

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA NACIONAL DE QUÍMICA, QUIMICOS

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

1. 2. 3. 4. 5.

[illegible]

1998

[illegible]

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26



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.

375
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 Olchus Bravo



MEXICO, D. F., 1963

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

De la memoria

de mis queridos

padres,

abuelita

y tíos

De mi hermano

Agüero a mi maestro
Don Don Pablo Lopez Lopez
En su casa de la ciudad

Q. las Laboratorias
E. R. SOUIBB & SONS DE MEXICO

*que habiendo examinado el
resultado de este trabajo*

001-500-25-00

Appendix 2.0 - 1.0

you're not a doctor, are you?

01302

11. 6. 2007

A mi madre

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

A mi amigo

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 consumidores 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 recolección, organización, análisis e interpretación de una gran serie de datos.

La tarea de llevar a cabo estas acciones ha sido cada vez más complicada, 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, lo 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 estadísticos y se presentará un ejemplo, que se aplicará en la industria farmacéutica para la verificación de la efectividad de la fracción de antibiótico en el sérum.

GENERALIDADES SOBRE LOS MÉTODOS DE VERIFICACIÓN
ESTADÍSTICA.

La observación de cada uno de los elementos de una producción sólo fue posible en la antigüedad cuando la fabricación era exclusivamente manual y en consecuencia, por lo que, gracias a la invención de la maquinaria industrial y producción en masa este método fue totalmente impracticable, por lo cual se idearon sistemas estadísticos que utilizaban un mínimo número de datos, usualmente, se seleccionan una muestra total del conjunto, denominada muestra.

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, viene la obtención de los elementos que formarán la muestra, esta operación se denomina toma de muestra. Conocida viene la recopilación estadística y sistemática de datos. Una vez obtenida ésta, se procede a organizar los datos en tablas y gráficos; también en éstas últimas se hace la interpretación y el análisis del proceso.

Tamaño de la Muestra.— En la operación táctica 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 adecuada 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 es pequeña no dará una idea exacta de la calidad del lote y si es muy grande costará mucho más exactamente la calidad del lote, por lo tanto, se debe buscar el punto de inspección y el número de piezas que se tomen, en el caso de los datos de los pro-

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 medios mecánicos, esferas numeradas, en la misma cantidad, con elementos formen el lote o por tablas numéricas en, o a las que números inscriban 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 o desde veinte a cincuenta en fabricaciones a gran escala. Estos subgrupos se tomarán 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 o los tamaños de los lotes, en combinación con determinadas zonas de la fracción defectiva del lote, o niveles aceptables de calidad.

Las tablas se tienen disponibles en las A. G. C. S. I. y en las A. G. C. S. I. de la Inspección Técnica para el A. G. C. S. I.

2.- Military Standard 10-2

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 límite de salidas de calidad, para varios lotes en conjunto.

En uno de los sistemas se emplean las siguientes:

Tama de muestra sencilla y

Tama de muestra múltiple.

3.- Military Standard 10-2

Estas tablas son más recientes y más completas, establecen un nivel de protección, para un determinado nivel de calidad, entre ciertos de valores determinados, dando una 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 tama de muestra para cada nivel.

Tama de muestra sencilla

Tama de muestra doble

Tama de muestra múltiple.

RECOMENDACIONES. Las tablas de la norma son proporcional a por las propiedades físicas, químicas o de otra naturaleza de los elementos en estudio. Estas características se pueden estimar cualitativamente o cuantitativamente. Las primeras no son en general aptas para mediciones y se les llama atributivas, en cambio las cuantitativas que se pueden medir se les denomina variables.

Para tener en cuenta la característica que se va a —
tomar en cuenta se da preferencia a las características que es—

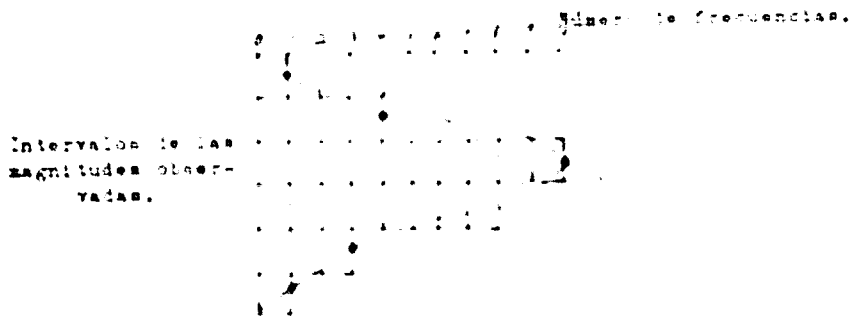
mayor grado afectar la calidad de los productos y se estudia con detalle el proceso de producción a fin de localizar con toda anticipación las posibles causas de irregularidad. Se procede de la siguiente manera: se consideran los requisitos de, desde por las especificaciones, entre las características que se hayan seleccionado. Se estudia cuáles puedan ser las relaciones entre las distintas fases de producción y se fijan las posibilidades de que presenten irregularidades, ya sea desde la característica 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 tener tanto a errores en la producción como a errores en la revisión, pueden tener origen en el uso de aparatos defectuosos, en instrucciones por ignorancia, etc. Y por último se refiere al el producto de lote o mantener a su totalidad a máquina. Cuando se a mano le ser es, o en un un procedimiento de control diferente por presentar cada serie de sistemas diferentes, de diferentes máquinas, de diferentes turnos de trabajo, etc.

DEBILIDAD Y LA FORTALEZA. Una vez elegida la característica que se va a analizar para determinar la calidad de un producto y el método de revisión, se va a seguir es por la determinación de los datos se van a conservarse en forma de "registros" como se les va a registrar para tener una visión práctica del proceso ya que se va a tener el resultado de la inspección real. Las observaciones no tienen significado estadístico. Entonces se refiere al punto de vista de tener que se va a presentar una observación de cada una de las variaciones y en orden de

ciente o decreciente (distribución de frecuencias).

Generalmente esta distribución de frecuencias es muy grande siendo conveniente hacer una representación gráfica de las — frecuencias; con este fin se construye una gráfica formada por los rectángulos cuyas bases representan intervalos de las magnitudes y su altura la frecuencia de cada una de las clases o tramos obtenidos. Para obtener la parte superior de los rectángulos resulta 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 ordinario. Se emplea para distribuciones simétricas o casi simétricas. Se obtiene sumando los valores de todas las observaciones y dividiendo esta suma entre el número de observaciones. Se designa $\bar{X}$ o $\bar{I}$.

$$\text{Media } \bar{X} = \frac{\text{suma de valores observados}}{\text{número de observaciones.}}$$

2.- La Mediana.— Es el valor situado en el punto medio 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 notaciones 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 con respecto 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:

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

donde $a, b, \dots, n$, las frecuencias en cada clase.

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

A la suma de todas las desviaciones tomadas con signo, positiva o negativa, se llama desviación media.

2°. — Desviación Media. — Las desviaciones calculadas anteriormente con respecto a la media de las observaciones, por la base — para la determinación de la desviación media, se designan desviaciones — que se designan en forma abreviada O — signo.

Después de esto, se calcula la suma de las desviaciones — la suma de las desviaciones, ΣO , dividido, por separado, a la suma de las frecuencias, Σf , para dar el resultado.

$$\sigma = \sqrt{\frac{(I_1 - \bar{I})^2 + (I_2 - \bar{I})^2 + \dots + (I_n - \bar{I})^2}{n}}$$

8

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

En caso de estar agrupadas las observaciones por frecuencias:

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

Este valor tiene gran importancia pues sirve para conocer el porcentaje de observaciones que se encuentran en una zona determinada o más allá de la media de la distribución. El tamaño de esta zona se expresa en unidades de desviación típica.

De estas observaciones se toma una muestra de n y se calcula la media $\bar{I} = \bar{I}/n$. En este caso, como se ha de trabajar en unidades de desviación típica,

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

Así, para $z = 1$, se obtiene que las observaciones que están por encima de $\bar{I} + \sigma$ son el 24,2% de las observaciones. De la misma manera, las observaciones que están por debajo de $\bar{I} - \sigma$ son el 24,2% de las observaciones. La diferencia entre estas dos zonas es el 48,4% de las observaciones.

There is no doubt that the investigation, in its entirety, is a very important one, and it is a very important one, and it is a very important one.

[illegible]

Les grilles de la maison sont en bois, les escaliers, en -
 fer forgé, et, dans la cuisine, les armoires de cuisine sont en -
 bois, les armoires de la salle à manger, en fer forgé, et les armoires
 de la chambre, en bois. Les armoires de la chambre sont en bois, les
 armoires de la salle à manger, en fer forgé, et les armoires de la cuisine,
 en bois. Les armoires de la chambre sont en bois, les armoires de la
 salle à manger, en fer forgé, et les armoires de la cuisine, en bois.

[illegible]

($\bar{X}'$, - σ') 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:

$$\bar{\sigma} = \sigma' \cdot \sigma' \quad \bar{X} = \bar{X}' \cdot \sigma'$$

Entonces, por lo que se muestra en la Tabla I (1),

Límites de regulación.— El establecimiento de estos límites depende del proceso mismo, de acuerdo con los valores obtenidos por los datos de las muestras. Teóricamente se toman a una distancia de $\pm$ tres veces la desviación tipo a partir de la línea central.

El factor σ' por la determinación de estos límites, está basado en consideraciones de orden económico y en un gran número de experiencias.

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

Para establecer límites se pueden presentar los casos:

a).— Cuando se usen valores $\bar{X}$, estos serán con anterioridad para la media, desviación tipo, etc.

b).— Cuando se usen los valores $\bar{X}$ estos valores se comparan con los resultados de los análisis de muestras.

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

PRIMER CASO:

Para gráficas de medias:

$$\text{Límites de regulación: } \bar{X} \pm 1 \cdot \sigma'$$

Para gráficas de desviaciones tipo:

$$\text{Límite inferior: } \bar{\sigma} - \sigma'$$

$$\text{Límite superior: } \bar{\sigma} + \sigma'$$

Para gráficas de amplitudes:

límite superior: $D_2 \cdot \sigma'$

límite inferior: $D_1 \cdot \sigma'$

SEGUNDO CASO:

Para gráficas de niveles:

límite de regulación: $\bar{X} \pm A_1 \cdot \bar{\sigma}$

δ $\bar{X} \pm A_2 \cdot \bar{R}$

Para gráficas de desviación tipo:

límite superior: $B_4 \cdot \bar{\sigma}$

límite inferior: $B_3 \cdot \bar{\sigma}$

Para gráficas de amplitudes:

límite superior: $D_4 \cdot \bar{R}$

límite inferior: $D_3 \cdot \bar{R}$

[illegible][illegible]

MATERIALES Y METODOS

A.- MARCHINI.- La máquina que efectúa el llenado de los francos lo hace mediante un sistema de aire y vacío, por un sistema de pistones que se llenan y se vacían mediante el vacío y el aire comprimido respectivamente. En el diagrama de las líneas de aire y vacío están a la derecha y a la izquierda de la tolva. El aire comprimido sale de una cámara en el tanto movimiento mediante unas abajas, y a su vez, se forman los terrenos. La tolva se encuentra encima de un tipo de pistón que tiene en su interior cuatro pistones de succión, de volumen indeterminado, que puede variarse mediante abajas. Al pasar cada uno de los pistones por debajo de la tolva, mediante vacío, recoge una parte indeterminada de polvo. La acción del vacío es uniforme, por lo cual el polvo que la contiene sale a una velocidad constante, lo asegura un llenado uniforme. El polvo se mantiene en la cámara de la tolva hasta que el aire comprimido y el vacío que la empuja hacia el frasco, cuando la válvula del aire y en un instante lejano, pasar una corriente que llenará el frasco de la cámara de la tolva y cuando se pase al frasco.

Los frascos se llenan en la cámara colectora mediante un sistema de succión, este sistema los lleva a un punto situado sobre la cámara colectora y desde allí se vacían automáticamente para ser llenados. Los frascos están en la posición vertical, en un interruptor automático que regula la salida del polvo.

Las líneas de aire y vacío que salen de la tolva, pasan por una cámara de succión y se vacían en la cámara colectora.

Todas las partes de la máquina que estén en contacto directo con el polvo, deben esterilizarse diariamente. Los pitones deben examinarse por el momento, evitando moverlos lo más que sea posible.

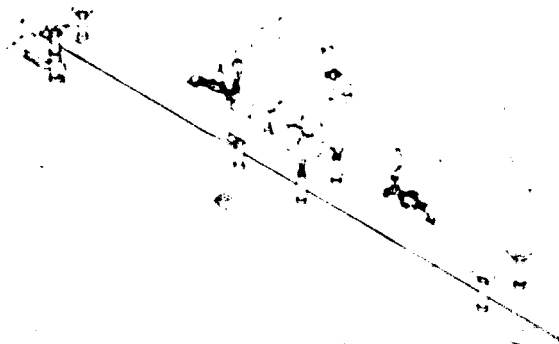
También se esterilizan los filtros de vidrio de las líneas de aire y de vacío, esterilizándolos previamente para evitar que entren los microbios.

Todas estas piezas se lavan con agua destilada, se las esterilizan y se colocan en papel kraft grueso especial para esterilizar y se colocan en el esterilizador de formaldehído, en el cual se maneja la presión a 15 mm. de mercurio y se mantiene la temperatura a 45°. Después de algunas horas las condiciones se retira el vacío y se introduce a la cámara una solución de 10 ml. de formaldehído al 1% y 100 ml. de agua destilada o agua mineral, manteniendo estas condiciones durante una hora. Después de este tiempo se retira la presión del ambiente, con una corriente estéril de nitrógeno. Se dreña la solución de formaldehído, se cierra nuevamente la cámara y se vacía el contenido del esterilizador, manteniendo siempre la misma temperatura y una presión de 15 mm. durante tres horas. Después de este tiempo se retira el vacío y se vuelve a la presión atmosférica introduciendo nitrógeno estéril. El material esterilizado se guarda en cámara estéril hasta que se utiliza; este debe ser dentro de las 24 horas siguientes; en caso contrario, debe reesterilizarse.

La máquina se arma en una área estéril utilizando técnica aséptica. El polvo que se va a utilizar se debe tamizar previamente, a través de una malla, para eliminar la cantidad de polvo según el producto de que se trate. Las líneas de aire y de vacío conectadas a través de los filtros de vidrio estériles; la parte exterior de la máquina y la superficie de la mesa de trabajo se esterilizan con una solución de alcohol al 70% por 15 min. Se cubren las partes que no se van a utilizar y se cubren las partes que se van a utilizar con una solución de alcohol al 70%.

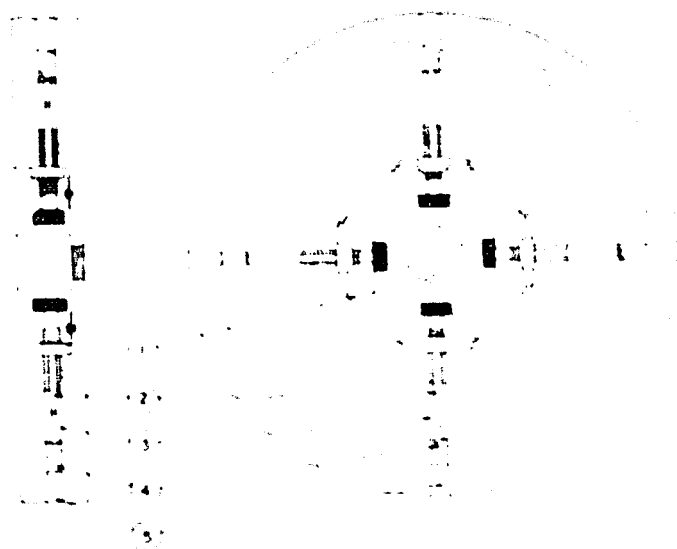
THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

PUBLISHED WEEKLY



1. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
2. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
3. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
4. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
5. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
6. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
7. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
8. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
9. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
10. THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

ESQUEMA DEL DISCO GIRATORIO



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

[illegible]

Cada uno de los frascos se inspecciona, para verificar — que no haya defectos en el vidrio, que el sellado sea correcto, que no haya materias extrañas o cualquier otra anomalía visible.

Si los frascos llenos no se inspeccionan y empacan inmediatamente, se guardan en cajas cerradas que tienen etiquetas con el nombre de la sustancia de la que se llenó y día de llenado. Algunos antitóxicos se ven con guarda de agua refrigeradora.

2.- **ANÁLISIS DE LOS ANTITÓXICOS** — Los antitóxicos de color blanco o claro como el sulfato de sodio por ejemplo, en frascos de vidrio ámbar, se almacenan alvados y se llenan al vacío, — cerca de hermeticidad estricta de aluminio. Los embotellados mínimos de estos, sirven para hacer las siguientes:

periclorina y sulfato de sodio	1.50 \$
sulfato de sodio entre periclorina cristalizada	4.00 \$
mezcla de periclorina y sulfato de sodio	
periclorina y periclorina y sulfato de sodio	1.50 \$
mezcla de periclorina y sulfato de sodio	
periclorina y periclorina y sulfato de sodio	
entre periclorina	3.50 \$
mezcla de sulfato de sodio entre periclorina	
y entre periclorina	4.00 \$

En los frascos llenos de periclorina se la tapa de la máquina de sellado, para sellado de los frascos y el exterior — con una capa de aluminio. Se sellan al vacío y se hacen los frascos por la hermeticidad de la ultravacuación.

La mezcla relativa de los frascos se efectúa al llenado — en un estándar, se lea por ejemplo de 1 \$.

El departamento de la regulación de la calidad suministra al — departamento de la inspección los siguientes datos:

Nombre de la sustancia

Cantidad

Número de lote

Contenido neto teórico

Límites de amplitud media.

Límites de llenado individual por frasco.

Límite de amplitud

El contenido neto teórico se calcula a partir de la potencia del antibiótico, considerando la cantidad de polvo en gramo, que contiene 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, 1.000.000, etc., de este dato, fácilmente se define la cantidad de polvo que contiene 400, 1000, 10.000, 100.000, 1.000.000, etc., de actividad del antibiótico.

Ejemplo: Un sulfato de dihidro estreptomicina cuya potencia es de 700 mg. mg., es decir, que en un mg. de sulfato de dihidro estreptomicina se encuentran 700 mg. de dihidro estreptomicina base, se desea llenar en frascos que contengan 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, 1.000.000, etc., de gramo. Se calcula en que cantidad de sulfato de dihidro estreptomicina se tendrán 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, 1.000.000, etc., de gramo. En este caso particular, en 1 mg. de mg. se encuentran en 1.000 g. de sulfato de dihidro estreptomicina. Esta cantidad se multiplica por 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, 1.000.000, etc., se tiene el contenido neto teórico, respectivo.

Peso en gramos de 1 millón de mg. = $\frac{1.000.000 \text{ mg.}}{700 \text{ mg. mg.}}$

Otro ejemplo: Una penicilina procaina, con una potencia de 900 U.E. en un mg. del producto se tienen 900 U.E. de penicilina. Se desea llenar en frascos que contengan 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, 1.000.000, etc., de gramo. Se calcula en que cantidad de este producto se tienen 1 millón de unidades. En este caso, en 1 mg. de penicilina se tienen en 1.000 g. Multiplicando esta cantidad por 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, 1.000.000, etc., se tiene el contenido neto teórico para 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, 1.000.000, etc., respectivamente.

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

El límite de angustia teórica es el 100 por ciento, pero — teórico para francos de más de un gramo y el 100 para francos de menos de un gramo.

Elaborar el secuencia de los materiales de producción en una hoja de papel milimétrico en la que el operario va colocando los datos de las amplitudes y las curvas de ondas, obtenidos de la medida de la onda en el transcurso de la prueba. Para eso recibirá esta hoja, así como la forma en la que el operario le antecede en polvo, se puede dar un ejemplo a la persona que lo elabora.

De jure, como el titular de la titularidad de la propiedad de la finca, el Sr. Juan José Rodríguez, quien, en consecuencia, es el responsable de la gestión administrativa de la finca, debe de haberse dado cuenta de que la finca, al estar inscrita en el Registro de la Propiedad, no puede ser objeto de embargo, por lo que la medida de embargo de la finca, al estar inscrita en el Registro de la Propiedad, no puede ser objeto de embargo, por lo que la medida de embargo de la finca, al estar inscrita en el Registro de la Propiedad, no puede ser objeto de embargo.

4-5-1964

pesadas. Estos francos se numeran para poderlos identificar. —
Las pesadas se hacen en una balanza analítica, pesando al miligramo.

Por ejemplo, si se van a hacer diez pesadas, se taran 10 —
francos entárralos en cajas, las cuales se numeran de 1 al 10, —
lo mismo que las tajadas; se abren las cajas, se saca una moneda NARCA
TARI, se elige una de ellas, se pesa a mano y se anota la tara a
cada franco y a la respectiva caja, luego se repite este trabajo
al delimitar la máquina y se interviene en el lateral de cada
franco.

Se ponen los francos en la balanza y se —
quitan las cajas, se llenan los francos con los pesos que los —
corresponden de acuerdo a su número, se les coloca nuevamente a
la caja correspondiente y se vuelven a pesar. Así sucesivamente —
anotan en la columna III y se restan las "TARAS" de las IIIA, para
obtener IIIA - III, los cuales se anotan en la columna correspondiente.

La segunda serie de francos se taran al igual que la primera y los
pesos anteriores se sacan de los límites, para poder contraba-
lar nuevamente, sin perder tiempo.

El operador se registra en una columna cada peso a cada el con-
tenido neto de los francos que se están operando. Los datos que —
se obtienen se anotan en una columna ya mencionada, en las columnas
para respectivas. También se registran los límites de la tara.

Cuando se han pesado las cajas en las columnas, se anotan en
un círculo I y los pesos y menor de la columna IIIA.

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

La amplitud que es la diferencia entre los pesos máximos, —
se indica en el espacio de la correspondiente.

Estos datos se van anotando en una columna ya mencionada
que se llama los "datos" de la segunda serie de pesos.

gráficas. La primera de tres líneas una línea representa el contenido del teóricamente igual a la línea central; 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 establecidos, tanto por líneas por líneas. La segunda gráfica muestra de los límites superior y el límite de la amplitud, en este punto se muestran las amplitudes.

Para la amplitud entre la amplitud media tener que estar dentro de los límites respectivos y los valores de las columnas ERP tener que estar dentro de los límites individuales por franco.

Si los valores 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 ajustar la máquina a cada lado, tanto como sea posible y si es esta según muestra continúa la falla, debe ajustarse la máquina inmediatamente.

Estos ajustes deben hacerse hasta que los valores sucesivos de las amplitudes media estén dentro o cerca de los límites respectivos.

Si está fuera de los límites la amplitud, deben hacerse ajustes cambiando la cantidad de ajuste que existe una a varias distancias. Si la amplitud media está fuera de los límites, los ajustes se hacen modificando las distancias que existen entre las pistones de la máquina, efectuando una o varias ajustes de la misma, incluyendo el ajuste, presión del aceite, vapor, tal vez, etc. y se deben hacer los ajustes necesarios a los valores y deben estar dentro de los límites.

Si se va a ajustar la máquina, debe haber un ajuste, por medio de los ajustes en el tiempo de cada franco, debe-

conoceros cual algunas de ellas son las siguientes de las fallas. Se puede saber tomando los pesos reales de las existencias de catalogación, sin embargo, es más satisfactorio un método de eliminación, considerando cuales son las pistones que contribuyen a los valores altos o bajos. Por ejemplo, el elemento δ del δ no es una máquina de pistones, y la resta de los otros tres entre los pistones 1, 2, 3, y 4, el elemento δ del δ no es entre los pistones 1, 2, 3, y 4, los de los pistones 1, 2, 3, son comunes a los tres valores, no tener cambios; se tienen los mult las cantidades administradas por los pistones 1 y 4 y aumentar las de 3 y 2.

Por último, en quinto inspector completa los datos sean colocados especialmente y sea la última serie de fracciones que haya para el operador de producción, los pesos obtenidos de los cilindros con los del operador de producción, aceptando una diferencia de ± 1 lb.

Si hay una lectura más grande, se sea otra serie de fracciones por el quinto inspector y el operador de producción para determinar si la lectura más o sea la columna o la columna de pesos.

CALCULO DEL NÚMERO DE PISTONES. - El número de pistones se calcula en base de los datos, el departamento de producción representa al departamento de producción, las formas de cilindros administrados en la planta y las existencias respectivas. Se procede entonces al cálculo de los pesos de los cilindros para las existencias de cilindros de cilindros de los cilindros 1 y 4.

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

Nombre del cilindro

Edad

Edad

Indicador de cilindros

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 m o $m+1$ valores, es decir, la amplitud mediana es el promedio de estos dos valores.

La extensión de los límites de regulación del proceso y la desviación σ , o el mismo, se hacen de acuerdo con las siguientes relaciones:

Límites de amplitud media - contenido neto teórico $\pm 14 m(R)$.

Límite superior de amplitud $\pm 16 m(R)$.

$m(R), 14 = \sigma$

Los factores utilizables se encuentran en la Tabla II (3) están basados en el valor de σ 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 14, 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 cuando el 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 resumen de los datos de cada día de llenado. En el encabezado se tienen:

Número del cargamento

Fecha

Número de lotes:

Número de existencias de g (en) por frasco:

Número de plantas (rama) de la muestra:

Contenido neto teórico:

En la parte constituida por columnas los datos indicados en la columna. La denominación total es la amplitud neta de cada rama, multiplicada por el número de muestras y por, salientes a ese día.

En la parte inferior de la rama, se indican los promedios de todos los días de observación.

El número de neto promedio es la suma de las observaciones totales entre el número total de plantas.

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 desviación de tipo multiplicada por tres (3σ) debe ser siempre inferior al valor del límite teórico individual por frasco.

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

La amplitud, para cada muestra, se calcula así: se toma de cada muestra, el y entre ellos se calcula la media de las amplitudes.

TABLA II

Factores para gráficas de regulación utilizando:

AMPLITUDES, AMPLITUDES MEDIAS Y MEDIANAS

n	AA	44	D _n
2	2.224	0.954	3.865
3	1.117	1.585	2.745
4	.826	1.978	2.375
5	.679	2.257	2.179
6	.590	2.472	2.055
7	.530	2.645	1.967
8	.486	2.791	1.901
9	.451	2.916	1.850
10	.427	3.024	1.809

n = tamaño del subgrupo de muestras.

RESULTADOS

Durante el desarrollo de este trabajo, se hicieron algunas cosas determinadas en los siguientes puntos, presentándose únicamente diez casos, los de los cuales se presentarán con todo detalle y de los otros restantes se hará únicamente el resumen de los resultados y la grafica correspondiente a cada uno de ellos.

NAME	...
DATE	...
TIME	...
LOCATION	...
REMARKS	...

NAME	...
DATE	...
TIME	...
LOCATION	...
REMARKS	...

NAME	...
DATE	...
TIME	...
LOCATION	...
REMARKS	...

NAME	...
DATE	...
TIME	...
LOCATION	...
REMARKS	...

NAME	...
DATE	...
TIME	...
LOCATION	...
REMARKS	...

NAME	...
DATE	...
TIME	...
LOCATION	...
REMARKS	...

REPORT OF INVESTIGATION ON PROPS.

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

PROBATION	DATE OF INVESTIGATION	REPORT NO.
NAME OF SUBJECT	DATE OF BIRTH	DATE OF DEATH
ADDRESS	DATE OF ARREST	DATE OF RELEASE
REMARKS	DATE OF RELEASE	DATE OF RELEASE

MEASUREMENT OF THE EFFECT OF

PHENOL	TEMPERATURE	TIME	CONCENTRATION	WAVELENGTH
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

PHENOL	TEMPERATURE	TIME	CONCENTRATION	WAVELENGTH
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

PHENOL	TEMPERATURE	TIME	CONCENTRATION	WAVELENGTH
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

PHENOL	TEMPERATURE	TIME	CONCENTRATION	WAVELENGTH
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

PHENOL	TEMPERATURE	TIME	CONCENTRATION	WAVELENGTH
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

PHENOL	TEMPERATURE	TIME	CONCENTRATION	WAVELENGTH
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

STATEMENT OF WORK

REVISION

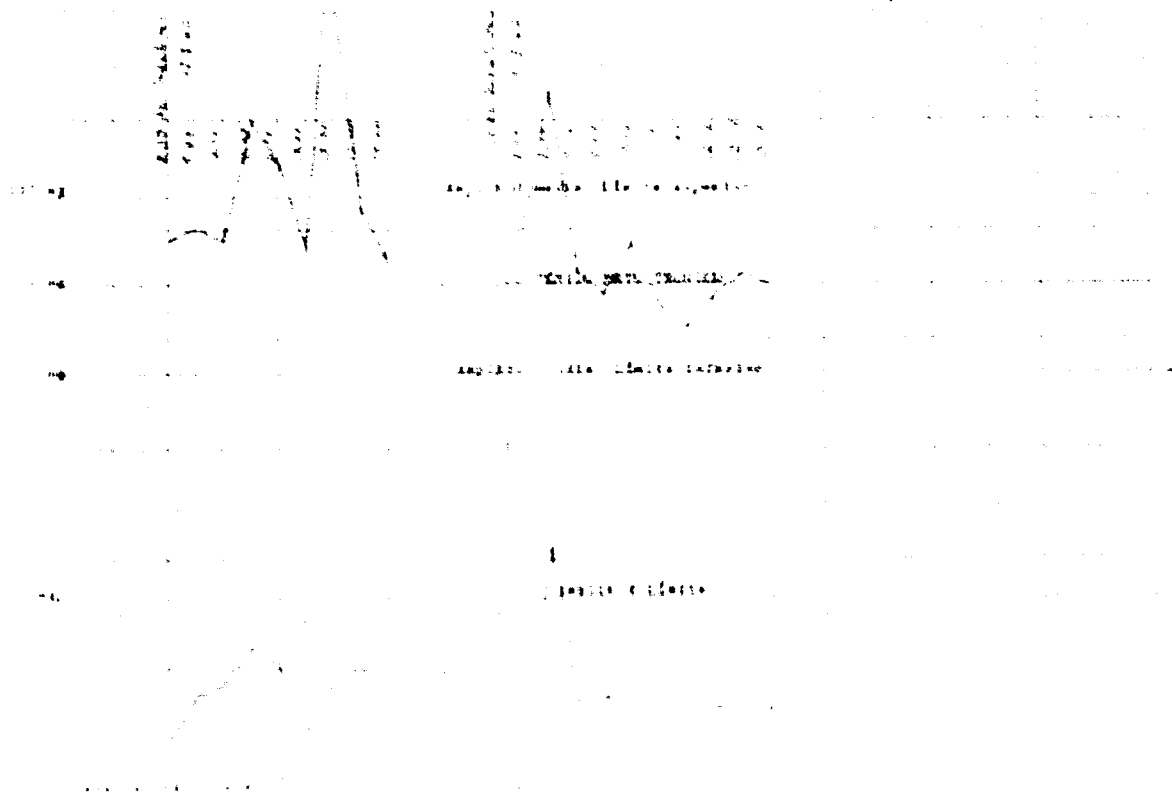
PROJECT	DATE	DESCRIPTION	STATUS
Project A	1/1/2020	Project A Description	Completed
Project B	2/1/2020	Project B Description	In Progress
Project C	3/1/2020	Project C Description	Not Started
Project D	4/1/2020	Project D Description	Not Started
Project E	5/1/2020	Project E Description	Not Started
Project F	6/1/2020	Project F Description	Not Started
Project G	7/1/2020	Project G Description	Not Started
Project H	8/1/2020	Project H Description	Not Started
Project I	9/1/2020	Project I Description	Not Started
Project J	10/1/2020	Project J Description	Not Started
Project K	11/1/2020	Project K Description	Not Started
Project L	12/1/2020	Project L Description	Not Started

CONTINUED FROM PREVIOUS PAGE

Project M	1/1/2021	Project M Description	Not Started
Project N	2/1/2021	Project N Description	Not Started
Project O	3/1/2021	Project O Description	Not Started
Project P	4/1/2021	Project P Description	Not Started
Project Q	5/1/2021	Project Q Description	Not Started
Project R	6/1/2021	Project R Description	Not Started
Project S	7/1/2021	Project S Description	Not Started
Project T	8/1/2021	Project T Description	Not Started
Project U	9/1/2021	Project U Description	Not Started
Project V	10/1/2021	Project V Description	Not Started
Project W	11/1/2021	Project W Description	Not Started
Project X	12/1/2021	Project X Description	Not Started

PERIODICITY OF THE LINES OF THE SPECTRUM OF THE SUN AND STARS

THEORY OF THE PERIODICITY OF THE LINES OF THE SPECTRUM



RECEIVED

1944

THE UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

1944

1944

1944

1944

1944

1944

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

2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 26

120 mg.

137 - 221

1. 2. 3.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1037.

1

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group was divided into two subgroups: the control group and the experimental group. The experimental group was divided into two subgroups: the control group and the experimental group.

1

doi:10.1017/S0022292412001907

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

...

100

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1

10

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1

[illegible]

— — — — —

1. **La**

20

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

321

• •

• • •

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. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

1987

6

[illegible]

[illegible]

[illegible]

RELAÇÃO DE AMPLITUDES

PROPOSTA: MARCULA DE PENICILINA 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100.

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

Forma: 1. 100 mg/ml

Amplitudes: 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.

Forma: 1. 100 mg/ml

Amplitudes: 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.

Forma: 1. 100 mg/ml

Amplitudes: 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.

| Amplitudes | 1 | 2 | 3 |
|------------------|--------|--------|--------|
| Amplitude máxima | 11.406 | 11.406 | 11.406 |
| Amplitude mínima | 1.016 | 1.016 | 1.016 |
| Amplitude média | 1.016 | 1.016 | 1.016 |
| Amplitude máxima | 11.406 | 11.406 | 11.406 |
| Amplitude mínima | 1.016 | 1.016 | 1.016 |
| Amplitude média | 1.016 | 1.016 | 1.016 |
| Amplitude máxima | 11.406 | 11.406 | 11.406 |
| Amplitude mínima | 1.016 | 1.016 | 1.016 |
| Amplitude média | 1.016 | 1.016 | 1.016 |

Approved by the Department of the Interior 200

RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE USE OF THE TELEPHONE ON THE WORK OF THE TELEPHONE OPERATOR

RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE USE OF THE TELEPHONE ON THE WORK OF THE TELEPHONE OPERATOR

| 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. | 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. | 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. | 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. |
|---|---|---|---|
|---|---|---|---|

RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE USE OF THE TELEPHONE ON THE WORK OF THE TELEPHONE OPERATOR

RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE USE OF THE TELEPHONE ON THE WORK OF THE TELEPHONE OPERATOR

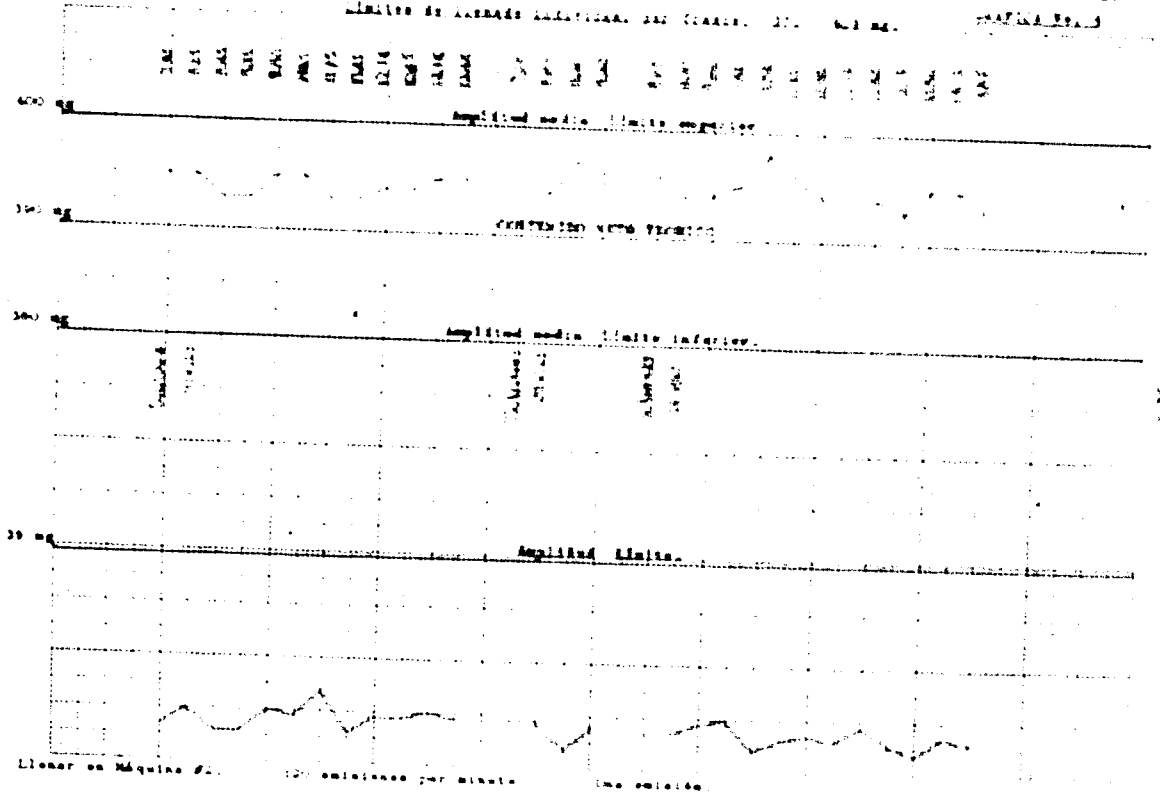
RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE USE OF THE TELEPHONE ON THE WORK OF THE TELEPHONE OPERATOR

RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE USE OF THE TELEPHONE ON THE WORK OF THE TELEPHONE OPERATOR

| Variables | 1 | 2 | 3 |
|------------------------|--------|--------|--------|
| Amplitude maxima | 0.3 | 0.3 | 7.0 |
| Finite amplitude | 17.108 | 16.158 | 13.307 |
| Finite amplitude ratio | 4.374 | 4.131 | 2.620 |
| Deceleration time | 3.225 | 3.043 | 2.428 |
| Form. Amplitude maxima | 104.1 | 102.2 | 104.6 |
| Form. Amplitude | 0.7 | 0.3 | 0.1 |

7-10-68 1-12-68 1-13-68 1-14-68 1-15-68 1-16-68

MEDIDA DE PERIODOS DE INVERSIÓN Y PERIODOS DE OSCIACIÓN PARA LASERES DE TRANSISTOR DE AÑO 1960. Lote 22.
 NÚMERO DE LASERES ANALIZADOS: 20. CANTIDAD: 20.



Forma No. 1

15. 10. 1950 10. 10. 1950

PROCESO ALFATO DE DISONANCIA

Condiciones: 1 gramo, 100 Hz, 1.201 g
 Amplitud 10 mg, Amplitud máxima 10 mg, Amplitud mínima 1.201 g

Forma 10.10.50

Amplitudes: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Amplitud máxima: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Forma 10.10.50

Amplitudes: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Amplitud máxima: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Forma

Amplitudes

Amplitud máxima

Amplitud

Amplitud máxima

Amplitud máxima

Amplitud máxima

Amplitud máxima

Amplitud máxima

Amplitud máxima

| | 1 | 2 |
|-----------------|-------|-------|
| Amplitud máxima | 10.0 | 10.0 |
| Amplitud máxima | 20.0 | 20.0 |
| Amplitud máxima | 3.000 | 3.000 |
| Amplitud máxima | 1.000 | 1.000 |
| Amplitud máxima | 1.000 | 1.000 |
| Amplitud máxima | 1.000 | 1.000 |
| Amplitud máxima | 1.000 | 1.000 |
| Amplitud máxima | 1.000 | 1.000 |

18.013

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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

1.254 c

6 4.428

25 12,420

12-11-2009 11:00

22-118 20 200-11-21 22-763

Approved by the Department of the Interior 12.121

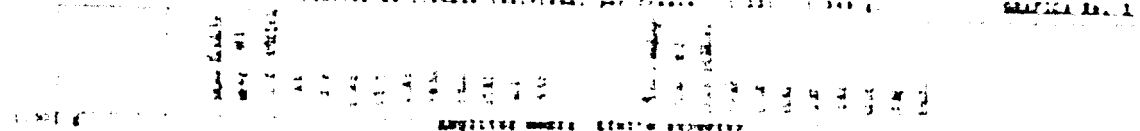
6.072

7-11-68 to 7-13-68 1.200

RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA para el estudio de la influencia de la temperatura sobre el crecimiento de la bacteria.

Límites de desarrollo individual por frasco: 1.250 - 1.300 g.

GRÁFICA No. 1



1.250 g. Límite superior individual por frasco.

1.300 g. Límite inferior individual por frasco.

1.350 g. Límite superior individual por frasco.

1.400 g. Límite inferior individual por frasco.

1.450 g. Límite superior individual por frasco.

1.500 g. Límite inferior individual por frasco.

1.550 g. Límite superior individual por frasco.

1.600 g. Límite inferior individual por frasco.

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

| | | | | | |
|--------------------|--|---------------------------------|--|-------------------|--|
| PRODUTTORE | | ACQUASTO DI DISEGNO MATHEMATICO | | 25170 150 | |
| Completato 1 gramo | | Completato 1 gramo | | 1.310 g. | |
| Altezza 10 mm | | Altezza 10 mm | | 1.303 g. 1.334 g. | |
| Altezza 10 mm | | Altezza 10 mm | | 1.303 g. 1.334 g. | |

Page 14 29 JUL 62

Serials: 1

Any serials 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

Any serial numbers 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

Page 1/111:43

Amplitudes 1", 23, 24, 25, 16, 22, 28, 1", 24, 12

Amplitud metalls 12, 16, 1", 1", 22, 26, 25, 28, 25, 26

1. Person
 2. Any other
 3. Any other

| Kilotes | 1 | 2 |
|-------------------------|--------|--------|
| Amplitude positive | 15.0 | 23.0 |
| Amplitude negative | 28.515 | 43.23 |
| Amplitude positive | 1.290 | 11.178 |
| Overmodulation | 9.24 | 8.241 |
| From Amplitude positive | 1.322 | 1.324 |
| From Amplitude | 15.0 | 23.0 |

[illegible]

PT-2 443

| FACILITY | | ALFATO DE OXIDACION/REDUCCION | | SE 170 | |
|----------|-------|-------------------------------|------|----------------------|------|
| Tamaño | | Peso | | Temperatura | |
| 1 | grame | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Máquina | | No. de máquina | | Temperatura ambiente | |
| | | Máquina No. 1 | | Temperatura ambiente | |
| S.N. | | Fecha | | S.N. | |
| 1014 | 1014 | 1014 | 1014 | 1014 | 1014 |
| 1 | 1014 | 1014 | 1014 | 1014 | 1014 |
| 2 | 1014 | 1014 | 1014 | 1014 | 1014 |

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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

6. 427

[illegible]

15 20.42

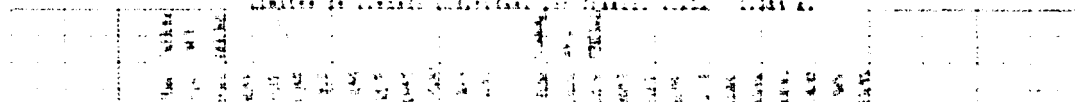
DATE OF DEATH: 11-11-1918

[illegible]

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818

2000-01-01 to 2000-01-01

...



...

...

...

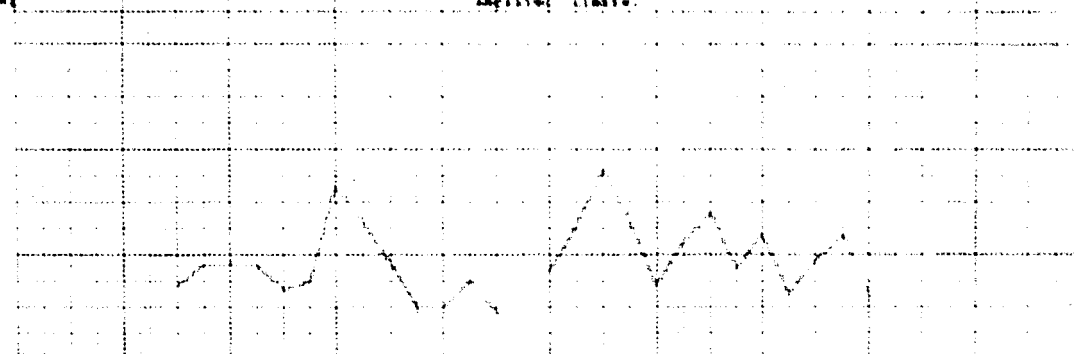
...

...

...

...

...



...

...

...

Page No. 1

REPORT OF INVESTIGATION

REPORT NO. 100

PROJECT

ANALYSIS OF THE EFFECTS OF THE VIBRATION OF THE EARTH DURING THE 1906 EARTHQUAKE

Location

Station #22

Latitude

37° 15' N

Longitude

122° 15' W

Amplitude

1.5 mg

Period

14.5 sec

Amplitude

20, 15, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10

Amplitude

20, 15, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10

Period

14.5 sec

Amplitude

15, 10, 10, 10, 10

Amplitude

15, 10, 10, 10, 10

Period

14.5 sec

Amplitude

15, 10, 10, 10, 10

Amplitude

15, 10, 10, 10, 10

Period

14.5 sec

Amplitude

15, 10, 10, 10, 10

Latitude

37° 15' N

Longitude

122° 15' W

Amplitude

15, 10, 10, 10, 10

Period

14.5 sec

Amplitude

15, 10, 10, 10, 10

Period

14.5 sec

Amplitude

15, 10, 10, 10, 10

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

Results

100-2114-10385

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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

5 2451

2010 RELEASE UNDER E.O. 14176

16 19.013

27.04.20

[illegible][illegible][illegible]

WATER B.O.

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

10-2-61 10:00 AM

1990-1991

Report filed under the Freedom of Information Act

Aug 1 1944 10:00

REPORT OF OBSERVATIONS

DATE: 1950

PROJECT: MEDICAL DEPARTMENT OF ANATOMY AND PHYSIOLOGY
 SUBJECT: [] GRADE: []
 DATE OF OBSERVATION: []
 AMPLITUDE: []

Series 1
 Period: 25/10/50
 Amplitudes: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100
 Amplitude values: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 1.00

Series 2
 Period: 25/10/50
 Amplitudes: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100
 Amplitude values: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 1.00

Series 3
 Period: 25/10/50
 Amplitudes: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100
 Amplitude values: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 1.00

• 9 3 1 • • 4 5

[illegible]

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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

1. 103

2. The following information is provided for the year ended 31/12/2019:

20 11.023

202.211

2. Investigate the following:

State to Imperial section 1.204

7-10-68 - 1st page - 1st page - 1st page

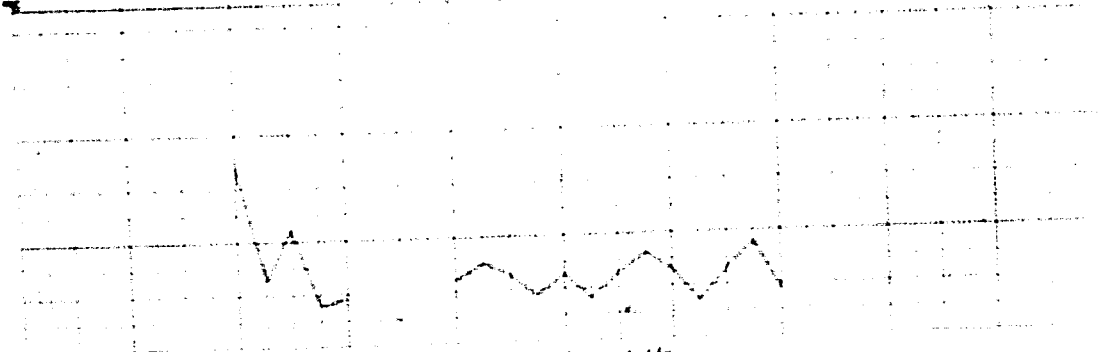
1. The first group of people who are interested in the study of the history of the United States are the people who are interested in the history of the United States.

Amplitude modulation - frequency response

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

Approved and for the United States Interior.

Amplified, 1960, 10,



1. Power on Machine #1. 2. Revolutions per minute. 3. Time collected.

RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE RISCOS E PRECAUÇÕES E AVALIAÇÃO DE DANO
 TITULO: DANO AO L. 250
 Local: L. 250
 Amplitude: 24 mg Amplitude máxima: 14 mg Amplitude mínima: 1.125

Período: 7/11/62
 Amplitudes: 12, 15, 18, 20, 13, 10, 11, 17, 16, 12, 9
 Amplitude máxima: 7, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21

Período: 10/11/62
 Amplitudes: 20, 18, 20, 22, 14, 11, 16, 16, 10, 13, 16, 16
 Amplitude máxima: 10, 11, 14, 14, 14, 18, 18, 18, 19, 20, 20, 22

Período: 11/11/62
 Amplitudes: 26, 20, 23, 16, 20, 17, 17, 18, 9
 Amplitude máxima: 7, 17, 18, 18, 20, 20, 22, 26

| | | | |
|------------------|--------|--------|--------|
| Amplitude máxima | 1 | 1 | 1 |
| Amplitude mínima | 15.0 | 10.0 | 17.5 |
| Amplitude média | 28.511 | 24.318 | 33.247 |
| Amplitude máxima | 7.250 | 8.768 | 8.803 |
| Amplitude média | 5.376 | 4.440 | 4.270 |
| Amplitude mínima | 1.125 | 1.125 | 1.125 |
| Amplitude máxima | 16.8 | 16.8 | 16.8 |

IT 1113

WATKINS (ABC)

٢٠٠٧ ١٤٢٨ هـ

845-1744 02

2. 7. 78

194

1

10

1

1

•

1

5

100

1.127 6

2014-11-15 14:11

State to England 12.95

State to Department of Education

6.021

26 24.83

18.0

presently to any other nation

J. + J.

1990

7-478 - 10-24-46 - 10-24-46 - 10-24-46 - 10-24-46 - 10-24-46

Limite de fluence admissible par fluence: 1.500 - 1.10: 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

Abstract

1944-1945

... ..

100-443611-100

[illegible]

MEMORIA DE PENICILINA G PROCAINA, PENICILINA G POTASICA Y SULFATO DE
PENICILINA G POTASICA

70 - 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840

Page 6, where 1000
Amplitude
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
Amplitude
5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Amplitude

| Subtotal | 1 | 2 |
|------------------------|--------|--------|
| Amplitude maxima | 11.0 | 10.0 |
| Latitude maximum | 20.341 | 22.811 |
| Latitude maximum value | 5.146 | 5.612 |
| From Amplitude maxima | 1.941 | 4.299 |
| From Latitude | 1.110 | 1.110 |
| | 17.0 | 9.0 |

DECLARAZIONE DI VERIFICA

1994

1994

PRODOTTO: **MECCANICA DI MANUTENZIONE E PREVENZIONE, MANUTENZIONE E PREVENZIONE E MANUTENZIONE E PREVENZIONE**

Quantità: **1000** Unità
 Valore: **1.110,00**

Valore: **1.110,00**
 Valore: **1.110,00**

1. **1.110,00** 1.110,00 1.110,00 1.110,00 1.110,00 1.110,00 1.110,00 1.110,00
 2. **1.110,00** 1.110,00 1.110,00 1.110,00 1.110,00 1.110,00 1.110,00 1.110,00

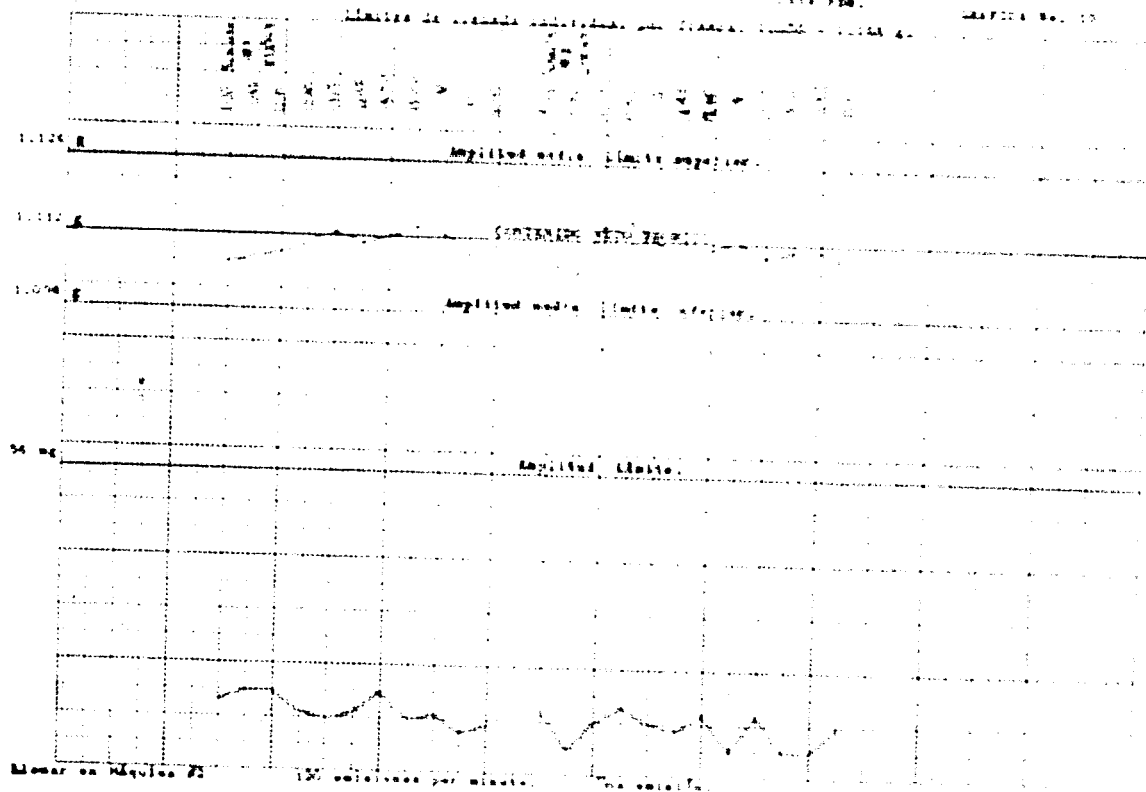
1.110,00

Valore: **1.110,00**
 Valore: **1.110,00**
 Valore: **1.110,00**
 Valore: **1.110,00**

[illegible]

20728 U.S. 13

[Faint, illegible handwritten notes]



En los casos en que se aplican los resultados obtenidos en las experiencias, se debe tener en cuenta que los límites de los valores de σ^2 y σ^2 dependen de la calidad de los datos estadísticos, por lo tanto, los valores de σ^2 y σ^2 deben ser considerados como límites de los valores de σ^2 y σ^2 en los casos en que se aplican los resultados obtenidos en las experiencias. En los casos en que se aplican los resultados obtenidos en las experiencias, se debe tener en cuenta que los límites de los valores de σ^2 y σ^2 dependen de la calidad de los datos estadísticos, por lo tanto, los valores de σ^2 y σ^2 deben ser considerados como límites de los valores de σ^2 y σ^2 en los casos en que se aplican los resultados obtenidos en las experiencias.

References

- 1.- ASTM - "Manual on Quality Control of Materials", The American Society for Testing Materials, Philadelphia, 1944.
- 2.- Dodge, C. L. & Young, L. L. - "Chemical Analysis of Metals", John Wiley & Sons, Inc., New York, 1944.
- 3.- Farrell, L. - "Quality Control Using Hot Treated and Materials", Institute on Quality Control, Division of the American Society for Quality Control, 1946, pp. 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.
- 4.- Grant, E. C. - "Statistical Quality Control", McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1944.
- 5.- Juran, J. M. - "Quality Control Handbook", McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1944.
- 6.- Jones, L. M. J. "Statistical Quality Control", McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1944.
- 7.- "Sampling Procedures and Tables for Inspection by Attributes", MIL-STD-1916, Washington, 1944.
- 8.- Smith, H. L. - "Statistical Quality Control", McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1944.

1941

1. The first of the year was a very dry one. The weather was very hot and the ground was very dry. The crops were very dry and the people were very poor.

2. The second of the year was a very wet one. The weather was very cold and the ground was very wet. The crops were very wet and the people were very poor.

3. The third of the year was a very hot one. The weather was very hot and the ground was very hot. The crops were very hot and the people were very poor.

4. The fourth of the year was a very cold one. The weather was very cold and the ground was very cold. The crops were very cold and the people were very poor.

5. The fifth of the year was a very dry one. The weather was very hot and the ground was very dry. The crops were very dry and the people were very poor.

6. The sixth of the year was a very wet one. The weather was very cold and the ground was very wet. The crops were very wet and the people were very poor.

7. The seventh of the year was a very hot one. The weather was very hot and the ground was very hot. The crops were very hot and the people were very poor.

8. The eighth of the year was a very cold one. The weather was very cold and the ground was very cold. The crops were very cold and the people were very poor.