



**INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL  
HOSPITAL DEL IESS GUARANDA**

# **HOSPITAL IESS GUARANDA 1 HUMBERTO DEL POZO SALTOS**



**PLAN MEDICO FUNCIONAL**



**INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL  
HOSPITAL DEL IESS GUARANDA**

**ELABORADO POR:**

Dra. Eugenia Taco Naranjo, Directora Médica

Lic. Mery Rea Guamán, Coordinadora de la Red Pública

Lic. Norma Llumiguano, Coordinadora de Centro Quirúrgico



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## **CONTENIDO**

Capítulo 1: introducción

Capítulo 2: Entorno y análisis de la Población

Capítulo 3: Plan de Espacios Actual

Capítulo 4: Plan de Espacios del Proyecto de Ampliación

Capítulo 5: Planos y Gráficos



**INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL**  
**HOSPITAL DEL IESS GUARANDA**

# **Capítulo 1**

## **INTRODUCCION**



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

El Hospital IESS Guaranda se creó como dispensario tipo C de salud en 1939, posteriormente y mediante resolución CI 056 de 2000-01-28 clasificados como centro de atención ambulatoria. Con fecha 2005-11-07 el consejo directivo re categoriza el centro a “hospital nivel 1” y partir de junio del 2007 entra en funcionamiento como hospital con los servicios de consulta externa, emergencia 24 horas, hospitalización, quirófano, sala de partos y servicios complementarios.

Cuenta con una sala de hospitalización común con 19 camas, para las cuatro especialidades básicas: cirugía general, gineco – obstetricia, medicina interna y pediatría, además se cuenta traumatología, cardiología, endocrinología, urología, oftalmología y gastroenterología; Su infraestructura está habilitada en el 40 %

El Hospital desde su creación ha tratado de responder a la demanda ciudadana en sus expectativas en salud, mismas que con el transcurso de los años se ha visto dificultado en gran parte por factores como:

1. Extensión de la cobertura del seguro social a cónyuges e hijos menores de 18 años
2. Infraestructura no concluida
3. Demanda insatisfecha
4. Falta de especialistas y equipamiento

### **1.- Afiliados activos, cotizantes y beneficiarios 2007-2014.**

	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Afilados activos	9026	9786	10392	12065	12481	14324	12336	17149
SSC	25911	27206	28566	24394	30416	29212	28018	29656
Pensionistas	1670	1937	2247	2370	2305	2674	2546	2970



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Total	36607	38929	41205	38829	45202	46210	32577	49775
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2.. El hospital, Humberto del Pozo se encuentra ubicado en el sector norte de la ciudad de Guaranda, capital de la provincia Bolívar, cubre a la población afiliada, jubilados, pensionistas, derechohabientes y población en general en cumplimiento de la Constitución de la Republica, Art.32 que establece la salud como derecho para que toda persona disfrute del más alto nivel posible de salud física y mental.

La infraestructura del hospital construida fue para 70 camas y al momento están habilitadas 19 camas que representa el 27% de lo programado

### 3.- Demanda insatisfecha

Las 19 camas de dotación en Hospitalización al momento son insuficientes para cubrir la demanda de la población de la provincia Bolívar. Tasa de ocupación llega al 100% en Medicina general y al 146% en cirugía.

El no contar con el servicio de cuidados intermedios, unidad de diálisis y especialistas disminuye el poder resolutivo lo cual conlleva a referencias permanentes, con la consiguiente insatisfacción de afiliados y familiares.

Todos estos factores puestos en consideración hacen necesario contar con suficiente asignación presupuestaria, recursos humanos médicos y administrativos, infraestructura habilitada, equipamiento médico acorde al nivel de resolución lo que le permitirá dar atención médica de calidad con calidez, enmarcada en los principales instrumentos normativos: Constitución de la República, Plan Nacional de Desarrollo del Buen Vivir, Agenda Social de Desarrollo Social y los Objetivos del Milenio.

Siendo necesario para el cumplimiento de estos mandatos, habilitar las áreas ya construidas en el Hospital, remodelar y construir otras y ser un hospital general de



## **INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA**

menos de 70 camas que cumpla con los estándares contemplados en las políticas de licenciamiento.

Según el acuerdo 1203, del Ministerio de Salud Pública, como Autoridad Sanitaria, emite la tipología para homologar los establecimientos de salud por niveles de atención del Sistema Nacional de Salud, se categorizaría como Hospital General de menos de 70 camas.

Su infraestructura física está habilitada en el 40 %, quedando inconcluso el 60% que corresponde a áreas de hospitalización, dietética y alimentación.



# **CAPÍTULO 2**

## **ENTORNO ANALISIS POBLACIONAL**

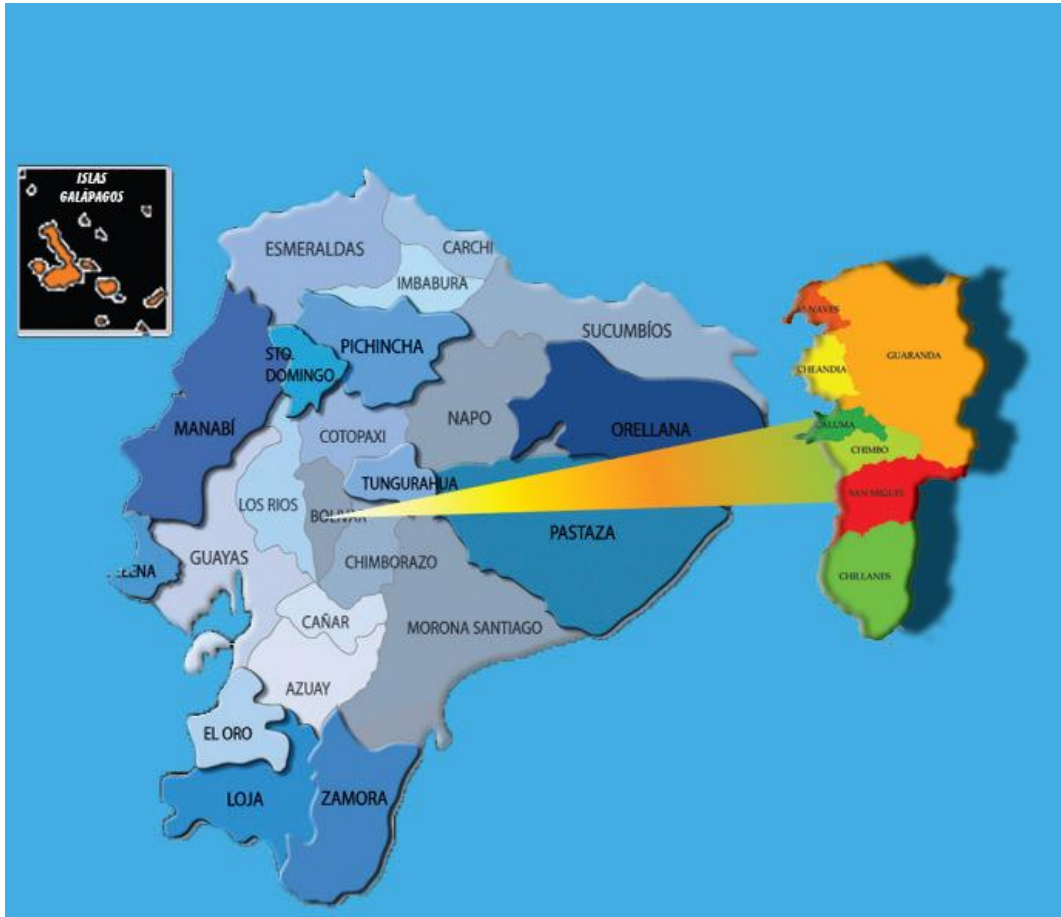
### **GEOGRAFÍA**

El Hospital IESS Guaranda Humberto Del Pozo Saltos, está situado en la parroquia Veintimilla, del cantón Guaranda, geográficamente ubicada a 2 km al Norte del centro de la ciudad de Guaranda, se encuentra a una altitud media entre los 2.668 metros. La provincia tiene un clima variado que va desde el frío de los páramos hasta el cálido de las zonas subtropicales con temperaturas entre 22 y 25 grados centígrados, con una extensión de 3.254 km<sup>2</sup>.

### **MAPA DEL ECUADOR**

### **UBICACIÓN DE LA PROVINCIA BOLIVAR**





La provincia Bolívar está ubicada en el centro del país, tiene como área de influencia a siete cantones: Guaranda, Chimbo, San Miguel, Chillanes, Echeandia, Caluma y Las Naves

### **ACCESO A SALUD Y RED DE SERVICIOS**

La Constitución de la República del Ecuador señala en el Art. 32.- “La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el Buen Vivir”.



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

El Estado garantizará este derecho mediante políticas económicas, sociales, culturales, educativas y ambientales; y el acceso permanente, oportuno y sin exclusión a programas, acciones y servicios de promoción y atención integral de salud, salud sexual y salud reproductiva. La prestación de los servicios de salud se regirá por los principios de equidad, universalidad, solidaridad, interculturalidad, calidad, eficiencia, eficacia, precaución y bioética, con enfoque de género y generacional.

Del análisis de accesibilidad a los servicios de salud en la provincia, se puede deducir que los cantones de Guaranda y Chillanes son las poblaciones que mayor atención ha tenido por parte del Ministerio de Salud Pública, mientras que las parroquias San Lorenzo, San Simón, Santa Fe, Simiátug, San Luis de Pambil, La Asunción, La Magdalena, Telimbela, Balsapamba, Régulo de Mora, San Pablo de Atenas, Santiago, San Vicente tienen apenas el 1,80% de acceso al servicio, mientras que San Sebastián no cuenta con servicio de Salud.

La red de servicios de salud en la Provincia Bolívar se encuentra formada por instituciones tanto públicas como privadas. Para el caso de los servicios públicos el ministerio de salud y su red, el Seguro Social su red interna

### RED INTERNA IESS

<b>NOMBRE DE LA UNIDAD</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>CANTON</b>
Hospital , segundo nivel de atención : Humberto del Pozo Saltos	Guaranda	Guaranda
Unidad de Atención Ambulatoria	San Miguel	San Miguel
Dispensario del SS C Marcopamba,	Marcopamba, - San Lorenzo	Guaranda



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Dispensario del SS C Pucará,	Pucará – Cuatro Esquinas	Guaranda
Dispensario del SS C Gradas	Gradas	Guaranda
Dispensario del SS C Guachana	Guachana- Guanujo	Guaranda
Dispensario del SS C Laguatan,	Laguatan	San Miguel
Dispensario del SS C Huilloloma	Huilloloma	San Miguel
Dispensario del SS C Guapuloma	Guapuloma	San Miguel
Dispensario del SS C Ungubí	Ungubí	San Miguel
Dispensario del SS C Mirador Samama	Mirador Samama	Chimbo
Dispensario del SS C Cochabamba	Cochabamba- La Magdalena	Chimbo
Dispensario del SS C San Pablo de Pita	San Pablo de Pita	Caluma
Dispensario del SS C Achín	Achín	Chillanes
Dispensario del SS C San Gerardo	San Gerardo	Echeandía
Dispensario del SS C Pasagua	Pasagua	San Miguel
Dispensario del SS C San Pedro de Guayabal	San Pedro de Guayabal	Chillanes
Dispensario del SS C El Congreso	El Congreso- Salinas	Guaranda
Dispensario del SS C Chazojuan.	Chazojuan.	Echendía



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Dispensario Suquibi Viejo	Suquibi	Las Naves
---------------------------	---------	-----------

## RED PÚBLICA MSP

ESTABLECIMIENTO	NUMERO
Hospital General Alfredo Noboa Montenegro - Hospital General	1
Hospitales básicos: San Miguel - Chillanes	2
Centros de Salud urbanos	4
Centro de Salud Rurales	37
Puestos de Salud	8

## RED COMPLEMENTARIA

ESTABLECIMIENTO	NUMERO
Clínicas	4
Consultorios Médicos	14
Cruz Roja Ecuatoriana Junta Provincial	1

POR SITUACIÓN GEOGRAFICA

POR NIVEL DE COMPLEJIDAD

NIVEL I

NIVEL II

NIVEL III

DISPENSARIOS  
SSC

POR  
ACCESIBILIDAD

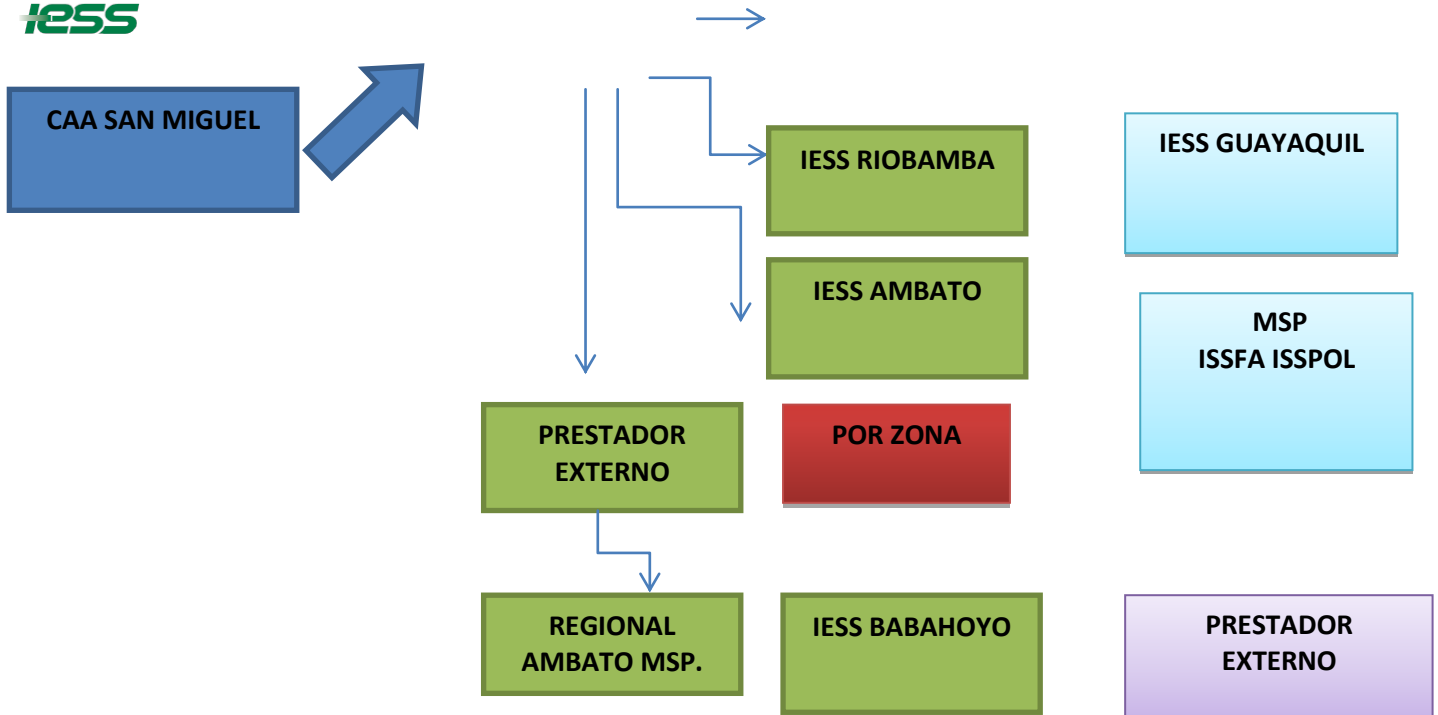
HOSPITAL  
IESS GUARANDA

HOSPITAL  
ALFREDO NOBOA  
MSP

HCAM



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA



## ESTABLECIMIENTOS DE SALUD CON INTERNACIÓN A NIVEL PROVINCIAL

Servicios	Localización	Dependencia	Complejidad	N camas
Hospital IESS	Guaranda	IESS	I	19
Hospital Alfredo Noboa Montenegro	Guaranda	MSP	II	106
Hospital San Miguel	San Miguel	MSP	I	15
Hospital Eduardo Montenegro	Chillanes	MSP	I	15
Clínica Guaranda	Guaranda	Privada	I	5*



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Clinica Bolívar	Guaranda	Privada	I	5*
Clínica San Miguel	San Miguel	Privada	I	10*
TOTAL				175

Con la nueva normativa para licenciamiento las clínicas particulares no lograrán licenciar. Por lo tanto, la disponibilidad real de camas sería de 155 camas a nivel provincial. Si consideramos, 1 cama por mil habitantes, la necesidad real es de 185 camas, y con la proyección de la población al año 2020, de 209.993 habitantes, el déficit asciende a 70 camas lo que se pretende cubrir, parcialmente, con la ampliación a 43 camas del hospital del IESS.

Dentro de las instituciones privadas en la provincia están SOLCA, CEMOPLAF, Patronato Municipal y Patronato del Gobierno Provincial, además de los consultorios privados.

### PERSONAL EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD A NIVEL PROVINCIAL

	MEDICOS	OBSTETRICES	ENFERMERAS	AUX. ENFERMERIA	DE ODONTOLOGOS
BOLIVAR	286	12	176	173	66

**Fuente:** Sistema Integrado de indicadores Sociales del Ecuador. INEC Censo 2010

**Elaboración:** Equipo Social, Abril 2013

### INFRAESTRUCTURA VIAL

La infraestructura vial es a la vez numerosa y compleja, para la integración de la provincia de Bolívar con el resto del país, cuenta con vías que parten desde Guaranda hacia Ambato, Riobamba, Babahoyo; además se complementa con caminos secundarios que unen la mayor parte de estos centros poblados.

La red vial estatal de Bolívar totaliza 146,09 kilómetros, los cuales se detallan a continuación:



## **INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA**

- El cantón Chillanes se encuentra a 68 km. en el sur de Guaranda.
- El cantón Chimbo está a 14 km. al sur de Guaranda.
- El cantón Echeandía se ubica al noroccidente de Guaranda a 56 km.
- El cantón San Miguel se localiza a 20 km. al sur de Guaranda
- El cantón Caluma está a 62 km. al suroccidente de Guaranda.
- El cantón Las Naves se encuentra a 88 km. al noroccidente de Guaranda.
- Salinas está a 29 km. de distancia al norte de Guaranda,
- Simiatug se encuentra a 26 km. de Salinas.
- Facundo Vela está ubicado a 79 km. en el noroccidente de Guaranda.

La unidad médica está localizada en la capital provincial, las distancias para llegar desde los cantones y parroquias son considerables.



**DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL**

La principal actividad económica de la población de Bolívar es la agricultura, la provincia representa en torno al 0,6 % del PIB nacional, en el que la actividad agropecuaria supone el 8,11% del mismo (INEC, 2011). La distribución de la tierra es sumamente desigual y predomina el minifundio, con una parcela media que tiene una superficie que se sitúa en torno a los 10.000 m<sup>2</sup>, siendo las Unidades de Producción Agrarias en un 88% de un tamaño mediano o pequeño.





## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Debido a la alta y creciente tasa de desempleo, la emigración se configura como la opción mayoritaria entre los bolivarenses. No obstante, este fenómeno migratorio supone un hándicap para el desarrollo óptimo de la industria de la provincia, al perder la oportunidad de contar con personal cualificado para incorporarse a las empresas de la zona. Con este hecho, el desempleo se sitúa en el 4,2%, frente a la media nacional del 6,2% (Sistema Nacional de Información).

La capacidad económica de Bolívar es pequeña en comparación con la del resto del país. El aparato productivo provincial se ve fuertemente afectado por factores externos que determinan el desencadenamiento de ciclos expansivos y contractivos. En general, Bolívar presenta una alta dependencia de las transferencias del Estado a la provincia, lo que acentúa el comportamiento cíclico de la economía.

La provincia Bolívar está ubicada en la región central del Ecuador. Su territorio tiene una extensión de 3.926 km<sup>2</sup> y se asienta en las estribaciones occidentales de la cordillera occidental de los Andes, en el denominado Valle Interandino. Tiene una población de 183.641 habitantes (datos de 2010), de los cuales el 71,8% constituye la población rural (que ha descendido desde 2004 aproximadamente en un 2%), siendo la población indígena un 25,4% del total. La población económicamente activa se sitúa en los 70.652 habitantes, de los cuales, el 73% se dedica a actividades agrícolas y ganaderas.

Es importante tener en cuenta que existe un elevado nivel de analfabetismo, situándose en torno al 9,3% en mayores de 15 años. Así mismo, se registra un nivel de pobreza por NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas) entre el 65 y el 85%, frente a una media nacional del 38,7% y una pobreza por consumo entre el 55 y el 75 % (28,3% nacional). La pobreza extrema por consumo se encuentra entre el 25 y el 55% (23% nacional). Esto denota, entre otras cosas y a los efectos de este estudio, el importante papel que la industria agroalimentaria puede desempeñar en la provincia.



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

### ESTRUCTURA SECTORIAL DE LA PEA EN BOLIVAR

SECTOR	% DE LA PEA
AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	60,0%
EXPLORACION DE MINAS Y CANTERAS	0,1%
MANUFACTURA	5,1%
ELECTRICIDAD, GAS, AGUA	0,2%
CONSTRUCCION	3,7%
COMERCIO	7,3%
TRANSPORTE	2,6%
ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS	0,9%
SERVICIOS	15,8%
OTRAS ACTIVIDADES	4,3%

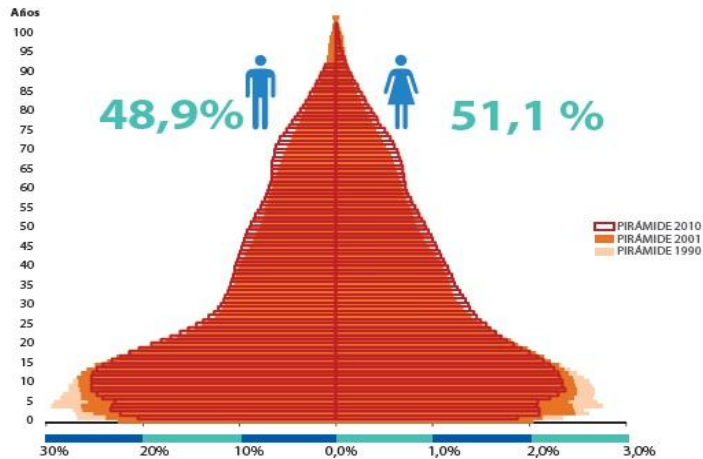
FUENTE: INEC, CENSO DE POBLACION 2010

### CARACTERISTICA DEMOGRAFICAS DE LA POBLACION

El hospital Básico, Humberto del Pozo se encuentra ubicado en el sector norte de la ciudad de Guaranda, capital de la provincia Bolívar, cubre a la población afiliada, jubilados, pensionistas, derechohabientes y población en general en cumplimiento de la Constitución de la República, Art.32 que establece la salud como derecho garantizado por el Estado para que toda persona disfrute del más alto nivel posible de salud física y mental.

La provincia Bolívar tiene una extensión de 3254 km<sup>2</sup>; cuenta con una población de 185.049 habitantes, de acuerdo con la proyección de población del censo 2010.

## Pirámide Poblacional



De acuerdo a lo que se observa en la pirámide, la población de 0 a 14 años presenta un incremento considerable tanto en hombres como en mujeres. A partir de los 15 años se presentan entrantes en la pirámide sobre todo en las edades comprendidas entre 25 y 30 años, este fenómeno podría justificarse por la salida que tiene este grupo de población fuera de la provincia por motivos de estudio, trabajo u otros.



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

La característica de la Provincia Bolívar, es tener la mayor concentración de su población en el sector rural (71,79%), condición que está determinada por algunos factores entre los que se podría mencionar; que, por ser un territorio eminentemente agrícola la gente encuentra en el campo el sustento para la manutención de su familia, otro factor importante a considerar es que la ciudad de Guaranda y sus cantones no han alcanzado un desarrollo económico comercial suficiente como para generar fuentes de trabajo que motiven a la población del sector rural a emigrar hacia la ciudad; sin embargo con relación a los últimos 20 años la población urbana ha tenido un cierto incremento, debido a la creación de los cantones Echeandía y Las Naves que anteriormente fueron parroquias rurales de Guaranda.

20

En la provincia Bolívar al igual que en el resto del país es mayor el porcentaje de mujeres (51.1%) que de hombres (48,9%), siendo la excepción a este fenómeno, los cantones: Chillanes, Echeandía y Las Naves.

### CRECIMIENTO POBLACIONAL

CANTÓN	POBLACIÓN 1990	POBLACIÓN 2001	POBLACIÓN 2010
Guaranda	66241	81643	91877
Chillanes	20477	18685	17406
Chimbo	15602	15005	15779
Echeandía	9821	10951	12114
San Miguel	28044	26747	27244
Caluma	9828	11074	13129
Las Naves	5075	5265	6092
<b>TOTAL</b>	<b>155088</b>	<b>169370</b>	<b>183641</b>

FUENTE: INEC, Censo de Población y Vivienda 2010

ELABORACIÓN: INEC, Censo de Población y Vivienda 2010



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

### PROYECCION DE POBLACION AL 2020

PROVINCIA	1990	2001	2010	2020
TOTAL POBLACION PROV. BOLIVAR	155088	169370	183641	209933

FUENTE: INEC, Censo de Población y Vivienda 2010  
ELABORACIÓN: GADPB, Dirección de Planificación 2013

21

### DENSIDAD POBLACIONAL

Al hablar de densidad poblacional estamos explicando el promedio de habitantes que tiene un territorio en un área determinada, la provincia Bolívar que tiene 183.641 habitantes y una extensión territorial de 4311.55 Km<sup>2</sup> la densidad poblacional es de 42,6 habitantes por Km<sup>2</sup>, menor a la nacional que es de 56,5 habitantes por Km<sup>2</sup>.

### LA PLANIFICACIÓN DE ACUERDO A LA SENPLADES

La SENPLADES con el propósito de tener una mejor identificación de las necesidades que permitan encontrar soluciones efectivas para la prestación de servicios públicos en el territorio conformó niveles administrativos de planificación como son: zonas, distritos y circuitos.

Las zonas están conformadas por provincias, de acuerdo a su proximidad geográfica, cultural y económica, existen 9 zonas administrativas de planificación, cada zona esta constituida por distritos y éstos a su vez por circuitos.

De acuerdo a ésta distribución la provincia Bolívar forma parte de la Zona 5 junto con las provincias de Guayas, Los Ríos, Santa Elena y Galápagos.

El distrito es la unidad básica de planificación y prestación de servicios públicos. Coincide con el cantón o unión de cantones. Se han conformado 140 distritos en el país, cada distrito tiene un aproximado de 90.000 habitantes.



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

El circuito es la localidad donde el conjunto de servicios públicos de calidad están al alcance de la ciudadanía, está conformada por la presencia de varios establecimientos en un territorio dentro de un distrito corresponde a una parroquia o conjunto de parroquias, existen 1.134 circuitos con un aproximado de 11.000 habitantes.

22

Las zonas, distritos y circuitos son niveles desconcentrados para la administración y planificación de los servicios públicos de algunos ministerios de la Función Ejecutiva. Fueron conformados respetando la división política administrativa, es decir corresponde a una nueva forma de planificación en el territorio más no a nuevos niveles de gobierno. Por lo tanto los niveles de gobierno conservan autonomía y gobernabilidad a nivel de las provincias, cantones y parroquias.

En principio, la desconcentración de servicios se la hará a través de seis entidades, posteriormente se incluirán otras. Las entidades que actualmente están organizando sus servicios a nivel distrital son: Ministerio de Salud Pública, Ministerio del Interior, Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, Ministerio de Justicia, Derechos Humanos y cultos, Ministerio de Educación y Ministerio de Inclusión Económica y Social.

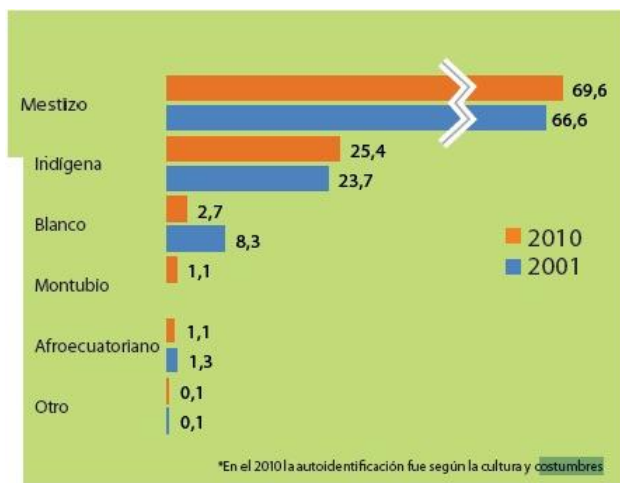
De acuerdo a esta distribución, la Provincia Bolívar, está conformada por 4 Distritos, 23 Circuitos y 28 Sub Circuitos

ZONAS ADMINISTRATIVAS DE PLANIFICACIÓN	PROVINCIA	CÓDIGO DISTRITAL	DESCRIPCIÓN DEL DISTRITO (CANTONES)
ZONA 5	BOLIVAR	02D01	GUARANDA
		02D02	CHILLANES
		02D03	CHIMBO – SAN MIGUEL
		02D04	CALUMA- ECHEANDIA- LAS NAVES

La unidad operativa es de cobertura provincial con siete cantones con los códigos: 02D01, 02D02, 02D03 y 02D04.

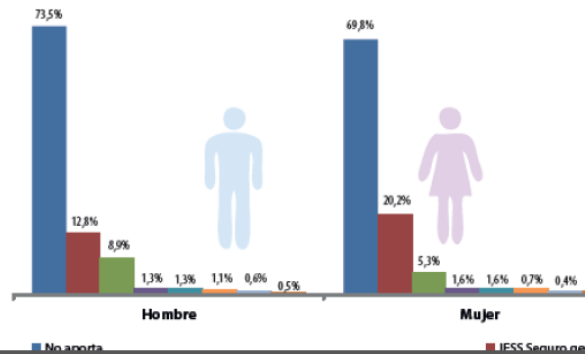
**ETNIA:**

La etnia predominante en la población en la Provincia es la mestiza, seguida de la población indígena, en menor porcentaje la población blanca, montubia y afroecuatoriana como se observa en el siguiente gráfico.



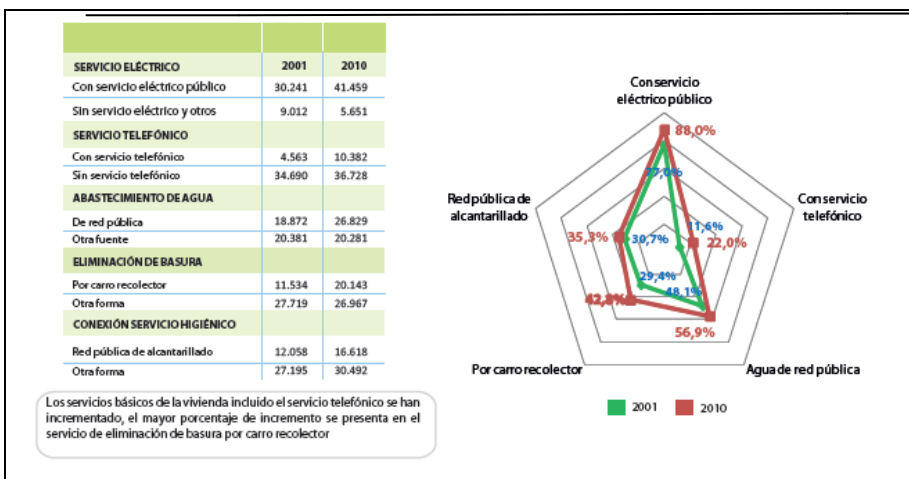
## Población Asegurada en la Provincia Bolívar

Aporte o afiliación*	Personas
No aporta	47.436
IESS Seguro general	10.230
IESS Seguro campesino	4.967
Se ignora	923
IESS Seguro voluntario	917
Seguro ISSFA	311
Es jubilado del IESS/ISSFA/ISSPOL	352
Seguro ISSPOL	631



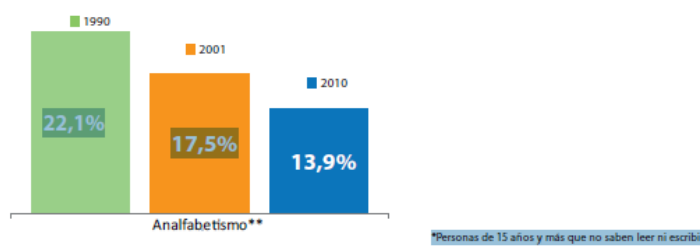
El porcentaje de población afiliada en la provincia es del 25 % entre el seguro general, campesino y seguro voluntario, un bajo porcentaje de afiliados del ISSFA e ISSPOL, hay que considerar que 0,5 % de la población total son jubilados de los diferentes seguros.

## SERVICIOS BASICOS





## ANALFABETISMO EN LA PROVINCIA



**Fuente: INEC**

En relación al promedio nacional la provincia Bolívar tiene el más alto porcentaje de analfabetismo.

## INDICADORES SOCIALES

	ECUADOR	BOLIVAR
Tasa de natalidad	19,72	20,54
Esperanza de vida mujer	78,08	76,56
Esperanza de vida hombres	72,45	72,91
Tasa global de fecundidad	2,74	3,39
Razón de dependencia	63,98	82,98
Envejecimiento	20,78	28,89

## MORBILIDAD DIEZ PRINCIPALES ENFERMEDADES EN LA POBLACIÓN

En general el perfil epidemiológico denota enfermedades prevenibles como principales problemas de salud de la población. Debe considerarse que estas patologías son susceptibles de reducción y aún de erradicación si se aplican acciones de atención primaria en salud como prioridad y se complementa con el debido tratamiento. Por lo tanto es indispensable continuar con el trabajo en el Nuevo Modelo de atención en Salud involucrando a la comunidad como actor central contraparte de los Equipos de Atención Integral de Salud, (EAIS).

Las principales causas de morbilidad de la población de la Provincia de Bolívar según datos proporcionados por el área de Estadística de la Dirección Provincial de Salud

**10 PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA PROVINCIA BOLIVAR**

<b>Enfermedades</b>	<b>%</b>
Infección Respiratoria Aguda	30,5
Parasitosis Intestinal	15,9
Amigdalitis Aguda	8,2
Infección Vías Urinarias	6,9
Diarrea y Gastroenteritis	5,3
Faringitis Aguda	4,6
Gastritis no especificada	4,1
Dermatitis Alérgica	3,4
Neumonía No Especificada	2,6
Cefalea	2,6
Lumbago No Especificado	2,5
Vaginitis Aguda	2,3
Bronquitis Aguda	2,2
Desnutrición	1,2
Diabetes Mellitus	1
Hipertensión Esencial Primaria	1
Conjuntivitis No Especificada	0,9
Colelitiasis	0,6
Anemia por Deficiencia de Hierro	0,5
Otitis Media no Supurativa	0,4
Las Demás	3,3

FUENTE: Dirección Provincial de Salud de Bolívar  
ELABORACIÓN: GADPB, Dirección de Planificación 2013

**TASA DE DESNUTRICIÓN INFANTIL**

La pobreza de las familias, la falta de agua potable y saneamiento ambiental, la baja efectividad de las políticas de seguridad alimentaria del estado ecuatoriano, así como el analfabetismo de las madres tienen un impacto severo en la vida y en la nutrición de las niñas y niños de la provincia, situación que afecta sensiblemente a su capacidad física e intelectual y a sus procesos de aprendizaje.



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Según el Observatorio de los Derechos de la Niñez y Adolescencia la desnutrición crónica afecta al 21% de niños y niñas del Ecuador. Esta cifra desciende para el caso de los niños costeños y aumenta para el caso la sierra y la Amazonía donde llega al 26 y 27 %. Ciertamente estos indicadores se elevan de forma dramática para el área rural y particularmente para las habitadas por poblaciones indígenas.

27

Según la Encuesta Demográfica y de Salud Materna e Infantil (ENDEMAIN) a nivel provincial el 40% de los niños(as) menores de cinco años de edad, presentan desnutrición crónica o retardo en el crecimiento (baja talla para edad), es la segunda más alta del país. Sobre este nivel, los indicadores más altos y preocupantes de desnutrición crónica se encuentra entre los(as) hijos(as) de mujeres con bajos niveles de instrucción (45%) y de aquellas clasificadas en los quintiles económicos más pobres (entre el 29% y 48%). Así mismo, excepto los niños(as) menores a un año, el grado de desnutrición crónica es más alto en niños de 12 a 23 meses (48%) y mayor para los de 24 a 35 meses (51).

En la provincia las parroquias que mayor porcentaje presentan este problema son: cantón Guaranda, parroquia Simiatug 1203, Salinas 672, San Luis de Pambil 511 y San Simón 419 casos. Cantón Chimbo, parroquia central 398, Telimbela 340, la Magdalena 244. Cantón Chillanes, parroquia central 1.375 y parroquia San José del Tambo 509; Cantón San Miguel, parroquia central 872, parroquia San Pablo 500; Cantón Caluma, parroquia Central 1.028; Cantón Echeandia parroquia central 1.102; Cantón Las Naves 540 casos, esta problemática debe ser tomada en cuenta por todas las autoridades de la Provincia, puesto que se puede deducir que esto se deriva de condiciones de pobreza y extrema pobreza.



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

El problema de la mortalidad en la niñez está asociado a las condiciones generales de vida de la población, con las condiciones sanitarias, con el nivel educativo de los padres, y con la posibilidad de acceder a servicios de salud.

De acuerdo al SIISE 6, la tasa de mortalidad infantil se trata de un indicador de resultado que refleja varias situaciones de salud ligadas a la madre y su atención durante el embarazo, el parto y el puerperio: por ejemplo, su estado nutricional, la presencia de toxemias del embarazo o dificultades al momento del nacimiento. Pero sobre todo refleja el estado de salud del niño durante el primer año de vida: crecimiento y desarrollo, nutrición, avitaminosis, anemia, inmunizaciones contra las enfermedades contagiosas más frecuentes, detección oportuna de anomalías congénitas y la práctica adecuada y permanente de la lactancia materna, por lo menos durante los seis primeros meses de vida.

La información disponible muestra una reducción de la tasa de mortalidad infantil de 101,9 muertes por 1.000 nacidos vivos en 1956 a 22,1 en el 2005.

## TASA DE NATALIDAD

Los indicadores de la provincia de Bolívar en este campo, durante el período 2004 al 2009 nos señalan claramente que de 44.20 niños nacidos en el año 2004 ha tenido un descenso significativo en el año 2009 que alcanza a 3.105 niños; esto demuestra que si existe conocimiento de métodos anticonceptivos para prevenir los embarazos no deseados y en otros casos para planificar su familia, de acuerdo a su nivel económico.

En Bolívar, casi las tres cuartas partes de las mujeres casadas o unidas no esterilizadas no quieren tener más hijos (73%). El deseo de no tener más hijos aumenta rápidamente con la edad y disminuye a medida que es más alto el nivel de instrucción alcanzado por las mujeres

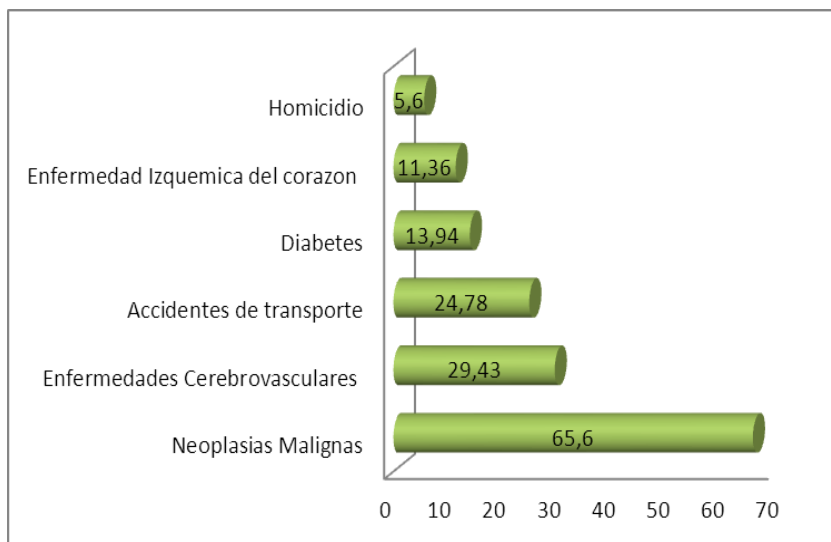
**Mortalidad General:**

Entre las principales causas de mortalidad general se encuentran patologías relacionadas con neoplasias, enfermedades cerebrovasculares, diabetes, relacionadas con vida sedentaria y los malos hábitos alimentarios, así como los accidentes de tránsito y el homicidio relacionadas con el estrés.

**Principales causas de Mortalidad  
en la Provincia Bolívar año 2011**

<b>Causas</b>	<b>Tasa por 100-000 h.</b>
Neoplasias Malignas	65,6
Enfermedades Cerebrovasculares	29,43
Accidentes de transporte	24,78
Diabetes	13,94
Enfermedad Isquémica del corazón	11,36
Homicidio	5,6

FUENTE: INDICADORES BASICOS DE SALUD  
ECUADOR 2012. INEC, MSP, OPS



	ECUADOR	BOLIVAR
	Tasa por 1000h.	Tasa por 1000
Mortalidad General	4,078	5,17
Mortalidad Materna	70,4	62,5
Mortalidad Infantil	10,12	12,32
Mortalidad <5 años	13,69	20,36
Mortalidad Neonata Precoz	4,34	3,02

FUENTE: INDICADORES BASICOS DE SALUD  
ECUADOR 2012. INEC, MSP, OPS

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DEL HOSPITAL IESS GUARANDA  
ENERO – JUNIO 2014**

**HOSPITALIZACION**

CIE10	ENFERMEDAD	ATENCIONES	%
<b>Z370</b>	NACIDO VIVO, UNICO	31	8,30
<b>K80</b>	COLELITIASIS	33	7,61
<b>N390</b>	INFECCION DE VIAS URINARIAS, SITIO NO ESPECIFICADO	15	3,81
<b>I10</b>	HIPERTENSION ESENCIAL (PRIMARIA)	11	3,46
<b>O23</b>	INFECCION DE LAS VIAS GENITOURINARIAS EN EL EMBARAZO	9	2,77
<b>K35</b>	APENDICITIS AGUDA	11	2,42
<b>M544</b>	LUMBAGO CON CIATICA	10	2,42
<b>J18</b>	NEUMONIA, ORGANISMO NO ESPECIFICADO	9	2,42
<b>S82</b>	FRACTURA DE LA PIERNA, INCLUSIVE EL TOBILLO	14	2,08
<b>O821</b>	PARTO POR CESAREA DE EMERGENCIA	7	2,08
	OTRAS	181	62,63

FUENTE: SISTEMA AS400

**EMERGENCIA**

<b>CIE10</b>	<b>ENFERMEDAD</b>	<b>ATENCI S</b>	<b>%</b>
<b>K80</b>	COLELITIASIS	59	16,53
<b>K35</b>	APENDICITIS AGUDA	30	8,87
<b>I10</b>	HIPERTENSION ESENCIAL (PRIMARIA)	15	5,24
<b>O821</b>	PARTO POR CESAREA DE EMERGENCIA	13	4,44
<b>K409</b>	HERNIA INGUINAL UNILATERAL O NO ESPECIFICADA, SIN OBSTRUCCION NI GANGRENA	15	4,44
<b>O820</b>	PARTO POR CESAREA ELECTIVA	11	3,63
<b>E14</b>	DIABETES MELLITUS, NO ESPECIFICADA	8	3,23
<b>S82</b>	FRACTURA DE LA PIERNA, INCLUSIVE EL TOBILLO	9	2,42
<b>D171</b>	TUMOR BENIGNO LIPOMATOSO DE PIEL Y DE TEJIDO SUBCUTANEO DEL TRONCO	7	2,42
<b>Z302</b>	ESTERILIZACION	8	2,02
	OTRAS	116	46,77

**FUENTE:** SISTEMA AS400



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## CONSULTA EXTERNA

CIE10	ENFERMEDAD	ATENCIÓNES	%
<b>I10</b>	HIPERTENSION ESENCIAL (PRIMARIA)	552	5,00
<b>M81</b>	OSTEOPOROSIS SIN FRACTURA PATOLOGICA	531	4,62
<b>N760</b>	VAGINITIS AGUDA	389	3,55
<b>K29</b>	GASTRITIS Y DUODENITIS	320	3,48
<b>B82</b>	PARASITOSIS INTESTINALES, SIN OTRA ESPECIFICACION	252	2,84
<b>N390</b>	INFECCION DE VIAS URINARIAS, SITIO NO ESPECIFICADO	232	2,63
<b>E11</b>	DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE	348	2,47
<b>Z090</b>	EXAMEN DE SEGUIMIENTO CONSECUTIVO A CIRUGIA POR OTRAS AFECCIONES	336	2,24
<b>K021</b>	CARIES DE LA DENTINA	216	2,03
<b>K30</b>	DISPEPSIA	214	2,02
	OTRAS	7737	69,12

FUENTE: SISTEMA AS400

### INDICADORES HOSPITALARIOS ENERO – JUNIO 2014

• Promedio de Estancia Hospitalaria	<b>4,49 d.</b>
• Promedio diario de cama disponible	<b>9,69</b>
• Porcentaje de ocupación de camas	<b>88%</b>
• Giro de cama	<b>71,72</b>
• Intervalo de giro	<b>0,61</b>
• Promedio diario de egreso	<b>4</b>
• Promedio de cirugías por día	<b>0,80</b>





## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

• Porcentaje de partos normales	<b>40,2%</b>
• Tasa de mortalidad Hospitalaria	<b>0,76</b>

Fuente: admisión Hospital IESS Guaranda

33

### PRODUCCION

La demanda en la unidad hospitalaria desde el año 2011 se ha incrementado en forma progresiva debido al aumento de los beneficiarios, por la obligatoriedad en la afiliación, ampliación en la cobertura a hij@s de afiliados y cónyuges, como se observa en la siguiente tabla.

### AFILIADOS Y BENEFICIARIOS ATENDIDOS

#### HOSPITAL IESS GUARANDA. AÑOS 2011 -2014

	2011	2012	2013	2014 (Enero _junio)
Afiliados total	46864	58762	73484	37392
Activos	31275	37371	46791	24459
Voluntarios	2313	2487	2425	1218
Jubilados	7959	9888	10188	5056
Montepío	689	680	657	332
Cónyuges	4	7	67	72
Hijos	2380	5386	9143	4503
SSC	2161	2894	4138	1722
No afiliados	83	49	75	30

FUENTE: AS 400



**INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL  
HOSPITAL DEL IESS GUARANDA**

**NUMERO DE ATENCIONES EN EL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA  
AÑOS 2008- 2014.**

34

<b>SERVICIOS</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014 (E-J)</b>
Consulta Externa	18.546	28.252	28.475	30.237	38.452	48.043	25336
Hospitalización	500	725	701	1.014	1.276	1.316	781
Quirófano	164	341	343	405	462	526	255
Emergencia	3.019	3.647	5.446	9.336	11.815	15.112	8584
Laboratorio (determinaciones)	51.827	74.810	120.461	135.508	177.919	228.182	112191
Rayos X				7.942	7.352	15.709	10409
Odontología				5862		8473	2430

FUENTE; ESTADISTICAS HOSPITALARIAS

**PRODUCCION DE LOS PROFESIONALES MEDICOS ENERO – JULIO 2014**

<b>NOMBRE</b>	<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>PACIENTES ATENDIDOS</b>
Dr. Carlos Noboa	Cirugía	1111
Dr. Miguel Ángel Benavides	Cirugía	1195
Dr. Juan José Granda	Ginecología	2374
Dr. Edwin Rodríguez	Ginecología	2355
Dra. Tula Verdezoto	Gastroenteróloga	1008
Dr. Jorge Sulca	Traumatología	2017
Dr. Byron Molina	Cardiología	2321



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Dr. Oscar Cepeda *	Pediatría	172
Dr. Diego Guillin	Medicina General	2783
Dr. Luis Freire	Medicina General	2484
Dr. Marcelo Illanes	Medicina General	3083
Dra. Sandra Vega	Medicina General	3127
Dr. Marco Salgado	Medicina General	2619 ( Abril- Junio)
Dra. Mayra Aldaz	Medicina General	583 ( Enero – Marzo )
Dr. Santiago Pacheco	Medicina Interna	1658 ( Enero – Junio)
Dra. Maribel Guizado	Nutrición	683

\*Médico con actividades administrativas de Enero a Junio

### PRODUCCION POR ESPECIALIDAD ENERO – JULIO 2014

ESPECIALIDAD	NUMERO
Traumatología	2017
Gastroenterología	1008
Ginecología	4729
Cirugía	2306
Cardiología	2321
Pediatría	172
Medicina Interna	1658 ( Enero – Junio)
Nutrición	683
Medicina General	16337

### PRODUCCION POR PROCEDIMIENTOS ENERO – JULIO 2014

ESPECIALIDAD	PRODECIMIENTOS	NUMERO
Traumatología	Quirúrgicos	48



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Gastroenterología	Endoscopias	442
	Colonoscopias	97
Ginecología	Quirúrgicos	88
Cirugía	Quirúrgicos	153

36

### CARTERA DE PRESTACIONES

Horario de funcionamiento con especialidades médicas del establecimiento

La unidad médica oferta:

- Servicio de Hospitalización, con 19 camas, atención 24 horas al día, hospitalización clínica, quirúrgica, pediatría, y materno infantil.
- Servicio de Quirófano, con 2 quirófanos sala de recuperación, sala de partos, quirófano 8 horas y emergencias las 24 horas.
- Servicio de Emergencia, 24 horas al día, con 6 camas de observación e hidratación, sala de curación con 3 camillas.
- Servicio de Fisioterapia, 12 horas de atención en las áreas de masoterapia, hidroterapia, electroterapia.
- Medicina preventiva, fomento y protección, visita domiciliaria.
- Servicio de Imagen, con Rayos X y Ecosonografía, con 12 horas de atención y emergencia 24 horas.
- Servicio de Laboratorio clínico, con hematología, bioquímica, inmunoquímica, Microbiología, las 24 horas de atención
- Servicio de Gastroenterología: Lunes, Martes (endoscopias), jueves (colonoscopias).
- Consulta externa en horario de 7 am a 6 pm con Medicina General, Cirugía General, Traumatología, Cardiología, Oftalmología, Gineco – Obstetricia, Pediatría, Nutrición, Gastroenterología y Odontología.
- Servicio de Farmacia de lunes a viernes de 7 am a 6 pm, sábados y domingos de 10 am. A 12 am.



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## HORARIO DE ATENCION

SERVICIO	HORARIO DE ATENCIÓN
Traumatología	7:00 – 15:30 horas
Cirugía General	8:00 – 18:00 horas
Cardiología	7:00 – 15:30 horas
Gastroenterología	8:00 – 16:30 horas
Oftalmología	8:00 – 16:30 horas
Gineco- Obstetricia	7:00 – 17:00 horas
Medicina General	7:00 – 17:00 horas
Odontología	7:00 – 17:00 horas
Pediatría	8:00 – 16:30 horas

37

## PROCEDIMIENTOS MEDICOS DE LA CONSULTA EXTERNA

ESPECIALIDAD	PRESTACIONES
Medicina general	Nebulizaciones Curaciones Lavado de oídos
Cirugía	Curaciones Retiro de puntos Drenaje de absceso Exeresis de lipomas Electrofulguración

Ginecología	Papanicolau  Retiro de implantes
Traumatología	Colocación de yesos  Retiro de yesos  Infiltraciones

**IMAGEN, CON RAYOS X**

<b>EXAMENES</b>
<p>Ecografías</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obstétricos transabdominales</li> <li>• Obstétricos endovaginales</li> <li>• Ecografía de partes blandas</li> <li>• Ecografía abdominales</li> <li>• Ecografía pélvica</li> </ul>
<p>RX</p> <p>Simples de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tórax</li> <li>• Abdomen</li> <li>• Cráneo</li> <li>• Maxilo – facial</li> <li>• Miembros superiores</li> <li>• Miembros inferiores</li> <li>• Cadera</li> <li>• Columna cervical, dorsal, lumbar, sacra, coxígea.</li> <li>• Senos paranasales</li> <li>• CAVUM</li> </ul>



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## LABORATORIO CLÍNICO

	DETERMINACIONES
Hematología	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biometría hemática</li><li>• Grupo y factor</li><li>• Hemoglobina – Hematocrito</li><li>• Hemoglobina glicosilada</li><li>• Fructosamina</li><li>• Aglutinaciones febriles</li><li>• Plaquetas</li><li>• Velocidad de sedimentación</li></ul>
Bioquímica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ácido úrico</li><li>• Bilirrubina Total, directa e indirecta</li><li>• Colesterol HDL</li><li>• Colesterol LDL</li><li>• Colesterol Total</li><li>• TGO</li><li>• TGP</li><li>• Amilasa</li><li>• Lipasa</li><li>• Fosfatasa alcalina</li><li>• LDH</li><li>• Glucosa</li><li>• Triglicéridos</li><li>• Creatinina</li><li>• CPK - MB</li></ul>

Coagulación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de trombina</li> <li>• Tiempo de protrombina</li> </ul>
Serología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aglutinaciones febriles</li> <li>• ASTO semicuantitativo</li> <li>• FR semicuantitativo</li> <li>• PSA</li> <li>• VIH</li> <li>• VDRL</li> </ul>
Uro análisis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemental y microscópico de orina</li> <li>• Gram de gota fresca</li> </ul>
Coproparasitario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coproparasitario (seriado)</li> <li>• Sangre oculta</li> <li>• Polimorfonucleares</li> <li>• Antígeno para Helicobacter pylori</li> </ul>
Microbiología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultivo faríngeo</li> <li>• Cultivo de secreciones</li> <li>• Hemocultivo</li> <li>• Urocultivo</li> </ul>

### HOSPITALIZACIÓN

<b>Especialidad</b>	<b>Prestaciones</b>
Cirugía	<p>Apendicetomía</p> <p>Colecistectomía convencional</p> <p>Colecistectomía laparoscópica</p> <p>Plastia de pared</p> <p>Hernias inguinal</p>





# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

	<p>Hernias insicional</p> <p>Hernias umbilical</p> <p>Ginecomastia</p> <p>Hemorroidectomia</p> <p>Cierre de ileostomía</p> <p>Exeresis de lipoma</p> <p>Drenaje de Absceso</p> <p>Laparotomía Exploratoria</p>
Traumatología	<p>Excercesis de gangliòn</p> <p>Reducción abierta</p> <p>Excercesis de hematoma capsular</p> <p>Osteosíntesis</p> <p>Reducción cerrada</p> <p>Tendinorrafia</p> <p>Limpieza Quirúrgica</p> <p>Retiro de material de osteosíntesis</p> <p>Liberación de tendón</p> <p>Resección de falange</p>
Gineco- obstetricia	<p>Cistectomía</p> <p>Ligadura</p> <p>Salpingectomìa</p>

	Mastectomía
	Cesárea
	Cistopexia
	Oferectomía
	Histerectomía
	Parto eutócico
	Legrados
	Conización

**DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL DEL ESTABLECIMIENTO**

**Personal Médico**

<b>Especialidad</b>	<b>Número de médicos</b>
Medicina General	6
Cirugía General	2
Traumatología	1
Cardiología	1
Gastroenterología	1
Oftalmología	1
Ginecología	2
Pediatría	1
Anestesiólogo*	1
Odontología	2



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Nutrición	1
Médicos Residentes	10

\*Médico de la CAA San Miguel que presta los servicios temporalmente en el hospital.

43

### PERSONAL MÉDICO Y PARAMÉDICO

Servicio	Int. Medicina	Lic. Enfermería	Auxiliares Enf.	Lic. Laboratorio	Lic. Radiología	Lic. Fisioterapia	Bioquímica
Emergencia	3	7	5				
Hospitalización	4	7	5				
Consulta Externa	1	4	5				
Quirófano	2	4	3				
Laboratorio			1	5			
Rayos X			1		2		
Rehabilitación			3			3	
Farmacia			2				1
Odontología			2				



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## Personal Administrativo y de Servicio

Servicio	Número de Personas
Estadística	3
Bodega	1
Financiero	5
Trabajo Social	1
Informática	1
Recursos Humanos	1
Secretaria	1
Mantenimiento	2
Mensajería	1
Chofer	2
Dirección Médica	1
Dirección Administrativa	1

44

### DEMANDA INSATISFECHA

Parte de la demanda insatisfecha es a causa de las especialidades carentes, sin embargo, el último año se incrementado, oftalmología, al ser esta especialidad médicas de gran demanda se espera un crecimiento institucional.

A esto se suma la recuperación del médico pediatra que venía cumpliendo funciones de director. Situaciones de salud que no se pueden resolver en la



## **INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA**

unidad son transferidas a unidades de mayor complejidad dentro de la Red Interna, Red Publica Integral de Salud o Red complementaria.

### **LICENCIAMIENTO DE LA UNIDAD MÉDICA**

Según el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social dentro de sus resoluciones CD 020 Consejo Directivo para Prestadores Internos y Externos esta Unidad Médica se clasifica en lo siguiente:

Nivel de Atención: Segundo Nivel

Nivel de Complejidad: 2° Nivel

Nombre de Establecimiento: Hospital Básico Humberto Del Pozo Saltos

## **CAPITULO 3**

### **PLAN DE ESPACIOS ACTUALES**



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Servicio	Ambiente	Número	Función
	Sala de espera	1	Estar para familiares
<b>Hospitalización</b>	Enfermería Hospitalización	1	Recepción de pacientes  Preparación de medicamentos  Elaboración de reportes de enfermería.
	Salas de pacientes simples y dobles.	11	Estancia de pacientes durante su tratamiento.
	Sala de reuniones	1	Presentación de casos clínicos  Reuniones mensuales del personal de enfermería
	Sala de espera	1	Estar para pacientes
<b>Farmacia</b>	Ventanilla	1	Entrega de medicación a pacientes ambulatorios.  Entrega de medicamentos para pacientes de emergencia, observación y hospitalización
	Bodega	1	Mantener medicación de stocks
	Oficina	1	Realizar informes



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

			Ingresos de medicación
<b>Emergencia</b>	Sala de espera	1	Estar para familiares
	Consultorio	1	Realizar triage de pacientes Dar atención de consulta externa
	Sala de curaciones	1	Realizar procedimientos
	Sala de hidratación	1	Hidratación hasta 24 horas
	Utilería limpia	1	Almacenar ropa limpia
	Sala de observación	1	Para pacientes que requieran tratamientos o valoración secuencial durante varias horas
	Sala de trauma	1	Atención al paciente grave
<b>Consulta Externa</b>	Sala de espera	5	Estar para pacientes
	Cirugía	2	Exploración, diagnóstico y tratamiento de Cirugía General
	Pediatría	1	Exploración, diagnóstico y tratamiento de Pediatría
	Gineco- obstetricia	2	Exploración, diagnóstico y tratamiento de Gineco-Obstetricia
	Odontología	2	Exploración, diagnóstico y tratamiento de Odontología

Cardiología	1	Exploración, diagnóstico y tratamiento de Cardiología
Oftalmología	1	Exploración, diagnóstico y tratamiento de Oftalmología
Traumatología	1	Exploración, diagnóstico y tratamiento de Traumatología, realización de procedimientos.
Nutrición	1	Exploración, diagnóstico y tratamiento de Nutrición.
Medicina General	5	Exploración, diagnóstico y tratamiento de medicina General
Gastroenterología	1	Exploración, diagnóstico y tratamiento de Cirugía General
Sala de endoscopias	1	Preparación del paciente  Realiza procedimientos de endoscopia, colonoscopia, polipectomía.
Área de lavado	1	Lavado y desinfección de endoscopia y colonoscopia.
Estación de Enfermería	2	Preparación de pacientes: toma de signos vitales y medidas antropométricas.
Sala de inyecciones y	1	Administración de medicación parenteral



	curaciones		Curaciones.
	Sala de electrocardiograma	1	Realizar electrocardiograma
<b>Laboratorio clínico</b>	Sala de espera	1	Estar para pacientes
	Toma de muestras	1	Recolección y toma de muestras
	Preparación de muestras	1	Preparación de muestras de orina y heces
	Procesamiento de muestras	1	Proceso de muestras de hematología, inmunoquímica y bioquímica.
	Sala de microbiología	1	Proceso de muestras de microbiología
<b>Rayos X</b>	Sala de espera	1	Estar para pacientes
	Sala de recepción	1	Recepción de pacientes
	Sala de procedimiento	1	Toma de radiografías
	Sala de ECO	1	Examen de ecografía.
<b>Quirófano - Centro Obstétrico</b>	Sala de espera	1	Estar para familiares
	Sala de pre anestesia	1	Canalización de vía periférica  Administración de medicación.
	Quirófanos	2	Procedimientos quirúrgicos

	Sala de recuperación	1	Administración de medicación. Atención post-quirúrgica
	Sala de labor	1	Atención antes del parto
	Sala de partos	1	Atención del parto
	Central de esterilización	2	Esterilizar equipos Esterilizar material
	Bodega	1	Almacenar insumos y medicamentos de stock mínimo
<b>Rehabilitación</b>	Sala de espera	1	Estar para pacientes
	Admisión	1	Otorgar turnos y verificar orden de tratamiento.
	Electroterapia	2 con 10 cubículos	Magnetoterapia Electroestimulación Tracción Vibración
	Hidroterapia	1 con tres cubículos	Tratamiento de hidroterapia
	Gimnasio	1	Ejercicios terapéuticos Masoterapia.
<b>Morgue</b>	Morgue	1	Tratamiento de cadaver



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## **Zona Administrativa:**

### **Dirección Administrativa y Médica, que comprende:**

- Sala de espera
- Dirección Administrativa y Sala de Reuniones para 8 personas
- Secretaría
- Un baño
- Dirección Médica

51

### **Admisión y Estadística, comprende tres ambientes:**

- Atención al público
- Procesamiento de datos, y
- Archivo pasivo

## **Gestión Talento humano**

### **Gestión Financiera**

- Facturación
- Contabilidad
- Presupuesto
- Tesorería

## **Trabajo Social**

## **2 Auditorium**

## **Docencia**

- Biblioteca
- Sala Virtual

## **TICS**

### **Otros servicios**

**Lavandería y ropería:** Servicio comprado. Adjunto contrato

- Cuarto de máquinas y planchado
- Bodega de lencería

### **Alimentación y Dietética, comprende.**

- Área de preparación de Alimentos
- Bodega de Víveres secos
- Un comedor para 14 personas
- Un baño

**Bodega:** No se cuenta con un espacio destinado para almacenaje de productos de uso hospitalario, se utiliza espacios dispersos del hospital.

### **Mantenimiento**

- Cuarto de Máquinas

**Limpieza:** Servicio comprado, Adjunto contrato y protocolo de tratamiento de residuos según la normativa legal.

- Bodega
- Área de Disposición Final diferenciado de Deshechos Infecciosos y Comunes

### **Parqueadero, en:**

- Emergencia
- Subsuelo
- En la parte posterior



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## FACTURACION

**AÑO 2011**

MES	FACTURACION	COSTOS	RENTABILIDAD / PERDIDA
ENERO	239185,71	106617,9	132567,81
FEBRERO	198556,83	274378,35	-75821,52
MARZO	244696,75	173954,28	70742,47
ABRIL	236523,14	215884,88	20638,26
MAYO	247135,04	213021,49	34113,55
JUNIO	268055,67	281927,87	-13872,2
JULIO	249817,13	179417,63	70399,5
AGOSTO	304960,06	393512,84	-88552,78
SEPTIEMBRE	262578,85	257656,84	4922,01
OCTUBRE	306492,83	350103,54	-43610,71
NOVIEMBRE	284603,39	613631,55	-329028,16
DICIEMBRE	412170,35	435206,31	-23035,96
<b>TOTAL</b>	<b>3254775,75</b>	<b>3495313,48</b>	<b>-240537,73</b>

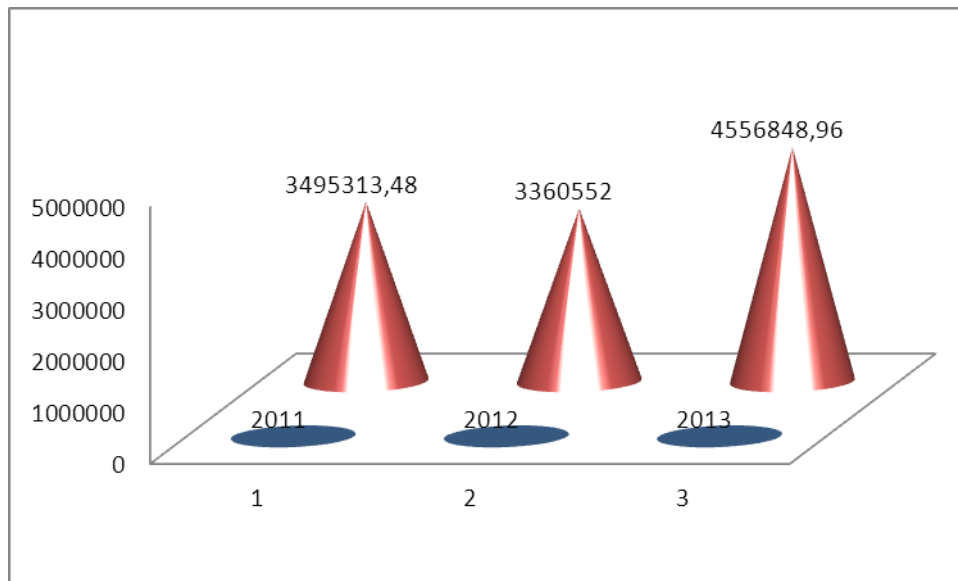
53

**AÑO 2012**

MES	FACTURACION	COSTOS	RENTABILIDAD / PERDIDA
ENERO	273873,88	141985,04	131888,84
FEBRERO	218483,41	156985,25	61498,16
MARZO	229851,19	322850,53	-92999,34
ABRIL	237188,91	262705,53	-25516,62
MAYO	397301,98	252576,63	144725,35
JUNIO	335153,93	293586,33	41567,6
JULIO	348363,21	278357,21	70006
AGOSTO	320816,7	333761,37	-12944,67
SEPTIEMBRE	324009,91	256607,94	67401,97
OCTUBRE	427485,22	352277,56	75207,66
NOVIEMBRE	354736,43	285850,61	68885,82
DICIEMBRE	283724,71	423008	-139283,29
<b>TOTAL</b>	<b>3750989,48</b>	<b>3360552</b>	<b>390437,48</b>

MES	FACTURACION	COSTOS	RENTABILIDAD / PERDIDA
ENERO	347672	166497,98	181174,02
FEBRERO	347281,56	280933,86	66347,7
MARZO	357269,26	328544,79	28724,47
ABRIL	488018,51	319616,08	168402,43
MAYO	426428,89	317639,8	108789,09
JUNIO	477592,72	351853,68	125739,04
JULIO	476176,37	164165,23	312011,14
AGOSTO	413756,81	167984,32	245772,49
SEPTIEMBRE	458473,23	146345,66	312127,57
OCTUBRE	444367,21	689785,21	-245418
NOVIEMBRE	422857,51	741869,03	-319011,52
DICIEMBRE	383353,64	881613,32	-498259,68
<b>TOTAL</b>	<b>5043247,71</b>	<b>4556848,96</b>	<b>486398,75</b>

**FACTURACION POR AÑOS 2011-2013**

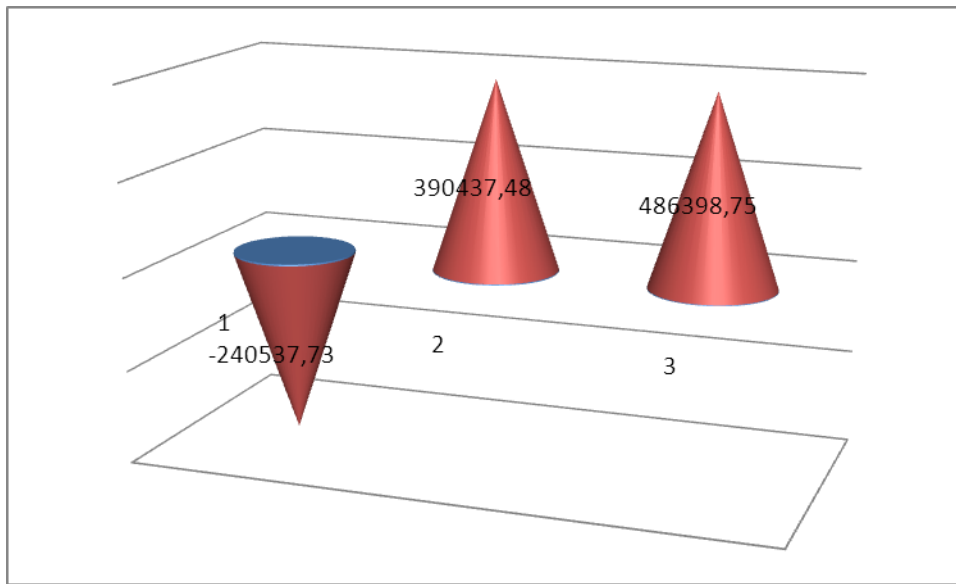


Fuente: Archivo de contabilidad



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## RENTANTABILIDAD / PERDIDA POR AÑOS 2011-2013



**1 Año 2011    2 Año 2013    3 Año 2013**

Fuente: Archivo de contabilidad



## **CAPÍTULO 4**

### **PLAN DE ESPACIOS DE PROYECTO DE AMPLIACIÓN**





# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

## PLAN DE ESPACIOS DE PROYECTO DE AMPLIACIÓN

El área total del hospital es 12800 m<sup>2</sup> de esta el 40 % actualmente habilitados los espacios inhabilitados serán utilizados en la remodelación y ampliación del Hospital IESS Guaranda, el que se detalla los siguientes requerimientos:

57

### *Generales*

El proyecto plantea realizar lo siguiente:

- Ampliación Área de Emergencias
- Habilitación del área norte de Hospitalización (de 19 a 40 camas)
- Remodelación y ampliación de rehabilitación ( sala de terapia respiratoria)
- Habilitación servicio de cuidados intermedios con tres camas
- Implementar el centro de diálisis
- Construcción del área de bodega.
- Habilitación de dietética y alimentación, lavandería y limpieza.
- Reubicación y ampliación del centro quirúrgico.

### *Específicos*

#### **Emergencia:**

- 2 Salas de hidratación
- Sala de parto en expulsivo
- Bodega de material
- Bodega de insumos

#### **Hospitalización Norte:**



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

- 4 Habitaciones individuales
- 8 Habitaciones dobles
- Sala de espera
- Baño publico
- Estación de Enfermería
- Utilería limpia
- Utilería sucia
- Sala de procedimientos
- Área de medicación
- Bodega de lencería.

58

### **Rehabilitación**

- Área de terapia respiratoria
- Sala de electroterapia remodelada
- Sala de hidroterapia remodelada
- Baño para personas con capacidades especiales.

### **Cuidados Intermedios**

- Sala de espera
- Baño
- Técnica de aislamiento familiares
- Sala de lencería
- Bodega de fungible y medicamentos
- Utilería Limpia
- Utilería Sucia
- Cuarto de limpieza
- Sala multiuso
- Sala de cuidados intermedios con dos cubículos
- Sala de cuidados intermedios aislamiento

### **Centro de Diálisis**

- Área de admisión y control



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

- Área de tratamiento
- Área de paciente con seis cubículos
- Área técnica

59

### **Bodega**

- Área de acceso y recepción
- Área de almacenamiento
- Área de administración y de apoyo

### **Lavandería**

- Área de ropería
- Área de sucia
- Área de lavado
- Zona de apoyo
- Zona de personal

### **Limpieza**

- Área de personal y administración
- Área de almacenamiento de productos y equipos de limpieza

### **Alimentación y Dietética**

- Área de alimentación y nutrición
- Área de recepción y almacenamiento
- Área de preparación y condimentación
- Área de cocina y emplatado
- Área de lavado
- Comedor

### **Centro Quirúrgico**



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

- Centro Obstétrico con tres salas de labor, un quirófano, sala de partos, sala de neonatología y una sala de procedimiento
- Centro quirúrgico con tres quirófanos convencionales, un quirófano inteligente, un quirófano séptico y sala de recuperación post quirúrgica.
- Central de esterilización con una área de recepción, almacenamiento y despacho.

60

### RELACIONES FUNCIONALES

### ACCESO, CIRCULACIONES Y RELACIONES FUNCIONALES

Accesos y circuitos diferenciados para:

- Pacientes y familiares que acuden a la zona de actividad ambulatoria: consulta externa, toma de muestras y Rayos X.
- Pacientes que acuden para ingreso programado en internación, familiares y visitantes.
- Pacientes y familiares que acuden a la Unidad de Emergencias, que tienen accesos claramente diferenciados.
- Visitantes del área de Dirección y Administración, y Auditorio (asistentes a eventos docentes).
- Parqueadero

El Hospital dispone de los necesarios medios de transporte vertical con ascensor.

### Relaciones funcionales

La relación entre los servicios del hospital es idónea con comunicación interna



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

directa, dentro de las áreas clínicas como con los servicios complementarios

- La relación entre Consulta externa, Emergencias y los Centros Obstétrico y Quirúrgico y Hospitalización es vertical directa,
- La relación entre Centro Obstétrico y Quirúrgico es directo horizontal.
- El laboratorio, rayos X, rehabilitación, farmacia la relación es horizontal y vertical.

61

### DESCRIPCIÓN DE ÁREAS FUNCIONALES Y PLAN DE ESPACIOS

Se propone, que continúe como hospital básico potencializándolo a 43 camas, considerando que existe la infraestructura física que hay que concluirla con los acabados equiparla y dotar del talento humano necesario

#### HOSPITALIZACION.

A nivel provincial para el año 2014 se dispone de 175 camas disponibles entre las instituciones públicas y privadas, lo que significa a 0,9 cama por 1000 habitantes, haciendo una proyección al 2025 hubiera 0,86 cama por 1000 habitantes.

El Hospital del IESS Guaranda actualmente dispone de 19 camas censables, lo que significa que disponemos 0.35 cama x 1000 derechohabientes considerando la población a la cual brinda cobertura esta unidad. Esta disponibilidad de cama es totalmente insuficiente y de los estándares nacionales e internacionales que se hallan entre 1 a 2 cama /1000 habitantes. Esta insuficiente oferta de camas hospitalarias ha hecho que los índices de ocupación de esta unidad se ubique por encima de 85% y en ocasiones llegando al 100%

Para establecer el cálculo del número de camas necesarias que debería disponer este hospital se han utilizado los siguientes datos y fuentes de información:

1. La población adscrita a este centro hospitalario es de 84073 habitantes derechohabientes sin considerar los de la Red Integral de salud.
2. Un índice de ocupación óptimo del 75%.



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

### Conclusión

Los datos de población, de dotación de recursos y de actividad asistencial justifican la potencialización del hospital básico a Hospital General con 43 camas y el equipamiento. El Plan Funcional que a continuación se presenta, ha sido elaborado considerando que existe la infraestructura física, establecida en el Modelo de Atención de acuerdo a su nivel de complejidad.

Teniendo en consideración todos los factores de referencia anteriormente expuestos, podemos plantear distintos escenarios, según utilicemos variaciones en los indicadores de estancia media y de frecuentación hospitalaria. La estancia media varía entre 4 y 5 días aproximadamente, y la frecuentación está comprendida entre un 80 y un 90 %, dado que es el único hospital del IESS en la provincia. Con lo que se evidencia que se requiere tener una oferta de 1 cama /1000 habitantes, distribuidos en los servicios de Medicina Interna, Cirugía, Gineco-Obstetricia, Pediatría, Neonatología y Cuidado Intermedio para satisfacer las necesidades de los usuarios con Calidad, y eficiencia según nuestros principios institucionales.

El área de hospitalización está formada por el conjunto de habitaciones de pacientes y sus correspondientes espacios de apoyo, en las que los pacientes reciben atención y cuidados durante las 24 horas del día los 365 días del año.

Las tendencias de vanguardia en materia de planificación y diseño de las áreas de hospitalización indican que:

La organización de la atención a los diferentes procesos sigue la máxima de “atención centrada en el paciente”, lo que se traduce en organizaciones de las áreas de hospitalización tomando en consideración los diferentes procesos clínicos, y no la tradicional compartimentalización por Especialidades Clínicas.



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

- Los pacientes disponen de mayor información y una atención más personalizada, con un número creciente de “cuidados a pie de cama”, que exigen un mayor grado de intimidad.
- La progresiva tendencia de la atención ambulatoria hace que los pacientes hospitalizados sean cada vez más graves y complejos, y requieran por ello una mayor intensidad de cuidados, y que precisan de habitaciones con mayor dotación de instalaciones y más amplias para que el personal sanitario pueda trabajar “in situ” y que permiten prescindir de las salas de procedimientos en las Unidades de Hospitalización.
- En la hospitalización de niños tiende a imperar la llamada “técnica canguro”, consistente en facilitar la presencia continua junto al niño de un progenitor.

El área de hospitalización debe tener fácil acceso desde la zona de admisión para ingresos programados y familiares, y comunicación interna diferenciada para pacientes y profesionales desde la Unidad de Emergencias, el Centro Quirúrgica e Imagenología. En el caso de hospitalización Obstétrica debe existir además una buena comunicación con el centro obstétrico.

La comunicación con el Laboratorio no condiciona la ubicación de la hospitalización pues es la muestra la que viaja: se extrae en la habitación del paciente y se lleva a laboratorio.

Así mismo debe disponer de circuitos diferenciados con los principales servicios logísticos: farmacia, alimentación, bodega, eliminación de residuos.

Finalmente, y de acuerdo con lo expuesto en el modelo de hospital, la organización orientada a la gestión clínica sugiere la conveniencia de que en la medida de lo posible exista una buena comunicación entre las diferentes áreas funcionales que integran la cartera de servicios: Hospitalización, Emergencia, Centro Quirúrgico y Obstétrico, Cuidados Intermedios y Consultas

Externas.

**DISTRIBUCIÓN DE CAMAS HOSPITALARIAS POR AREAS**

64

AREAS	SITUACION ACTUAL	N.º DE CAMAS	SITUACION PROPUESTA	Nº DE CAMA
ALA SUR (actualmente en funcionamiento)	MEDICINA INTERNA, CIRUGIA, TRAUMATOLOGIA, GINECO-OBSTERICIA, GASTROENTEROLOGIA, PEDIATRIA CON 19 CAMAS	20	MEDICINA INTERNA	9
			GASTROENTEROLOGIA	1
			CARDIOLOGIA	1
			CIRUGIA GENERAL	7
			TRAUMATOLOGIA	2
ALA NORTE	NO EXISTE	PEDIATRIA	OFTALMOLOGIA	2
			GINECO-OBSTERICIA	7
			PREESCOLARES	3
			ESCOLARES	2
			ADOLESCENTE	2





**INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL  
HOSPITAL DEL IESS GUARANDA**

			S	
			INFECTADOS	1
		NEONA TOLOGI A	AISLAMIENTO	1
			CUIDADO INTERMEDIO	3
CUIDADO INTERMEDIO	NO EXISTE	CUIDAD O INTERM EDIO	CUIDADO INTERMEDIO	2
			CUIDADO INTERMEDIO AISLAMIENTO	1
<b>TOTAL CAMAS</b>				<b>43</b>

65

# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

HOSPITALIZACIÓN ALA NORTE CLINICA				
20 camas repartidas 4 habitaciones de uso individual con baño y 8 habitaciones dobles con baño				
Área de familiares		Una por unidad		
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Sala de espera	Descanso y contacto. 1 m2 por cama de la Unidad (1 m2 x persona, 1 familiar por paciente). Mínimo 12 m2	1	18.05	18.05
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para visitas diferenciar hombres y mujeres, ambos con las ayudas técnicas necesarias para capacidades especiales	1	4.68	4.68
<b>Subtotal</b>				<b>22.73</b>
Área del paciente		Una por unidad		
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Habitación doble con baño.	Estancia del paciente y recibir cuidados	8	32.67	321.20
Habitación individual con baño	Estancia del paciente y recibir cuidados. Uso individual.	4	14.96	59.84
<b>Subtotal</b>				<b>381.04</b>
Área técnica		Una por unidad		
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Central de enfermería	Organización, vigilancia, recepción, control y centro de comunicaciones por cada unidad de 30 habitaciones. Trabajo de enfermería	1	7.94	7.94
Limpio	Almacenaje de material limpio y preparación	1	5.36	5.36
Usado	Limpieza y almacenaje de material usado	1	3.60	3.60
Sala de Procedimientos	Realización de pequeñas curas fuera de la habitación	1	15.47	15.47
<b>Subtotal</b>				<b>32.37</b>
Área de suministros y soporte		Una por unidad		
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Medicación	Preparación de medicación, coche de transporte de medicamentos de dosis unitaria	1	8.84	8.84
Bodega de Lencería y otros	Almacén de ropa limpia y otros materiales	1	11.31	11.31



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Cuarto de limpieza	Almacenamiento temporal de artículos de limpieza	1	3.6	3.6
<b>Subtotal</b>				<b>23.21</b>
<b>Área de personal</b>		<b>Una por unidad</b>		
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Baño para el personal	Para uso del personal de la Unidad	2	2.48	4.95
Sala multiuso	Sala de reuniones de staff por servicio (compartida con toda Hospitalización)	1	32.43	32.43
<b>Subtotal</b>				<b>37.38</b>
<b>TOTAL</b>				<b>496.73</b>

67

Se aumentará la dotación de 19 a 43 camas debiendo realizarse la redistribución pertinente manera: en el ala sur que es la que actualmente funciona quedando medicina Interna y Cirugía, en el ala norte funcionará pediatría, neonatología, gineco obstetricia con el objetivo de diferenciar procesos clínicos y cuidados intermedios en el área física que fue contribuida para el efecto en el primer piso.

### CUIDADO INTERMEDIO

El Hospital IESS Guaranda dispone de una área muy importante en su estructura física destinada a Cuidados Intermedios; con el objetivo de complementar la atención del paciente que se complica o demanda la atención en estado de gravedad es necesario contar con el servicio de cuidado intermedio, dado que entre Enero y Julio del 2014 se han transferido a 123 pacientes que de acuerdo a las causas de derivación el 62 % serían resultas si contáramos con este servicio, siendo los más frecuentes eventos cerebrales moderados.

Además hay que indicar que en un inicio cuando el Hospital se constituyó como tal se adquirieron equipos médicos para esta área que al momento están subutilizados, como: tres camas eléctricas para cuidado intermedio, un respirador y tres bombas de infusión.



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

68

Área de familiares <span style="float: right;">Ubicar a la entrada de la Unidad. Puede ser compartida por 2 Unidades</span>				
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Sala de espera de familiares	Descanso y contacto	1	10	10
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para visitas	1	1.90	1.90
Técnica de aislamiento familiares	Control visitas para entrada en unidad	1	8.27	8.27
<b>Subtotal</b>				<b>20.17</b>
Área del paciente intermedio				
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Sala de cuidados intermedios	Estancia del paciente y recibir cuidados	1	62.1	62.1
Sala de aislamiento	Estancia del paciente y recibir cuidados	1	16.2	16.2
<b>Subtotal</b>				<b>78.3</b>
Área técnica y de servicio <span style="float: right;">Una para cada área de atención</span>				
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Central de enfermeras	Organización, vigilancia, recepción, control y centro de comunicaciones	1	8.74	8.74
Limpio	Almacenaje de material limpio y preparación	1	6.38	6.38
Usado	Área de lavado y almacén de material sucio	1	8.10	8.10
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para visitas	1	2.21	2.21
<b>Subtotal</b>				<b>25.43</b>
Área de suministros y soporte				
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Medicación	Almacén específico de Farmacia	1	8.70	8.7
Lencería	Almacén de ropa limpia	1	4	4
Bodega de fungible	Almacén de fungible Almacén de aparataje y otros productos	1	9.18	9.18
<b>Subtotal</b>				<b>21.88</b>
Área de personal				
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Estar de personal médico y de enfermería	Descanso de personal	1	8.99	8.99
Sala multiuso	Sala de reuniones de staff	1	8.10	8.10
<b>Subtotal</b>				<b>17.09</b>
<b>TOTAL Unidad de Cuidados Intensivos</b>				<b>162.87</b>



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

### AREA DE URGENCIAS Y OBSERVACION

El servicio de emergencia cuenta con seis camas de observación e hidratación, una sala de trauma, una sala de curación y un consultorio médico. 69

Las experiencias internacionales y la experiencia acumulada en el actual Hospital, ponen de manifiesto una tendencia al crecimiento de los indicadores de utilización de la Unidad de Emergencias por parte de la población. Ello hace prever que en la medida en que el hospital se consolide asistencialmente en su área de influencia, verá incrementada la afluencia de pacientes a la Unidad.

En la Unidad de Emergencias se atiende tanto a adultos y a niños. Para hacer compatible la eficiencia en la utilización de espacios, personal y equipos, con la necesaria diferenciación de la atención que requieren los dos tipos de pacientes, el modelo funcional que se propone para es: Recepción, Unidad de Choque, una unidad de pacientes críticos, con salas de espera y zonas de atención general comunes y Observación únicas a pacientes diferenciadas.

También se prevé de una área para atención de parto en expulsivo y recepción neonatal

El área de resucitación debe permitir el rápido acceso al mismo de los pacientes en estado crítico, sin interferencias con circulaciones de otros pacientes, familiares o profesionales. Las zonas de atención más cercanas al exterior serán el Triage y los Consultorios.

**En el triage:** los pacientes serán atendidos inicialmente por enfermeros que valorarán su nivel de gravedad, tomarán constantes vitales y asignarán nivel de prioridad de atención. Es el primer espacio al que se dirigen los pacientes no críticos.

**Consultorios:** es la zona en la que los pacientes con problemas menores son atendidos, sin pasar a observación.

**Observación:** concebida para estancias inferiores a 24 horas (promedio 12 h.),



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

mientras se adopta la decisión clínica de ingresar al paciente o darle de alta. Por ello desde esta zona tiene un acceso fácil a las Unidades de Hospitalización, mediante un circuito en el que no haya cruces con circulaciones externas.

A l momento la emergencia de este hospital resulta muy inadecuada ya que no tiene todas las áreas requeridas, existiendo un área física concluida que fue concebida para emergencia, esta requiere su habilitación

Esta unidad médica tiene el servicio de emergencia funcionando pero requiere ampliar el área con la habilitación de nuevos espacios.

Es deseable que tenga acceso diferenciado desde la calle, y áreas internas con acceso directo.

Se atenderá tanto a adultos, mujeres (embarazadas) y a niños. El modelo funcional propuesto es recepción, familiares, atención inmediata, obstétrica, de pacientes y observación.

En el Área de Atención Inmediata se considera la unidad de Choque: de rápido acceso, sin interferencias con circulaciones de otros pacientes, familiares o profesionales y la Sala de Procedimientos.

	<b>SITUACION ACTUAL</b>	<b>SITUACION PROPUESTA</b>
Consulta de Emergencia	1 consultorio	2 consultorios
Observación	6 camas	6 camas
Hidratación	0 camas	3 camas
Sala de trauma	No existe	1 cama
Sala de expulsivo	No existe	1 sala
Vestidores	No existe	1 Sala de vestidores

### EMERGENCIAS

Área de recepción de pacientes



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Dependencia	Función	Ud s.	M2	Total
Estacionamiento	Estacionamiento ambulancias	AREAS HABILITADAS FUNCIONANDO		
Llegada de Ambulancias	Desembarco de pacientes que acceden en ambulancia			
Vestíbulo	Desembarco y acceso de pacientes			
Control	Control de estar de guardias			
Bodega camillas / sillas	Parking de camas, sillas u otras ayudas			
Recepción-Admisión	Toma de datos. Única para toda la Emergencia			
Central de seguridad	Puesto permanente de control. Junto a Recepción – Admisión			
<b>Subtotal</b>				<b>0</b>
<b>Área de familiares</b>				
Dependencia	Función	Ud s.	M2	Total
Estacionamiento	estacionamiento familiares y pacientes que acceden por sus medios	AREAS HABILITADAS FUNCIONANDO		
Vestíbulo familiares	Acceso de familiares			
Sala de espera	Estar y espera para el familiar del paciente tratado en Admisión Continua.			
	Estar y espera para el familiar del paciente tratado en Emergencias. Dimensión mínima 2 familiares por paciente y 2 pacientes por punto de atención. 1 m2 por persona (3 m2 por punto de atención)			
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para visitas diferenciar hombres y mujeres, ambos con apoyos técnicos para capacidades especiales.			
	Dimensionar en función de número de personas que se estima estarán en la sala de espera			
<b>Subtotal</b>				<b>0</b>
<b>Área de atención inmediata</b>				
Dependencia	Función	Ud s.	M2	Total
Unidad de Choque	Atención del paciente grave	AREAS HABILITADAS FUNCIONANDO		
Sala de procedimientos	Para pequeños procedimientos urgentes, curaciones			
<b>Subtotal</b>				<b>0</b>



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Área de atención a pacientes		Adultos		
Dependencia	Función	Ud s.	M2	Total
Triage	Para clasificación de los pacientes	AREAS HABILITADAS FUNCIONANDO		
Consultorio médico	Para exploración y diagnóstico de pacientes.			
Área de Hidratación	Hidratación máximo de 24 hs	2	13.5	26.10
Área de Partos	Atención de pacientes en expulsivo	1		
Baño pacientes	Baño completo para pacientes	1	3.75	3.75
<b>Subtotal</b>				<b>29.85</b>
Observación				
Dependencia	Función	Ud s.	M2	Total
Sala de observación y estabilización	Para pacientes que requieran tratamientos o valoración secuencial durante varias horas	AREAS HABILITADAS FUNCIONANDO		
	Boxes independientes de 12 m2			
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para pacientes diferenciar hombres y mujeres, ambos con ayudas técnicas para capacidades especiales			
<b>Subtotal</b>				<b>0</b>
Área técnica zonas de apoyo				
Dependencia	Función	Ud s.	M2	Total
Central de enfermeras	Apoyo a las salas de atención asistencial	AREAS HABILITADAS FUNCIONANDO		
	Única para toda la Unidad. Ubicar de forma que permita acceso a todas las zonas de atención			
Limpio	Almacenaje de material limpio y preparación			
Usado	Área de lavado y almacén de material sucio			
<b>Subtotal</b>				<b>0</b>
Área de suministros y soporte				
Dependencia	Función	Ud s.	M2	Total





## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Lencería	Almacén de ropa limpia	1	9.68	9.68
Bodega de material	Almacén de fungible	1	6.12	6.12
Cuarto de limpieza	Almacenamiento temporal de artículos de limpieza.	AREAS HABILITADAS FUNCIONANDO		
<b>Subtotal</b>				<b>15.80</b>
<b>Área de personal</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Ud s.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Habitación médico de guardia	Descaso de los médicos de guardia	1	14	14
	con baño	1	9.5	9.5
<b>Subtotal</b>				<b>23.5</b>
<b>TOTAL Emergencias</b>				<b>68.5</b>

73

### AREA QUIRURGICA

La unidad médica cuenta con dos quirófanos aséptico ligados entre ellos con área de provisión de materiales, además independientes sala de partos, y recuperación. La producción anual de cirugías tanto programadas con las de emergencia es de 164 cirugías en el año 2008 hasta 526 cirugías del 2013 con tendencia al crecimiento por el ingreso de nuevos especialistas del área quirúrgica. Además se pretende implementar un quirófano inteligente con tecnología actualizada, y reorganizar el servicio, el servicio se encuentra actualmente equipado para el funcionamiento con dos quirófanos, en la propuesta se pretende complementar de acuerdo a la cantidad de ambientes propuestos.

Actualmente se cuenta con una área física de 1411 m<sup>2</sup> ubicada en el subsuelo del hospital, área que se plantea sea adecuada para la reubicación del área de centro quirúrgico de acuerdo a la normativa de licenciamiento, se propone utilizar 1373 m<sup>2</sup> de lo existente.

	SITUACION ACTUAL	SITUACION PROPUESTA
Quirófanos	2 Quirófanos asépticos	3 Quirófanos asépticos convencionales  1 Quirófano inteligente  1 Quirófano séptico
Sala de partos	1 sala de partos	1 Centro obstétrico
Sala de recuperación	3 camillas	
Área de pre anestesia	1 Área	
Central de esterilización		1 Central de esterilización

**Centro obstétrico**

CENTRO OBSTÉTRICO				
		Planificación nuevos hospitales		
Área recepción y espera.				
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total
Recepción-Admisión	Recepción de pacientes y familiares	1	6	6
Sala de espera	Espera de pacientes y familiares	1	24	24



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

	1 m2 por cama de la Unidad (1 m2 x persona, 1 familiar por paciente). Mínimo 12 m2			
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para visitas diferenciar hombres y mujeres, ambos con al menos 1 para capacidades especiales	2	4	8
<b>Subtotal</b>				<b>38</b>
<b>Área paciente</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Consultorio Médico	Atención a embarazadas	2	16	32
Sala de monitorización	Para registros con ultrasonidos en las últimas semanas de gestación	1	24	24
Vestidor de pacientes	Cambio de la ropa de calle por ropa de cama	1	16	16
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para pacientes	1	4	4
<b>Subtotal</b>				<b>76</b>
<b>Área técnica de la parturienta</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Zona de lavado de manos	Desinfección y colocación de guantes y mascarillas	3	2	6
UTPR	Unidad integrada de dilatación, parto y recuperación Incluye baño en cada UTPR Criterio para dimensionado: 1 UTPR por cada 2 partos vaginales al día	3	35	105
Vestidor de personal	Filtros de acceso a zona limpia Dimensionar en función de número de quirófanos	2	12	24
Exclusa	Espacio para la colocación /depositar calzas En la salida de los vestidores al área quirúrgica Ubicar de forma que den servicio también a las UTPR	2	2	4
Zona de lavado de manos	Desinfección y colocación de guantes y mascarillas Uno por quirófano	2	2	4
Quirófano	Acto quirúrgico	1	30	30
Sala de legrados	Realización de legrados Solo para licenciamiento. En nuevos hospitales los legrados se harán en quirófano.	1	20	20
Reanimación posquirúrgica	Reanimación de pacientes y espera traslado a unidades 2 puestos por quirófano, 10 m2 por puesto	1	20	20
Usado	Almacenaje de material sucio antes de su envío	1	4	4
Cuarto de Limpieza	Almacén artículos de limpieza	1	3	3
<b>Subtotal</b>				<b>220</b>
<b>Area del neonatología</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Reanimación neonato	Atención inicial Neonato Dimensionado en función de actividad prevista Si la sala de neonatología está pegada al área de partos, puede ubicarse dentro de esta	1	24	24
Area de cunas/incubadoras	Cuidados de enfermería iniciales del neonato	1	48	48
Zona de limpieza de incubadoras		1	10	10



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Subtotal					100
<b>Área técnica y sus apoyos</b>					
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total	
Estación de Enfermería	Vigilancia y control de enfermería de las áreas de reanimación	1	8	8	
Limpio	Almacenaje de material limpio y preparación	1	4	4	
Usado	Área de lavado y almacén de material sucio	1	4	4	
Lencería	Lavado de instrumental quirúrgico				
	Almacén de ropa limpia	1	4	4	
Bodega de material	Almacén de fungible	1	6	6	
Bodega de equipos	Almacén de aparataje y otros productos	1	10	10	
Cuarto de limpieza	Almacén artículos de limpieza	1	3	3	
<b>Subtotal</b>					<b>39</b>
<b>Area personal</b>					
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total	
Despacho	Polivalente, información, trabajo, supervisión	1	10	10	
Estar de personal		1	16	16	
Aseo de personal	Apoyo para el personal de planta	2	4	8	
Habitación médico de guardia	Descanso de los médicos de guardia	1	14	14	
	Individual con baño				
<b>Subtotal</b>					<b>48</b>
<b>TOTAL Centro Obstétrico</b>					<b>521</b>

## Centro Quirúrgico

CENTRO QUIRÚRGICO					
Ajustar número de quirófanos en función de actividad prevista (población, cartera de servicios y tasa de uso). Si se ajusta en exceso número inicial de quirófanos, dejar espacio de reserva para futuros crecimientos.			<b>Planificación nuevos hospitales</b>		
Área de familiares					
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total	
Despacho de información	Contacto e información	1	10	10	
Sala de espera	Espera de familiares	1	24	24	
	1,5 m2 por cama de la Unidad (0,75 m2 x persona, 2 familiares por paciente). Mínimo 12 m2				
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para visitas diferenciar hombres y mujeres, ambos con al menos 1 para capacidades especiales	2	4	8	
<b>Subtotal</b>					<b>42</b>
<b>Área administrativa (Servicio de Anestesia)</b>					
Dependencia	Función	Uds.	M2	Total	
Despacho Jefe de Servicio	Trabajo administrativo	1	10	10	

Secretaria	Ubicación del eventual personal de apoyo administrativo	1	8	8
	Sirve también de zona de espera y antesala de acceso al despacho del Jefe Médico			
Despacho Supervisión	Trabajo administrativo	1	8	8
Sala multiuso	Sesiones clínicas / aula / reuniones y trabajo médico	1	24	24
<b>Subtotal</b>				<b>50</b>
<b>Área quirúrgica</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Control				
Vestíbulo acceso	Acceso único controlado de personal, pacientes y material			
	Dimensionar por arquitectos en función de flujo estimado			
Recepción y transferencia	Paso de cama a camilla quirófono			
Limpieza de tableros y mesas quirúrgicas	Limpieza y desinfección de tableros quirúrgicos y carritos de transporte por medios manuales	1	12	12
	Tamaño en función de número de quirófanos			
Vestidor de personal	Filtros de acceso a zona limpia	2	18	36
	Dimensionar en función de número de quirófanos			
Exclusa	Espacio para la colocación /depositar calzas	2	2	4
	En la salida de los vestidores al área quirúrgica			
Bodega de equipos anestesia	Almacenaje equipos de anestesia	2	12	24
Bodega material estéril	Recepción, almacenaje y preparación material estéril	1	14	14
Esterilización	Zona para esterilización rápida y puntual	1	12	12
Sala de preanestesia	Zona común para preparación del paciente	1	40	40
	1 puesto por quirófono, 10 m2 por puesto			
Zona de lavado de manos	Desinfección y colocación de guantes y mascarillas	8	2	16
	1 por quirófono			
Quirófono	Acto quirúrgico	4	30	120
	Quirófanos polivalentes para cirugía de diversas especialidades			
	Número de quirófanos en función de demanda			
	Organizar en cluster de 4			
Quirófono	Acto quirúrgico Septico	1	30	30
Usado	Almacenaje de material sucio antes de su envío	2	4	8
Bodega de equipos	Almacenaje de equipos de RX portátiles e Intensificadores de Imagen	2	12	24
Cuarto de limpieza	Almacén artículos de limpieza	1	3	3
<b>Subtotal</b>				<b>343</b>
<b>Área de reanimación</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Recepción y transferencia	Paso de la mesa quirúrgica a la cama			
Reanimación posquirúrgica	Reanimación de pacientes y espera traslado a unidades	1	100	100
	2,5 puesto por quirófanos 10 m2 por puesto			
	Máximo 20 puestos por sala			
Estación de Enfermería	Vigilancia y control de enfermería de las áreas de reanimación	1	8	8



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Limpio	Almacenaje de material limpio y preparación	1	4	4
Usado	Área de lavado y almacén de material sucio	1	4	4
	Lavado de instrumental quirúrgico			
Lencería	Almacén de ropa limpia	1	4	4
Bodega de material	Almacén de fungible	1	6	6
Bodega de equipos	Para almacenaje y mantenimiento de equipos	1	6	6
Cuarto de limpieza	Almacén artículos de limpieza	1	3	3
<b>Subtotal</b>				<b>135</b>
78				
<b>Área de personal</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Estar de personal	Descanso de personal no sanitario y sanitario	1	16	16
	Específico del centro quirúrgico			
	Dimensionado en función de número de quirófanos			
Aseo de personal	Apoyo para el personal del Área	2	4	8
<b>Subtotal</b>				<b>24</b>
<b>TOTAL Centro Quirúrgico</b>				<b>594</b>

### Central de esterilización

CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS				
Dimensionar en función de actividad prevista				Planificación nuevos hospitales
<b>Área administrativa</b>				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Recepción	Información, control, acceso a la Unidad			
Secretaría	Apoyo administrativo de la Unidad	1	8	8
	Para archivar todos los cultivos de los procesos de esterilización y sus registros			
Despacho de Responsable	Para la supervisión	1	10	10
<b>Subtotal</b>				<b>18</b>
<b>Área técnica</b>				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
<b>Si el material no llega lavado a la Unidad de Esterilización</b>				
Recepción de material usado	Llegada de material usado por las diferentes Unidades funcionales del Hospital	1	12	12
Lavado de carros	Lavar carros de transporte de material	1	16	16
	Secado de los carros de transporte			
Almacén de carros	Espera de carros limpios hasta su utilización	1	20	20
Cuarto de limpieza zona usada	Almacén de útiles de limpieza	1	3	3
Zona de lavado y clasificación	Se agrupan los materiales por familias de igual tratamiento	1	12	12
<b>Si el material llega ya lavado a la Unidad de Esterilización</b>				
Recepción de material limpio	Llegada de material usado por las diferentes Unidades funcionales del Hospital	1	12	12
Exclusa	Espacio para cambiarse de calzas, batas y lavado de manos	1	2	2
Zona de preparación	Control de la eficacia del lavado	1	24	24
	Preparación del material ya lavado, se empaqueta y se introduce en bolsas que son termoselladas			



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Zona de autoclaves	Área para la colocación de equipos de esterilización de material por vapor	1	30	30
Zona de esterilización a baja temperatura	Área para la colocación de equipos de esterilización de material termosensible	1	8	8
Bodega de material	Almacén de material ya esterilizado, dispuesto para su entrega	1	24	24
	Dimensión en función de actividad			
Entrega material	Entrega de material estéril a las diferentes unidades funcionales del Hospital	1	10	10
	Dimensión en función de actividad			
Cuarto de limpieza	Almacén de útiles de limpieza en zona estéril	1	3	3
<b>Subtotal</b>				<b>176</b>
<b>Área de apoyo y suministros</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2.</b>	<b>Total</b>
Bodega de textil	Almacén de material textil nuevo	1	12	12
Bodega de material	Almacén de material como papel, bolsas, fungibles, etc.	1	16	16
<b>Subtotal</b>				<b>28</b>
<b>Área de personal</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2.</b>	<b>Total</b>
Vestidor de personal	Espacio para cambiarse de ropa	2	12	24
	Con aseo			
Estar de personal	Descanso de personal	1	12	12
<b>Subtotal</b>				<b>36</b>
<b>TOTAL Esterilización</b>				<b>258</b>

### REHABILITACIÓN

Los servicios de Emergencia, Hospitalización, Consulta Externa, requieren de los servicios de los profesionales fisioterapeutas para trabajar en Terapia Respiratoria. Debido a la gran demanda estas enfermedades son cubiertas parcialmente por no contar con el área adecuada y el profesional Fisioterapeuta capacitado en respiratoria. Todos estos factores puestos en consideración hace necesario contar con recursos humanos, Fisioterapeutas, personal auxiliar, infraestructura física. Siendo necesario para el cumplimiento ampliar el Servicio actual y planificar la adecuación y remodelación del mismo que deben cumplirse con los estándares (recursos humanos, infraestructura, equipamiento). Que permitan brindar a los usuarios una atención óptima.

El Servicio de Medicina Física y Rehabilitación en su área física cuenta con: sala de espera con capacidad de 27 pacientes, baños sanitarios diferenciados



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

(para personal y pacientes), área de aseo y utilería, oficina para admisión, oficina de coordinación, bodega, consultorio para cuatro camillas: magneto (2), tracción, electro estimulación, área dividida en cinco cubículos para (electroterapia), área de hidroterapia con tres camillas y un cubículo para los tanques, área de tanques de remolino: miembro superior e inferior, área de gimnasio: baño sanitario hombres y mujeres.

80

Con el objetivo de mejorar el servicio se plantea realizar lo siguiente: Ampliación del área de terapia respiratoria, Remodelación de electroterapia, Remodelación del área de hidroterapia.

Con esta ampliación lo que se proyecta es tener una infraestructura más funcional a la existente y mejorar su capacidad resolutive que responda a la demanda rechazada en el corto plazo.

	Situación actual	Situación propuesta
<b>Rehabilitación</b>	1Admisión	1 Admisión
	1Electroterapia	1 Electroterapia con 10 cubículos
	1Hidroterapia	1Hidroterapia con tres cubículos
	1Gimnasio	1 Gimnasio
	No existe	1 Sala de terapia respiratoria
	1Baño	1Baño para personas con capacidades especiales



<b>SERVICIO DE REHABILITACIÓN</b>				
<b>Área de familiares</b>	<b>Una por unidad</b>			
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para visitas diferenciar hombres y mujeres,	1	15	15
Baterías sanitarias para personas con discapacidad	Servicios higiénicos para visitas diferenciar hombres y mujeres, ambos con las ayudas técnicas necesarias para capacidades especiales	1	10	<b>10</b>
<b>Subtotal</b>				<b>25</b>
<b>Área del paciente</b>	<b>Una por unidad</b>			
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Sala de terapia respiratoria		1		29.45
Área de hidromasaje	Masaje terapéutico con chorros de presión de agua caliente y aire	1	15	15
Sala de rehabilitación	Tratamiento físico y de rehabilitación.	1	15	15
<b>Subtotal</b>				<b>59.45</b>
<b>TOTAL</b>				<b>84.45</b>

### **CENTRO GENERAL DE HEMODIÁLISIS HOSPITAL IESS GUARANDA**

El incremento de ciudadanos con diabetes e hipertensión arterial mantiene en alerta a la Organización Panamericana de la Salud (OPS), debido a que estas afecciones - sumadas al envejecimiento y el sobrepeso- son las causantes de la enfermedad renal crónica (ERC).

Esta patología, denominada también insuficiencia renal crónica (IRC), afecta a dos millones de individuos en el mundo. En el Ecuador se contabilizan 6.611 enfermos, según el último reporte del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), es decir,



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

486 por cada millón de habitantes; aun no se conoce la cantidad exacta de personas afectadas ya que la mayor proporción de individuos con enfermedad renal crónica están representados por aquellos que aún no han llegado al tratamiento. Ellos tienen una función renal de menos del 60% de lo normal y atraviesan una etapa de alto riesgo al presentar complicaciones, requerir frecuentes hospitalizaciones, mayor mortalidad y altos costos en atención médica.

82

Solo en Guayas, el Ministerio de Salud Pública (MSP) asiste a 1.700 ciudadanos con esta afección. De ellos, el 90 % debe someterse a sesiones de hemodiálisis y el 10 % restante a diálisis peritoneales (mecanismos que sustituyen la función del riñón afectado y permiten depurar líquidos o toxinas del cuerpo).

De acuerdo con el reporte estadístico del Indot, desde el 2009, en el Ecuador, se han efectuado 399 trasplantes de riñón en adultos. Desde marzo de 2011, en cambio, se intervino a 45 niños en el Hospital Metropolitano de Quito y la Clínica Alcívar de Guayaquil

Se estima que uno de cada diez adultos tiene algún grado de insuficiencia renal. Por eso, la OPS/OMS insta a los proveedores de salud a realizar pruebas de detección en pacientes con alto riesgo, entre ellos los diabéticos e hipertensos, y exhorta a la ciudadanía a mantener estilos de vida saludables.

Actualmente la institución no cuenta con centros de hemodiálisis suficientes para mejorar la atención de los pacientes con casos de insuficiencia renal en país.

La institución para cubrir la atención de pacientes que necesitan tratamiento se ha visto en la necesidad de comprar servicios en centros y clínicas privadas.

Las diálisis tiene un costo mensual aproximado de 1.300 dólares, para tres tratamientos por semana; cada sesión dura cuatro horas.

En función de los 84 pacientes esperados, el costo mensual es de 109.200 dólares que al año representaría 1'310.400, en referencia al valor invertido se recuperaría la inversión en 1 año, 2 meses, Lo que nos indicaría que es un proyecto rentable económicamente, a más de la rentabilidad social que representa el mejorar la calidad de vida de la población afectada por esta patología.



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Desde la perspectiva del sector público de la salud y del ejercicio de su presupuesto, es necesario plantear soluciones de largo plazo para que éstas sean realmente efectivas.

Se asume que un criterio importante para definir el número de posiciones de una unidad depende del presupuesto que se le quiera destinar al sistema de filtración de agua, que es la infraestructura más cara pero indispensable.

Como segundo criterio, se considera el costo de contratar al personal necesario para operar la unidad correctamente. Estos costos no son menos importantes y generalmente representan una proporción importante del costo total de operación en una sesión de hemodiálisis; además, son costos en los que la unidad tendrá que incurrir.

Para estimar el número de posiciones con base en el equipo ideal de trabajo de una unidad de hemodiálisis, se llevó a cabo el siguiente proceso:

Se toma como supuesto que, en una unidad de hemodiálisis, diariamente se llevan a cabo cuatro turnos de cuatro horas cada uno. En cada turno se realiza una sesión de hemodiálisis de aproximadamente tres horas para un grupo de pacientes. El turno dura más que la sesión ya que previo a la entrada de los pacientes a la sala, se tienen que limpiar y desinfectar los dializadores, así como la sala.

Los médicos nefrólogos revisan a cada paciente en periodos de 5 a 10 minutos aproximadamente en cada sesión; por lo tanto, se puede atender un máximo de seis pacientes por hora. Si cada sesión, desde la conexión hasta la desconexión, dura aproximadamente tres horas, entonces el médico puede atender a un máximo de 18 pacientes a lo largo de una sesión. Esto se repite para cada turno del día, pero dado que sólo trabaja 8 horas al día, se reduce el tiempo que puede dedicarle a los pacientes.

Por su parte, a las enfermeras, quienes son responsables de llevar a cabo todo el tratamiento para cada paciente, les toma un máximo de 77.55 minutos llevar a cabo un tratamiento. Esto quiere decir que cada enfermera puede atender máximo dos pacientes por sesión de cuatro horas. El personal de limpieza son dos personas.

Para aprovechar al máximo el tiempo que el médico puede dedicar a sus pacientes, se necesitarían seis enfermeras para atender a los doce pacientes.



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

En cuanto a la maquinaria, se sugiere adquirir un equipo de filtración que pudiera abastecer las 7 máquinas por hora. Aunque esta máquina puede abastecer 16 posiciones, los litros que sobran pueden destinarse a abastecer los dializadores de emergencia. Una unidad óptima con base en el ejercicio de estimación antes descrito debería de contar con 7 máquinas, 6 posiciones activas, una de reserva y una purificadora de agua que pueda abastecer las 7 posiciones por hora. En cuanto al personal serían necesarios un médico nefrólogo, cinco enfermeras, psicólogo, nutricionista, trabajadora social, auxiliares de enfermería, administrador y personal que realice la limpieza de la unidad.

84

Es importante mencionar que estos cálculos se realizarán con base en el tiempo máximo que el médico nefrólogo puede dedicar a sus pacientes, tomando en consideración la necesidad de tener posiciones reservadas para manejar a pacientes infecto-contagiosos, así como el manejo de desechos contaminantes y peligrosos. Cabe señalar que el tiempo podría ajustarse para que el médico atienda a los 14 pacientes que puede abastecer la maquinaria de agua.

### Costo del centro de diálisis

Estudios:	30.000
Ejecución obra civil:	130.550
Contratación de equipamiento:	593.890
Contratación de talento humano:	176.112
Costo total proyecto:	\$ 1'048.602

UNIDAD DE DIÁLISIS				
		Planificación nuevos hospitales		
Área de Admisión-Control				
Dependencia		Uds.	M2	Total
Recepción-Admisión	Recepción de pacientes y familiares	1	10	10
Sala de espera	Sala de espera de pacientes y acompañantes	1	30	30



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

	Estar y espera para el familiar del paciente tratado en Emergencias. Dimensión mínima 1 familiar por paciente y 1 pacientes por puesto de diálisis. 1 m2 por persona (2 m2 por puesto)			
Baterías sanitarias	Servicios higiénicos para pacientes y familiares diferenciar hombres y mujeres, ambos con al menos 1 para capacidades especiales	2	4	8
<b>Subtotal</b>				<b>48</b>
<b>Área paciente</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Consultorio Médico	Atención de pacientes en consulta médica	1	16	16
	1 consultorio por cada 12 puestos			
Vestidor de pacientes	Cambio de la ropa de calle por ropa hospitalaria	2	12	24
	Guardia y custodia de objetos personales			
	uno hombres y otro mujeres			
	Dimensionado en función de número de puestos de la unidad			
Repostería	Toma de alimentos post-diálisis	1	22	22
	Llegada de carros de comida y preparación de alimentos			
	Mesa con sillas. 1,5 m2 por paciente			
	Dimensionar en función de número de puestos			
<b>Subtotal</b>				<b>62</b>
<b>Área de tratamiento</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Sala de procedimientos	Realización de procedimientos	1	20	20
	Entrenamiento de pacientes en Diálisis peritoneal			
Sala de diálisis de crónicos	Recibir tratamiento de hemodiálisis	1	56	56
	7 puestos			
	30 pacientes/100.000 habitantes			
	4 pacientes por puesto. 15% de puestos para infecciosos			
	Máximo 12 puestos por sala			

	8 m2 por puesto			
<b>Subtotal</b>				<b>76</b>
<b>Área técnica</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Estación de Enfermería	Vigilancia y control de enfermería de los puestos de tratamiento	1	8	8
	Trabajo de enfermería			
Limpio	Almacenaje de material limpio y preparación	1	6	6
Usado	Limpieza y almacenaje de material usado	1	3	3
<b>Subtotal</b>				<b>17</b>
<b>Área de apoyo y aprovisionamiento</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Lencería	Almacén de ropa limpia	1	4	4
Bodega de líquidos de diálisis	Zona de stock de dializadores	1	14	14
	Ajustar en función de tamaño de la Unidad			
Bodega de material	Almacén de fungible	1	6	6
Bodega de equipos	Almacén de aparataje y otros productos	1	10	10
Deshechos intermedios	Almacenaje de residuos	1	4	4
Cuarto de limpieza	Almacén de útiles de limpieza	1	3	3
Tratamiento de agua	Ajustar en función de tamaño de la Unidad	1	20	20
<b>Subtotal</b>				<b>78</b>
<b>Área de tratamiento del paciente infeccioso</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Vestidor de pacientes	Cambio de la ropa de calle por ropa hospitalaria	1	6	6
	Guardia y custodia de objetos personales			
Sala de diálisis (infecciosos)	Administrar tratamiento de hemodiálisis a pacientes infecciosos	1	10	10
	8 m2 por puesto, si en cubículos 10 m2			
	<i>3 puestos (15% del total)</i>			
	Intentar que Central de enfermeras sea un espacio compartido con Central de Enfermeras de crónicos			
Usado	Almacenaje de material sucio	1	3	3
	Específico para infecciosos			
Deshechos intermedios	Almacenaje de residuos	1	3	3



## INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

<b>Subtotal</b>				<b>22</b>
<b>Área Administrativa y de personal</b>				
<b>Dependencia</b>	<b>Función</b>	<b>Uds.</b>	<b>M2</b>	<b>Total</b>
Despacho Jefe de Servicio	Trabajo administrativo	1	10	10
Secretaría	Apoyo administrativo al Servicio			87
	Valorar necesidad	1	8	8
Despacho supervisión	Trabajo Supervisor de enfermería	1	8	8
Estar de personal	Descanso de personal	1	12	12
Aseo de personal	Apoyo para el personal de la Unidad	2	4	8
Sala multiuso	Sala de reuniones de staff	1	24	24
<b>Subtotal</b>				<b>70</b>
<b>TOTAL Diálisis</b>				<b>373</b>

### BODEGA INSTITUCIONAL

Al momento el hospital no cuenta con una bodega, se encuentra dispersa en las diferentes áreas del Hospital, como en el área construida para cuidados intermedios.

El poder construir una bodega creará la posibilidad de contar con un espacio físico específico.

La bodega debe cumplir un conjunto de normas mínimas obligatorias de almacenamiento y distribución de productos utilizados en hospitales, considerando aspectos destinados a garantizar el mantenimiento de los productos optimizando el espacio físico del almacén.

La bodega debe ser accesible a todas las dependencias de salud. En condiciones ideales, una bodega de insumos médicos debe estar ubicado en un predio distinto para mejorar la seguridad y reducir al mínimo la congestión de personas y vehículos, además debe disponer de medidas de seguridad, ventilación, iluminación paredes, techos adecuados que permitan mantener frescos a los productos

<b>BODEGA</b>	
	<b>Planificación nuevos hospitales</b>



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Área de acceso y recepción				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Muelle de descarga	Descarga de suministros			
Recepción-Admisión	Área de recepción y comprobación de suministros	1	14	14
	Estar de almaceneros			
Desembalaje	Desembalaje de material	1	12	12
<b>Subtotal</b>				<b>26</b>
Área de almacenes				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Bodega general	Área de Almacenamiento centralizada	1	100	100
	Dimensionar en función de tamaño del Hospital y accesibilidad geográfica			
Bodega de gran volumen	Área de Almacenamiento centralizada	1	80	80
	Dimensionar en función de tamaño del Hospital y accesibilidad geográfica			
Bodega de distribución	Preparación de pedidos y salida de estos	1	12	12
Bodega de productos volátiles	De material inflamable, alcohol, etc.,...	1	8	8
Cámara fría	Para material de Laboratorios y otros que necesiten conservarse a baja temperatura	1	6	6
Sala de Compresores		1	2	2
<b>Subtotal</b>				<b>208</b>
Área Administrativa y de apoyo				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Despacho	Trabajo administrativo del responsable	1	8	8
Aseo de personal	Apoyo para el personal de la Unidad	2	4	8
Cuarto de Limpieza	Almacén de útiles de limpieza	1	3	3
<b>Subtotal</b>				<b>19</b>
<b>TOTAL Bodega</b>				<b>253</b>

## ALIMENTACION Y DIETETICA

El servicio es comprado, funciona en el primer piso en una área no apta para la preparación y distribución de alimentos tanto para los pacientes como para el personal, cuenta con cuatro espacios distribuidos como: bodega, cocina, lavado y comedor, sin prestar las condiciones patas para cumplir con las normas vigentes por lo que se propone habilitar el área destinada para este servicio en la construcción existente, el área es de 331.33 m2.

ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN	
Área de recepción y almacenado	Planificación nuevos hospitales



Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Muelle de descarga	Descarga de suministros			
Bodega de productos no perecederos	Guardado de productos no perecederos	1	5,85	6
Bodega de productos perecederos	Guardado de productos perecederos o de diario	1	4,52	5
Sala de espera	Actuará como vestíbulo	1	15,84	16
Cámara fría	Para conservación de productos lácteos	1	13,28	13,28
Cámara fría	Para conservación de productos cárnicos	1	11,46	11,46
Cámara fría	Para conservación de pescados	1	11,67	11,67
Cámara fría	Para conservación de verduras y hortalizas	1	11,46	11,46
Cámara fría	Para conservación de productos congelados	1	13,28	13,28
Sala de compresores	Proporcionan la temperatura adecuada a las distintas cámaras de conservación	1	6	6
<b>Subtotal</b>				<b>93,4</b>
<b>Área de preparación y condimentación</b>				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Preparación de alimentos	Para preparación de alimentos	1	11,89	11,89
<b>Subtotal</b>				<b>11,9</b>
<b>Área de cocción y emplatado</b>				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Zona de cocción	Área para cocina y plancha	1	32,4	32,4
	Área de ollas			
	Área de freidoras			
Emplatado	labores de emplatado y preparación de carros de bandejas	1	14,22	14,22
Lavado de ollas	Área de lavado de perolas y elementos de cocción que no entran en el tren de lavado	1	23,3	23,3
<b>Subtotal</b>				<b>69,9</b>
<b>Área de Almacenamiento y distribución de carros</b>				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Estacionamiento carros	Espera de carros procedente de la cocina, listos para distribución a plantas	1	3,36	3,36
<b>Subtotal</b>				<b>3,36</b>
<b>Área de lavado y residuos</b>				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Lavado de carros	limpieza de carros de transporte de comida	1	4,28	4,28
Lavado de vajilla	Espacio para el lavado e higienización de vajilla	1	11,6	11,6
Cámara desperdicios	Almacenado de basuras hasta su retirada por el correspondiente servicio	1	5,61	5,61
Cuarto de limpieza	Almacén de útiles de limpieza	1	2,8	2,8
<b>Subtotal</b>				<b>24,3</b>



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

Área de personal				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Trabajo administrativo	Apoyo administrativo a Nutrición Zona de trabajo administrativo del responsable de Dietética (nutricionista)	1	8	8
	Control de consumos y existencias			
Vestidor de personal	Cambio de ropa del personal. Con aseo	1	10,31	10,31
Aseo de personal	Apoyo para el personal de la Unidad (baño)	2	5,1	10,2
<b>Subtotal</b>				<b>28,5</b>
<b>TOTAL Provisión de Alimentos</b>				<b>231</b>

90

COMEDOR				
				Planificación nuevos hospitales
Comedor				
Dependencia	Función	Uds.	M2.	Total
Cafetería de personal	Zona de barra y espacio para mesas y sillas	1	76	76
Baño de comedor		2	7,9	16
<b>TOTAL Cafetería</b>				<b>92,04</b>



# **INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL**

## **HOSPITAL DEL IESS GUARANDA**

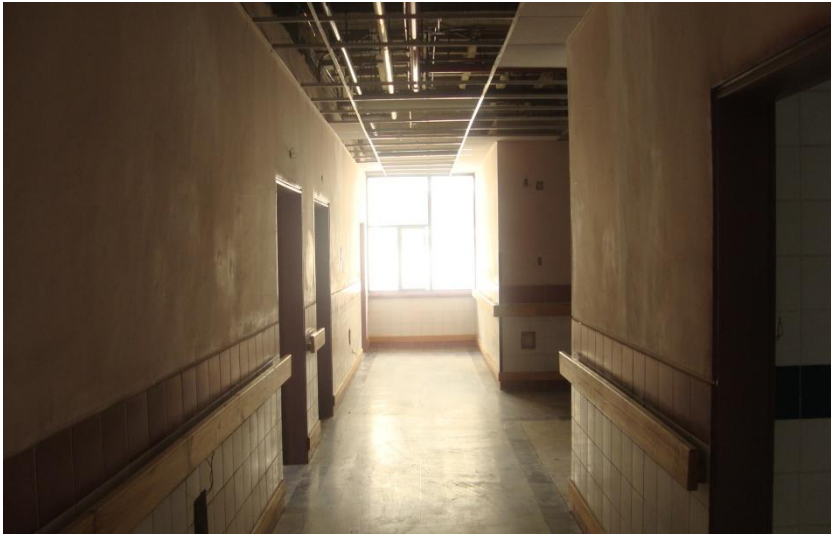
## **ANEXOS**

**ANEXO 1 FOTOS**

**AREA DE HOSPITALIZACION**



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA



92



**AREA DE EMERGENCIA A IMPLEMENTARSE**





# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL HOSPITAL DEL IESS GUARANDA

DOCUMENTOS AUTORIDADES

PERMISO DE FUNCIONAMIENTO

**ANEXO 8**

PLANOS DEL HOSPITAL

**ANEXO 9**

FORMATO DE PROYECTOS

**ANEXO 10**

MATRIZ DE INDICADORES