840
7	2,610	2,740	2,840	2,940	3,040	3,140	3,240	3,340	3,440	3,540	3,640	3,740	3,840	3,940
8	2,710	2,840	2,940	3,040	3,140	3,240	3,340	3,440	3,540	3,640	3,740	3,840	3,940	4,040
9	2,810	2,940	3,040	3,140	3,240	3,340	3,440	3,540	3,640	3,740	3,840	3,940	4,040	4,140
10	2,910	3,040	3,140	3,240	3,340	3,440	3,540	3,640	3,740	3,840	3,940	4,040	4,140	4,240
15	3,410	3,540	3,640	3,740	3,840	3,940	4,040	4,140	4,240	4,340	4,440	4,540	4,640	4,740
20	3,910	4,040	4,140	4,240	4,340	4,440	4,540	4,640	4,740	4,840	4,940	5,040	5,140	5,240
25	4,410	4,540	4,640	4,740	4,840	4,940	5,040	5,140	5,240	5,340	5,440	5,540	5,640	5,740

MATERIALES Y METODOS

A.- MAQUINA.- La máquina que efectúa el llenado de los frascos lo hace mediante un sistema de aire y vacío, por un sistema de pistones que se llenan y se vacían mediante el vacío y aire comprimido respectivamente. En el diagrama de las líneas de aire y vacío están a la izquierda y a la derecha de la tolva. El polvo se introduce dentro de la tolva en tanto movimiento mediante unas aspiras, ya a ser tan que se forman por terrenos. La tolva se encuentra encima de un tipo giratorio que tiene en su interior varias bombas pistones y válvulas, de volumen determinado, que puede cambiarse mediante ajustes. Al pasar cada uno de los superficies por debajo de la tolva, mediante vacío se recoge una parte determinada de polvo. La acción del vacío es uniforme por lo cual el polvo queda compactado a una densidad constante, que asegura un llenado uniforme. El polvo se mantiene en la cavidad de la válvula hasta que el eje comienza y el perfilado queda exactamente sobre el frasco, cuando desliza la válvula de aire a y en un instante lejano pasar una corriente de aire para el polvo de la cavidad del pistón y vaciado que pasa al frasco.

Los frascos se llenan en la banda transportadora mediante un sistema de vibración, esta banda los lleva a un punto exacto donde una tolva vibratoria que puede ser ajustada convenientemente para ser llenada. Los frascos en esta en la posición correcta, un interruptor automático impide la salida del polvo.

Después de llenado de frascos y esta banda se va a la salida, donde se encuentra una cinta transportadora y por último a la salida de la planta.

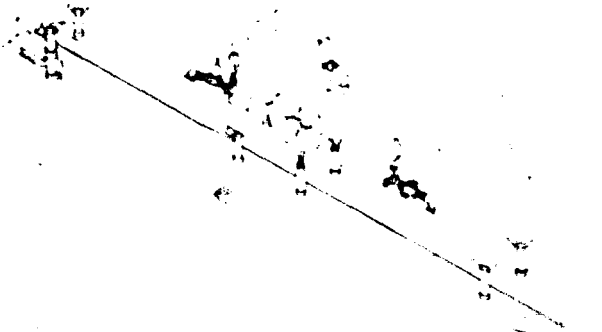
Todas las partes de la máquina que estén en contacto directo con el polvo, deben esterilizarse diariamente. Los pines deben cambiarse periódicamente, evitando moverlos lo más que sea posible.

También se esterilizan los filtros de vidrio de las líneas de aire y de vacío, esterilizándose previamente para evitar que toquen, los recipientes.

Todas estas partes se lavan con agua desionizada, se lavan con alcohol y se esterilizan en papel kraft grueso estéril para esterilizar y se colocan en el esterilizador de formaldehído, en el cual se maneja la presión a 15 mm. de columna y se mantiene la temperatura a 47°. Después de las pruebas de control de las condiciones se realiza el vacío y se introduce a la cámara una solución de 10 ml. de formaldehído al 4% y 100 ml. de agua destilada o desionizada, manteniendo estas condiciones durante una hora. Después de este tiempo se reduce la presión de la cámara, con una corriente estéril de nitrógeno. Se libera la solución de formaldehído, se cierra nuevamente la cámara y se vacía el recipiente del esterilizador, manteniendo siempre la misma temperatura y una presión de 15 mm. durante tres horas. Después de este tiempo se reduce el vacío y se vuelve a la presión atmosférica interna con nitrógeno estéril. El material esterilizado se guarda en una área estéril hasta que se utiliza; éste debe ser dentro de las 24 horas siguientes; en caso contrario, debe reesterilizarse.

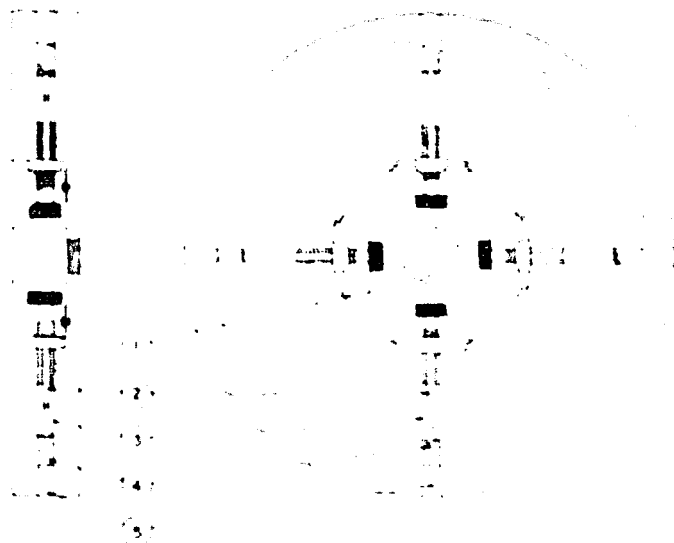
La máquina de agua en una área estéril utilizando técnica aséptica. El agua potable es suministrada a la cámara de agua desionizada, a partir de una línea que pasa por la cámara de polvo según el procedimiento que se trata. Las líneas de aire y de vacío conectadas a través de los filtros de vidrio estériles; la parte exterior de la cámara y la superficie de la mesa de trabajo debe esterilizarse diariamente con alcohol al 70%. Se carga la cámara con el polvo que se va a esterilizar y se ejecuta la prueba de control de las condiciones de esterilización.

STATE OF MASSACHUSETTS  
LEGISLATIVE



- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...

# ESQUEMA DEL DISCO GIRATORIO



- 1 EJE
- 2 AJUSTE DEL PISTON
- 3 CANAL DE AIRE Y VACIO
- 4 FILTRO
- 5 ENTRADA + SALIDA DEL POLVO



Esta uno de los frascos de vidrio, para verificar -- que no haya defectos en el vidrio, que el sellado sea correcto, que no lleve materias extrañas o cualquiera otra anomalía visible.

Si los frascos llenos no se empujettan y envasados inmediatamente, se guardan en cajas cerradas que lleven etiquetas con el nombre del producto, número de lote y día de llenado. Algunos antibióticos deben ser guardados bajo refrigeración.

2.- **AMPLIFICACIÓN EN POLYMEROS**.- Los polímeros de color blanco o blanco crema envasados en frascos de vidrio, en frascos de vidrio ámbar, o esterilizados al ser llenados con el polímero, -- cerados herméticamente por la máquina, las unidades mínimas de estas polímeros son las siguientes:

penicilina G potásica cristalina	1.0 \$
sulfato de estreptomicina cristalina	4.0 \$
mezcla de penicilina G potásica y penicilina G potásica cristalina	1.5 \$
mezcla de penicilina G potásica y estreptomicina	1.5 \$
mezcla de sulfato de estreptomicina y estreptomicina	4.0 \$

En los frascos antes de ser envasados a la tolva de la máquina de sellado, para esterilizarlos se les envasan por el exterior -- con una solución de alcohol y sulfato de calcio y se les dejan enfriar por un periodo de 24 horas para ser envasados y esterilizados.

La muestra relativa de los frascos que se efectúa en llenado -- frasco estéril, no debe ser mayor de 1.5 \$.

"El etiquetado de los frascos en el material" suministra al -- departamento de distribución los siguientes datos:

Nombre de la preparación

Cantidad

Número de lote

Contenido neto teórico

Límites de amplitud media.

Límites de llenar individual por frasco.

Límite de amplitud

El contenido neto teórico se calcula a partir de la potencia del antiácido, considerando la cantidad de polvo en gramos, que contiene 1, 10, 100, etc. de un ácido o un medicamento particular. Con este dato, fácilmente se define la cantidad de polvo que contiene 100, 1000, 10,000, 100,000, 1 gramo, 10 gramos, etc., de actividad del antiácido.

Ejemplo: Un sulfato de bario estroptomicina cuya potencia es de 700 mg. U.S.P. es decir, que en un mg. de sulfato de bario estroptomicina se encuentran 70 mg. de bario estroptomicina base, se desea llenar en frascos que contengan 1, 10 y 100 gramos. Se calcula en que cantidad de sulfato de bario estroptomicina se tendrán 1, 10, 100 mg. de bario estroptomicina base. En este caso particular, en 1 mg. de bario se encuentran 1.41 g. de sulfato de bario estroptomicina. Esta cantidad se multiplica por 1, 10 y 100 así se obtiene el contenido teórico, respectivo:

Peso en gramos de 1 millón de mg. =  $\frac{1000000 \times 1.41}{1000000}$   
mg. U.S.P.

Otro ejemplo: Una penicilina procaina, con una potencia de 900 U.S.P. en un mg. del producto se tienen 90 mg. de penicilina. Se desea llenar en frascos que contengan 10, 100, 1,000, 10,000, y 1,000,000. Se calcula en que cantidad de este producto se tienen 1 millón de unidades. En este caso, en 1 mg. de unidades se tienen en 1.11 mg. Multiplicando esta cantidad por 10, 100, 1,000, 10,000, 1,000,000, se tiene el contenido neto teórico para 10, 100, 1,000, 10,000, y 1,000,000, respectivamente.

La "amplitud media teórica" es el 1.25% del "contenido neto teórico", en el caso de franco de más de un gramo y el 2.5%, — para franco de menos de un gramo.

Los límites de la amplitud media se obtienen sumando la amplitud media al contenido neto teórico, en el caso del límite superior y restándola para el límite inferior.

Los límites teóricos del material individual por franco — según las especificaciones, deben ser  $\pm 1\%$  del contenido neto teórico.

El límite de amplitud teórica es el 1% del contenido neto teórico para franco de más de un gramo y el 10% para franco de menos de un gramo.

El establecimiento de estos porcentajes ha sido determinado por un gran número de experiencias.

Estas tareas se efectúan al departamento de Producción en una hoja de papel milimétrico en la que el operario va colocando los datos de las amplitudes y amplitudes medias, obtenidas de la media hora en el transcurso de la hora. Para ser recibida esta hoja, así como la forma especial que libera los anticiclones en polvo, se puede dar prioridad a la hora de liberar.

Los franco se se pueden medir por una o varias golpes de los ámbrosos de la máquina liberadora, de acuerdo con la cantidad que va a colocarse dentro de la va a ser más de uno o menos de golpes, se divide el contenido neto del establecimiento entre dicho número y así se tiene la amplitud de liberación que se administrará cada ámbros de la máquina, en el golpe.

De igual modo se debe a la hora de liberar a la máquina, en forma de un número de administraciones, que se encuentran dentro de la máquina, se debe tener en cuenta que la amplitud de liberación de la máquina es la cantidad, se puede medir a liberar en el golpe.

Más allá de la amplitud de liberación de la máquina, se debe tener en cuenta que el contenido de franco de más de un gramo, para los franco de

pesadas. Estas fracciones se midieron para poderlas identificar. —  
Las pesadas se hacen en una balanza analítica, respecto al miligramo.

Por ejemplo, si se van a hacer cinco fracciones, se taran 10 —  
gras con anterioridad a las tajas, las cuales se hacen en el alfiler, —  
lo mismo que las tajas; se taran a este peso en una balanza marcada  
TARI, en el espacio correspondiente a un peso, que se le ha dado a  
cada fracción y se recordará la taja, hacer que correspondiente tan con  
al del patrón de la máquina, e intersección en el lateral de cada  
fracción.

Se ponen las fracciones tapadas en la balanza y se —  
quitan las tajas, se llenan las fracciones con los pesos que les  
corresponden, se anotan en el número, se les coloca el correspondiente  
la taja correspondiente y se vuelven a pesar. Estas pesadas —  
anotan en la columna H2O, se restan las TARI de las H2O, para  
obtener H2O en H, las cuales se anotan en la columna correspondiente.

La segunda parte de fracción tarada sirve en el caso de que  
los pesos anteriores se saquen de los límites, para poder recompu-  
tar nuevamente, sin perder tiempo.

El operador no produce la muestra cada vez que se hace el com-  
partido neto de las fracciones, se están haciendo. Los datos que  
se obtienen se anotan en las columnas ya mencionadas, en las columnas  
por respectivas. También se registran los límites de la muestra.

Cuando se han hecho las tajas en las tajas, se entretiene  
en un círculo de las tajas y menor de la columna H2O.

La amplitud neta, que es el peso neto de las pesadas, se anota  
en los círculos, se anota en el espacio correspondiente a la  
de los pesos.

La amplitud que es la diferencia entre los pesos de cada fracción  
se indica en el espacio que le corresponde.

Estos datos se van anotando en la columna de las pesadas y en la  
de la columna de la diferencia de los pesos de las fracciones.

gráficas. La primera de tres líneas: una línea representa el contenido neto (teórico) en igual línea vertical; las otras dos líneas representan el límite superior de la amplitud media y el límite inferior de la misma, así se puede ver fácilmente que las amplitudes están dentro de los límites entre las partes de unidades por líneas. La segunda gráfica muestra de las líneas por y el límite de amplitud, en esta parte se muestran las amplitudes.

Para la amplitud con la amplitud media tener que estar dentro de los límites respectivos y también dentro de las columnas NET' tener que estar dentro de los límites individuales por franco.

Si los pesos individuales por franco están fuera de los límites, se deben hacer los ajustes necesarios a la máquina.

Si la amplitud, la amplitud media, o ambas se salen de los límites, el operador se puede dar cuenta de una u otra las partes o de la sea partes y si es esta según muestra continúa la falla, debe ajustarse la máquina inmediatamente.

Estos ajustes son tener que ser para los valores sucesivos de las amplitudes medias estén arriba o abajo de los límites respectivos.

Si está fuera de los límites la amplitud, tener que ser ajuste las constantes de cambio de peso que están una a varias pistones. Si la amplitud media está fuera de los límites, los ajustes se hacen modificando las partes de la que están en los pistones de la máquina, efectuando cambios como: en la de la misma, incluyendo el filtro, presión de aire, vapor, agua, etc. y se debe verificar si está dentro de los valores viejos y estar dentro de los límites.

Si se va a cambiar el peso de peso que está en la parte, pero está de una, intervenga en el llenado de esta franco, debe-

conocerse cual algunas de ellas son las causas de las fallas. Se puede saber tomando los pesos reales de las existencias de cada pila, sin embargo, es más satisfactorio un método de eliminación, considerando cuales son las pilas que contribuyen a los valores altos o bajos. Para ello, se emplea el método que se describe a continuación, y se efectúa un cálculo en cada una de las pilas 1, 2, 3, 4, 5, y 6, y se comparan los resultados entre las pilas 1, 2, 3, 4, 5, y 6, de las pilas 1, 2, 3, 4, 5, 6, son comunes a los dos valores, no tener cambios; se debe disminuir las cantidades administradas por las pilas 1 y 4 y aumentar las de 2 y 3.

Por último, un quinto inspector comprueba que los datos sean colocados correctamente y sea la última serie de fracciones que haya pasado el operador de producción, los pesos obtenidos deben coincidir con los del operador de producción, aceptándose una diferencia de  $\pm 1$  gr.

Si hay una lectura más grande, se pasa otra serie de fracciones por el quinto inspector y el operador de producción para determinar si la lectura no se debe a una falencia o a una lectura de peso.

CADA VEZ QUE SE HAYA HECHO EL CONTROL se termina de llenar un libro de registro en el departamento de producción y se entrega al departamento de control de las formas de control de actividades de 1, 2, 3, 4, y 5, y las formas de resultados de peso en el área de control de calidad. El control de peso, para facilitar este trabajo se utilizan las formas 1 y 4.

En la forma de control de calidad, se tiene un encabezado con los datos:

Número de producto

Tasa

...

Inspector de producción

Límite de amplitud

Límite de amplitud media

Límites de amplitud media

Después viene un espacio para cada día de llenado. En el primer renglón se colocan las amplitudes obtenidas, en su orden natural, e el llenado del día; en el segundo renglón se colocan las mismas amplitudes en orden creciente; ésto se hace para seleccionar la amplitud mediana  $m_R$ , es decir, aquella que tiene el mismo número de valores mayores que menores. Si en la parte central de la serie, se encuentran  $n$  o  $n+1$  valores, es, no lo es, la amplitud mediana es el promedio de estos  $n$  valores.

La obtención de los límites de regulación del proceso y la desviación  $\sigma$ , del mismo, se hace de acuerdo con las siguientes relaciones:

Límites de amplitud media - contenido neto teórico =  $A \pm 1.4 \sigma(R)$ .

Límite superior de amplitud =  $1.6 \sigma(R)$ .

$\sigma(R) = 1.4 \sigma$

Los factores utilizables se encuentran en la Tabla II (3); están basados en el valor de  $\sigma$  para el cálculo de límites considerando una distribución normal, y de acuerdo con el tamaño de los subgrupos de muestras.

Si al multiplicar la amplitud mediana por el factor  $1.6$ , se obtiene un valor inferior a la amplitud más alta obtenida en la práctica, se suprime ésta y se calcula nuevamente la amplitud mediana con los valores restantes, hasta que el nuevo valor se obtienen los límites en la forma ya mencionada.

Para finalizar se colocan los promedios de las amplitudes y de las amplitudes medias. Los datos se colocan en los espacios correspondientes de la forma 4.

La forma No. 4 es el resultado de los datos de cada día de llenado. En el encabezado se llenan:

Nombre del producto

4 a 1

Número de lotes:

Número de existencias de cada lote por fracción:

Número de pistones para cada lote de la muestra:

Contenido neto teórico:

En la parte cuadrada se colocan los datos indicados en la columna. La totalidad total es la amplitud neta de cada día, multiplicada por el número de muestras que corresponden a ese día.

En la parte inferior de la columna, se colocan los promedios de todos los días de muestra.

El número de neto promedio es la suma de las lecturas totales entre el número total de muestras.

Los valores de los límites prácticos de amplitud y amplitud neta, se obtienen por inferencia de los valores límites teóricos de amplitud y amplitud neta.

La lectura de tipo multiplicada por tres (3 g) debe ser siempre inferior al valor teórico teórico individual por fracción.

El método estadístico de una aplicación respecto al método general descrito, se emplean las siguientes funciones estadísticas; amplitud neta es la media de los extremos de la muestra, y describe la variación de la muestra respecto a su valor central.

La amplitud, para cada muestra, se obtiene de los límites de cada muestra, y entre estos se calcula la media de las amplitudes.

TABLA II

Factores para gráficas de regulación utilizando:

AMPLITUDES, AMPLITUDES MEDIAS Y MEDIANAS

n	A1	A2	D1
2	2.274	2.954	3.865
3	1.137	1.585	2.745
4	.828	1.278	2.375
5	.679	1.057	2.179
6	.590	0.872	2.055
7	.530	0.745	1.967
8	.486	0.691	1.901
9	.451	0.616	1.850
10	.427	0.574	1.809

n = tamaño del subgrupo de muestras.

RESULTADOS

Durante el desarrollo de este trabajo, se hicieron algunas  
pruebas determinadas en diferentes puntos, presentándose un  
caso de diez casos, los de los cuales se presentaran con  
todo detalle y de los otros restantes se fara unicamente el  
resumen de los resultados y la grafica correspondiente a cada  
uno de ellos.

THE UNITED STATES OF AMERICA  
 DISTRICT COURT OF THE DISTRICT OF COLUMBIA  
 In re: [Name], Debtor.  
 Chapter 11, Title 11, United States Code.  
 No. [Number]

Case No. [Number] Chapter 11  
 Plaintiff: [Name]  
 Defendant: [Name]  
 Cause: [Cause]  
 Venue: [Venue]

Case No. [Number] Chapter 11  
 Plaintiff: [Name]  
 Defendant: [Name]  
 Cause: [Cause]  
 Venue: [Venue]

Case No. [Number] Chapter 11  
 Plaintiff: [Name]  
 Defendant: [Name]  
 Cause: [Cause]  
 Venue: [Venue]

Case No. [Number] Chapter 11  
 Plaintiff: [Name]  
 Defendant: [Name]  
 Cause: [Cause]  
 Venue: [Venue]

Case No. [Number] Chapter 11  
 Plaintiff: [Name]  
 Defendant: [Name]  
 Cause: [Cause]  
 Venue: [Venue]

PENDING  
 Classified by: [redacted]  
 Authority: [redacted]  
 Date: [redacted]  
 Original: [redacted]

Dec 1954  
 Platform  
 Penn  
 Cars  
 Bats

Dec 1954  
 Platform  
 Penn  
 Cars  
 Bats

Dec 1954  
 Platform  
 Penn  
 Cars  
 Bats

Dec 1954  
 Platform  
 Penn  
 Cars  
 Bats

Dec 1954  
 Platform  
 Penn  
 Cars  
 Bats

MEMORANDUM DE INVESTIGACION EN PROYECTO

PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	FECHA DE REPORTE
AMBITO	OBJETIVO	INTERES DEL INTERESADO	FECHA
AMBITO	AMBITO DEL INTERESADO	INTERES DEL INTERESADO	FECHA
AMBITO	AMBITO DEL INTERESADO	INTERES DEL INTERESADO	FECHA

FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION

FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION

FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION

FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION

FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION

RESEARCH REPORT

Project No.										
Author										
Title										
Abstract										
Keywords										
<b>LITERATURE</b>										
Date										
Place										
Page										
Year										
Notes										
Date										
Place										
Page										
Year										
Notes										
Date										
Place										
Page										
Year										
Notes										
Date										
Place										
Page										
Year										
Notes										
Date										
Place										
Page										
Year										
Notes										
Date										
Place										
Page										
Year										
Notes										

PH 1000  
 PH 1001  
 PH 1002  
 PH 1003  
 PH 1004  
 PH 1005  
 PH 1006  
 PH 1007  
 PH 1008  
 PH 1009  
 PH 1010  
 PH 1011  
 PH 1012  
 PH 1013  
 PH 1014  
 PH 1015  
 PH 1016  
 PH 1017  
 PH 1018  
 PH 1019  
 PH 1020  
 PH 1021  
 PH 1022  
 PH 1023  
 PH 1024  
 PH 1025  
 PH 1026  
 PH 1027  
 PH 1028  
 PH 1029  
 PH 1030  
 PH 1031  
 PH 1032  
 PH 1033  
 PH 1034  
 PH 1035  
 PH 1036  
 PH 1037  
 PH 1038  
 PH 1039  
 PH 1040  
 PH 1041  
 PH 1042  
 PH 1043  
 PH 1044  
 PH 1045  
 PH 1046  
 PH 1047  
 PH 1048  
 PH 1049  
 PH 1050



RECORD OF ELECTRICAL DATA

Name: \_\_\_\_\_  
 Location: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Time: \_\_\_\_\_  
 Amplitude: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_  
 Location: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Time: \_\_\_\_\_  
 Amplitude: \_\_\_\_\_  
 Amplitude maxima: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_  
 Location: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Time: \_\_\_\_\_  
 Amplitude: \_\_\_\_\_  
 Amplitude maxima: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_  
 Location: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Time: \_\_\_\_\_  
 Amplitude: \_\_\_\_\_  
 Amplitude maxima: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_  
 Location: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Time: \_\_\_\_\_  
 Amplitude: \_\_\_\_\_  
 Amplitude maxima: \_\_\_\_\_  
 Infinite amplitude: \_\_\_\_\_  
 Infinite amplitude maxima: \_\_\_\_\_  
 Infinite amplitude: \_\_\_\_\_  
 Infinite amplitude maxima: \_\_\_\_\_  
 From amplitude maxima: \_\_\_\_\_  
 From amplitude: \_\_\_\_\_



PERMISSION TO TAKE A LEAVE OF ABSENCE FROM WORK FOR THE PURPOSE OF SERVING IN THE ARMY

I, the undersigned, do hereby certify that the following persons are entitled to a leave of absence from work for the purpose of serving in the Army:

No.	Name	Address	Service
1	John A. Smith	123 Main St, New York, N.Y.	Private
2	J. Edgar Hoover	400 ...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

I certify that the above persons are entitled to a leave of absence from work for the purpose of serving in the Army.

Signed: \_\_\_\_\_  
 Title: \_\_\_\_\_







GENERAL STATEMENTS

PROPERTY	PERIOD	DESCRIPTION	...	...	...	...	...	...	...
20A	22-1-62	...	...	...	...	...	...	...	...
Year	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Term	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Rate	327		327	327	328	328	327	328	...
20A	22-1-62	...	...	...	...	...	...	...	...
Year	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Term	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Rate	327	324	327	327	328	328	327	328	333
20A	22-1-62	...	...	...	...	...	...	...	...
Year	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Term	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Rate	327	324	327	327	328	328	327	328	333
20A	22-1-62	...	...	...	...	...	...	...	...
Year	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Term	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Rate	327	324	327	327	328	328	327	328	333
20A	22-1-62	...	...	...	...	...	...	...	...
Year	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Term	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Rate	327	324	327	327	328	328	327	328	333
20A	22-1-62	...	...	...	...	...	...	...	...
Year	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Term	19,237	19,182	19,267	19,204	19,669	19,279	19,797	19,666	...
Rate	327	324	327	327	328	328	327	328	333

MEMORANDUM FOR THE RECORD

10/10/54

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	INITIALS	REMARKS
10/10/54	...	...	...	...
10/11/54	...	...	...	...
10/12/54	...	...	...	...
10/13/54	...	...	...	...
10/14/54	...	...	...	...
10/15/54	...	...	...	...
10/16/54	...	...	...	...
10/17/54	...	...	...	...
10/18/54	...	...	...	...
10/19/54	...	...	...	...
10/20/54	...	...	...	...
10/21/54	...	...	...	...
10/22/54	...	...	...	...
10/23/54	...	...	...	...
10/24/54	...	...	...	...
10/25/54	...	...	...	...
10/26/54	...	...	...	...
10/27/54	...	...	...	...
10/28/54	...	...	...	...
10/29/54	...	...	...	...
10/30/54	...	...	...	...
10/31/54	...	...	...	...

STATEMENT OF INVESTMENT

AMOUNT INVESTED IN EQUITIES	AMOUNT INVESTED IN DEBTS
AMOUNT INVESTED IN EQUITIES	AMOUNT INVESTED IN DEBTS
AMOUNT INVESTED IN EQUITIES	AMOUNT INVESTED IN DEBTS

Form No. 20 Years/ 41	5,00,000
Amplitude 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	
Amplitude medium 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	

Form No. 22 Years/ 51	5,00,000
Amplitude 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
Amplitude medium 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	

Form No.	5,00,000
Amplitude	
Amplitude medium	

Equities	1	2
Amplitude medium	10,00	10,00
Amplitude medium	10,010	10,010
Amplitude medium	4,840	4,840
Amplitude medium	1,543	1,543
Form Amplitude medium	11,00	11,00
Form Amplitude	11,04	11,04

RECEIPE DE PRESCRICAO

101/1012

NUMERO	PRESCRICAO	PREPARACAO	INDICACAO	DOSE	FEQUENCIA	PERIODO	COMENTARIOS
1	101/1012	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg
2	101/1012	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg

DOSE DE INICIO: 100 mg  
 DOSE DE MANUTENCAO: 100 mg  
 DOSE DE SUSPENSAO: 100 mg  
 DOSE DE RESUMIDA: 100 mg



REZULTATUL ÎNTR-UN TEST DE ÎNCRĂȘTARE

PROBĂ DE ÎNCRĂȘTARE A PASTILOR DE ÎNCRĂȘTARE  
 Cantitate: 100 mg  
 Număr de pastile: 10  
 Durata de testare: 10 min

Forma: 1  
 Amplitudine: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  
 Amplitudine medie: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Forma: 2  
 Amplitudine: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15  
 Amplitudine medie: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Forma: 3  
 Amplitudine: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  
 Amplitudine medie: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Statistici	1	2	3
Amplitudine medie	6.0	6.0	6.0
Distanța amplitudine	11.456	11.456	11.356
Distanța amplitudine medie	7.216	7.216	7.216
Distanța medie	2.216	2.120	2.128
Pres. Amplitudine medie	111.2	114.0	113.0
Pres. Amplitudine	8.5	8.5	7.0

RESUMEN DE RESULTADOS

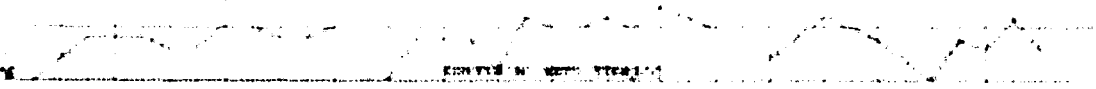
GENERAL

EXPERIMENTO: MEZCLA DE PENICILINA G, PENICILINA G POTASICA Y PENICILINA G INSTABICA										FRASEO: 450
CANTIDAD		Dosis		CANTIDAD		CANTIDAD		CANTIDAD		FRASEO
INDIVIDUAL		INDIVIDUAL		INDIVIDUAL		INDIVIDUAL		INDIVIDUAL		INDIVIDUAL
1	7	10	10	300	475	6,750	11,175	11,604	2,124	
2	8	10	10	300	510	6,750	11,175	11,604	2,124	
3	9	10	10	300	420	7,000	11,320	12,354	3,154	

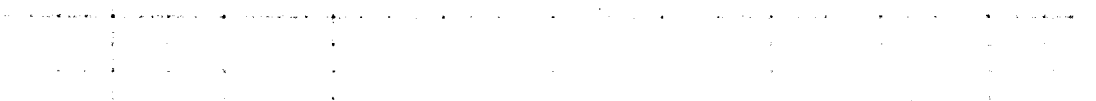
Dosis de Penicilina G: 300 mg.  
 $\sigma$  2,200  
 $J\sigma$  4,400  
 Dosis de Penicilina G Potasica: 100 mg.  
 Dosis de Penicilina G Instable: 100 mg.  
 Dosis de Penicilina G: 100 mg.  
 Dosis de Penicilina G Potasica: 100 mg.  
 Dosis de Penicilina G Instable: 100 mg.

RECORD OF PERIODIC INSPECTIONS OF THE ...

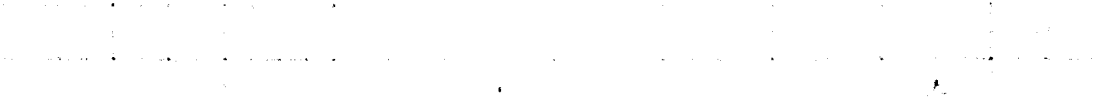
No.	1st. 1904										2nd. 1905										
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					
47																					
48																					
49																					
50																					



1904



1905



1906

REPORT OF INVESTIGATION

TITLE OF INVESTIGATION NUMBER OF TESTS DATE OF TESTS AMPLITUDE OF TESTS	NAME OF INVESTIGATOR ADDRESS CITY STATE	NUMBER OF TESTS DATE OF TESTS AMPLITUDE OF TESTS
--	--	--

TITLE OF INVESTIGATION NUMBER OF TESTS DATE OF TESTS AMPLITUDE OF TESTS	NAME OF INVESTIGATOR ADDRESS CITY STATE	NUMBER OF TESTS DATE OF TESTS AMPLITUDE OF TESTS
--	--	--

TITLE OF INVESTIGATION NUMBER OF TESTS DATE OF TESTS AMPLITUDE OF TESTS	NAME OF INVESTIGATOR ADDRESS CITY STATE	NUMBER OF TESTS DATE OF TESTS AMPLITUDE OF TESTS
--	--	--

TITLE OF INVESTIGATION NUMBER OF TESTS DATE OF TESTS AMPLITUDE OF TESTS	NAME OF INVESTIGATOR ADDRESS CITY STATE	NUMBER OF TESTS DATE OF TESTS AMPLITUDE OF TESTS
--	--	--

X-axis	Y-axis		
	1	2	3
Amplitude	0.0	0.5	1.0
Linear amplitude	17.100	16.170	15.207
Linear amplitude ratio	4.274	4.131	3.600
Deviation	3.225	3.045	2.750
Total Amplitude	394.1	395.2	394.6
Total Amplitude	0.7	0.3	0.7

ESTADO DE CUENTAS

2010

**VALORES MENSALES DE PENSIÓN EN FORMA DE RENTAS DE FONDO DE PENSIONES**

CONTRATO	FORMA DE RENTAS	PERÍODO	VALOR DE LA RENTA	VALOR DE LA RENTA DE FONDO	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES
CONTRATO 0001	FORMA DE RENTAS	PERÍODO	VALOR DE LA RENTA	VALOR DE LA RENTA DE FONDO	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES
CONTRATO 0002	FORMA DE RENTAS	PERÍODO	VALOR DE LA RENTA	VALOR DE LA RENTA DE FONDO	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES
CONTRATO 0003	FORMA DE RENTAS	PERÍODO	VALOR DE LA RENTA	VALOR DE LA RENTA DE FONDO	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES	VALOR DE LA RENTA DE FONDO DE PENSIONES

**COTIZACIÓN**

Límite mensual individual: 12,500  
 Límite de Análisis: 17,500  
 Límite de Análisis mensual: 2,500

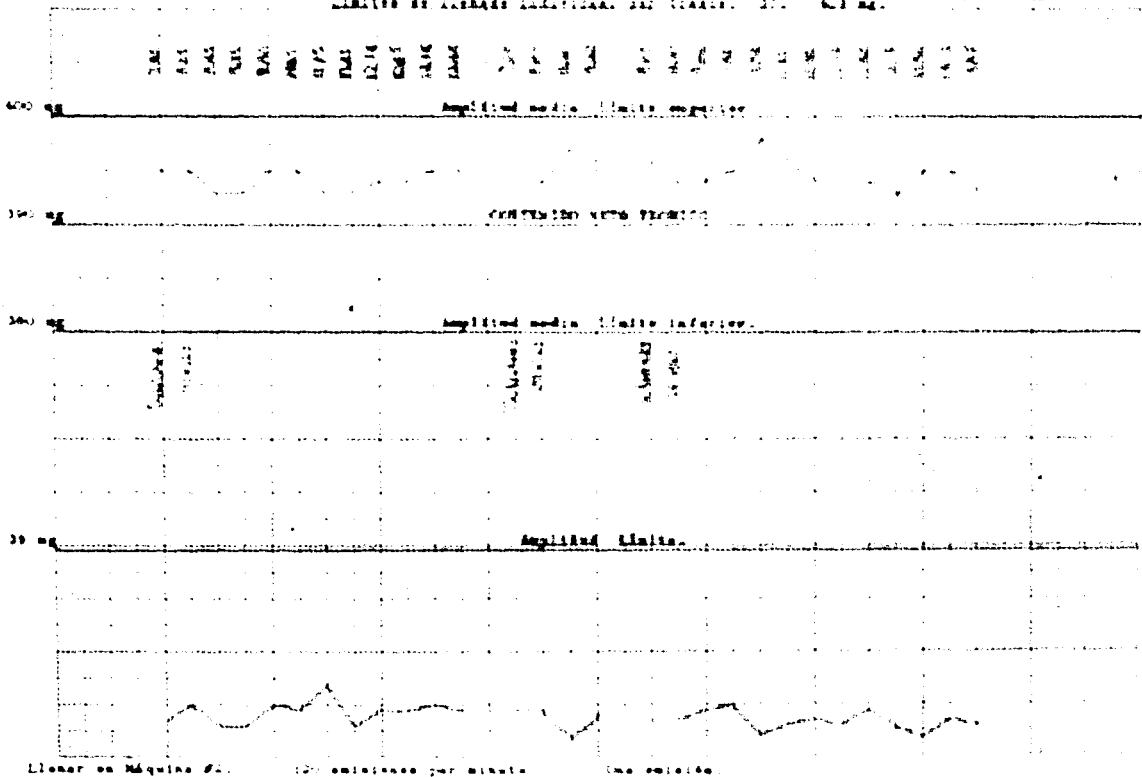
2010

OT: 2,500  
 OT: 2,500  
 Promedio de Análisis: 2,500  
 Promedio de Análisis mensual: 2,500

MEJORA DE PERFORACION EN LA ALA Y PERFORACION EN LA ALA PARA LA ALA DE PERFORACION DE 60 000 P. LATA 22.

LIMITES DE ALABADO EXISTENTES EN LA ALA. 22. 02 22.

GRAFIA 22-3



PROCESO DE CALIFICACION DE ESTUDIOS

PROCESO DE CALIFICACION DE ESTUDIOS DE INVESTIGACION  
 Nombre: [ ]  
 Domicilio: [ ]  
 Fecha: [ ]

Fecha: [ ]  
 Amplitudes: [ ]  
 Amplitud máxima: [ ]

Fecha: [ ]  
 Amplitudes: [ ]  
 Amplitud máxima: [ ]

Amplitud	1	2
Amplitud máxima	15.0	16.0
Amplitud mínima	20.0	20.0
Amplitud media	3.000	3.000
Amplitud mínima	3.000	3.000
Amplitud máxima	1.000	1.000
Amplitud mínima	12.000	12.000

ACTIVIDAD DE INVESTIGACION

INDICADOR

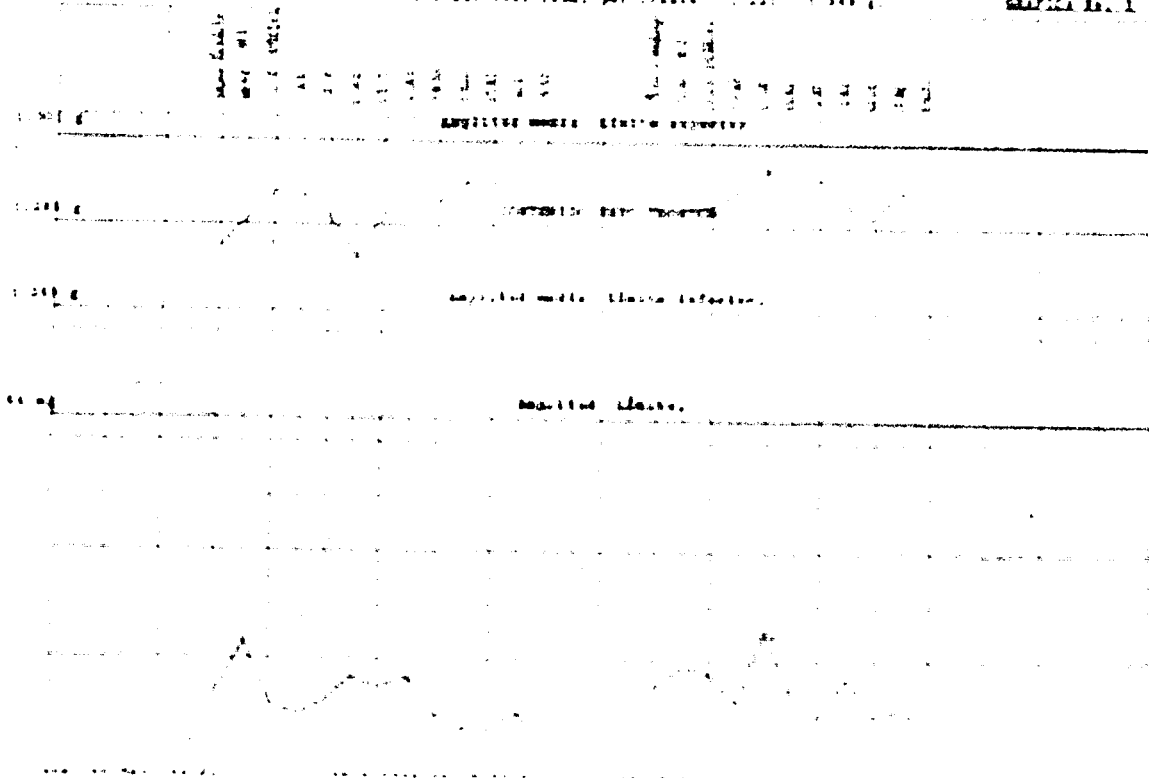
INDICADOR		SULFATO DE DIBROMOANTIMONIO (I)		QUINTO CASO				
Fecha	Amplitud	Amplitud	Amplitud	Amplitud	Amplitud			
1	10/11	13	12.248	16.764	12.153	3.241	20.310	2.344
2	11/11	11	12.240	16.190	16.090	3.018	24.618	6.004

1.388 g  
 σ 4.476  
 Límite superior 66.00  
 Límite de Amplitud 23.762  
 Límite de Amplitud inferior 6.072  
 Límite superior 13.634  
 Límite de Amplitud 13.121  
 Límite de Amplitud inferior 1.288

RESUMEN DE DENSIDAD ESTEREOISOMERICA para licuado de frascos de un gramo. Lote 20.

Límites de licuado individual por frasco: 1.250 - 1.340 g.

GRÁFICA No. 1



REPT. DE INVESTIGACIONES

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES		SERIE: 156	
Temperatura	Humedad	Ventilador	Vel. Viento
11.5	75		1.210
Amplitud en mg	Amplitud en mg	Amplitud en mg	Amplitud en mg
	14	1.302	1.224

Fecha	28/11/82	Observaciones	1
Amplitudes	14, 18, 18, 18, 12, 15, 22, 24, 18, 10, 10, 15, 9, 18, 24, 12		
Amplitud promedio	9, 10, 10, 12, 12, 14, 15, 17, 19, 18, 18, 18, 19, 24, 24, 22		

Fecha	1/11/82	Observaciones	2
Amplitudes	17, 22, 24, 21, 14, 22, 24, 17, 24, 12		
Amplitud promedio	12, 14, 17, 17, 22, 24, 22, 24, 21, 24		

Fecha		Observaciones	
Amplitudes			
Amplitud promedio			

Variables	1	2
Amplitud promedio	13.0	22.0
Suma amplitud	28.545	43.722
Suma amplitud media	7.240	11.178
Desviación tipo	3.274	4.241
Pres. Amplitudes media	1.223	1.224
Pres. Amplitudes	17.0	22.0

RELATION OF DATA OF THE

STATION

STATION		DATE		TIME		TEMPERATURE		WIND		PRESSURE		HUMIDITY		VISIBILITY		CLOUDS	
1	24.11	16	1.223	21.158	17.0	1.274	24.711	7.290									
2	24.11	16	1.224	19.266	15.6	0.240	43.722	11.278									

1.223 g  
 6.027  
 44 mg  
 20.421  
 24.12  
 19.2  
 2.218  
 1.223 g





EXERCÍCIO DE 1970/71

RECEITAS

1970/71 - 1970

PROPOSTA DE LEI DE APROVAÇÃO DE EMPÊTIMOS N.º 114 E DE REFORMA DO EMPÊTIMO N.º 114									
Sub- item	Descrição	De	Para	Valor em milhares	Valor em milhares	Valor em milhares	Valor em milhares	Valor em milhares	Valor em milhares
1	1970/71	12	1970/71	19.954	19.954	19.954	19.954	19.954	19.954
2	1970/71	9	1970/71	8.923	8.923	8.923	8.923	8.923	8.923

C O N T O T A L R E C E I T A S P R O P O S T A S 28.877

28.877

Limitação de Empêtimos 28.877

28.877

Limitação de Empêtimos 27.040

27.040

Limitação de Empêtimos 8.923

8.923

MEMORIA DE CALIFICACION DE ENTRENAMIENTO Y DESTINO ENTRENAMIENTO para licencia de conducir de un grupo clase B 20.

LIMITES DE VISUALIZACION DEL TERMINO. LÍMITE g.

GRAFICA No. 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Limites superior.

101 g. 102 g. 103 g. 104 g. 105 g. 106 g. 107 g. 108 g. 109 g. 110 g. 111 g. 112 g. 113 g. 114 g. 115 g. 116 g. 117 g. 118 g. 119 g. 120 g. 121 g. 122 g. 123 g. 124 g. 125 g. 126 g. 127 g. 128 g. 129 g. 130 g. 131 g. 132 g. 133 g. 134 g. 135 g. 136 g. 137 g. 138 g. 139 g. 140 g. 141 g. 142 g. 143 g. 144 g. 145 g. 146 g. 147 g. 148 g. 149 g. 150 g. 151 g. 152 g. 153 g. 154 g. 155 g. 156 g. 157 g. 158 g. 159 g. 160 g. 161 g. 162 g. 163 g. 164 g. 165 g. 166 g. 167 g. 168 g. 169 g. 170 g. 171 g. 172 g. 173 g. 174 g. 175 g. 176 g. 177 g. 178 g. 179 g. 180 g. 181 g. 182 g. 183 g. 184 g. 185 g. 186 g. 187 g. 188 g. 189 g. 190 g. 191 g. 192 g. 193 g. 194 g. 195 g. 196 g. 197 g. 198 g. 199 g. 200 g.

Limites inferior.

201 g. 202 g. 203 g. 204 g. 205 g. 206 g. 207 g. 208 g. 209 g. 210 g. 211 g. 212 g. 213 g. 214 g. 215 g. 216 g. 217 g. 218 g. 219 g. 220 g. 221 g. 222 g. 223 g. 224 g. 225 g. 226 g. 227 g. 228 g. 229 g. 230 g. 231 g. 232 g. 233 g. 234 g. 235 g. 236 g. 237 g. 238 g. 239 g. 240 g. 241 g. 242 g. 243 g. 244 g. 245 g. 246 g. 247 g. 248 g. 249 g. 250 g. 251 g. 252 g. 253 g. 254 g. 255 g. 256 g. 257 g. 258 g. 259 g. 260 g. 261 g. 262 g. 263 g. 264 g. 265 g. 266 g. 267 g. 268 g. 269 g. 270 g. 271 g. 272 g. 273 g. 274 g. 275 g. 276 g. 277 g. 278 g. 279 g. 280 g. 281 g. 282 g. 283 g. 284 g. 285 g. 286 g. 287 g. 288 g. 289 g. 290 g. 291 g. 292 g. 293 g. 294 g. 295 g. 296 g. 297 g. 298 g. 299 g. 300 g.

Limites superior.

301 g. 302 g. 303 g. 304 g. 305 g. 306 g. 307 g. 308 g. 309 g. 310 g. 311 g. 312 g. 313 g. 314 g. 315 g. 316 g. 317 g. 318 g. 319 g. 320 g. 321 g. 322 g. 323 g. 324 g. 325 g. 326 g. 327 g. 328 g. 329 g. 330 g. 331 g. 332 g. 333 g. 334 g. 335 g. 336 g. 337 g. 338 g. 339 g. 340 g. 341 g. 342 g. 343 g. 344 g. 345 g. 346 g. 347 g. 348 g. 349 g. 350 g. 351 g. 352 g. 353 g. 354 g. 355 g. 356 g. 357 g. 358 g. 359 g. 360 g. 361 g. 362 g. 363 g. 364 g. 365 g. 366 g. 367 g. 368 g. 369 g. 370 g. 371 g. 372 g. 373 g. 374 g. 375 g. 376 g. 377 g. 378 g. 379 g. 380 g. 381 g. 382 g. 383 g. 384 g. 385 g. 386 g. 387 g. 388 g. 389 g. 390 g. 391 g. 392 g. 393 g. 394 g. 395 g. 396 g. 397 g. 398 g. 399 g. 400 g.

Limites inferior.

REGISTRO DE RESULTADOS DE LOS

EXAMENES

PRUEBA DE		MATEMÁTICA DE NIVEL BÁSICO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	
Conocido	Grado	040	1987 E
límite de	límite de		
Amplitud	Amplitud máxima	100%	100%

Fecha	25/05/82	Sesión	1
Amplitudes	10, 11, 12, 13, 14		
Amplitud máxima	10, 11, 12, 13, 14		

Fecha	27/05/82	Sesión	2
Amplitudes	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		
Amplitud máxima	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19		

Fecha		Sesión	
Amplitudes			
Amplitud máxima			

Símbolos	1	2
Amplitud máxima	100	100
límite superior	100%	100%
límite superior mínima	6,374	6,374
Densidad de tipo	3,235	6,470
From. Amplitudes máxima	1,204	1,204
From. Amplitudes	100	100

11 NOV 1954

MEMORANDUM

11 NOV 1954

MEMORANDUM PARA EL JEFE DE LA DIVISION DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNICO

Fecha	Grupos	Clase	Amplitud	Amplitud	Amplitud	Amplitud	Amplitud	Amplitud
1	24 N 62	7	1,284	6,420	12,840	12,840	12,840	6,420
2	27 N 62	10	1,284	12,840	12,840	6,420	12,840	6,420

11 NOV 1954

1,284

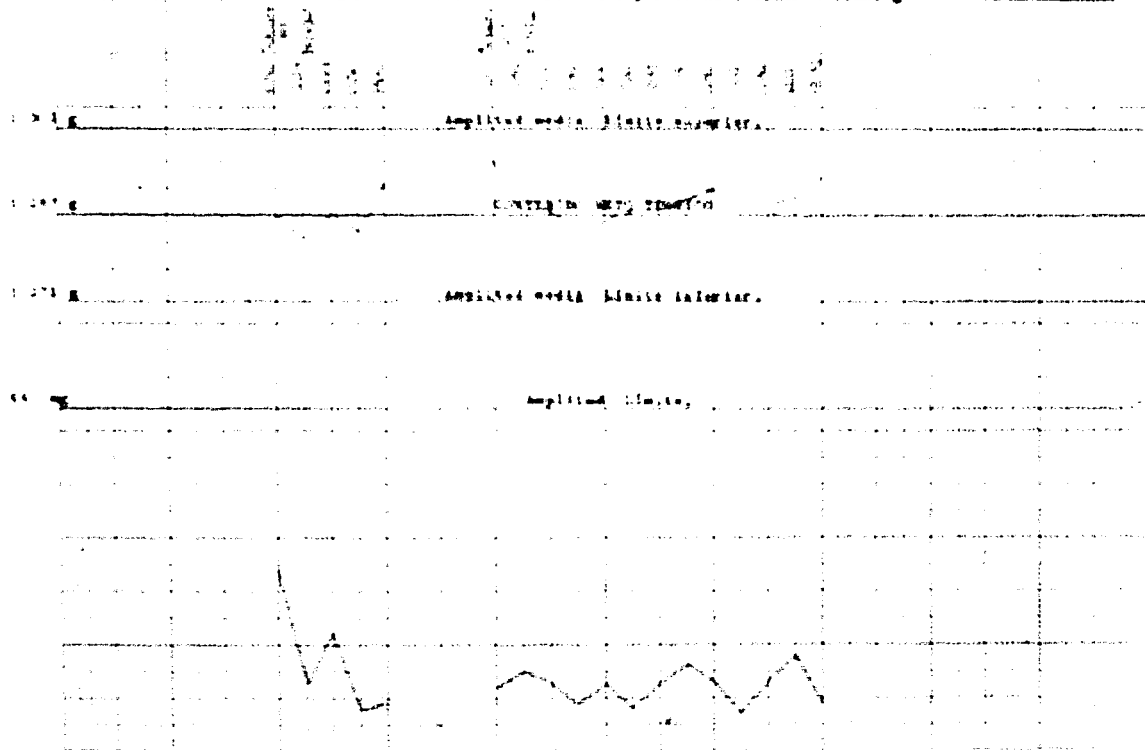
Diferencia de Amplitud: 64.74  
 Diferencia de Amplitud: 20.211  
 Diferencia de Amplitud: 1.244

Diferencia de Amplitud: 1.244  
 Diferencia de Amplitud: 1.244

MEMORIA DE RESULTADOS DE LOS PRUEBAS DE INVESTIGACIONES EN LA ZONA DE LA FRONTERA DE LOS GRANDES LAGOES DE

LIMITES DE LAS ZONAS INVESTIGADAS POR FRANCIA, ITALIA Y SUISZA

ANEXO N.º 1



Lineas en Máquina #2. 1/20 centímetros por minuto. Una centímetro.

ESTADÍSTICA DE VIBRACIONES

MATERIALES

INDICIO: MEDIDA DE PERIÓDICA O PSEUDO PERIÓDICA, PERIÓDICA O QUASI PERIÓDICA Y ARIETANTE DE DISTRIBUCIÓN.  
 CANTIDAD: 250  
 MATERIAL: 10125  
 AMPLITUD MEDIANA: 10.0

Fecha: 7/11/62  
 Amplitudes: 12, 13, 14, 20, 13, 14, 15, 17, 13, 14, 15, 9  
 Amplitud mediana: 7, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 17, 19, 20, 21

Fecha: 10/11/62  
 Amplitudes: 20, 18, 20, 22, 16, 11, 14, 14, 10, 19, 18, 18  
 Amplitud mediana: 10, 11, 14, 14, 14, 18, 18, 19, 20, 20, 23

Fecha: 11/11/62  
 Amplitudes: 26, 20, 13, 14, 20, 17, 17, 18, 9  
 Amplitud mediana: 7, 7, 9, 10, 17, 18, 20, 20, 23, 24

Medida	I	II	III
Amplitud mediana	11.0	10.0	17.8
Dif. entre amplitudes	24.511	24.310	23.267
Dif. entre amplitud mediana	7.090	8.760	8.203
Desv. est. de tipo	5.276	4.445	4.279
Form. Amplitudes mediana	1.124	1.120	1.120
Form. Amplitudes	14.8	16.3	16.3



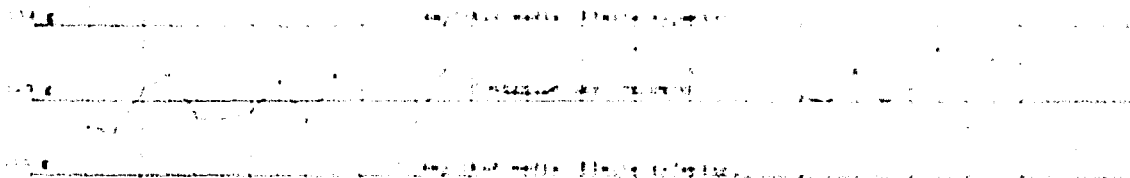
NECUNIA DE HENDICINA U PARA UNA UNIDAD DE TRABAJO EN UN ESTADO DE ESTREMO UNO

DATA DE TRABAJO EN EL ESTADO DE ESTREMO UNO

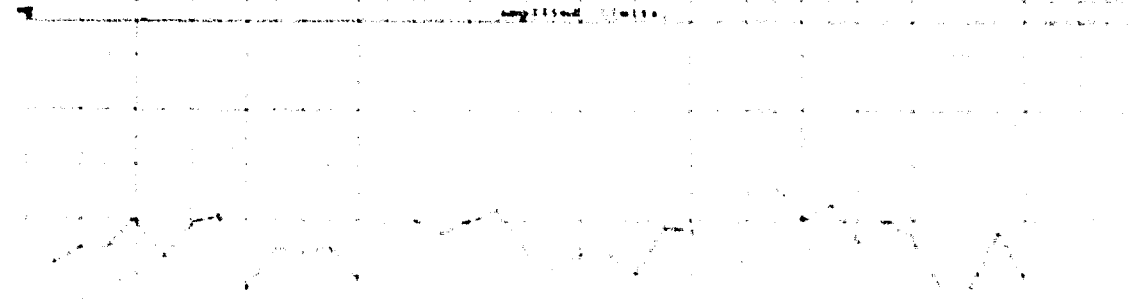
NECUNIA DE HENDICINA U PARA UNA UNIDAD DE TRABAJO EN UN ESTADO DE ESTREMO UNO

Horas de trabajo individual por semana: 1.000 - 1.100 g

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52



ESTACION DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

ANÁLISIS DE FENICILISA O PROCAINA, FENICILISA O POTASSICA Y SULFATO DE  
 ANILINA  
 ANÁLISIS DE FENICILISA O PROCAINA, FENICILISA O POTASSICA Y SULFATO DE  
 ANILINA  
 ANÁLISIS DE FENICILISA O PROCAINA, FENICILISA O POTASSICA Y SULFATO DE  
 ANILINA

Fecha: 5, enero 1963 Súbdito: 1  
 Amplitudes: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  
 Amplitud máxima: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Fecha: 6, enero 1963 Súbdito: 2  
 Amplitudes: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  
 Amplitud máxima: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Fecha: Súbdito:  
 Amplitudes:  
 Amplitud máxima:

Súbdito	1	2
Amplitud máxima	12.0	10.0
Índice máximo	20.311	22.612
Índice máximo activo	5.246	5.812
Desviación tipo	1.941	4.292
From. Amplitudes máxima	1.110	1.110
From. Amplitudes	12.0	9.0

ESTADO DE CUENTAS DEBIDAS

1954

1954

PROCESO: ESCUELA DE SERVICIOS DE PROCAVA, SERVICIOS DE FORTALECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE

CONTRATO: 400 000 U

REQUISITO: 02

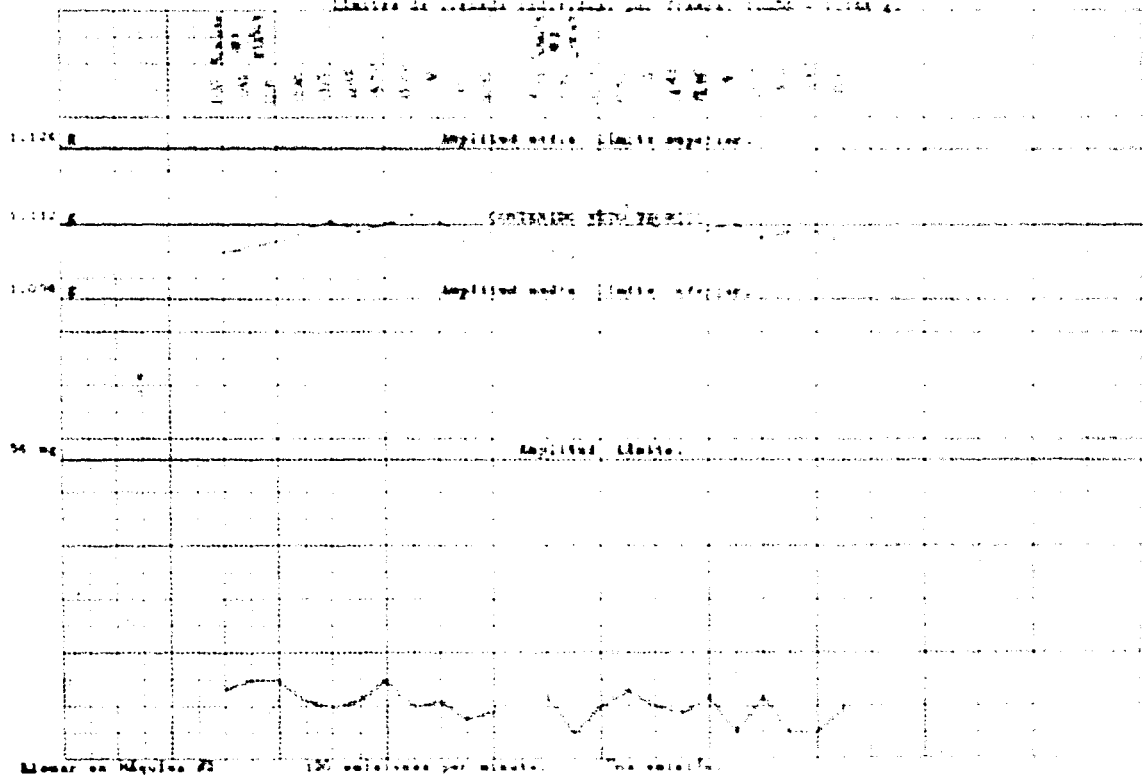
Detalle de cuentas deudas por concepto de...

1	P. I. 61	11	1.110	1.110	1.110	1.941	20.911	2.111
2	P. I. 61	12	1.110	1.110	1.110	1.009	20.911	2.111

1.110

Monto de la deuda: 20.941  
 Monto de la deuda: 20.941  
 Monto de la deuda: 20.941

Limites de absorcion de la muestra con frasco de 10 ml. - 100 mg. - 100 mg.





En los casos de los ejemplos se obtuvieron resultados satis-  
factorios, pero se debe tener presente que la fuerza de los límites superior  
inferior, el valor de  $\sigma$  y el coeficiente de correlación, depende del tipo de  
relación, por ejemplo, del sistema de control de la intensidad de las  
oscilaciones de las ondas de una onda de  $\sigma$  y  $\sigma$  veces la fuerza  
de la onda a partir de un valor central, la potencia de oscilación sobre  
inferior y que resulta como el signo a  $\sigma$  y  $\sigma$  de un valor central.  
Atende los valores de los límites superiores de  $\sigma$ ,  $\sigma$  y  $\sigma$ , y en,  $\sigma$  y  
en la fuerza a cada inferior, a los valores de los límites  $\sigma$  y  
en,  $\sigma$  y  $\sigma$ .

**REQUISITOS**

El método propuesto se basa en la aplicación de los métodos de verificación estadística de control. La alta precisión de la detección basada en el contenido de los fragmentos de un tipo de fibra se puede lograr de la siguiente manera:

1.- Permite conocer la variación de los resultados respecto al valor teórico de los resultados obtenidos en el gráfico de amplitudes medias y de la manera de fijarse de la alta conformidad entre los resultados de los diferentes subgrupos gráficos de amplitudes, por lo cual se puede determinar el funcionamiento de la máquina de control.

2.- Realiza el proceso dentro de los límites que fijan las especificaciones.

3.- Hace posible la eliminación de la causa de variación de los resultados, por lo tanto permite al operador eliminar las causas de variación y evitar la posibilidad de tener en la línea procesos con un nivel alto de la causa de especificaciones.

4.- Al detectar el cambio de proceso resultará y evitará cualquier error de control de calidad en los procesos de producción.

5.- Efectiva parte de los datos de laboratorio, puede ser controlado por el contenido de los resultados de los procesos.

6.- Simplifica y facilita los métodos estadísticos más conocidos para el operador de producción.

1948  
Bibliography

- 1.- ASTM - "Manual on Quality Control of Materials", The American Society for Testing Materials, Philadelphia, 1947.
- 2.- Dodge, C. F. & Young, H. L. - "Sampling Control of Tolerances", John Wiley & Sons, Inc., New York, 1948.
- 3.- Jarrel, E. - "Quality Control Using Milligrams and Methods", Institute on Quality Control, Division of the American Society for Quality Control, Chicago, Ill., 1947, 146 pages.
- 4.- Grant, E. D. - "Statistical Quality Control", McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1947.
- 5.- Juran, J. M. - "Management Control of Quality", McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1947.
- 6.- Juran, J. M. & Freeland, R. D. - "Quality Control Handbook", McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1947.
- 7.- "Sampling Procedures and Tables for Inspection by Attributes", NBS - 175-1, 1947, Washington, 1947.
- 8.- Smith, H. L. - "A Complete Guide to Statistics", McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1947.

CONFIDENTIAL

Page 1

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. The second part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. The second part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

3. The third part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

3. The third part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

4. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

4. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

5. The fifth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

5. The fifth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

6. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

6. The sixth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

7. The seventh part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

7. The seventh part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

8. The eighth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

8. The eighth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.