PD-AAY-941
59978

AGENCIA PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS (AID)
AID/PDC-1406-I-00-1126-00

LOGISTICA PARA LA DISTRIBUCION DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS MEDIANTE EL PROGRAMA DE RECUPERACION EN CASOS DE DESASTRE EN BOLIVIA

El Proyecto Oruro: Informe Resumido

(Un Suplemento al Informe Final)

Presentado a la Misión de la AID en Bolivia
Abril de 1984

TRITON

INDICE

		Página
I.	INTRODUCCION	1
II.	ANTECEDENTES DEL PROYECTO.	1
III.	MERCADO ATENDIDO POR EL PROYECTO	2
IV.	ADMINISTRACION	2
V.	ADQUISICION.	4
VI.	DISTRIBUCION	4
VII.	CONTROL DE INVENTARIO.	5
VIII.	ALMACENAMIENTO	5
IX.	VENTAS	5
X.	SISTEMA DE PRECIOS	10

APENDICE 1: MARCO LOGICO DEL PROYECTO ORURO

APENDICE 2: INFORME MENSUAL

I. INTRODUCCION

En abril de 1983, el Proyecto "Concern International" (PCI) inició un sistema de adquisición y distribución de productos farmacéuticos para el Departamento de Oruro en Bolivia. Al mismo tiempo que se proporcionaban los servicios de expertos para la formulación de una estrategia semejante, la Unidad Sanitaria de Oruro asumió todas las responsabilidades financieras, administrativas y operacionales. Todas las ganancias derivadas de las ventas locales de los medicamentos se reinvirtieron en inventarios de medicamentos.

Es de interés señalar que el Proyecto Oruro es autónomo y no forma parte del Ministerio de Previsión Social y Salud Pública. (MPS y SP) en La Paz y de hecho, y el personal del Ministerio aparentemente desconocía la existencia del proyecto hasta que este consultor efectuó una visita a Oruro acompañado por los funcionarios del Ministerio. Inmediatamente después del "descubrimiento" del Proyecto Oruro, los consultores de la firma TRITON y los funcionarios de la Misión de la Agencia para el Desarrollo Internacional en Bolivia llegaron rápidamente a la conclusión de que el Proyecto Oruro podía servir de modelo para la adquisición y distribución de medicamentos y que este modelo a su vez podía replicarse en aquellos departamentos seleccionados por la AID en Bolivia para la distribución de medicamentos en casos de emergencia bajo el Plan de Logística para la Distribución de Productos Farmacéuticos del Programa para la Recuperación en Casos de Desastres (Contrato No. 511-00581-C-00-4033). El presente informe, por lo tanto, describe el Proyecto Oruro y representa un suplemento al informe final a ser presentado por la firma TRITON.

II. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El proyecto Oruro fue iniciado en abril de 1983 con unas donaciones iniciales provenientes de las siguientes organizaciones:

1.	PROYECTO "CONCERN INTERNATIONAL"	US$4,000
2.	UNICEF	US$2,000
3.	UNIDAD SANITARIA	US$1.000
		US$7,000

El objetivo fundamental de este proyecto consistió en diseñar un sistema de adquisición y distribución de medicamentos para aquellos lugares donde dichos servicios no existían. Las Farmacias Institucionales participaban en actividades de adquisición y distribución en las zonas urbanas. El dinero gastado en dichos programas, sin embargo, no se recuperó mediante las ventas de medicamentos. Posteriormente, la adquisición de los suministros pudo efectuarse solamente con la inyección addicional de capital. Asimismo, las áreas rurales en el Departamento de Oruro no contaban con los servicios proporcionados por estas instituciones.

III. MERCADO ATENDIDO POR EL PROYECTO

Las áreas que fueron el objetivo del proyecto Oruro son zonas rurales. Esta decisión coincide con las áreas seleccionadas para el proyecto de Recuperación en Casos de Desastres designados por la Misión de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos en Bolivia. La distribución de mdicamentos involucrados incluye los siguientes niveles de servicios sanitarios en el Departamento de Oruro.

TABLA 1
TIPO Y DISTRIBUCION DE LOS SERVICIOS SANITARIOS
ATENDIDOS POR EL PROYECTO ORURO

NIVEL	DESCRIPCION	No.
IV	Centro de Salud-Hospotal del Distrito	3
III	Centro de Salud-Hospital del Area	8
II	Puestos Sanitarios	51
I	Promotores de la Comunidad	21
TOTAL		83

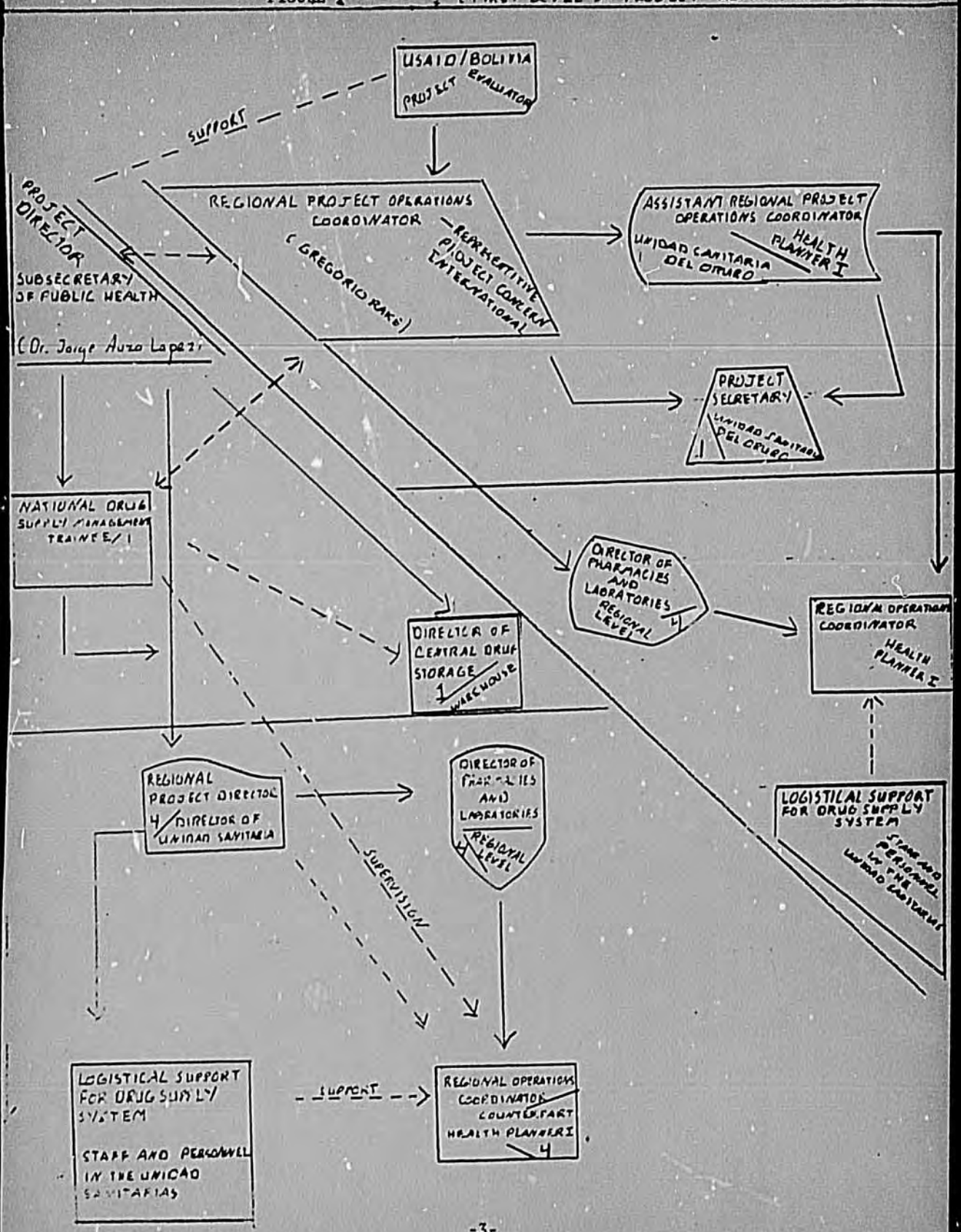
El Plan Regional de Extensión de Cobertura 1981-1986 fue utilizado para hacer una evaluación de la efectividad del proyecto en relación con las demandas y la satisfacción de las necesidades de esa región. Dicho Plan requiere la división de cada uno de los departamentos en distritos sanitarios separados. Cada uno de estos distritos fue creado teniendo en cuenta una mezcla equilibrada de recursos para la atención de la salud, la población, y el área de cobertura, proporcionándose así una accesibilidad óptima a dichos servicios, - una consideración de especial importancia cuando se quiere servir a una población rural.

La utilización de los distritos de salud o distritos sanitarios como unidades administrativas de fácil administración asegura la estandarización tanto de las evaluaciones para determinar su eficacia como de una expansión proyectada a nivel operacional en otros departamentos. Se facilitaría la réplica de los componentes del proyecto Oruro en otros departamentos afectados por la sequía mediante la utilización del Plan Regional de Extensión de Cobertura 1982-1986.

IV. ADMINISTRACION

La administración del proyecto es manejada en su totalidad por la Unidad Sanitaria en el Departamento de Oruro. Todas las necesidades de personal para el proyecto será cubiertas con los recursos de mano de obra existentes en la Unidad Sanitaria de Oruro. Si bien la Unidad Sanitaria maneja todas las actividades relacionadas con la administración, las adquisiciones, la distribución, el almacenamiento y las ventas, la contabilidad general recae sobre el proyecto "Concern". En la Figura 1 aparece un esquema de la estructura administrativa del Proyecto Oruro.

FIGURE 1 (FIRST LEVEL OF PROJECT ADMINISTRATION)



V. ADQUISICION

Los medicamentos se obtienen de las siguientes fuentes:

- Distribuidores locales
- De la Compañía Farmaceútica Medior (Alemania)

La Unidad Sanitaria de Oruro adquiere los medicamentos directamente de ambas fuentes. No se requiere organización intermediaria alguna en este procedimiento (con la excepción de la intervención del Proyecto "Concern International" para la obtención de divisas).

Se adquieren en forma regular aproximadamente 80 medicamentos diferentes para el Proyecto Oruro. Hasta la fecha no se ha hecho una evaluación del sistema de adquisición para determinar la utilización o demanda para así facilitar una reducción del inventario de medicamentos a nivel nacional. Los pedidos se completan sobre la base de la demanda previa, sin embargo, quedando así reflejadas las ventas directas a la población rural.

Cada una de las unidades sanitarias tiene sus propios formularios (véase el Apéndice 2). Se supone que los medicamentos señalados en las listas a nivel de cada servicio corresponden a los que aparecen estipulados en el Formulario Nacional de Medicamentos de Bolivia.

Las adquisiciones a nivel local reducen el período entre el pedido y el recibo de los medicamentos de 1 a 3 meses aproximadamente.[1] Por lo tanto, no es necesario mantener un inventario cuantioso de medicamentos.

VI. DISTRIBUCION

La distribución de los medicamentos a los niveles sanitarios de I a IV se lleva a cabo en la Unidad Sanitaria de Oruro. La distribución no involucra la entrega directa, reduciendo así los costos de apoyo al proyecto al eliminar los gastos de transporte.

El proceso de distribución continua empleando el sistema de administración existente. Cada fin de mes el personal de las 83 instalaciones sanitarias que proporcionan los servicios de salud en los sectores rurales entregan a la Unidad Sanitaria de Oruro 1, la información epidemiológica específica para cada área atendida; y 2, reciben sus sueldos mensuales (debe señalarse que los sueldos no se distribuyen en la Unidad Sanitaria hasta que han sido completados todos los requerimientos relativos a los datos epidemiológicos). Es decir, se distribuyen los medicamentos a los representantes de los servicios en la Unidad de Oruro

---

1. El período que transcurre entre el pedido y el recibo de los medicamentos cuando se adquieren del mercado internacional es por lo general de 6 meses.

cuando dicho personal hace entrega de los datos epidemiológicos. Por consiguiente la distribución de los medicamentos se efectua una vez al mes. [Figura 2]

VII. CONTROL DE INVENTARIO

Se emplea un sistema de Kardex para controlar el inventario de medicamentos, para determinar las necesidades de compra y para hacer una evaluación de la utilización de la demanda.

Los archivos de las tarjetas o fichas en el Kardex se mantienen a todos los niveles del sistema de distribución con excepción de las fichas completadas por los promotores que trabajan en sus respectivas comunidades (Nivel I). La información de dichos archivos se transfiere a los formularios para facilitar así una rápida determinación de la demanda de medicamentos. Los formularios para el control del inventario que se emplean en el Proyecto Oruro son los mismos que se emplean tanto a nivel nacional como regional.

VIII. ALMACENAMIENTO

La Unidad Sanitaria de Oruro administra las instalaciones para el almacenamiento de los medicamentos del Proyecto Oruro. Los medicamentos se almacenan en la Farmacia Instituto, en anaqueles colocados a lo largo de la pared. El lugar donde se almacenan los medicamentos es seco y limpio, protejiendo los medicamentos de todo daño potencial. Los medicamentos se almacenan manteniendo un inventario de trabajo (de 1 a 3 meses) a diferencia de los inventarios para medicamentos de seguridad. Por consiguiente, se precisa menos espacio de almacenamiento.

IX. VENTAS

Las ganancias obtenidas de las ventas de los medicamentos se reinvierten en inventarios. Desde abril a noviembre de 1983 se invirtieron aproximadamente 4 millones de pesos en la distribución de medicamentos. Los datos de proyecto indican que esta inversión se recuperó. Asimismo, la ganancia (que se empleó para adquirir más medicamentos y cubrir otros gastos de operación para el proyecto) se lograron en los siguientes rubros:

	GANACIA NETA (EN PESOS)
NIVELES I A IV DE SERVICIOS SANITARIOS	158,439
UNIDAD SANITARIA DE ORURO	Datos no disponibles
PROYECTO "CONCERN INTERNATIONAL"	Datos no disponibles

La Tabla 2 proporciona una contabilización detallada de las ganancias, las utilidades, y el valor del inventario para cada uno de los niveles de servicios de salud en el Departamento de Oruro. Se presentan datos similares para cada uno de los Distritos Sanitarios en la Tabla 3.

FIGURA 2

PASOS A SEGUIR PARA LA ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS Y SUS CONTROLES

	PASO		CONTROLES
NECESIDAD IDENTIFICADA Oficina de Planificación	PEDIDO	PLANIFICADOR	En base de 3 cotizaciones Firmas - Director, U.S.O. Jefe Dept. Coordinadora Adm.
	EMISION DE CHEQUE	ADM.	En base de factura Interventor Firmas - Director, U.S.O. Jefe Dept. Administrador
	RECOGER MEDICAMENTOS	CONDUCTOR	Factura y comprobante de Ingreso
	ALMACENAMIENTO	AUXILIAR DE FARMACIA	Kardex Valorado y Fisico Intervención del Inventor
	DISTRIBUCION A SERVICIOS	AUX. DE FARM. SECRETARIA 1/2	Pedido de Servicios Nota de Remisión Kardex de varios deudores
	DISTRIBUCION AL PUBLICO	PERSONAL SANITARIO	Venta coincide con los libros de consultas
	INFORME MENSUAL	PERSONAL SANITARIO	Formulario de Informe Archivo de control Firma - Coordinadora Administrativa
	DEPOSITO AL BANCO	OFICINA DE PLANIFICACION SECRETARIA	Papeleta de Deposito en base de Informe Mensual

Figura 2 (cont'd.)

PASOS A SEGUIR PARA LA DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS Y SUS CONTROLES

	PASO		CONTROLES
Identifiacion de Necesidades de los Servicios de Area Rural →	PEDIDO		Firmas de Director, U.S.O. Jefe Dept.
	RECEPCION	AUX. DE FARM.	Nota de Remisión de Farmaci Central
	ALMACENAMIENTO EN SERVICIO		Kardex Valorado
	VENTA AL PUBLICO		Venta coincide con libr de consultas -
	INFORME MENSUAL	REVISADO POR PLANIFICADOR I AUX. DE OFICINA	Formulario de Informe Archivo de control Firma - Coordinadora Administrativa
	DEPOSITO AL BANCO	OFICINA DE PLANIF/ ADM.	Papeleta de Deposito en las de Informe Mensual Kardex de Varios Deudores

TABLA 2

MEDICAMENTOS ESENCIALES EN PESOS BOLIVIANOS
A NOVIEMBRE DE 1983

NIVEL	ESTACLECIMIENTOS DE SALUD	DISTRIBUTION	RECUPERACION (DEPOSITOS)	GANANCIA	EXISTENCIA SALDO
IV	3	355.420.--	171.805.80	42.692.50	183.614.50
III	8	1'086.827.50	605.618.70		481.218.30
II	51	2'442.307.40	1'007.900.--	90.334.50	1'434.407.40
I	21	257.033.--	159.148.07	12.706.--	97.884.93
T O T A L:	83	4'141.587.90	1'944.472.20	158.439.--	2'197.115.10

NIVEL V	INVERSION INICIAL	1.983	2'288.497.--
	ROTACION DE CAPITAL		1.09
	NUEVO CAPITAL Nov. 83		4'782.958.70

NOTA: Los datos del cuadro No. 1, están incompletos debido a la falta de depósitos en el área rural, para el mes de diciembre. Dichos depósitos de hacen en efectivo recién a partir del día 20 de diciembre al 6 del siguiente mes (enero 1984), lo cual estaría de acuerdo con la dinámica de información del nivel V a los otros niveles y viceversa, que se hace efectiva en el lapso de 45 días como mínimo.

Oruro, 23 de Febrero de 1.984

GSB/aca
cc/arch.

TABLA 3

GANANCIA DE FARMACIAS RURALES
NIVELES IV, III Y II

ABRIL - DIC. 1983

DISTRITO Y NIVELES	# DE SERVICIOS	GANACIA TOTAL	FROMEDIO
DISTRITO A	10	$ 17,506,30	$ 1,750,63
NIVELES III Y IV	2	5,651,80	2,825,90
NIVEL II	8	11,854,80	1,481,81
DISTRITO B	11	27,401,50	2,491,04
NIVELES III Y IV	2	5,400,00	2,700,00
NIVEL II	9	22,001,50	2,444,61
DISTRITO C	17	36,474,50	2,145,55
NIVELES III Y IV	3	17,577,50	5,859,16
NIVEL II	14	18,897,00	1,349,78
DISTRITO D	10	17,992,00	1,799,20
NIVELES III Y IV	0	-	-
NIVEL II	10	17,492,00	1,799,20
DISTRITO E	10	30,165,50	3,016,55
NIVELES III Y IV	2	12,400,00	6,200,00
NIVEL II	8	17,765,50	3,220,69
TERMINAL DE BUSES		1,743,50	
TOTAL NIVELES III Y IV	9	40,949,00	4,549,89
TOTAL NIVEL II	50	90,334,50	1,806,70
TOTAL SERVICIOS	59	131,283,30	2,225,14

FUENTE: Oficina de Planificacion, U.S.O.

X. SISTEMA DE PRECIOS

Se emplean dos estrategias para mantener los precios a niveles competitivos:

1. Los medicamentos adquiridos de la Compañía Farmaceútica Medior (Alemania) son menos costosos que aquellos facilitados por distribuidores locales de medicamentos (que representan a las compañías farmacéuticas del sector privado). Los medicamentos de la Comapñía Farmacéutica Medior son adquiridos directamente por la Unidad Sanitaria de Oruro.

   Los medicamentos que se adquieren de la Compañía Farmacéutica Medior se venden al mismo precio que cobra un distribuidor local.

EJEMPLO: Tetraciclina (250 mg. en tabletas)

- Precio de la Compañía Medior	0.30 centavos
- Distribuidor Local	0.45 centavos
- Se vende a	0.45 centavos
- Ganancia	0.15 centavos

2. Los medicamentos que se obtienen de los distribuidores locales se venden a un precio que es de 12 a 14% más elevado que el costo de adquisición. El mecanismo empleado en la determinación de los precios permite a la Unidad Sanitaria mantenerse a un nivel competitivo con el sector privado que también adquiere su inventario de los distribuidores locales pero con un recargo mínimo de 17% sobre los precios de compra.

EJEMPLO:

SECTOR PRIVADO

ANTIESCABIOSO UNGÜENTO x 50 gm.
- Precio del Distribuidor Local - 250 pesos
- Se vende a 325 (sobreprecio = 25%)[1]
- Ganancia = 75 pesos

UNIDAD SANITARIA

ANTIESCABIOSO UNGÜENTO X 50 gm
- Precio del Distribuidor Local - 250 pesos
- Se vende a 285 pesos (sobreprecio 14%)
- Ganancia = 35 pesos

1. El sobreprecio recargado por las farmacias particulares por lo general oscila entre 25 y 300%.

APENDICE 1: MARCO LOGICO DEL PROYECTO ORURO

I. SITUACION ACTUAL

Desde que empezó a funcionar el sistema de salud en el área rural se ofreció atención médica a la población no atendida hasta ese momento. No fue posible establecer farmacias en nuestros establecimientos de salud por muchos factores, entre los cuales podemos citar factores económicos, problemas de financiamiento y otros. Entre otros problemas cabe mencionar de manera especial la entrega de medicamentos al área rural en forma gratuita, provenientes de donaciones del exterior y distribuidos por grupos religiosos u otras organizaciones. Estas organizaciones han tenido un efecto no muy positivo debido a que la población, aun en la actualidad, espera recibnir estos medicamentos gratuitamente. Como consecuencia de ello los medicamentos, una vez distribuidos, no resultan en un retorno de dinero, imposibilitándose así una nueva compra. Otra consecuencia con iguales resultados ha sido de que si bien en algunos casos se han cobrado precios bajísimos, nadie sabe donde ha ido a parar ese dinero. De existir alguna organización o administración que obtuvo resultados positivos, ésta sería la excepción a la regla.

La Unidad Sanitaria de Oruro, sin embargo, intentó ofrecer, en la medida de sus posibilidades, ciertos medicamentos para algunos establecimientos de salud. Lo que faltó fue la organización e instalación de las farmacias. Esta experiencia fue positiva, sin embargo, ya que nos permitió detectar problemas de organización y de funcionamiento además de la falta de un sistema administrativo.

II. COMPONENTES DEL SISTEMA DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS

El sistema actual de adquisiciones y suministros para el área rural consta de tres componentes esenciales e insustituibles.

SUBSISTEMA

ADQUISICIONES Y SUMINISTROS

MEDICAMENTOS	EQUIPO E INSTRUMENTAL	INSUMOS

Los componentes del Subsistema de Adquisiciones y Suministros (medicamentos, equipo e instrumental e insumos) constituyen, por sí mismos, una Unidad de atención con sus propias características y sistemas de organización, aunque es obvia la existencia de una estrecha relación entre las mismas.

EL COMPONENTE EQUIPO E INSTRUMENTAL

Este componente está en etapa de estudio y comprende desde un sencillo maletín de curaciones del Promotor de Salud hasta el equipo quirúrgico esencial de nivel IV.

EL COMPONENTE INSUMOS

Este componente está próximo a ejecutarse. Comprende por ejemplo: envases, electricidad, gas, papelería, etc.

EL COMPONENTE MEDICAMENTOS

Este componente es el objeto del presente estudio y se describe a continuación.

III. COMPONENTE MEDICAMENTOS - MARCO LOGICO - OBJETIVOS - METAS Y SUPUESTOS

Para el componente medicamentos dentro del Subsistema de Adquisiciones y Suministros se ha utilizado la metodología del Marco Lógico que permite identificar los pasos necesarios para lograr la ejecución de este componente y ayudar así a mejorar la salud de la población del área rural y cuyo fin es crear las condiciones necesarias de accesibilidad a los productos farmacéuticos esenciales para los residentes rurales.

EL MARCO LOGICO

Se presenta como una matriz de cuatro por cuatro. Verticalmente figuran: El Resumen Narrativo (RN), los Indicadores Objetivamente Verificables (IOV), los Medios de Verificación (MDV) y los Supuestos. En lo horizontal se cuenta con las columnas de FIN, Propósito, Productos, Insumos - Actividades.

OBJETIVOS Y METAS

El Fin.

Para implementar el primer componente "Medicamentos" el fin consiste de:

ACCESIBILIDAD DE LA COMUNIDAD A LOS PRODUCTOS FARMACEUTICOS DE ACUERDO A SU PATOLOGIA

Para alcanzar este objetivo propuesto, es necesario que la población rural cuente con la oferta de medicamentos, conjuntamente con la atención médica, en sus propios establecimientos de salud, de acuerdo a su patología, en forma oportuna y a precios más bajos que en el mercado local.

META - La oferta de medicamentos por casos atendidos de la población rural se dará en un 70% como mínimo debido a que se considera que el 10%

representa un riesgo por la falta de una entrega oportuna de medicamentos a nuestros establecimientos de salud; el otro 10% por falta de abastecimiento de productos farmacéuticos en el mercado local y el 10% restante por factores inponderables del Proyecto.

Sin embargo, la accesibilidad de la comunidad a esta oferta de productos farmacéuticos se producirá mediante otros factores condicionantes.

SUPUESTO. - Entre los factores condicionantes exógenos a este proyecto está el nivel de ingresos personales con que cada individuo cuenta; la forma en que dicho individuo determina sus prioridades en relación con ese ingreso; y la importancia que le preste la comunidad a su salud.

PROPOSITO. - El objetivo a nivel de propósito es: "IMPLEMENTAR EL SUBSISTEMA DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS DE MEDICAMENTOS". Este componente una vez ejecutado llegará a ser una parte fundamental del sistema de Adquisiciones y Suministros debido a que se piensa que, una vez desarrollado, el componente medicamentos podrá financiar los gastos que demande la ejecución del componente Insumos, pero no la del componente "Equipo e Instrumental", para lo cual la solución sería conseguir una donación o quizá un crédito de carácter casi no reembolsable.

META. - En una primera etapa durante mil novecientos ochenta y tres, el componente "Medicamentos" se ejecutará en un 30% debido a que los recursos existentes, tanto humanos como económicos y de infraestructura básica, son limitados.

En 1984, el componente medicamentos se ejecutará en un 60% debido a la captación de un mayor financiamiento y porque también se contará con las ganancias de la inversión inicial.

El Componente "Medicamentos" dependerá asimismo de factores exógenos como ser:

SUPUESTOS:

Que nuestro personal de Salud obtenga un inventario mínimo y suficiente de medicamentos básicos, además de su manual técnico administrativo; que dicho personal valorice el adiestramiento y se adapte a posibles cambios

A nivel de productos los objetivos son:

1. UNA FARMACIA FUNCIONANDO EN TODOS LOS NIVELES DE MEDICAMENTOS ESENCIALES.

2. UN MANUAL TECNICO ADMINISTRATIVO PARA EL MANEJO Y UTILIZACION DE LOS MEDICAMENTOS.

3. PERSONAL ADIESTRADO EN LOS NIVELES DE 1 A 4.

1. UNA FARMACIA FUNCIONANDO EN TODOS LOS NIVELES CON MEDICAMENTOS ESENCIALES

Cada una de las farmacias gozará de una organización propia que responda a las necesidades inherentes a sus servicios, desde el punto de vista de su infraestructura física y sus recursos humanos y económicos. El personal responsable de las farmacias contará con los medicamentos esenciales y expenderá los mismos en relación directa a la atención médica que brinden los servicios de salud de la Unidad Sanitaria de Oruro.

A continuación se estudiarán en detalle las farmacias según su nivel.

a. Farmacia de nivel V

En principio se creará una farmacia a nivel V con administración centralizada debido a que se carece de instituciones financieras en el área rural del Departamento de Oruro.

APPENDIX 2

UNIDAD SANITARIA ORURO
JEFATURA DE FARMACIAS
Y LABORATORIOS

No. _____

FECHA: _____

INFORME MENSUAL

NIVEL I

COMUNIDAD: _____ ESTABLECIMIENTO: _____

NOMBRE DEL RESPONSABLE: _____

CODIGO	MEDICAMENTO Y PRESENTACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO KAR.	C/U PUB.	precio KAR.	TOTAL PUB.
02-19-1	Sulfanilamida, pomada Septo-sil.					
14-02-1	Sulfato ferroso 200 mg. tab.					
14-04-1	Gluconato ferroso jarabe Glucofer.					
17-02-1	Acido Acetil salicílico tab. 500 mg. Aspirina.					
17-03-1	Acido acetil salicílico tab. 500 mg. Aspirineta.					
17-05-1	Analgésico antipirético Antigripal comp. tab.					
17-05-1	Analgésico Antiistáminico Influenza.					
35-02-1	Carbón sulfaguanidina tab.					
35-03-1	Hidróxido de magnesia Inti magnesia fsco. pequeño.					
35-04-1	Caolin Pectina, Enterolit S.q. sobres infantil.					
35-05-1	Enterolit S.q. sobres adultos.					
44-01-1	Vitaminas y minerales Pan-Vimin tab.					
44-07-1	Multivitaminas. +					
44-08-1	Vitaminas minerales é higado.					
44-09-1	Vitaminas con proteínas. +					
46-01-1	Tetraciclina oftálmica Terramicina of. +					
46-02-1	Cloranfenicol oftálmico vitamina ungt. oftálmico.					
46-10-1	Descongestivo y analgésico ótico, otalex gotas.					
48-02-1	Antiescabiosa ungto. 50 gr.+					
49-07-1	Sobre de Rehidratación.					
51-03-1	Balsámico Rubefaciente Mentizan ungto.					
51-04-1	Anticéptico local Violeta de Genciana.					
51-04-1	Anticéptico local azúl de Metileno.					
52-01-1	Desinfectante y anticéptico alcohol balnco 1 litro.					

APPENDIX 2 (Cont'd)

UNIDAD SANITARIA ORURO
JEFATURA DE FARMACIAS
Y LABORATORIOS

NO _____

FECHA: _____

INFORME MENSUAL

NIVEL II

COMUNIDAD: _____ ESTABLECIMIENTO: _____

NOMBRE DEL RESPONSABLE: _____

CODIGO	MEDICAMENTO Y PRESENTACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO C/U KAR.	PUB.	PRECIO KARDEX	TOTAL PUBLICO
01-11-2	Piperacina 300 mg. +					
01-11-2	Pipetacina Neo Ascamorina suspension					
02-01-2	Penicilina G. Sódica 1.000.000 UI +					
02-02-2	Penicilina Procainica 400.000 UI tab.					
02-03-2	Penicilina Procainica Novocir amp. con agua dis.					
02-03-2	Penicilina Procainica 400.000 Hostaclina					
02-1202	Cloranfenicol 250 mg. tabletas					
02-13-2	Cloranfenciol 250 mg. Recupel					
02-14-2	Cloranfenicol 125 mg. Jarabe +					
02-14-2	Cloranfenicol 125 mg. Jarabe					
02-19-1	Sulfamilamida pomada Septosil					
02-20-2	Tetraciclina 250 mg. Oxitetraciclina tab. +					
02-20-2	Tetraciclina 250 mg. Tetravit					
02-2202	Sulfametoxitrimetoprina Bactrin tab. +					
02-2302	Polvo para curaciones 10 gr., 50 gr. c/envase					
02-24-2	Pomada antibiotica Unguento					
04-04-2	Unguento para hongos					
13-04-2	Protamina Vitamina K amp.					
14-02-1	Sulfato Ferroso 200 mg. tab.					
14-04-1	Gluconato Ferroso Jarabe Glucofer					
15-02-2	Fenilbutazona 200 mg. tab.					
17-02-1	A.A.S. 500 mg. Aspirina					
17-03-1	A.A.S. Aspirineta 300 mg.					
17-05-1	Analgésico Anticéptico Antigripal comp. tab.					
17-06-2	Paracetamol adultos sup. +					
17-07-2	Paracetamol Infantil sup. +					
17-08-2	Paracetamol tab.					

APPENDIX 2 (Cont'd)

CODIGO	MEDICAMENTO Y PRESENTACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO KAR.	C/U PUB.	PRECIO KAR.	TOTAL PUB.
52-01-1	Desinfectante y anticéptico alcohol blanco 250 gr.					
52-02-1	Algodón de 400 gr.					
52-03-1	Venda de gasa 2x5.					
52-04-1	Venda de gasa 5x5.					
52-05-1	Venda de gasa 4x8 +					
52-06-1	Peroxido de hidrógeno frasco pequeño. agua oxigenada 10 vol.					
52-06-1	Peróxido de hidrógeno agua oxigenada 10 vol. 1 ltro					
52-07-1	Anticéptico Timerol.					
52-08-1	Tela adhesiva pequeña. +					
52-09-1	Tintura de yodo frasco pequeño 20 cc.					
52-10-1	Petrolato 50 gr. Vaselina Sólida 500 gr.					
52-11-1	Tintura de yodo 1/2 litro.					
52-12-1	Tintura de yodo 1 litro.					
TOTAL						

PRECIO TOTAL AL PUBLICO
PRECIO TOTAL DE KARDEX

TOTAL DE GANANCIA

APPENDIX 2 (Cont'd)

CODIGO	MEDICAMENTO Y PREGNETACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO KAR.	C/U PUB.	PRECIO KAR.	TOTAL PUB.
21-01-2	Procainica al 2% frasco 10 ml.					
21-02-2	Procainica al 2% frasco 20 ml.					
23-05-2	Espasmo analgésico Veramidon tab.					
23-05-2	Espasmo analgésico tab.					
23-05-2	Espasmo analgésico Sertal tab.					
23-08-2	Espasmo analgesico Veramidon amp.					
23-08-2	Espasmo analgesico Veramidon amp. +					
23-07-2	Espasmo analgésico Sertal gotas					
2 -01-2	Balsamicos Pulmoquin amp. 2 cc.					
26-02-2	Balsamicos					
26-03-2	Expectorante antiistaminico Dineumobron jarabe					
26-04-2	Expectorante antiistminico Dineumobron supositorio					
26-05-2	Tabletas p/tos					
26-06-2	Antic´ptico bucal tab.+					
26-06-2	Anticéptico bucal Bucanicazol tab.					
27-05-2	Pomada antiistaminica Lidamine					
27-01-2	Clorfenéramina maleato Sinalerg tab.					
27-02-2	Difenhidramina 50 mg. tab.					
34-02-2	Hidróxido de Aluminio y Magnesia Alumag susp.					
34-03-2	Hidrósido de Aluminio 500 mg. tab.					
34-04-2	Papaberina mag. y Al. tabletas estomacales +					
35-02-1	Carbon Sulaguanidina tab.					
35-03-1	Hidroxido de mag. Inti Magnesia fco. chico					
35-04-1	Caolina pectina Enterolit S.Q. infantil					
35-06-1	Caolina pectina Enterolit S.Q. adultos					
35-06-2	Caolina Pectina antibiotico Enterolit infantil sobres					
35-07-2	Caolina Pectina antibiotico Enterolit adulto sobres					
35-08-2	Aceite Miniseral simple Vaselacar susp.					
35-09-2	Musilago vegetal Laxuave tab.					
44-01-1	Vitaminas y minerales Pan-Vimin tab.					
44-01-2	Acido Ascorbico C-Vimin amp.					
	Acido Ascorbico 100 mg. Vitamina C +					
44-02-2	Acido Ascorbico C-Vimin tab. 500 mg.					
44-03-2	Cianocobalmina CobaVimin Vitamina B-12 amp.					

18

APPENDIX 2 (Cont'd)

CODIGO	MEDICAMENTO Y PRESENTACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO C/U KAR.	PRECIO C/U PUB.	PRECIO KAR.	TOTAL PUB.
44-03-2	Vitamina B-12 amp.					
44-05-2	Tiamina (B-Vimin) Vitamina B-1 tab. +					
44-07-1	Multivitaminas +					
44-08-1	Vitaminas minerales é higado					
44-09-1	Vitaminas con protéinas +					
44-00-2	Calcio tab. +					
45-01-2	Pentametilentetrasol Corazol gotas					
46-01-1	Tetraciclina oftalmica Terramicina +					
46-02-1	Cloranfenicol oftalmico unguento oftalmico					
46-10-1	Descongestivo y analgésico ótico Otalex gotas					
46-11-2	Antiinflamatorio antibiotico Cristalomicina ótica gotas					
46-12-2	Antiinflamatorio/antibiotico Cloranfenciol p/o´idos-ojos					
48-02-1	Antiescabioso unguento 50gr+					
48-05-2	Sulfadiazina Argentica Quemacuran Ungt.					
48-06-2	Unguento para quemaduras					
49-01-2	Suero glucosado 500ml c/equipo					
49-02-2	Suero Fisiológico 500 ml. c/equipo					
49-03-2	Suero Ringer 500 ml. c/equipo					
49-07-1	Sobre de Rehidratación					
50-01-2	Oxifenbutazona Oxivitazona tab.					
51-03-1	Balsamico rubefaciente Mentisan ungt.					
51-04-1	Anticéptico local Violeta de Genciana					
51-05-2	Colagogo colerático Sedogastrol belladonada					
51-05-2	Colagogo Colerético Bilisan					
51-04-1	Anticéptico local Azul de Metileno					
52-01-1	Desinfectante y anticéptico Alcohol blanco 1 litro					
52-01-1	Alcohol blanco 250 gr.					
52-10-1	Petrolato 50 gr. Vaselina sólida 500 gr.					
52-11-1	Tintura de Yodo ½ litro					
52-11-2	Agua destilada 2cc.					
52-12-1	Tintura de yodo 1 litro					
52-12-2	Agua destilada 3 cc.					
52-13-2	Agua destilada 5 cc					
52-10-3	Solución anticéptico Hidrato Clorexidrina 100 ml.					
52-09-1	Tintura de yodo frasco peq. 20 cc.					

APPENDIX 2 (Cont'd)

CODIGO	MEDICAMENTO Y PRESENTACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO KAR.	C/U PUB.	PRECIO KAR.	TOTAL PUB.
52-08-1	Tela adhesiva peq. +					
52-07-1	Anticéptico timerol					
52-06-1	Peroxído de hidrógeno agua oxigenada 10 vol. 1 litro					
52-06-1	Peróxido de hidrógeno agua oxigenada 10 vol. peq.					
52-05-1	Venda de gasa 4x8.					
52-04-1	Venda de gasa 5x5.					
52-03-1	Venda de gasa 2x5.					
52-02-1	Algodón de 400 gr.					
TOTAL						

PRECIO TOTAL DE PUBLICO
PRECIO TOTAL DE KARDEX

TOTAL GANANCIA

APPENDIX 2 (Cont'd)

UNIDAD SANITARIA ORURO
JEFATURA DE FARMACIAS
Y LABORATORIOS

No. _____

FECHA_____

INFORME MENSUAL

NIVEL III Y IV

COMUNIDAD:_____ ESTABLECIMIENTO:_____

NOMBRE DEL RESPONSABLE:_____

CODIGO	MEDICAMENTO Y PRESENTACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO KAR.	C/U PUB.	PRECIO KAR.	TOTAL PUB.
01-02-3	Tricomoniasis, Metronidasol tabletas 200 mg.					
01-03-3	Tricomoniasis, Metronidasol tabletas, vaginal.					
01-05-3	Tiabendazol 500 mg. tab.					
01-08-3	Diyodo Hidroxiquinoleina intestoquin, 250 mg. tab. +					
01-11-2	Piperacina 300 mg. +					
01-11-2	Piperacina, Neo Ascamorin susp.					
02-01-2	Penicilina Sódica 1.000.000 con agua destilada. +UI					
02-02-2	Penicilina Procainica 4.000.000 UI tab. +					
02-03-2	Penicilina Procáinica 4.000.000 UI Novocin amp. con agua destilada.					
02-03-2	Penicilina Procainica 4.000.000 UI Hostacilina amp. c/ agua destilada.					
02-08-3	Ampicilina 500 mg. Vitampicilina tab.					
02-08-3	Ampicilina 500 mg. tab. +					
02-10-3	Ampicilina 125 mg. tab. +					
02-10-3	Ampicilina 125 mg. susp. +					
02-12-2	Cloranfenicol 250 mg. tab. +					
02-13-2	Cloranfenicol 250 mg. Recupel tab.					
02-13-3	Cloranfenicol Succinato 1 gr. amp. +					
02-14-2	Cloranfenicol 125 mg. Jarabe +					
02-14-2	Cloranfenicol 125 mg. Jarabe.					
02-19-1	Sulfamilamida pomada Septosil.					
02-20-2	Tetraciclina 250 mg. Oxitetraciclina tab. +					
02-20-2	Tetraciclina 250 mg. Tetravit.					
02-22-2	Sulfametoxitrimetoprin Bactrin tab. +					
-23-2	Polvo paracuraciones 10 gr. 50 gr. c/envase.					
-04-2	Pomada antibiótica ungt.					
-04-2	Unguento para hongos.					
-03-3	Nitrofurantoina tab. +					
-04-3	Fenilazopiridina Ribacil tab.					

APPENDIX 2 (Cont'd)

CODIGO	MEDICAMENTO Y PRESENTACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO KAR.	C/U PUB.	PRECIO KAR.	TOTAL PUB.
08-01-3	Cardiotónicos Dioxina tab. +					
09-01-3	Reserpina 0.25 mg. tab.					
09-06-3	Sulfato de Magnesia 10 % amp.					
10-02-3	Furosemida 40 mg. tab. +					
13-04-2	Protamina Vitamina K amp.					
14-02-1	Sulfato ferroso 200 mg. tab.					
14-04-1	Gluconato ferroso jarabe Glucofer.					
15-02-2	Fenilbutazona 200 mg. tab.					
15-04-3	Indometazina 25 mg. tab.					
17-02-1	Acido Acetil Salicílico tab. 500 mg. Aspirina.					
17-03-1	Acido Acetil Salicílico tab. 500 mg. Aspirineta.					
17-05-1	Analgésico antipirético Antigripal comp. tab.					
17-05-1	Analgésico Antiistamínico Influenza.					
17-06-2	Paracetamol adultos sup. +					
17-07-2	Paracetamol infantil sup. +					
17-08-2	Paracetamol tabletas.					
20-03-3	Thiopental sódico 0.5 g. 20 ml. amp. +					
21-01-2	Procaina al 2% 10 ml. frasco. +					
21-02-2	Procaina al 2% 20 ml. frasco.					
21-03-3	Anestésico dental Lidocaina.					
22-08-3	Relajante muscualr Relax Vita tab.					
23-01-3	Atropina 0.25 mg. amp. +					
23-05-2	Espasmo analgésico Veramidón tab.					
23-05-2	Espasmo analgésico tab.					
23-05-2	Espasmo analgésico Sertal tab.					
23-08-2	Espasmo analgésico Veramidón ampollas.					
23-08-2	Espasmo analgésico Veramidón amp. +					
23-07-2	Espasmo analgésico Sertal gotas.					
25-01-3	Aminofilina 100 mg. tab. +					
26-01-2	Balsámicos pulmonuin amp. 2 cc.					
26-02-2	Balsámicos.					
26-03-2	Espectorante antiistamínico Dineumobron jarabe.					
-04-2	Espectorante antiistamínico Dineumobron supositorio.					
-05-2	Talbetas para la tos +					
-06-2	Anticéptico bucal tab. +					
-06-2	Anticéptico bucal Ducnnicazol Tab.					

APPENDIX 2 (Cont'd)

CODIGO	MEDICAMENTO Y PRESENTACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO KAR.	C/U PUB.	PRECIO KAR.	TOTAL PUB.
27-05-2	Pomada antistámica Lidramina					
27-01-2	Clorfeniramina maleato Sinolerg. tab.					
27-02-2	Difenhidramina 50 mg. tab.+					
30-02-3	Diazepan amp. 10 mg. +					
30-02-3	Diazepan forum. 10 mg.					
30-03-3	Sodiadifenilhidantoina Idantina tab. simple.					
33-05-3	Meprobromato tranquilan. tab.					
33-02-3	Diazepan 5 mg. tab. +					
34-02-2	Hidróxido de Aluminio y Mg. Alumag susp.					
34-03-2	Hidróxido de Aluminio 500 mg. tab. +					
34-04-2	Papaberina magnecio y aluminio tab. estomacales +					
35-02-1	Carbon sulfaguanidina tab.					
35-03-1	Hidróxido de magnesia. Inti magnesin , frasco chico.					
35-04-1	Caolín Pectina. enterolit S.A. sobres infantiles.					
35-05-1	Enterolit S.A. Sbs. adultos.					
35-06-2	Caolín Pectina antibiótico Enterolit infantil Sbs.					
35-07-2	Caolín pectina antibiótico enterolit adultos sbs.					
35-08-2	Aceite mineral simple Vaselagar susp.					
35-09-2	Musilago vegetal Laxuave tab.					
37-01-3	Betametazona 0.5 mg. tab.					
37-05-3	Dexametazona dermatológica tubos de 5 gr.					
37-06-3	Dexametazona tab.					
40-01-3	Oxitocin 3 UI ampollas. +					
40-03-3	Ergometrin 0.5 mg. tab.					
40-04-3	Ergometrin amp. +					
44-01-1	Vitaminas y minerales Pan-Vimin tab.					
44-01-2	Acido ascórbico C-Vimin amp.					
	Acido ascórbico vitamina C de 100 mg. +					
44-02-2	Acido ascórbico C-vimin tab. 500 mg.					
44-03-2	Cianocobalamina Coba-vimin vitamina B 12 amp.					
44-03-2	Vitamina B 12 amp. +					
44-05-2	Tiamina (B-Vimin) vitamina B-1 tab. +					
44-07-1	Multivitaminas +					
44-08-1	Vitaminas minerales é higado.					
44-09-1	Vitaminas con proteinas +					

APPENDIX 2 (Cont'd)

CODIGO	MEDICAMENTO Y PRESENTACION	CANTIDAD VENDIDA	PRECIO MAR.	C/U PUB.	PRECIO MAR.	TOTAL PUB.
44-10-2	Calcio tabletas +					
45-01-2	Pentametilentetrasol Corasol gotas.					
46-01-1	Tetraciclina oftálmica Terramicina of. +					
46-02-1	Cloranfenicol oftálmico vitamina ungt. oftálmico.					
46-10-1	Descongestivo y analgésico ótico Otalex gotas.					
46-11-2	Antiinflamatorio, antibiótico, cristalomicina ótica gotas.					
46-12-2	Antiinflamatorio antibiótico, Cloranfenicol gotas p/ oídos y ojos. +					
46-03-3	Dexametazona oftálmica tub. 5 g. +					
48-02-1	Antiescabioso ungt. 50 gr. +					
48-05-2	Sulfadiazina argéntica, Quemacuran ungt.					
48-06-2	Ungt. para quemaduras. +					
49-01-2	Suero glucosado 500 ml. con equipo.					
49-02-2	Suero fisiológico 500 ml. con equipo.					
49-03-2	Suero Ringer 500 ml. c/eq,					
49-06-3	Potasio Potasium 10 ml. amp.					
49-07-1	Sobre de rehidratación					
50-01-2	Oxifenbutazona, Oxivitazona tabletas.					
51-03-1	Balsámico rubefaciente Mentisan Ungto.					
51-05-2	Colagogo colerético, Bedogastrol belladonado.					
51-05-2	Colagogo colerético Bilisan					
51-04-1	Anticéptico local Violeta de Genciana.					
51-04-1	Anticéptico local Q azúl de metileno.					
52-01-1	Desinfectante y anticéptico alcohol blanco 1 litro.					
52-01-1	Desenfectante yanticéptico alcohol blanco 250 gr.					
52-02-1	Algodón de 400 gr.					
52-03-1	Venda de gasa 2x5					
52-04-1	Venda de gasa 5x5 +					
52-05-1	Venda de gasa 4x8 +					
52-06-1	Peróxido de hidrógeno agua oxigenada 10 vol. frasco pequeño .					
52-06-1	Peróxido de hidrógeno agua oxigenada 10 vol. 1 litro.					
52-07-1	Anticéptico Timerol.					
52-08-1	Tela adhesiva pequeña +					
52-09-1	Tintura de yodo frasco penueño 20 cc.					