



MÉXICO
2010
Equilibrio Independencia Comercio Justicia

Gobierno
federal

salud

Needs assessment on medical equipment

The National Center for Health Technology
Excellence perspective
(CENETEC / Mexican MoH)

B.E. Maria Luisa Gonzalez Retiz

GLOBAL FORUM ON MEDICAL DEVICES
Bangkok, Thailand
September 10th, 2010



Vivir Mejor

Index



MÉXICO
2010
Economía Independiente Comercio Beneficial

Gobierno
federal

salud

- CENETEC: Position in the MoH
- Tools developed
 - Epidemiological needs
 - Device lists
 - Inventories
- Challenges



CENETEC: Position in the MoH



MÉXICO
2010
ECONOMÍA INDEPENDIENTE Crecimiento Beneficente

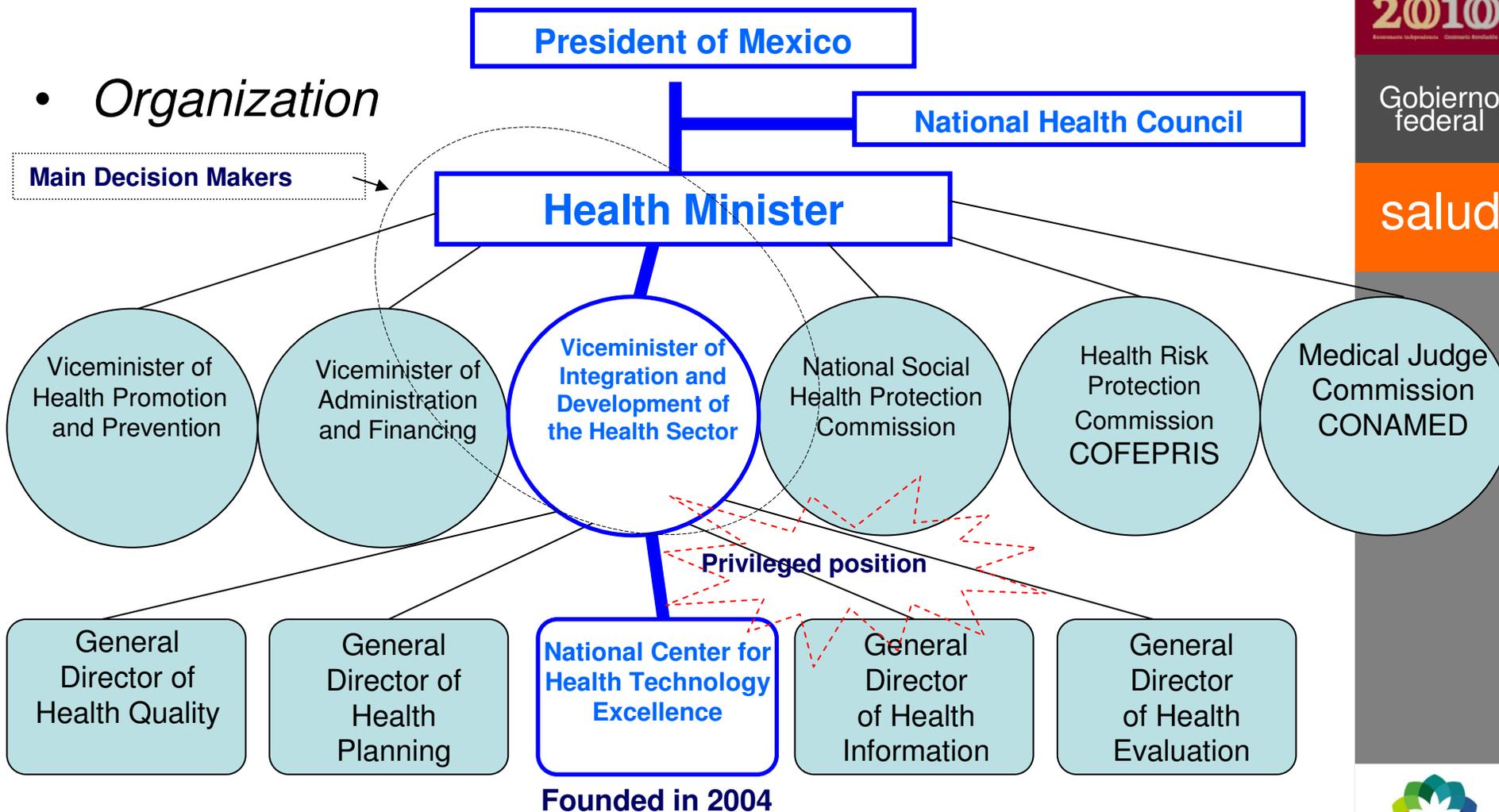
Gobierno federal

salud



Vivir Mejor

- *Organization*



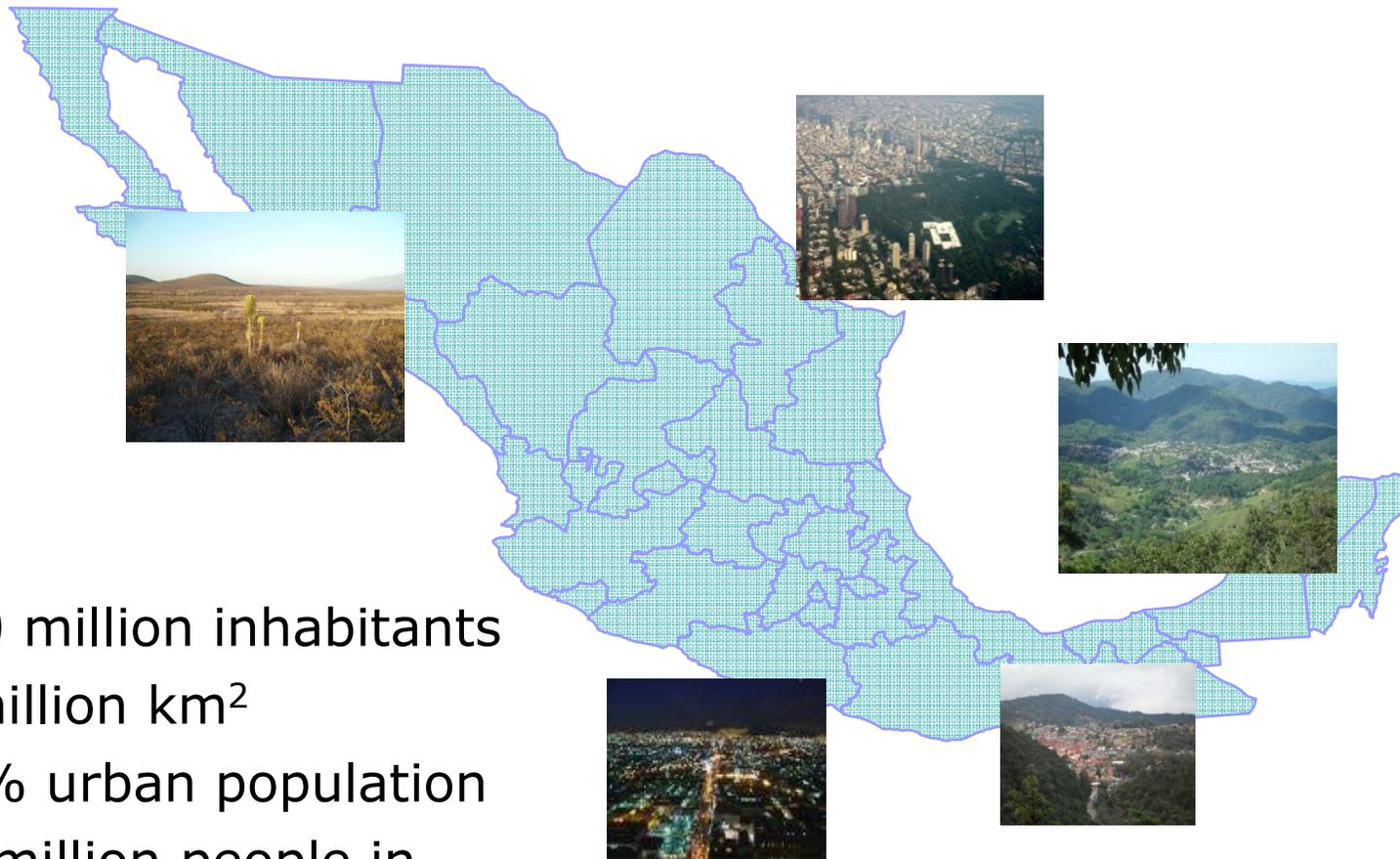
Mexico Overview



MÉXICO
2010
Economía Inclusiva Comercio Justo

Gobierno
federal

salud



110 million inhabitants
2 million km²
74% urban population
24 million people in
towns with less than 2,500 inhabitants



Vivir Mejor

Tools developed for Needs Assessment

- Epidemiological needs
 - Certificate of Need
 - Technical approval
- Device lists
 - Medical and telemedicine equipment lists
- Inventories
 - SINERHIAS



MÉXICO
2010
ECONOMÍA INCLUIDIVA Crecimiento Beneficente

Gobierno
federal

salud



Vivir Mejor

Certificate of Need

- High Cost Medical Equipment
- Needs assessment: Clinical needs, epidemiological needs
- Similar equipment in the area, productivity and availability
- Specialized personnel available
- Acquisition alternatives
- Cost-benefit analysis



MÉXICO
2010
Equilibriumo Inclusivoo Comercio Beneficoo

Gobierno
federal

salud



Vivir Mejor

Certificate of Need

- <http://www.cenetec.salud.gob.mx>

The screenshot shows the website interface for the Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud (CENETEC). The browser window title is "Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL <http://www.cenetec.salud.gob.mx/>. The website header includes the Mexican coat of arms, "GOBIERNO FEDERAL SALUD", and "CENTRO NACIONAL DE EXCELENCIA TECNOLÓGICA EN SALUD". The main navigation menu includes "¿Quiénes somos?", "Equipo Médico", "Evaluación de Tecnologías", "Guías de Práctica Clínica", "e-salud y Telemedicina", and "Administración". A dropdown menu for "Equipo Médico" is open, listing various categories, with "Certificado de Necesidad" highlighted and circled in red. A red arrow points to the "Equipo Médico" menu item. The main content area features a large banner for the "6to Foro Nacional de Tecnologías para la salud" (6th National Forum of Technologies for Health) from November 8-11, 2010, with a deadline of August 31, 2010. Other news items include "Convocatoria para presentar trabajos libres" and "Catálogo Maestro de Guías de Práctica Clínica". The footer contains "NOVEDADES" (News) and "TEMAS DE INTERÉS" (Topics of Interest) sections.



MÉXICO
2010

Gobierno
federal

salud



Vivir Mejor

Technical approval



MÉXICO
2010
ECONOMÍA INDEPENDIENTE Crecimiento Beneficiario

Gobierno federal

salud

Subsecretaría de Integración y Desarrollo del Sector Salud
Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud

"2010. Año de la Patria. Bicentenario del Inicio de la Independencia y Centenario del Inicio de la Revolución".

REF: GENETEC/ 01077 /2010
México D. F., 02 SET. 2010

SECRETARÍA DE SALUD

ASUNTO: Dictamen Programa de Telesalud

DR. VICTOR MANUEL CABALLERO SOLANO
Secretario de Salud Servicios de Salud de Morelos
Callejon Borda No. 3 Col Centro
C.P. 62000 Cuernavaca Morelos.

**DICTAMEN DE VALIDACION PARA EL PROYECTO
"Proyecto de Telesalud en el estado de Morelos".
GENETEC 20.S.7.2/ 4.-Telesalud Morelos.**

Vigencia hasta el 02 de Septiembre del 2011
Este documento es válido, siempre y cuando sea obtenido previo al proceso de adquisición de equipo nuevo o a la incorporación de equipo donado o arrendado.

De conformidad con las atribuciones del Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud, previstas en el artículo 2 apartado C fracción III y artículo 41 fracciones VIII y IX del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud se da respuesta a su solicitud de Dictamen Técnico del Proyecto "Proyecto de Telesalud en el estado de Morelos", con fundamento en el análisis de la información entregada a este centro y que se encuentra en el expediente: GENETEC 20 S.7.2/4.- Telesalud Morelos 2010.

Se emite Dictamen Técnico favorable a dicho expediente, basado en la evaluación Técnica que se describe en el Anexo I.

El dictamen favorable incluye los desgloses de conceptos que se especifican en el Anexo II de este documento, que deberán apearse a las especificaciones de equipo de telemedicina generadas por el CENETEC.

Además se recomienda tomar en cuenta las siguientes observaciones:

1. Realizar un proceso de capacitación en Telesalud a todo el personal involucrado, para el desarrollo del programa.

Av. Reforma Nº 450 piso 13, Col. Juárez, Del. Cuauhtémoc, México, D.F. 06600
t. +52 (55) 52083939 www.cenetec.salud.gob.mx

Telemedicine project
technical ruling

CENETEC's approval
number

Recommendations



Medical and telemedicine equipment lists

- <http://www.cenetec.salud.gob.mx>

Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud - Windows Internet Explorer

http://www.cenetec.salud.gob.mx/

Inicio | Directorio | Contacto | Mapa del sitio | RSS | English

cenetec.salud.gob.mx

¿Quiénes somos? **Equipo Médico** Evaluación de Tecnologías Guías de Práctica Clínica e-salud y Telemedicina Administración

- Cédulas de
- Especificaciones Técnicas
- Guías Tecnológicas
- Cédulas de Equipamiento
- Modelos de Equipamiento
- Normas sobre equipo médico
- Certificado de Necesidad

6o Foro Nacional de Tecnologías para la Salud
del 8 al 11 de noviembre

Convocatoria

Temas:

- Telesalud / Telemedicina
- Equipo Médico e Infraestructura en Salud
- Evaluación de Tecnologías para la Salud
- Guías de Práctica Clínica

Convocatoria para presentar trabajos libres

6to Foro Nacional de Tecnologías para la salud

Catálogo Maestro de Guías de Práctica Clínica

VII Reunión de la Red Iberoamericana de Guías de Práctica Clínica para la Calidad de la Asistencia Sanitaria

Plataforma de Telesalud / Telemedicina, México

31 de agosto del 2010

NOVEDADES

- Taller Nacional de Telemedicina "Lineamientos Operativos en Telesalud"

TEMAS DE INTERÉS

- Cédulas de Especificaciones Técnicas
- Certificado de Necesidad de Equipo

GOBIERNO FEDERAL MÉXICO 2010

Portal de Obligaciones de Transparencia

@radio 2010

Internet 100%



MÉXICO
2010

Gobierno
federal

salud



Vivir Mejor

Medical and telemedicine equipment lists

- Rural first level medical facility

Total cost of equipment

Devices needed

CB code

CENTRO DE SALUD DE UN NÚCLEO RURAL		\$1,018,877.37							
Suma de Total									
Suma de TOTAL 1R									
Local	Tipo de Bien	Clave CB	Descripción por clave de CB	Precio unitario (promedio)	Cant 1R	TOTAL 1R	Total		
Central de esterilizacion y equipos (ceye)	Equipo y Mobiliario Administrativo	511.232.0022	CESTO PARA PAPELES	\$ 181.34	1	181	\$181.34		
	Equipo y Mobiliario Médico	515.619.0877	MESA ALTA CON RESPALDO (120 CM)	2,284			\$2,284.20		
		531.385.1080	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERAD	\$ 209,337.71	1	209,338	\$209,337.71		
Total Central de esterilizacion y equipos (ceye)							\$211,803.25		
Cocineta	Equipo y Mobiliario Administrativo	523.481.0462	HORNO DE MICROONDAS	\$ 2,500.00	1	2,500	\$2,500.00		
		523.782.1490	REFRIGERADOR 9 PIES	\$ 4,131.87	1	4,132	\$4,131.87		
		517.270.0097	COCINETA DE GAS	\$ 7,587.69	1	7,588	\$7,587.69		
		S/C 889	JUEGO DE LOZA Y CUBIERTOS	\$ 1,850.00	1	1,850	\$1,850.00		
Total Cocineta							\$16,069.56		
Farmacia	Equipo y Mobiliario Administrativo	511.026.0337	ANAQUEL 7 ENTREPAÑOS	\$ 3,644.99	1	3,645	\$3,644.99		
Total Farmacia							\$3,644.99		
Sala de espera	Equipo y Mobiliario Administrativo	511.232.0022	CESTO PARA PAPELES	\$ 181.34	1	181	\$181.34		
		511.790.0059	PORTARROTAFOLIO CON PIZARRÓN	\$ 11,787.21	1	11,787	\$11,787.21		

Areas

Type of device

Costs & quantities



MÉXICO 2010

Gobierno federal

salud



Vivir Mejor

Inventories

SINERHIAS (Information System on medical Equipment, Infrastructure and Human Resources for Health Care).

COMPONENTS

- Medical units inventory: quantity, type, (hospitals, primary care), key identification data, demographic variables
- Medical Equipment: Inventory, functionality, perceived needs.
- Human Resources: specialties, training and productivity

- Operating since 2002
- Contains medical equipment used in Primary Care and Specialties (200 most common pieces of medical equipment)
- Information is collected at local level and concentrated nationally by the MoH

*Catalogue of variables were constructed, based on Mexican Official Norms (NOM 197 & NOM 128), Catalogue for Essentials Health Services (CASES), Global Medical Device Nomenclature, GMDN.



MÉXICO
2010
Equilibrio Independencia Democracia

Gobierno
federal

salud



Vivir Mejor

Inventories



MÉXICO
2010
Equilibrio. Independencia. Democracia. Bienestar.

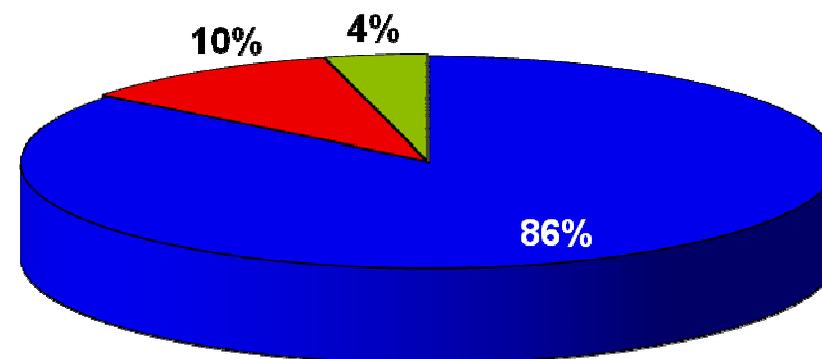
Gobierno
federal

salud

- Primary care analysis

Type of medical unit	%	Number of pieces of equipment
Primary care	86%	209,976
General Hospitals	10%	24,759
Specialized hospitals	4%	10,182
Total	100%	244,917

Distribution of medical equipment by type of Medical Unit



■ Primary Care Units ■ General Hospitals ■ Specialized Hospitals



Vivir Mejor

Challenges

- Authorities/Decision makers
 - Alliances
 - Spreading knowledge
 - Inform and sensitize

- Users
 - Facilitate the process
 - Automation
 - Disclosure and positioning
 - Reliable information



MÉXICO
2010
Economía Independiente Comercio Beneficial

Gobierno
federal

salud



Vivir Mejor



**MÉXICO
2010**
Economía Inclusiva Comercio Justo

Gobierno
federal

salud



Thank you all!

www.cenetec.salud.gob.mx



Vivir Mejor