



*Servicio Antituberculoso Industrial
de Mondragón*



Memoria

EJERCICIO 1949-50

Saludo

La Junta de Patronato del Servicio Antituberculoso Industrial, se complace en ofrecerle esta Tercera Memoria de las actividades desplegadas por este Servicio, correspondiente al pasado Año.

Con este motivo reitera su más profundo agradecimiento a todos los colaboradores de esta magnífica Obra Social, de la que el pueblo de Mondragón puede sentirse orgulloso.

ACTUACIÓN

DEL SERVICIO ANTITUBERCULOSO INDUSTRIAL
DE MONDRAGÓN



AÑO 1949

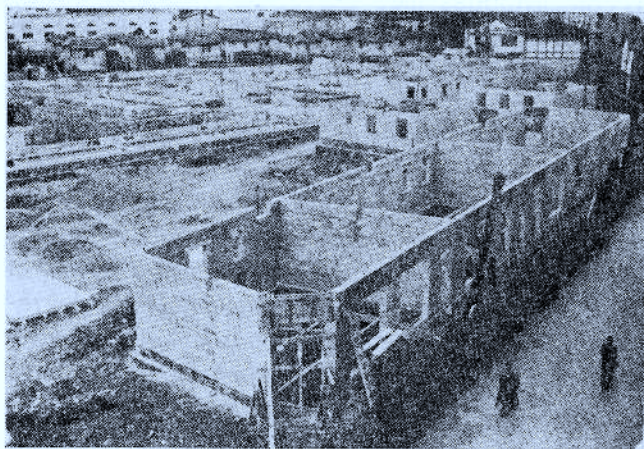
En una región en que existía evidencia suficiente para pensar que su población atravesaba por una etapa de enfermedad tuberculosa, que podría corresponder a la fase de infección máxima, era de suponer que existiese un contagio altamente diseminado entre las personas que rodean al tuberculoso, y en especial al bacilífero, y para luchar contra este contagio era necesario el diagnóstico lo más precoz posible, lo cual a su vez exigía el examen anual de las colectividades más expuestas, y como auxiliar, la educación sanitaria de la población, todo lo cual hemos perseguido con firme voluntad en la lucha antituberculosa de la región industrial mondragonesa.

El análisis de este resumen estadístico, después de tres años de funcionamiento del Servicio Antituberculoso de las Industrias de Mondragón, nos demuestra la labor desarrollada por este centro y el notable descenso de la tuberculosis después del reconocimiento de casi toda la población y el tratamiento y aislamiento de los enfermos tuberculosos encontrados en los exámenes radiológicos sistemáticos.

La confrontación de los datos estadísticos de

Morbilidad y Mortalidad de hace cuatro años con los obtenidos en el año que termina, nos dice claramente el extraordinario descenso de la mortalidad y morbilidad tuberculosa en Mondragón, porque las medidas tomadas por nuestro Dispensario han sido eficaces, y resultados mayores serán alcanzados cuando a la disposición se añada la comprensión y la inteligencia; es decir, cuando cada uno, sea grande o pequeño, organice su existencia de acuerdo con las experiencias científicas sobre el modo de propagación de las enfermedades contagiosas.

Tan parecido nacemos los hombres, tan variada es no obstante nuestra carne y sangre, gracias a la herencia de padres, abuelos y antepasados. ¡Cuántos descienden de padres inferiores, degenerados por enfermedades graves, como la sífilis y la tuberculosis o debilitados por el alcohol, y este es precisamente el terreno sobre el cual crece entonces el bacilo tuberculoso. La siembra es la misma, el terreno es distinto; así se explica el sorprendente y variado desarrollo de la enfermedad, de la victoria



Situación actual de la construcción de las 197 viviendas protegidas



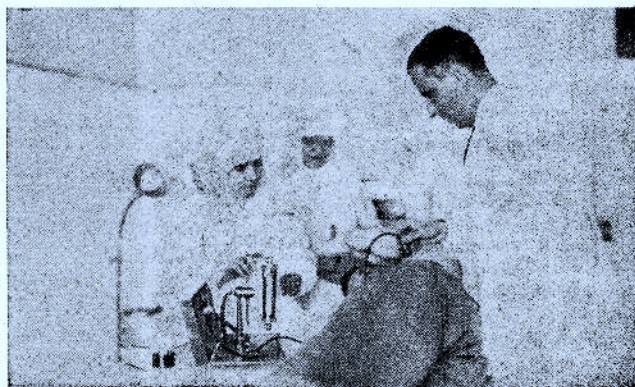
Piscina de la «Unión Cerrajera»

completamente inadvertida hasta la ruina desesperada.

El abuso de las bebidas alcohólicas disminuye la resistencia del organismo y prepara el camino a la tuberculosis. Por otra parte seduce a gastos superfluos y con ellos conduce a la ruina económica, a la miseria y a la desdicha. Al lado de este vicio, algunas costumbres perniciosas perjudicaban la salud del pueblo; las prescripciones más elementales de la higiene, en muchos eran desconocidas. Costumbres e ignorancia que a menudo conducen a la tuberculosis y a la muerte. Con mucha razón se ha llamado a la tuberculosis enfermedad de la ignorancia. Luchar contra esta ignorancia es luchar contra la tuberculosis.

Por eso, a través de este Dispensario, hemos pretendido demostrar con imágenes y palabras los hechos más esenciales en la enseñanza de la tuberculosis en ayuda de los enfermos, como instrucción para los atacados y en defensa de los sanos.

A estos favorables resultados ha contribuido también el esfuerzo y unidad de concepto que imperó en todos los industriales y autoridades de Mon-



Neumotórax

dragón y al hecho no menos importante de cultura y disciplina que de forma creciente asistió a los obreros en la cooperación contra la enfermedad tuberculosa.

Si la tuberculosis manifestara precozmente la invasión microbiana como lo hace la gripe o la difteria, obligando al afectado a reaccionar en horas o días después de la penetración del germen causal, el problema sería más fácil, pero sabemos que al lado de enfermos con claras manifestaciones existen otros sin síntoma alguno y responsables de una cadena oculta de contagio quizás mucho más importante.

Por este motivo hemos llevado nuestro programa de Lucha Antituberculosa en un sentido frontal, para descubrir los focos contagiantes y suprimirlos con la mayor celeridad posible.

La lucha contra el contagio la hemos sostenido bajo dos conceptos que se complementan y que necesariamente han de actuar en sentido paralelo para no caer en el riesgo de no conseguir sino resultados incompletos. Uno era el de descubrir el caso en las etapas asintomáticas, cuando las lesiones son mínimas y de ninguno o poco poder contagiante; el otro el de disponer del suficiente número

de camas para el **inmediato** aislamiento de los enfermos contagiosos.

Para lo primero, practicamos periódicamente el examen radiológico en masa de las colectividades más expuestas (escolares, aprendices, obreros, etc.) mediante el cual conseguimos el diagnóstico precoz de la enfermedad y con él, la mayoría de las veces, salvar una vida y cortar el contagio.

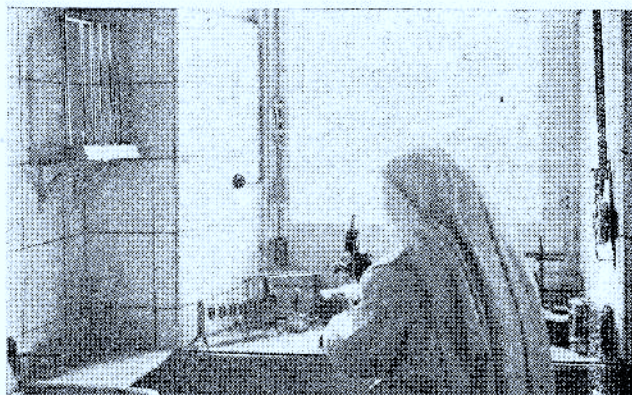
En este proceder radiológico encontramos en este tercer año un mayor porcentaje de lesiones mínimas, en contraste con la gravedad y extensión de las lesiones encontradas en el primer año, tributarias solamente de tratamiento ambulatorio, constituyendo un eficaz resultado sanitario y económico.

En este aspecto tiene importancia también la educación sanitaria familiar a la que hemos dedicado una eficaz propaganda, como lo demuestra el porcentaje de familiares de tuberculosos vistos por rayos X, que alcanzó el 93 %.

En cuanto a la segunda fase de la lucha contra el contagio, hemos conseguido el aislamiento **inmediato de todos** los enfermos considerados como focos de contagio, sin lo cual, como ya hemos

Campo de Deportes de la «Unión Cerrajera»





Laboratorio

dicho, el diagnóstico precoz podría representar en algunas ocasiones un esfuerzo perdido.

También en la profilaxis contra la tuberculosis practicamos la vacunación B.C.G., y sin cifrar en la vacuna todas las esperanzas, consideramos su empleo como necesario, ya que representa un medio de lucha dirigido contra el bacilo de la tuberculosis, pero haciendo ver siempre que la vacunación no exime de las demás medidas para evitar el peligro de contagio.

La aplicación de la vacuna B.C.G. es un procedimiento seguro y útil cuya necesidad será mayor cuanto más disminuya la tuberculosis, porque entonces habrá mayor número de personas vírgenes de contacto con el bacilo tuberculoso.

La vacunación la practicamos sistemáticamente en recién nacidos con buen estado de salud.

En niños, adolescentes y adultos que previamente reaccionaron negativamente a la tuberculina.

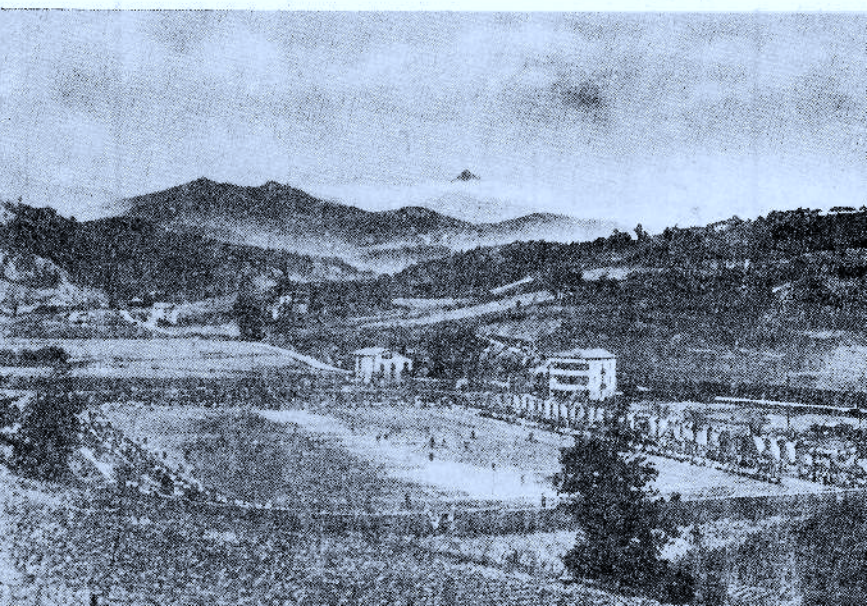
Moralmente nosotros la consideramos obligatoria en las personas que con reacción negativa a la tuberculina se encuentran en las siguientes condiciones: Personas que viven en contacto con tuberculosos; niños que abandonan la escuela primaria para pasar a la de aprendices, profesionales, Universida-

des, etc.; reclutas antes de ser movilizados y aquellas personas que consideramos expuestas por su profesión (criadas, etc.)

Es indudable que en el descenso de la tuberculosis ha tenido papel preferente el Dispensario con sus medidas de profilaxis, pero junto a este centro otras organizaciones locales se han ocupado de esos factores accesorios que de manera indirecta actúan en sentido favorable en la lucha contra la tuberculosis. En primer lugar, en la lucha contra los contactos, se inició la campaña contra el tugurio y contra el hacinamiento en la vivienda, habiéndose logrado la construcción de un buen número de higiénicas viviendas y encontrándose en construcción un grupo de 197 viviendas protegidas.

Es sabido también que la insuficiente alimentación favorece la evolución de la tuberculosis con preferencia en los individuos que realizan trabajos de fatiga muscular. Las consecuencias de la hipoalimentación son graves para los niños y adolescentes, en los cuales la insuficiente cantidad de calorías y especialmente la falta en los alimentos de vitami-

Vista de Iturribe



nas liposolubles y calcio, pueden determinar graves alteraciones esqueléticas y una detención del crecimiento, como puede observarse en las gráficas de peso y talla recogidas en niños de 7 a 13 años. Para mejorar esta hipó-alimentación funcionaron y continúan haciéndolo, los Economatos de las Industrias, con cuya ayuda se consiguió alcanzar el número de calorías que requiere como mínimo el músculo que trabaja.

Asimismo ha aportado una ayuda indirecta la creciente afición de la población por los ejercicios físicos y actividades deportivas, organizaciones y actividades que las diferentes industrias de Mondragón llevan desde hace unos años con gran interés y acierto.

ACTIVIDAD DEL DISPENSARIO - AÑO 1949

Total de exploraciones radiológicas sistemáticas practicadas	4.292
De imagen normal	4.115
Tuberculosis pulmonar activa	40
Tuberculosis pulmonar ulcerada	19
Pleuresías	9
Pleuritis residual	15
Productiva cirrótica inactiva	49
Calcificaciones y refuerzo de trama	20
Cardiopatías	21
Carcinoma	1
Procesos pulmonares no tuberculosos	3

Durante este tiempo se han practicado 1.137 radioscopias en los enfermos sometidos a tratamiento de neumotorax.



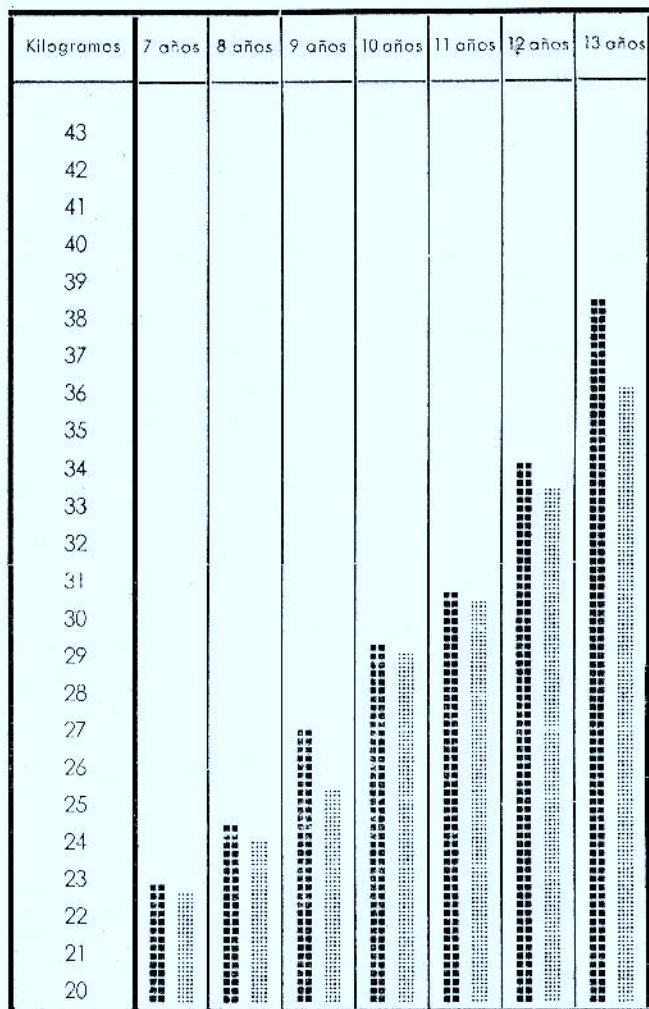
GRAFICA DE PESO EN NIÑOS



Comparación entre años 1946 y 1949

1946

1949



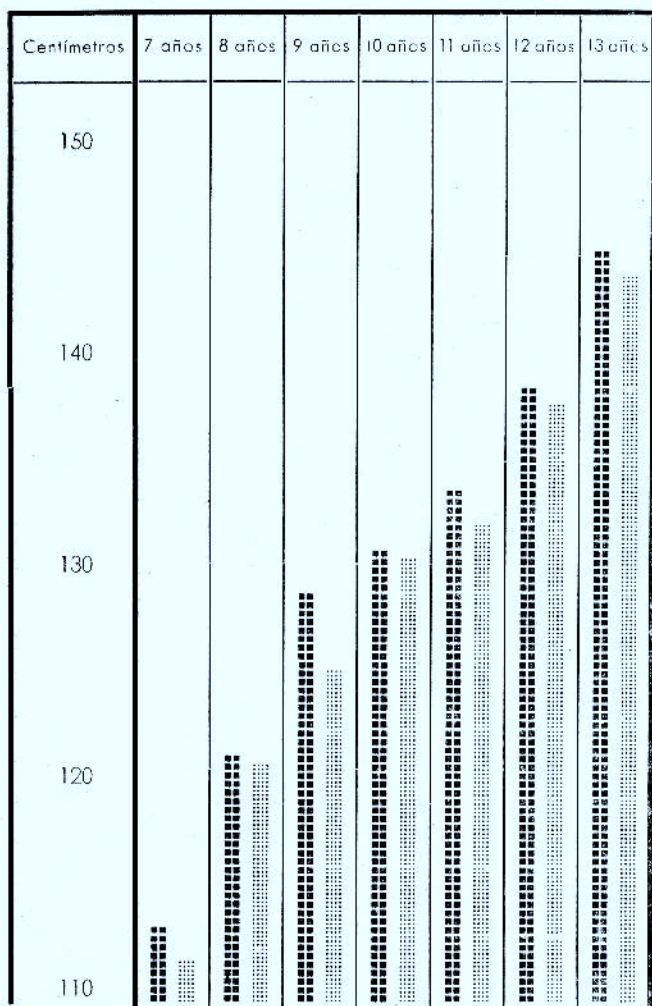


GRÁFICA DE TALLA EN NIÑOS



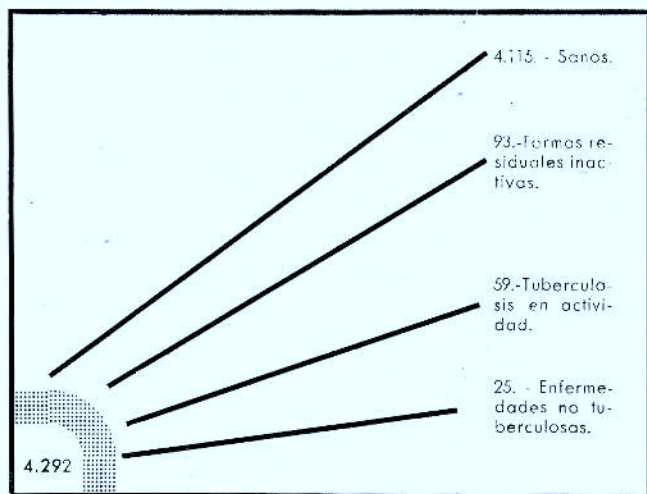
Comparación entre años 1946 y 1949

1946
1949

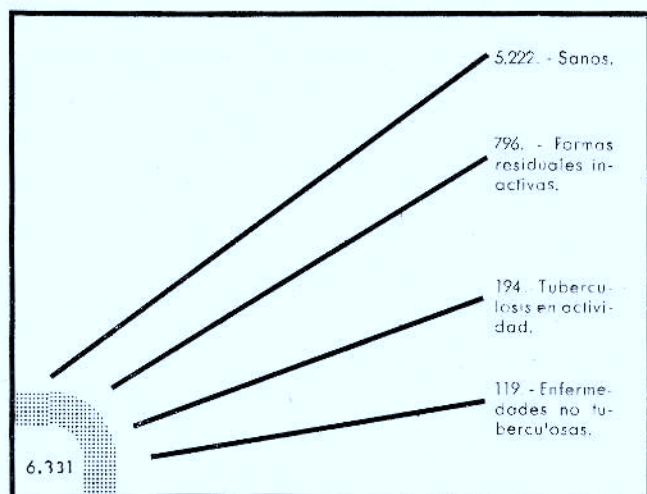


Desde el punto de vista clínico-social fueron clasificados como sigue:

AÑO 1949



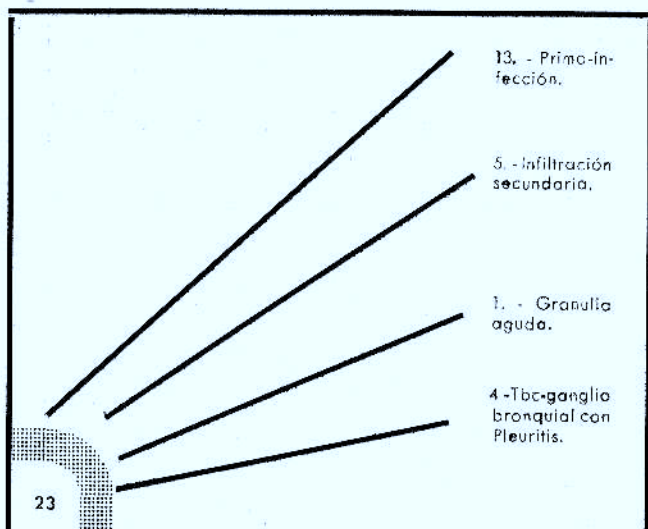
AÑO 1946



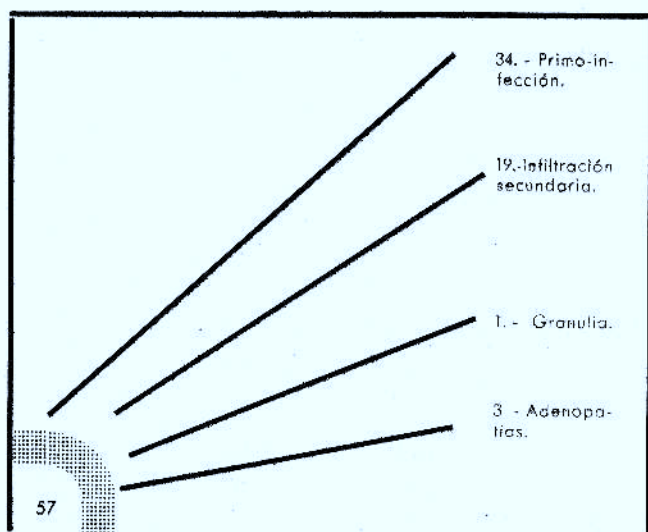
La comparación de ambos años nos prueba el notable descenso de la morbilidad tuberculosa.

Las formas infantiles fueron las siguientes:

AÑO 1949

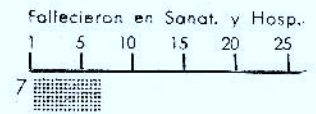
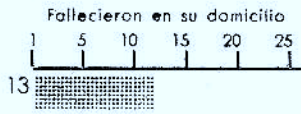
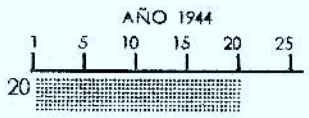


AÑO 1946

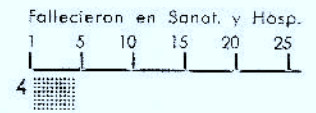
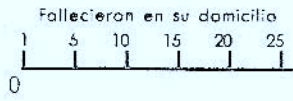
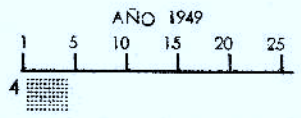
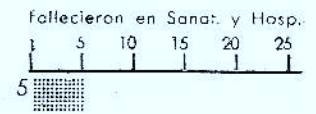
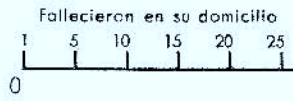
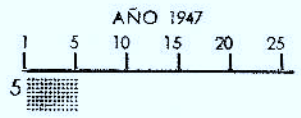


ESTADÍSTICA DE MORTALIDAD

10.000 H.



17



Los datos de mortalidad nos demuestran no solamente el descenso de un elevado número, sino que significa también un éxito en la lucha contra el contagio, pues si en el año 1944 de una mortalidad de 20 permanecieron en su domicilio 13, desde que el Dispensario inició de una manera frontal esta lucha ha conseguido que ningún tuberculoso abierto permanezca en su domicilio, especialmente cuando el ambiente es propicio al contagio.

El reconocimiento radiológico previo en obreros antes de su ingreso en la fábrica o taller dió el siguiente resultado:

Aptos para todo trabajo.....	181
Aptos para trabajo limitado.....	7
No aptos por padecer tuberculosis... ..	5
(2 con bacilo en expectoración.	

TRATAMIENTOS Y LABORATORIO

Pneumotorax	1.137	punciones
Inyecciones	3.104	»
Análisis	1.196	»
Radiografías.....	503	»

San Sebastián, 31 Diciembre 1949

Dr. Salvador Bravo

Reitero, una vez más, mi reconocimiento a la meritoria colaboración del Doctor Calixto Yeregui y de la religiosa Sor Agustina.

ENFERMERÍA DEL



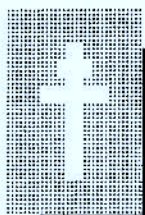
Ejercicio del Año 1949

DETALLE DE INGRESOS

	PESETAS
Ayuntamiento de Mondragón	15.000,00
Ayuntamiento de Vergara	2.450,00
HETRUC	8.345,00
Hermandad San Juan	1.885,00
Cometal, S. L.	465,00
Aguirreurreta, Pastora	1.720,00
Arriarán, Manuel	365,00
Barbero, Vicente	690,00
Barrena, Francisco	400,00
Garay, Martín	530,00
Guridi, Flora	1.800,00
Hériz, Celestino	295,00
Herrasti, Jesús	255,00
Iñarra, Félix	940,00
Iribecampos, Donato	395,00
Oyanguren, Evaristo	1.465,00
Sanz, Saturio	1.220,00
Urcelay, María Soledad	90,00
Urrutia, Leonor	990,00
Urtaza, Julián	1.400,00
Valencia, Jesusa	435,00
Zabaleta, Alberto	1.825,00
Intereses	21,40
Total de Ingresos	42.981,40

DETAJE DE LOS PAGOS

PAGO DE ESTANCIAS	PESETAS
Diciembre 1948	2.080,00
Enero 1949	2.740,00
Febrero	3.400,00
Marzo	4.300,00
Abril	4.400,00
Mayo	2.580,00
Junio	2.630,00
Julio	3.100,00
Agosto	3.720,00
Septiembre	4.560,00
Octubre	4.900,00
Noviembre	5.100,00
Gastos generales	687,30
Total de Gastos	44.247,30



RELACIÓN ENTRE INGRESOS Y GASTOS

Importan los Gastos	44.247,30
Importan los Ingresos	42.981,40
Déficit del ejercicio	1.265,90
Superávit del ejercicio 1.948	6.118,50
Déficit del ejercicio 1949	1.265,90
Saldo a n/favor C/c Banco Guipuzcoano	4.852,60

DISPENSARIO ANTITUBERCULOSO INDUSTRIAL DE MONDRAGÓN

Ejercicio del Año 1949

RELACIÓN ENTRE INGRESOS Y GASTOS

<u>INGRESOS</u>	PESETAS
Aportación de las Empresas	74.810,00
Intereses	44,05
Total de Ingresos	74,854,05
<u>GASTOS</u>	
Farmacia	396,45
Reparaciones	1.910,40
Seguros «Aurora»	1.188,60
Mobiliario y material	1.713,08
Obras de laboratorio	9.744,69
Gastos generales	50.097,56
Intereses en contra	74,15
Total de Gastos	65.124,93
Importan los Ingresos	74.854,05
Id. los Gastos	65.124,93
Superávit del Ejercicio	9.729,12
Superávit del ejercicio 1949	9.729,12
Déficit del Ejercicio 1948	244,46
Saldo a n/favor C/c Banco Guipuzcoano	9.484,26

Empresas, entidades y particulares que colaboran en el sostenimiento del S. A. I. y cantidades aportadas, durante 1949.

NOMBRES	PESETAS
Alberdi y C ^{ía} , S. L.	420,00
Altuna, Garay y C ^{ía} , S. L.	1.300,00
Arana, Esteban	40,00
Aranzábal, Feliciano	560,00
Arriarán, Víctor	60,00
Arzamendi, Berecibar y Comp.	1.400,00
Ayuntamiento de Mondragón	400,00
Azcárate, Tomás.	290,00
Azcoaga, Juan.	60,00
Balanzas Mondragonesas	180,00
Banco de San Sebastián	180,00
Banco Guipuzcoano.	250,00
Bastida, Santiago	150,00
Carmetal, S. A.	460,00
Cometal, S. L.	500,00
Elma, S. A.	9.640,00
Emolua, S. L.	470,00
Economato de U. C.	120,00
Fundiciones Magdalena Osla, S. L. ...	3.770,00
Gamei, S. L.	710,00
Industrias Ansoategui.	250,00
íd. Asam, S. A.	1.970,00
íd. Bulge, S. A.	120,00
íd. Gabay.	180,00
íd. Gorosábel	200,00
íd. Masep.	160,00
íd. Nito.	360,00
íd. San Agustín, S. L.	270,00
La Industrial Mondragonesa, S. A.	2.990,00
Larrea, Laureano	80,00
Lasagabaster, Rufino	40,00
Metalúrgica Cerrajera, S. A.	2.040,00
íd. Manufacturada	360,00
Mosaicos «OMU»	260,00
Olave, Juan	220,00
Osínaga, Patricio	40,00
Querejeta, Pablo.	360,00
Radio-Elctricidad Elcoro	80,00
Roneo U. C., S. A.	3.680,00
Suministros Memesa.	100,00
Talleres Eguidazu	420,00
íd. Mondragones. de Preci., S. A. ..	460,00
Unión Cerrajera, S. A. - Mondragón ..	21.670,00
íd. íd. Vergara.	16.760,00
Uriarte, Facundo	120,00
Uribechevarría, Juan	220,00
íd. Julián	170,00
íd. Vicente	160,00
Zabala Madina, José.	20,00
Zarraoa, Robustiano	90,00
TOTAL PESETAS.	74.810,00

DETALLE DE LA CUENTA DE GASTOS GENERALES

	PESETAS
Material e impresos	12.897,73
Servicio telefónico	1.145,80
Sueldos y gratificaciones	28.833,26
Taxis	4.905,00
Servicio de limpieza	450,00
Alumbrado eléctrico	1.286,62
Varios	579,15
Total Pesetas	50.097,56

