

**CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DE  
UNA UNIDAD MEDICA INTEGRAL**

ARTURO FERNANDO BENITEZ PEÑA

JAZMIN BONIVENTO VAN GRIEKEN

Proyecto presentado a la Universidad Simón Bolívar  
en el Postgrado de Gerencia Social

BARRANQUILLA

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

Agosto 5, 1995

0006

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
1. NOMBRE DEL PROYECTO	1
1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD	1
1.2. POBLACION DIRECTAMENTE AFECTADA Y/O ZONA AFECTADA POR EL PROBLEMA	3
1.3. DESCRIPCION DE LA SITUACION ACTUAL Y SU EVALUACION	4
1.4. ESTUDIOS DE ALTERNATIVAS	5
1.5. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA PRIMERA ALTERNATIVA	7
1.6. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA SEGUNDA ALTERNATIVA	8
1.7. ANALISIS COMPARATIVO DE LAS ALTERNATIVAS	8
1.8. JUSTIFICACION DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA	9
1.9. DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA Nº 1	9
1.10. OBJETIVOS GENERALES	10
1.11. OBJETIVOS ESPECIFICOS	10
1.12. METAS	10
1.13. ZONA AFECTADA Y POBLACION BENEFICIADA	10
2. PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO	12
2.1. DESCRIPCION Y CUANTIFICACION DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS	12
2.2. VALORACION DE COSTOS DE LA PRIMERA ALTERNATIVA	13

2.2.1.	Costos y Presupuestos - Resumido -	13
2.2.2.	Listado de análisis de precios unitarios	17
2.2.3.	Planta de Personal	30
2.2.4.	Dotación	32
2.3.	EFFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA Nº 1	33
2.4.	SELECCION DE LA ALTERNATIVA	33
2.5.	SELECCION DEL NOMBRE DEL PROYECTO	33
3.	FINANCIAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	34
3.1.	FINANCIACION	34
3.2.	SOSTENIMIENTO	34
4.	ESTILO GERENCIAL DEL PROYECTO	35
5.	INDICADORES DE EVALUACION	37
5.1.	VIDA MEDIA DEL PROYECTO	37
	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	38
	ANEXO: CRONOGRAMA DE EJECUCION DEL TRABAJO	39

## FICHA DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO

### 1. NOMBRE DEL PROYECTO

Construcción e Implementación de una Unidad Médica Integral.

#### 1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD

El problema radica en que esta Zona Sur del Distrito de Barranquilla presenta un déficit total hospitalario y médico especializado conllevando ésto a un perfil epidemiológico alto, con una tasa de morbi-mortalidad y crecimiento;(\*) ésto es debido a que el número de enfermedades en general (no específicas) que afectan la salud de esta zona sur, en cuanto a niños, adolescente, embarazadas, adultos y ancianos, es cada día mayor ya sea por:

- falta de una orientación médica que haga las veces de una medicina preventiva;

---

(\*) JOSE YEPES, Francisco. La Salud en Colombia. Estudio Sectorial de la Salud.  
Morbilidad-100 por mil habitantes sin incapacidades.  
Mortalidad infantil - 1-2 por mil nacidos vivos.  
Mortalidad Materno - 1 por 1.000 embarazadas.  
Mortalidad total - 1 - 4 por 1.000 habitantes.

- por falta de un sistema de medio ambiente adecuado;
- por carencia de un centro hospitalario de segundo nivel que ayude a disminuir las diferentes tasas de morbi-mortalidad.

Todo ésto hace que en estos barrios sus moradores lleguen a los únicos centros hospitalarios (Hospital Universitario, Hospital General de Barranquilla, Hospital Pediátrico) y producir una congestión en urgencias, cirugías, consultas externas, etc.

Esta necesidad de un Centro Hospitalario de segundo nivel con todos los departamentos de atención médica diagnóstica y quirúrgica, en esta zona, hacen que el atraso visto sea al de tres décadas atrás en comparación con la zona norte del Distrito de Barranquilla en donde la tecnología médica y diagnóstica es semejante al de países en desarrollo.

Esta prioridad asociada a un déficit en la calidad médica, dotación e implementación de los respectivos puestos y Centros de Salud de los diferentes barrios del sur, ahondan o agudizan esta crisis que con el incremento de pandillas y bandas que se encuentran en esta zona, hacen necesario o indispensable un Centro Quirúrgico, ya que no se cuenta con un solo quirófano en estos barrios del sur, a las diferentes enfermedades de urgencias quirúrgica o por heridas de armas blancas o de fuego.

## 1.2. POBLACION DIRECTAMENTE AFECTADA O ZONA AFECTADA POR EL PROBLEMA

### A POBLACION DIRECTAMENTE AFECTADA:

Habitantes del sur del Distrito de Barranquilla.

### B NUMERO DE HABITANTES DIRECTAMENTE AFECTADOS POR EL PROBLEMA

Se encuentra en una proporción aproximada, según estudios de Planeación Departamental en unos 450.000 (\*\*), los cuales presentan características socioeconómicas bajas, y las edades oscilan en porcentajes de:

20% de 0 - 4 años.

25% de 5 - 14 años.

20% de 15-44 años (edad reproductivas).

20% de 45 - 59 años.

15% mayores de 60 años.

En cuanto al sexo no hay relación alguna.

### C. ENFERMEDADES MAS COMUNES DE LA ZONA AFECTADA:

-Enfermedades respiratorias 20%.

-Enfermedades diarreicas 20%.

-Enfermedades obstétricas 10%.

-Enfermedades de la piel 10%.

-Heridas por arma blanca 10%.

-Enfermedades ginecológicas 5%.

-Heridas por armas de fuego 5%.

-Otras lesiones y enfermedades de tipo hospitalario 5%

A pesar de tener esta escala de porcentaje y de encontrar un alto índice de enfermedades respiratorias y diarreicas, la construcción de un hospital de segundo nivel ayudaría a disminuir estas tasas de morbilidad ya que se contaría con departamentos especiales para la atención de

---

(\*\*) Datos recopilados de Planeación Departamental. Según censo de 1993.

estos casos problemas y de los otros que en su mayoría suman al congestionamiento de las Instituciones hospitalarias de Barranquilla.(\*\*\*)

### 1.3. DESCRIPCION DE LA SITUACION ACTUAL Y SU EVALUACION

Realizado un análisis de la Zona Sur del distrito de Barranquilla se determinó por categoría las causas del problema, en su orden respectivamente.

- A- Carencia o falta de una Institución hospitalaria de segundo nivel.
- B- Baja calidad de los servicios prestados y de bienes producidos.
- C- Ineficiencia en las construcciones y dotaciones de los diferentes puestos y centros de salud existentes.
- D- Necesidad de una atención médica y diagnóstica especializada.

Si no se toman medidas de solución para este problema se producirá un uso inadecuado e ineficiente de la prestación de servicios médicos, y un incremento de la tasa de Morbi-Mortalidad.

Ahora haciendo una cuantificación de la necesidad o problema encontramos una mayor demanda en cuanto a la prestación de servicios médicos y diagnósticos especializados debido a que no existe una oferta de estos servicios en esta zona.

Oferta teórica en el Centro de Salud Alboraya.

---

(\*\*\*) Datos obtenidos del sistema de información y estadístico de Distrisalud.

**Consulta externa:** Atendida por dos médicos en donde cada uno tiene ocho horas para un promedio de cuatro consultas por hora dando un total de 64 consultas diarias.

**Odontología:** Atendida por un Odontólogo con cuatro horas de servicio para un promedio de tres consultas por hora, dando un total de 12 consultas diarias.

**Urgencia:** Atendida por uno de los médicos de Consulta Externa, abierto ocho horas al día en donde se hacen cuatro consultas de urgencia por hora, dando un total de 32 consultas diarias.

#### **OFERTA REAL EN EL CENTRO DE SALUD ALBORAYA:**

**Consulta Externa:** 40 consultas diarias (dos médicos).

**Odontología:** 6 - 8 consultas diarias.

**Urgencias:** 15 - 20 consultas de urgencia diarias.

También se llevan los programas del Ministerio de Salud. Todo esto se da en horas hábiles.

#### **1.4. ESTUDIOS DE ALTERNATIVAS**

A- Creación, dotación y adecuación de una Unidad Integral de Salud en el Sur del Distrito de Barranquilla, específicamente en el Centro de Salud La Alboraya.

B- Ampliación, dotación y mejoramiento de la calidad de atención de los Centros y Puestos de Salud de toda la Zona Sur del Distrito de Barranquilla.

**PRIMERA ALTERNATIVA:** Sus aspectos importantes son:

A) **Localización:** En el Centro de Salud la Alboraya. Su ubicación aquí se debe:

- Por ser un sitio estratégico del sur del distrito de Barranquilla.
- Por tener mayores vías de accesos.
- Por ser una de las zonas más despobladas en cuanto a atención médica se refiere.

B) Tecnología: Se requiere para este proyecto:

- Equipo Odontológico.
- " de Radiología.
- " de Ecografía.
- " de Cirugía General.
- Electrocardiógrafo.
- Incubadoras.
- Equipo de Estudios de vías digestivas.
- Equipo de laboratorio clínico completo.
- Equipos Médicos.
- Espirómetro.
- Equipo de Terapia Respiratoria.
- Equipo de Rehabilitación física.

C) SERVICIOS A PRESTAR:

- Urgencias las 24 horas.
- Consulta externa general o familiar.
- Consulta de Pediatría.
- Consulta de Ginecología.
- Consulta de Cirugía.
- Consulta de Medicina Interna y Cardiología.
- Consulta en Dermatología - Ortopedia.
- Fisioterapia.
- Psicología.
- Odontología.
- Trabajo Social.
- Cirugías generales - Cesáreas - pequeñas cirugías.
- Atención de parto sin y con complicaciones.
- Sala de hospitalización, puerperio, control de parto.

- Sala de Cirugía - Sala de Recuperación.
- Laboratorio clínico las 24 horas.
- Servicios de ecografías - radiología.
- Servicio de espirometría - electrocardiograma.
- Servicios de estudios de vías digestivas.
- Terapia respiratoria.

SEGUNDA ALTERNATIVA: No presentaría una suficiente cobertura, ni solución al déficit tecnológico y especializado de esta zona del distrito de Barranquilla; pero sí representaría un cubrimiento en cuanto a la atención primaria, lo que evitaría una congestión de pacientes hacia entidades de mayor complejidad.

#### 1.5. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA PRIMERA ALTERNATIVA

##### A) VENTAJAS:

- Solución a uno de los problemas en salud de la Zona Sur del distrito de Barranquilla como es la consulta y diagnóstico especializado al igual que hospitalización y urgencias las 24 horas.
- Descongestionamiento de los servicios de urgencia, cirugía - hospitalización de los hospitales de nuestra ciudad.
- Mejor calidad de vida para los pobladores del sur del distrito de Barranquilla.

##### B) DESVENTAJAS:

- Dificultad para lograr una atención de un 100% por inconvenientes en la consecución de los recursos de una manera total.
- Permanecer en el completo abandono por la clase política y el conformismo de nuestros habitantes.

## 1.6. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA SEGUNDA ALTERNATIVA

### A) VENTAJAS:

- Contribución al mejoramiento en la calidad de vida de los pobladores del Sur de Barranquilla por su aporte en los servicios del primer nivel de atención.
- Descongestionamiento de los servicios de urgencia por canalizar enfermedades para ese nivel de atención médica.

### B) DESVENTAJAS:

- No solucionaría el mayor problema de salud a los pobladores del Sur de Barranquilla como son: hospitalización - Consulta y Diagnósticos especializados.
- Permanecer en el completo abandono por la clase política y por el conformismo de nuestros habitantes.

## 1.7. ANALISIS COMPARATIVO DE LAS ALTERNATIVAS(\*\*\*\*)

SERVICIOS PRESTADOS	1a. ALTERNATIVA	2a. ALTERNATIVA
-Hospitalización	SI	NO
-Cirugías	SI	NO
-Consultas especializadas	SI	NO
-Diagnósticos especializados	SI	NO
-Urgencia 24 horas	SI	SI
-Atención de partos complicados	SI	NO
-Atención de partos no complicados	SI	SI
-Odontología	SI	SI
-Programas especiales	SI	ALGUNOS
-Laboratorio clínico 24 horas	SI	NO

(\*\*\*\*) Según este análisis la solución a este problema es la Alternativa Nº 1 que es la que nosotros seleccionaremos y detallaremos para su ejecución.

### **1.8. JUSTIFICACION DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA**

La creación de una Unidad Médica Integral en un punto estratégico como el Centro de Salud La Alboraya, permitiría un mejoramiento en el sistema local de salud, lo cual beneficiaría a una población marginada de nuestra ciudad.

Esta Unidad Médica Integral funcionará como un Hospital Regional; contaría con las cuatro secciones básicas como son: Cirugía - Pediatría - Ginecología - Medicina interna; llevaría a un fortalecimiento en los programas y campañas del Ministerio de Salud, al igual que solucionaría gran parte de los problemas de salud del sur de Barranquilla no sólo por su calidad humana sino por las innovaciones tecnológicas y científicas que evitarán el triste ir y venir de las personas hacia hospitales que no le pueden brindar una atención adecuada por el congestionamiento en todas sus áreas, debido a la falta de un hospital en la Zona Sur del Distrito.

### **1.9. DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA Nº 1**

Se trata de construir - dotar y adecuar una Unidad Integral de Salud en el Centro de Salud La Alboraya que prestaría servicios médicos y diagnósticos especializados a las personas del sur del distrito de Barranquilla.

Esta Unidad Integral de Salud, recibirá, diagnosticará y resolverá el problema de salud del paciente, produciendo incluso reducción en los costos y el descongestionamiento de hospitales como el Universitario y General de Barranquilla.

### **1.10. OBJETIVOS GENERALES**

Brindar un adecuado servicio Médico - Hospitalario Especializado, con innovaciones científicas y tecnológicas a la comunidad del sur del distrito de Barranquilla.

### **1.11. OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Construcción de una Unidad Integral de Salud en el Centro de Salud La Alboraya.
- Adecuación y dotación de equipos médicos y diagnósticos especializados.
- Captación de personal científico, para la atención médica de las personas del sur de Barranquilla.
- Disminución de la tasa de mortalidad de los habitantes del sur de Barranquilla.
- Disminución en la congestión hospitalaria y de urgencia de los dos centros de 2 y 3 nivel de Barranquilla.
- Organizar los servicios de salud con participación de la comunidad.
- Disminución de la tasa de morbilidad, mediante campañas de educación para la prevención de enfermedades de los habitantes del sur de Barranquilla.

### **1.12 METAS**

Obtención de una atención médica, y diagnóstica general y especializada en un 70% de la población afectada.

### **1.13. ZONA AFECTADA Y POBLACION BENEFICIADA**

**Población de los Barrios:**

La Victoria - Santo Domingo - Santa Helena - La Cordialidad - San Pedro - California - Santa María - Ciudadela 20 de Julio - 7 de Abril - Las Américas - La Sierrita - Buenos Aires - Los Robles - Los Moras - Villa estadio -

Las Gaviotas - Villa del Carmen - San Nicolás - Los Laureles - Villa Blanca - José Antonio Galán - El Limón - La Magdalena - La Alboraya - Simón Bolívar - El Ferry - Ponedera - Barrio Montes - Rebolo - Los Trupillo - Boyacá - La Unión - Tayrona - San Roque - Urbanización El Parque - El Bosque - Nueva Colombia - Lipaya.

También se benefician municipios como Soledad - Soledad 2.000 - Galapa - Baranoa - Polonuevo, etc.

## 2. PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

### 2.1. DESCRIPCION Y CUANTIFICACION DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS

1. Atención médica y diagnóstica especializada.
2. Disminución de costos y rápido acceso a los servicios.
3. Facilidad de movilización y transporte.
4. Lograr la ampliación progresiva de la cobertura en salud.
5. Descongestionamiento de urgencias y hospitalizaciones de los hospitales General Barranquilla, Universitario y Pediátrico.
6. Alcance de los habitantes del sur de Barranquilla a los avances tecnológicos y científicos.
7. Cirugías de urgencia y electivas generales y ginecológicas.
8. Atención de los servicios del Plan Obligatorio de Salud (POS) por ser empresa social del Estado.
9. Prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación en cantidad, oportunidad, calidad y eficiencia de conformidad con lo previsto en el artículo 102 del POS.

## 2.2. VALORACION DE COSTOS DE LA PRIMERA ALTERNATIVA

## 2.2.1. Costos y Presupuestos - Resumido -

COSTOS DIRECTOS OBRA

ACTIVIDAD	UND.	CANTIDAD	V/UNIT.	V/TOTAL
<b>1. PRELIMINARES</b>				
1.1. Explanación y Retiro	M <sup>2</sup>	200.00	480.00	\$96.000.00
1.2. Localización y trazado	M <sup>2</sup>	200.00	250.00	<u>50.000.00</u>
				\$146.000.00*
<b>2. ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>				
2.1. Columna	M <sup>3</sup>	15.40	169.635.72	2'612.390.00
2.2. Escalera	M <sup>3</sup>	2.61	169.635.72	442.749.22
2.3. Pedestales concreto 3000 PSI	M <sup>3</sup>	3.00	101.134.35	303.403.05
2.4. Losa icopor. Concreto Prc. E. =	30	200.00	24.006.99	4'801.398.00
2.5. Acero refuerzo 40.000 PSI.	KG	250.00	758.80	189.700.00
2.6. Acero estructural 60.000 PSI.	KG	1.359.00	733.93	<u>997.410.87</u>
				\$ 9'347.051.11*
<b>3. MAMPOSTERIA</b>				
3.1. Bloque #4 (10) rojo.	M <sup>2</sup>	897.50	5'637.54	5'059.692.10
3.2. Dinteles bloque 10.	M <sup>2</sup>	38.70	4'337.09	<u>167.845.38</u>
				\$ 5'227.537.40*
<b>4. PAÑETE</b>				
4.1. Liso muro 1:4	M <sup>2</sup>	1'795.00	1'675.50	3'007.522.50
4.2. Liso plaza 1:4	M <sup>2</sup>	200.00	2'350.37	470.074.00
4.3. Goteros	ML	63.40	1'751.13	111.021.64
4.4. Estuco en yeso sobre pañete.	M <sup>2</sup>	1'243.00	971.44	<u>1'207.499.90</u>
				\$ 4'796.118.20*
<b>5. CUBIERTAS</b>				
5.1. Cubierta Eternit Ond.	M <sup>2</sup>	200.00	9.966.91	<u>1'993.382.00</u>
				\$ 1'993.382.00*
<b>6. CIELO RASO</b>				
6.1. Cielo raso lámina plana. Mad.	M <sup>2</sup>	185.00	5.870.05	<u>1'085.959.20</u>
				\$ 1'085.959.20*
<b>7. PISOS</b>				
7.1. Plantilla piso concreto 1.500 PSI	M <sup>2</sup>	367.50	2.724.86	<u>1'001.386.00</u>
				\$ 1'001.386.00*

ACTIVIDAD	UND.	CANTIDAD	V/UNIT.	V/TOTAL
<b>8. PISOS (Acabado)</b>				
8.1. Piso cemento Jaspe 20x20	M <sup>2</sup>	335.00	7.339.45	2'458.715.70
8.2. Zócalo de cemento 10 cm	ML	591.70	1.638.67	969.601.03
8.3. Madero 1:6 Pega.	M <sup>3</sup>	33.50	31.666.43	1'060.825.40
8.4. Piso cerámica 20x20	M <sup>2</sup>	65.00	12.493.00	<u>812.045.00</u>
				\$5'301.187.13*
<b>9. ENCHAPES</b>				
9.1. Enchape porcelana 20x20	M <sup>2</sup>	57.00	11.477.43	654.213.51
9.2. Juego incrustaciones Royal.	UN	4.00	10.716.00	42.864.00
9.3. Rejilla Sosco plast.	UN	4.00	1.820.00	<u>7.280.00</u>
				\$ 704.357.51*
<b>10. INST.SANITARIA/LATONERIA</b>				
10.1 Red. suministro de 1/2	ML	80.00	2.071.04	165.683.20
10.2 Punto potable 1/2	UN	25.00	5.783.52	144.588.00
10.3 Punto ducha sencilla 1/2" AF	UN	5.00	6.873.78	34.368.90
10.4 Punto orinal 1/2 AF	UN	5.00	6.461.81	32.309.05
10.5 Colector aguas negras 4" (Sub)	ML	36.00	9.072.15	326.597.40
10.6 Punto sanitario 4" PVC (Sub)	UN	8.00	21.512.30	172.098.40
10.7 Punto sanitario 2" PVC (Sub)	UN	16.00	15.669.17	250.706.72
10.8 Bajante aguas negras 4" PVC.	ML	12.50	14.032.22	175.402.75
10.9 Columna ventilación 2" PVC.	ML	16.00	6.307.42	<u>101.878.72</u>
				\$ 1'403.633.14*
<b>11. INSTALACION ELECTRICA</b>				
11.1 Acometida parcial 3/4 (PVC)	ML	120.00	3'647.31	437.677.20
11.2 Acometida Parcial 1" (PVC)	ML	35.00	5'335.24	186.733.40
11.3 Salida alumbrado común	UN	80.00	13.089.03	1'047.122.40
11.4 Salida tomacorriente común	UN	80.00	12.149.38	971.950.40
11.5 Salida aire acondicio- nado.	UN	18.00	19.098.70	343.776.60
11.6 Salida servicio múltiple	UN	8.00	18.095.95	144.767.60
11.7 Salida teléfono.	UN	38.00	10.435.78	396.559.64
11.8 Tablero de dos circuitos	UN	6.00	16.291.63	97.749.78
11.9 Tablero de 8 circuitos monofásico.	UN	3.00	91.261.12	<u>273.783.36</u>
				\$ 3'900.120.20*

ACTIVIDAD	UND.	CANTIDAD	V/UNIT.	V/TOTAL
<b>12. CARPINTERIA MAD.</b>				
12.1 Puerta Acceso ppal. 1x2. Pizano	UN	15.00	83.850.84	12'507.762.00
12.2 Puerta 90x200 cocineta Pizano.	UN	1.00	73.613.04	73.613.04
12.3 Puerta 80x200 contem. Ranurada.	UN	5.00	62.660.20	313.301.00
12.4 Cerradura Bario Hova-Al	UN	5.00	15.543.10	77.715.50
12.5 Cerradura Oficina Hova Al	UN	15.00	17.218.90	258.283.50
12.6 Cerradura Baño Dura- Lock.	UN	1.00	12.089.65	<u>12.089.65</u>
				\$13'242.763.19*
<b>13. CARPINTERIA ALUMINIO/VIDRIO</b>				
13.1 Ventana 5020 bronce vi- drio 4mm.				
1.00 x .50 corrediza	UN	7.00	31.372.80	219.609.60
1.80 x 1.40 "	UN	2.00	106.367.70	212'735.40
2.50 x 1.40 "	UN	4.00	139.357.02	557,428.08
3.50 x 1.40 "	UN	4.00	182.671.89	730.687.56
13.2 Div. baño. 1.20 x 1.80	UN	6.00	79.800.00	<u>478.800.00</u>
				\$2'199.260.64*
<b>14. PINTURA ACABADOS</b>				
14.1 Estuco en yeso sobre muro	M <sup>2</sup>	1.243.00	971.44	1'207.499.90
14.2 Estuco en yeso sobre losa	M <sup>2</sup>	200.00	1.064.10	212.820.00
14.3 Pintura en vinilo	M <sup>2</sup>	1.795.00	1.527.91	2'742.598.40
14.4 Esmalte para puerta y marco.	UN	69.80	15.539.65	<u>1'084.667.50</u>
				\$5'247.655.60
<b>15. APARATOS SANITARIOS</b>				
15.1 Juego sanitario Acuario	UN	10.00	132.580.18	<u>1'325.800.00</u>
				\$1'325.800.00
<b>16. G. GENERALES PERSONAL</b>				
16.1 Almacenista	Ms	8.00	118.933.50	951.468.00
16.2 Celador	Ms	8.00	240.000.00	1'920.000.00
16.3 Ayudante Admón.1.	Ms.	8.00	118.933.50	<u>951.468.00</u>
				\$3'822.936.00
<b>17. G. GENERALES EQUIPO</b>				
17.1 Equipos: Pala, pico, patacabra, carretilla, galones, reglas, etc.	UN	Gobal	250.000.00	<u>250.000.00</u>
				\$ 250.000.00

ACTIVIDAD	UND.	CANTIDAD	V/UNIT.	V/TOTAL
-----------	------	----------	---------	---------

18. SUB-CONTRATO ASEO				
18.1 Aseo general obra.	M <sup>2</sup>	587.50	487.00	<u>286.112.50</u>
				\$ 286.112.50

## - COSTOS INDIRECTOS -

19. IMPUESTOS				
19.1 Impuestos aprobación	Esp.			497.000.00
19.2 Ocupación de vías	Esp.			80.000.00
19.3 Seguro	Esp.			<u>250.000.00</u>
				\$ 827.000.00

20. HONORARIOS				
20.1 Planos y dirección	Esp.			500.000.00
20.2 Presupuesto	Esp.			250.000.00
20.3 Cálculo estructurales	Esp.			400.000.00
20.4 Cálculo eléctricos	Esp.			<u>400.000.00</u>
				\$ 1'550.000.00

COSTOS DIRECTOS.....\$61.281.256.00  
 COSTOS INDIRECTOS..... 2.377.000.00  
 A.I.V. % 15..... 9.548.738.00

TOTAL CONSTRUCCION...\$73.206.994.00  
 =====

TOTAL CONST.....\$73'206.994.00  
 ENTRE 200 METROS CUADRADOS.... 366.034.97

VALOR METROS CUADRADOS....\$ 366.034.97 / M<sup>2</sup>

## 2.2.2. Listado de análisis de precios unitarios

ESTRUCTURAS:Columnas concreto 3500 PSI.

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Vibrocompact. Elec. concreto	0	D1	1.00	23.000.00	23.000.00
Concretadora 5 P3 (3/4)	0	D1	1.00	17.000.00	17.000.00
Formaleta Caja columna # 2.4.	0	UN	0.370	41.623.70	15.400.77
SUB-TOTAL EQUIPO.....					\$ 55.400.77
Operador Mezcladora	0	D1	1.00	6.500.00	6.500.00
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0	HH	18.000	2.802.00	50.436.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA.....					\$ 56.936.00
Concreto 3500 PSI (OB/TRIT.)	3	M <sup>3</sup>	1.000	55.630.05	57.298.95
SUB TOTAL MATERIALES.....					\$ 57.298.95
TOTAL ITEM.....					\$ 169.635.72*

PEDESTALES CONCRETO 3.000 PSI.

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Concretadora 5 P3 (3/4)	0	D1	0.400	17.100.00	6.840.00
Tablero .70 x 1.40	0	D1	32.000	100.00	3.200.00
SUB-TOTAL EQUIPOS.....					\$ 10.040.00
Cuadrilla Ofic.A y D Tipo AA	0	HH	12.000	8.802.00	33.624.00
Operador Mezcladora	0	D1	0.400	6.500.00	2.600.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA.....					\$ 36.224.00
Puntilla 1 1/2	5	LB	1.800	483.00	912.87
Concreto 3000 PSI (DB/TRIT)	5	M <sup>3</sup>	1.000	50.435.70	\$ 52.957.48
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 53.870.35
TOTAL ITEM.....					\$100.134.35*

LOSA ICOPOR CONCRETO - PRE E = .30

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Vibro compact. Elec. concreto	0	D1	0.033	23.000.00	759.00
Formaleta para 1 M <sup>2</sup> de losa	0	D1A	15.000.	185.93	2.788.95
SUB-TOTAL EQUIPOS.....					\$3.547.95
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	1.920	2.802.00	5.379.84
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					5.379.84
Concreco 3000 (Granzon 1")	3	M <sup>3</sup>	0.120	72.700.00	8.985.72
Servicio de Bombeo	3	M <sup>3</sup>	0.120	7.500.00	927.00
Caseta Entrepiso Icopor	3	M <sup>3</sup>	0.110	45.600.00	5.166.48
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$15.079.20
TOTAL ITEM.....					\$24.066.99*

ACERO REFUERZO 40.000 PSI

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.056	2.802.00	156.91
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					156.91
Alambre recocido No. 18	3	KG	0.040	909.00	37.45
Acero refuerzo 40.000 PSI (Pro.	3	KG	1.000	548.00	564.44
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 601.89
TOTAL ITEM.....					\$ 758.80*

ACERO ESTRUCTURAL 60.000 PSI

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.056	2.802.00	156.91
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					156.91
Alambre recocido No. 18	3	KG	0.040	909.00	37.45
Acero refuerzo 40.000 PSI (Pro.	3	KG	1.000	523.85	539.57
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 577.02
TOTAL ITEM.....					\$ 733.93*

LEVANTE BLOQUE ARCILLA 10 CM

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.420	2.802.00	1.176.84
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					1.176.84
Bloque arcilla #4 40x20x9	5	UN	12.500	301.00	3.950.63
Mortero 1:4	3	M <sup>3</sup>	0.012	41.267.63	510.07
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$4.460.70
TOTAL ITEM.....					\$5.637.54*

DINTELES BLOQUE ARCILLA 10 CM

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.700	2.802.00	1.961.40
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					1.961.40
Concreto 2.500 PSI (OB/TRIT)	3	M <sup>3</sup>	0.015	46.903.50	724.66
Varilla 3/8 40.000 PSI L=6.00	3	UN	0.500	1.092.12	562.44
Alambre recocido #18	3	KG	0.150	909.00	140.44
Bloque arcilla #4 40x20x9	5	UN	3.000	301.00	948.15
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$2.375.69
TOTAL ITEM.....					\$4.337.09*

MORTERO 1:4

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cemento gris	5	KG	362.500	93.00	35.398.13
Agua	5.	LT	243.000	2.00	510.30
Arena blanca	5.	M <sup>3</sup>	1.160	4.400.00	5.359.20
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 41.267.63
TOTAL ITEM.....					\$ 41.267.63*

PAÑETE INTERIOR ALLANADO

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.366	2.802.00	1.025.53
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					1.025.53
Mortero 1:4	5	M <sup>3</sup>	0.015	41.267.63	649.97
SUB-TOTAL MATERIALES.....					649.97
TOTAL ITEM.....					\$ 1.675.50*

ESTUCO EN YESO SOBRE PAÑETE

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Tipo CC. (Acabado)	0.	HH	0.200	3.082.85	616.57
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$ 616.57
Yeso (25 KLS)	3	UN	0.200	8.664.00	178.48
Agua	3	LT	3.000	2.00	6.18
Cemento gris	3	KG	0.250	93.00	23.95
Caolín construcción (25 KLS)	3	UN	0.040	3.550.00	146.26
SUB-TOTAL MATERIALES					\$ 354.87
TOTAL ITEM.....					971.44*

GOTERO EN MORTERO

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Andamio tubular cuerpo (1.50)	0	D1	0.100	374.00	37.40
SUB TOTAL EQUIPO.....					\$ 37.40
Cuadrilla ofic. Ayud. Tipo AA	0	HH	0.450	2.802.00	1.260.90
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$ 1.260.90
Regla de madera 3" x 3/4	5.	UN	0.100	3.900.00	409.50
Mortero 1:4	5.	M <sup>3</sup>	0.001	41.267.63	43.33
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 452.13
TOTAL ITEM.....					\$ 1.751.13*

CUBIERTA LAMINA ONDULADA

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.500	2.802.00	1.401.00
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					1.401.00
Teja placa ondulada #4	5.	UN	1.000	4.944.00	5.191.20
Teja caballete fijo 15	5.	UN	0.150	4.717.00	742.93
Listón Abarco 2" 2 x 15'	5.	UN	0.500	2.100.00	1.102.50
Caucho galvanizado 150	3.	UN	2.250	171.00	396.29
Puntilla 1 1/2	3	LB	0.800	483.00	397.99
Listón Abarco 1½ 3" x 15'	5.	UN	0.250	2.800.00	735.00
SUB-TOTAL MATERIAL.....\$					8.565.91
TOTAL ITEM.....\$					9.966.91*

CIELO RASO LAMINA PLANA - MAD.

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.400	2.820.00	1.120.80
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					1.120.80
Placa plana 1200 x 1200 x 4mm.	5.	UN	0.700	3.599.00	2.645.26
Listón Abarco 2" x 2" x 15'	5.	UN	0.250	2.100.00	551.25
Listón Abarco 2" x 1" x 15'	5.	UN	0.500	1.050.00	551.25
Moldura media caña (L=3.00 mts.)	5.	UN	0.800	600.00	504.40
Puntilla 1 ½"	3.	LB	1.000	483.00	497.49
SUB-TOTAL MATERIALES.....\$					4.749.25
TOTAL ITEM.....\$					5.870.05*

PLANTILLA PISO CONCRETO 1.500

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.320	2.802.00	896.64
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$ 896.64
Concreto 1500 PSI (OB/TRIT.)	3.	M <sup>3</sup>	0.050	35.499.45	1.823.22
SUB-TOTAL MATERIALES.....\$					1.823.22
TOTAL ITEM.....					2.724.86*

PISO CONCRETO JASPE 20 x 20

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.450	2.820.00	1.260.90
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$1.260.90
Mosaico Jaspe B-H.Liso x 20 x 20	5.	M <sup>2</sup>	1.000	4.800.00	5.040.00
Cemento blanco bolsa.	5.	KG	0.200	286.00	60.06
Mortero 1:6	3.	M <sup>3</sup>	0.300	31.666.43	978.49
SUB-TOTAL MATERIALES.....\$					6.078.55
TOTAL ITEM.....					7.339.45*

ZOCALO DE CEMENTO 10 CM.

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.200	2.820.00	560.40
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$ 560.40
Zócalo cem. 20. Negro - Mostasa	3.	ML	1.000	1.000.00	1.030.00
Cemento blanco bolsa	5.	KG	0.050	286.00	15.02
Mortero 1:6	5.	M <sup>3</sup>	0.001	31.666.43	33.25
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$1.078.27
TOTAL ITEM.....					\$1.638.67*

MORTERO 1:6

Agua	5	LT	233.000	2.00	489.30
Cemento gris	5.	KG	262.500	93.00	25.633.13
Arena blanca	5.	M <sup>3</sup>	1.200	4.400.00	5.544.00
SUB-TOTAL MATERIALES					\$ 31.666.43
TOTAL ITEM.....					31.666.43*

PISO CERAMICA 20 x 20

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.630	2.820.00	1.765.26
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$1.765.26
Mortero 1:60	3	M <sup>3</sup>	0.030	31.666.43	978.49
Arena blanca	5.	M <sup>3</sup>	0.050	4.400.00	231.00
Pegacor blanco 1-10	5.	KG	6.000	349.00	2.198.70
Duratech. 20 x 20 Texturiz 1a.	5.	M <sup>2</sup>	1.000	6.971.00	7.319.55
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 10.727.74
TOTAL ITEM.....					\$ 12.493.00*

ENCHAPE PORCELANA 20 x 20

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla Ofic. Ayud. Tipo AA	0.	HH	0.640	2.820.00	1.793.28
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$1.793.28
Azulejo Egeo 20.5 x 20.5 1a.	5.	M <sup>2</sup>	1.000	7.119.00	7.474.95
Agua	5.	LT	5.000	2.00	10.50
Pegacor blanco 1-10	5.	KG	6.000	349.00	2.198.70
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 9.684.15
TOTAL ITEM.....					\$ 11.477.43*

RED SUMINISTRO 1/2" RDE. 135

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	0.360	3.082.85	1.109.83
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$1.109.83
Tubería RDE 13.5 ½	5	ML	1.000	608.00	638.40
Codo 90 x 1/2	5.	UN	0.340	214.00	76.40
Tee de 1/2	5.	UN	0.340	252.00	89.96
Soldadura líquida 1/4 Gl.	5.	UN	0.010	12.435.00	130.57
Unión de 1/2	5.	UN	0.170	145.00	25.88
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 961.21
TOTAL ITEM.....					\$2.071.04*
					=====

PUNTO POTABLE 1/2" UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.200	3.082.85	3.699.42
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$3.699.42
Codo galvanizado 1/2" x 90	5.	UN	1.000	536.00	562.80
Codo 90 x 1/2.	5.	UN	1.000	164.00	172.20
Tubería RDE 13.5 x 1/2"	5	ML	0.500	501.00	263.03
Tee de 3/4"	5.	UN	1.000	252.00	264.60
Buje soldado de 3/4 a 1/2"	5.	UN	1.000	124.00	130.20
Adaptador macho de 1/2"	5.	UN	1.000	145.00	152.25
Cinta de teflón	5.	RL	0.200	180.00	37.80
Soldadura líquida 1/4 Gl	5.	UN	0.010	12.435.00	130.57
Tapón macho galvanizado 1/2	5.	UN	1.000	353.00	370.65
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 2.084.10
TOTAL ITEM.....					5.783.52*

PUNTO DUCHA SENCILLA 1/2" AF UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.200	3.082.85	3.699.42
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$3.699.42
Tapón macho galvanizado 1/2	5.	UN	1.000	353.00	370.65
Adaptador macho de 1/2	5	UN	1.000	145.00	152.25
Codo 90 x 1/2"	5	UN	2.000	164.00	344.40
Buje soldad de 3/4 x 1/2"	5	UN	1.000	124.00	130.20
Tubería RDE 13.5 1/2"	5	ML	2.500	501.00	1.315.13
Cinta de teflón	5	RL	0.200	180.00	37.80
Soldadura líquida 1/4 GL.	5.	UN	0.020	12.435.00	261.13
Codo galvanizado 1/2" x 90	5.	UN	1.000	536.00	562.80
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 3.174.36
TOTAL ITEM.....					\$ 6.873.78*

PUNTO ORINAL 1/2" AF UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.200	3.082.85	3.699.42
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$3.699.42
Tapón macho galvanizado 1/2	5.	UN	1.000	353.00	370.65
Soldadura líquido 1/4 Gl.	5	UN	0.010	12.435.00	130.57
Codo galvanizado 1/2" x 90	5	UN	1.000	536.00	562.80
Adaptador macho de 1/2"	5	UN	2.000	145.00	304.50
Codo 90 x 1/2"	5	UN	1.000	164.00	172.20
Tee de 3/4"	5	UN	1.000	252.00	264.60
Buje soldado de 3/4 x 1/2'	5.	UN	1.000	124.00	130.20
Tubería RDE 13.5 x 1/2"	5.	UN	1.500	501.00	789.07
Cinta teflón	5.	RL	0.200	180.00	37.80
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$2.762.39
TOTAL ITEM.....					\$6.461.81*

COLECTOR AGUAS NEGRAS 4" (SUB)

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.200	3.082.85	3.082.85
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$3.082.85
Tubería Sanit 4"	5.	ML	1.000	5.110.00	5.365.50
Soldadura líquido 1/4 Gl.	5	UN	0.020	12.435.00	261.13
Unión 4"	5	UN	0.200	1.727.00	362.67
SUB TOTAL MATERIALES.....					\$ 5.989.30
TOTAL ITEM.....					\$ 9.072.15*

PUNTO SANITARIO 4"PVC (SUB)

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	2.000	3.082.85	6.165.70
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$6.165.70
Codo 90 - 1/4 C x C 4"	5.	UN	1.000	2.549.00	2.676.45
Yee Sanitaria 4"	5	UN	0.500	3.761.00	1.974.53
Codo 45 - 1/8 C x C 4"	5	UN	0.500	2.031.00	1.066.28
Soldadura líquida 1/4 Gl.	5.	UN	0.800	12.435.00	1.044.54
Tubería sanitaria 4"	5	ML	1.600	5.110.00	8.584.80
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 15.346.60
TOTAL ITEM.....					\$ 21.512.30*

PUNTO SANITARIO 2" PVC (SUB)

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.800	3.082.85	5.549.13
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$5.549.13
Codo 45 - 1/8 C x C x 2"	5.	UN	1.000	654.00	686.70
Codo 90 - 1/4 C x C x 2"	5	UN	2.000	832.00	1.747.20
Tee sanitaria 2"	5	UN	0.500	1.259.00	660.97
Tee sanitaria reducida 4 x 2"	5.	UN	0.340	3.786.00	1.351.60
Soldadura líquida 1/4 Gl.	5	UN	0.040	12.435.00	522.27
Tubería sanitaria 2"	5.	ML	2.000	2.453.00	5.151.30
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 10.120.14
TOTAL ITEM.....					\$ 15.669.17*

BAJANTES AGUAS NEGRAS 4" PVC ML

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.400	3.082.85	4.315.99
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$4.315.99
Tubería sanitaria 4"	5	M1	1.000	5.110.00	5.365.50
Junta expansión de 4"	5	UN	0.200	6.045.00	1.269.45
Unión 4"	5	UN	0.400	1.727.00	725.34
Codo Reventilado 4 x 2	5	UN	0.200	2.774.00	582.54
Yee Sanitaria 4"	5	UN	0.200	3.761.00	789.81
Soldadura líquida 1/4 Gl.	5	UN	0.010	12.435.00	130.57
Codo 45 - 1/8 C x C 4"	5	UN	0.400	2.031.00	853.02
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 9.716.23
TOTAL ITEM.....					\$ 14.032.22*

COLUMNA VENTILACION 2" PVC ML

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	0.800	3.082.85	2.466.28
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$2.466.28
Tubería ventilación 2"	5	M1	1.000	1.621.00	1.702.05
Codo 45 - 1/8 C x C 2"	5	UN	1.000	654.00	686.70
Tee Sanitaria 2"	5	UN	1.000	1.259.00	1.321.95
Soldadura líquida 1/4 Gl.	5	UN	0.005	12.435.00	65.28
Unión 2"	5	UN	0.200	596.00	125.16
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 3.901.14
TOTAL ITEM.....					\$ 637.42*

ACOMETIDA PARCIAL 3/4 PVC ML

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	0.400	3.082.85	1.233.14
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$1.233.14
Curva de 90 C x E 3/4"	5	UN	0.330	383.00	132.71
Unión de 3/4	5	UN	0.330	94.00	32.57
Alambre aislado #10	5	ML	4.000	390.00	1.638.00
Tubería Conduit Placa 3/4"	5	ML	1.000	470.00	493.50
Cinta aislante 3M.	5	RL	0.100	1.118.00	117.39
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 2.414.17
TOTAL ITEM.....					\$ 3.647.31*

ACOMETIDA PARCIAL 1" (PVC) ML

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	0.500	3.082.85	1.541.43
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$1.541.43
Unión de 1"	5	UN	0.330	132.00	45.74
Tubería Conduit Placa 1"	5	ML	1.000	645.00	677.25
Alambre aislado #8	5	ML	4.000	609.00	2.557.80
Curva de 90 C x E 1"	5	UN	0.330	803.00	278.24
Cinta aislante 3M.	5	RL	0.200	1.118.00	234.78
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 3.793.81
TOTAL ITEM.....					\$ 5.335.24*

SALIDA ALUMBRADO COMUN UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.800	3.082.85	5.549.13
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$5.549.13
Curva de 90 C x E 1/2	5	UN	2.000	271.00	569.10
Adaptador terminal de 1/2"	5	UN	2.000	48.00	100.80
Caja galvanizada octagonal	5	UN	1.000	349.00	366.45
Caja galvanizada 2 x 4"	5	UN	1.000	294.00	308.70
Soporte losa plafond	5	UN	1.000	463.00	486.15
Interruptor sencillo LUM. LX010	5.	UN	1.000	1.322.40	1.388.52
Alambre aislado #12	5	ML	12.500	257.00	3.373.13
Tubería Conduit Placa 1/2"	5	ML	1.800	432.00	816.48
Soldadura líquida 1/4 Gl.	5	UN	0.010	12.435.00	130.57
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 7.539.90
TOTAL ITEM.....					\$13.089.03*

SALIDA TOMACORRIENTE COMUN UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.800	3.082.85	5.549.13
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$5.549.13
Tubería Conduit Placa 1/2"	5	ML	1.800	432.00	816.48
Adaptador terminal de 1/2"	5	UN	2.000	48.00	100.80
Curva de 90 C x E 1/2"	5	UN	2.000	271.00	569.10
Toma doble luminex LX303	5	UN	1.000	1.368.00	1.436.40
Alambre aislado #12	5	ML	12.000	257.00	3.238.20
Soldadura líquida 1/4 Gl.	5.	UN	0.010	12.435.00	130.57
Caja galvanizada 2 x 4"	5	UN	1.000	294.00	308.70
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$ 6.600.25
TOTAL ITEM.....					\$12.149.38*

SALIDA AA UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.800	3.082.85	5.549.13
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$5.549.13
Tubería Conduit Placa 1/2"	5	ML	5.000	432.00	2.268.00
Adaptador terminal de 1/2"	5	UN	2.000	48.00	100.80
Curva de 90 C x E 1/2"	5	UN	2.000	271.00	569.10
Alambre aislado #12	5	ML	28.000	257.00	7.555.80
Toma 3 patas 50A Incrustar	5	UN	1.000	2.114.00	2.219.70
Soldadura líquida 1/4 Gl.	5.	UN	0.010	12.435.00	130.57
Caja galvanizada 4 x 4"	5	UN	1.000	672.00	705.60
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$13.549.57
TOTAL ITEM.....					\$19.098.70*

SALIDA SERV. MULTIPLE UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	1.800	3.082.85	5.549.13
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$5.549.13
Tubería Conduit Placa 3/4"	5	ML	2.500	470.00	1.233.75
Curva de 90 C x E 3/4"	5	UN	2.000	383.00	804.30
Adaptador terminal de 3/4"	5	UN	2.000	70.00	147.00
Caja galvanizada octagonal	5	UN	1.000	349.00	366.45
Alambre aislado #10	5	ML	20.000	390.00	8.190.00
Soldadura líquida 1/4 Gl.	5.	UN	0.010	12.435.00	130.57
Toma 3 P. 20A 1HC Loza Codelca	5	UN	1.000	1.595.00	1.674.75
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$12.546.82
TOTAL ITEM.....					\$18.095.95*

TABLERO DE DOS CIRCUITOS UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	0.800	3.082.85	2.466.28
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$2.466.28
Taco Mono polar 15/50AMP WH.	5	UN	2.000	3.990.00	8.379.00
Caja 2 circuitos Mono s/puesto.	5	UN	1.000	5.187.00	5.446.35
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$13.825.35
TOTAL ITEM.....					\$16.291.63*

<u>TABLERO Y CIRCUITOS TRIF./PUER.</u>	UN				
	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	3.200	3.082.85	9.865.12
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$9.865.12
Taco Mono polar 15/50AMP WH.	5	UN	8.000	3.990.00	33.516.00
Caja 8 circuitos Trif. s/puert.	5	UN	1.000	45.600.00	47.880.00
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$81.396.00
TOTAL ITEM.....					\$91.261.12*

<u>PUERTA ACCESO 1 X 2 PIZANO</u>	UN				
	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo DD (Carpint.)	0.	HH	3.500	3.222.95	11.280.33
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$11.280.33
Bisagra 3" pala ancha	5	UN	1.500	1.600.00	2.520.00
Marco puerta cedro 1 ½ x 6"	5	ML	5.200	3.369.84	18.399.33
Tornillo Golore de 3"	5	UN	6.000	28.50	179.55
Moldura Jamba 1.0 x 6.5	5	ML	5.000	647.52	3.399.48
Puerta contemp. catiflor 91-100	5	UN	1.000	45.603.00	47.883.15
Chazo plástico 2½"	5	UN	6.000	30.00	189.00
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$72.570.51
TOTAL ITEM.....					\$83.850.84*

<u>PUERTA 90 X 200 COCINA PIZ</u>	UN				
	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo DD (Carpint.)	0.	HH	4.500	3.222.95	14.503.28
Moldura Jamba Tri. 1 x 4.	5	ML	4.900	406.98	2.093.91
Chazo plástico 2 ½	5	UN	6.000	30.00	189.00
Marco puerta cedro 1 ½" x 5"	5	ML	5.100	2.851.14	15.267.85
Puerta Econ. 1.01-2 x 0.81 - 0.9	5	UN	1.000	27.694.00	29.078.70
Sobre costo Mirilla completa	5	UN	1.000	4.803.00	5.043.15
Herraje vaiven cocina B-100	5	UN	1.000	6.912.00	7.257.60
Tornillo Golore de 3"	5	UN	6.000	28.50	179.55
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$59.109.76
TOTAL ITEM.....					\$73.613.04*

<u>PUERTA 80 X 200 CONTEM. RANURADA</u>	UN				
	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo DD (Carpint.)	0.	HH	3.500	3.222.95	11.280.33
SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....					\$11.280.33
Marco puerta cedro 1 ½" x 5"	5	ML	5.000	2.851.14	14.968.49
Moldura Jamba Tri. 1 x 4.	5	ML	4.800	406.98	2.051.18
Tornillo Goloro de 3"	5	UN	6.000	28.50	179.55
Bisagra 3" pala ancha	5	UN	1.500	1.600.00	2.520.00
Puerta Contemp. Ranurada 71-80	5	UN	1.000	29.973.00	31.471.65
Chazo plástico 2 1/2"	5	UN	6.000	30.00	189.00
SUB-TOTAL MATERIALES.....					\$51.379.87
TOTAL ITEM.....					\$62.660.20*

CERRADURA BAÑO HOVO-AL UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo DD (Carpint.)	0.	HH	2.000	3.222.95	6.445.90
					SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....\$ 6.445.90
Cerradura Hovo-Al. A. 405 Baño	5	UN	1.000	8.664.00	9.097.20
					SUB-TOTAL MATERIALES.....\$ 9.097.20
					TOTAL ITEM.....\$15.543.10*

CERRADURA BAÑO DURALOCK UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo DD (Carpint.)	0.	HH	2.000	3.222.95	6.445.90
					SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....\$ 6.445.90
Cerradura baños 256 Alum. Sat.	5	UN	1.000	5.375.00	5.643.75
					SUB-TOTAL MATERIALES.....\$ 5.643.75
					TOTAL ITEM.....\$12.089.65*

CERRADURA OFICINA HOVO AL UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo DD (Carpint.)	0.	HH	2.000	3.222.95	6.445.90
					SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....\$ 6.445.90
Cerradura Hovo-Al A50 PD. oric.	5	UN	1.000	10.260.00	10.773.00
					SUB-TOTAL MATERIALES.....\$10.773.00
					TOTAL ITEM.....\$17.218.90*

ESTUCO EN YESO SOBRE PARETE

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo CC (Acabado)	0.	HH	0.200	3.082.85	616.57
					SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....\$ 616.57
Yeso (25 Kilo)	3	UN	0.020	8.664.00	178.48
Agua	3	LT	3.000	2.00	6.18
Cemento gris	3	KG	0.250	93.00	23.95
Caolín construcción (25 KLS)	3	UN	0.040	3.550.00	146.26
					SUB-TOTAL MATERIALES.....\$ 354.87
					TOTAL ITEM.....\$ 971.44*

ESTUCADO EN YESO SOBRE LOSA M<sup>2</sup>

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo CC (Acabado)	0.	HH	0.220	3.082.85	678.23
					SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....\$ 678.23
Yeso (25 KLS)	12	UN	0.020	8.664.00	194.07
Cemento gris	12	KG	0.250	93.00	26.04
Caolín construcción (25 KLS)	12	UN	0.040	3.550.00	159.04
Agua	12	LT	3.000	2.00	6.72
					SUB-TOTAL MATERIALES.....\$ 385.87
					TOTAL ITEM.....\$1.064.10*

PINTURA DE VINILO M<sup>2</sup>

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo CC (Acabado)	0.	HH	0.200	3.082.85	616.57
					SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....\$ 616.57
Vinilico Galón	3	UN	0.080	11.060.00	911.34
					SUB-TOTAL MATERIALES..... \$ 911.34
					TOTAL ITEM.....\$1.527.91*

ESMALTE PARA PUERTA Y MARCO

UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo CC (Acabado)	0.	HH	2.400	3.082.85	7.398.84
					SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....\$ 7.398.84
Thiner 121.001 Pintuco Com.	3	UN	0.250	2.710.00	697.82
Esmalte sintético galón	3	UN	0.360	16.170.00	\$ 5.995.84
Ico Latex galón	3	UN	0.250	5.620.00	1.447.15
					SUB-TOTAL MATERIALES..... \$ 8.140.81
					TOTAL ITEM.....\$15.539.65*

JUEGO SANITARIO ACUARIO

UN

	Desp(%)	UN	Cantidad	Vr.Unit.	Vr.Parcial
Cuadrilla tipo BB (Plom.Elect.)	0.	HH	8.290	3.082.85	25.556.83
					SUB-TOTAL MANO DE OBRA.....\$25.556.83
Accesorios Acuacer. Ju. comp.	5	UN	1.000	10.032.00	\$10.533.60
Ducha corriente	5	UN	1.000	14.820.00	15.561.00
Conj. llave Ind. onix (1)	5	UN	1.000	8.963.00	9.411.15
Cemento blanco	5	KG	6.000	286.00	1.801.80
Lavamano Acuacer 732 color.	5	UN	1.000	9.120.00	9.576.00
Sanitario Acuacer color.	5	UN	1.000	48.792.00	51.231.60
Manguera sanitario crom.	5	UN	1.000	1.850.00	1.942.50
Grifería tanque Apolo	5	UN	1.000	4.784.00	5.023.20
Manguera lavamano crom.	5	UN	1.000	1.850.00	1.942.50
					SUB-TOTAL MATERIALES..... \$ 107.023.35
					TOTAL ITEM..... \$ 132.580.18*

## 2.2.3. Planta de Personal

CODIGO	NOMBRE	No. DE CARGOS	No. DE HORAS	SUELDO 1994	INCREMENTO 19% 1995	VALOR INCREMENTO	SALARIO MENSUAL/95	TOTAL MENSUAL	TOTAL ANUAL
	NIVEL DIRECTIVO								
120	Director	1	8	-	-	-	1'440.000	1'440.000	17'280.000.-
	NIVEL EJECUTIVO								
2120	Subdirector Administrat.	1	8	-	-	-	1'008.000	1'008.000	12'096.000.-
	NIVEL UNIVERSITARIO								
3100	Profes.Universi.(fina.)	1	8	-	-	-	643.196	643.196	7'718.352.-
3100	Profes. Univ. (personal)	1	8	-	-	-	643.196	643.196	7'718.352.-
3100	Profes. Univ. (Tesorero)	1	8	-	-	-	643.196	643.196	7'718.352.-
3100	Profes. Univ.(Psicólogo)	1	4	-	-	-	350.610	350.610	4'207.320.-
3120	Coord.de Area(At.Médica)	1	8	-	-	-	880.000	880.000	10'560.000.-
3120	Coord.de Area (Cirugia)	1	8	-	-	-	880.000	880.000	10'560.000.-
3120	Coord.de Area(Ambulator)	1	8	-	-	-	880.000	880.000	10'560.000.-
3120	Coord.de Area(Hospitali)	1	8	-	-	-	880.000	880.000	10'560.000.-
3120	Coord.de Area(Enfermer)	1	8	-	-	-	547.627	547.627	6'571.524.-
3120	Coord.de Area (Bacterio)	1	8	-	-	-	643.196	643.196	7'718.352.-
3215	Médico general	12	4	-	-	-	400.000	4'800.000	57'600.000.-
3225	Médico especialista	16	4	-	-	-	650.000	10'400.000	124'800.000.-
3220	Enfermero	4	8	-	-	-	521.550	2'086.200	25'034.400.-
3230	Odontólogo	2	4	-	-	-	350.600	701.200	8'414.400.-
3245	Bacteriólogo	2	6	-	-	-	403.000	806.000	9'672.000.-
3130	Capellán	1	8	-	-	-	245.239	245.239	2'942.868.-
3265	Trabajo Social	2	8	-	-	-	450.000	900.000	10'800.000.-
	Médico SSO	4	8	-	-	-	580.000	2'320.000	27'840.000.-
	Bacteriólogo SSO	3	4	-	-	-	547.627	1'642.881	19'714.572.-
	Enfermero SSO	4	8	-	-	-	480.000	1'920.000	23'040.000.-
	Fisioterapeuta	2	4	-	-	-	280.000	560.000	6'720.000.-
	NIVEL TECNICO Y TECNOLÓGICO								
4100	Tec.en Admón.Financiera	1	8	-	-	-	420.147	420.147	5'041.764.-
4100	Tec.en personal y costo	1	8	-	-	-	420.147	420.147	5'041.764.-
4105	Superv.Tec.Serv.General	1	8	-	-	-	426.483	426.483	5'117.796.-
4200	Tec.en Imágenes diagnóst	4	8	-	-	-	316.633	1'266.532	15'198.383.-
4210	Tec.en Lab. Clínico.	3	8	-	-	-	316.633	949.899	11'398.788.-
4215	Instrumentador quirúrgic	6	8	-	-	-	316.633	1'899.798	22'797.576.-
4100	Téc. en Estadística	1	8	-	-	-	420.147	420.147	5'041.764.-
4130	Almacenista	1	8	-	-	-	426.483	426.483	5'117.796.-

CODIGO	NOMBRE	No. DE CARGOS	No. DE HORAS	SUELDO 1994	INCREMENTO 19% 1995	VALOR INCREMENTO	SALARIO MENSUAL /95	TOTAL MENSUAL	TOTAL ANUAL
	<b>NIVEL AUXILIAR</b>								
5100	Aux.(Almacén-Kardista)	2	8	-	-	-	243.000	486.000	5'832.000.-
5110	Aux.de Mantenimiento	3	8	-	-	-	243.000	729.000	8'748.000.-
5115	Supervisor Aux. Economía	1	8	-	-	-	426.483	426.483	5'117.796.-
5120	Cajero	3	8	-	-	-	316.633	949.899	11'398.788.-
5135	Secretario ejecutivo	3	8	-	-	-	402.456	1'207.368	14'488.416.-
5150	Operario Serv.Generales	25	8	-	-	-	203.580	5'089.500	61'074.000.-
5150	"  Serv.Gen.(Camilla)	3	8	-	-	-	203.580	610.740	7'328.880.-
5150	"  Serv.Gen.(Jardine)	2	8	-	-	-	203.580	407.160	4'885.920.-
5150	Celador-Portero	6	8	-	-	-	203.580	1'221.480	14'657.760.-
5155	Conductor	3	8	-	-	-	245.238	735.714	8'828.568.-
5165	Aux.Información en Salud	3	8	-	-	-	316.633	949.899	11'398.788.-
5225	Aux.de Farmacia	1	8	-	-	-	243.000	243.000	2'916.000.-
5200	Aux. de Enfermería	30	8	-	-	-	243.000	7'290.000	87'480.000.-
5200	Aux. de Odontología	1	8	-	-	-	243.000	243.000	2'916.000.-
	Promotoras	5	8	-	-	-	243.000	1'215.000	14'580.000.-
							21'390.106	63'854.420	766'253.040.-

## 2.2.4. Dotación

	EQUIPO	NUMERO	VLR.UNITARIO	VLR. TOTAL			
-	Rayos X	1	25'000.000.	\$ 25'000.000.-			
-	Electrocardiógrafo	1	2'400.000.	2'400.000.-			
-	Incubadoras	5	3'400.000.	17'.000.000.-			
-	Ecdógrafo	1	18'000.000.	18'000.000.-			
-	Recto sigmoidoscopio(completo)	1	6'000.000.	6'000.000.-			
-	Gastroscopio (Vías digestivas)	1					
-	Cama 2 planos sist.mecánico	100	269.000.	26'900.000.-			
-	Cama Ginecológicas	6	430.000.	2'580.000.-			
-	Atriles porta-suero	100	48.000.	4'800.000.-			
-	Laboratorio clínico	1	40'000.000.	40'000.000.-			
-	Lámpara crelítica	6	4'200.000.	25'200.000.-			
-	Equipo de disección	6	25.000.	1'500.000.-			
-	Equipos de cirugía	0.1	20'000.000.	20'000.000.-			
-	Org.de los sentid. Match Allys	10	125.000.	12'500.000.-			
-	Fonendoscopios económicos	20	8.000.	160.000.-			
-	Tensiómetro económico	20	20.000.	400.000.-			
-	Camillas de recuperación	30	40.000.	1'200.000.-			
-	Equipos de oficinas	-	-	40'000.000.-			
-	Equipos de cocina	-	-	15'000.000.-			
-	Equipos de aseo	-	-	10'000.000.-			
-	Broncoscopio fibra Optica	1	15'000.000.	15'000.000.-			
-	Espirómetro	1	400.000.	400.000.-			
-	Cunas	25	50.000.	1'250.000.-			
-	Otros			1.000.000.000.-			
			139.015.	1.277.640.000.-			
				1.277.640.000.-			



### 3. FINANCIAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

#### 3.1. FINANCIACION

- Este proyecto puede ejecutarse mediante el sector privado y ser financiado en su totalidad por este sector, apoyado por el Estado a través de la Ley 100 de 1993 (Seguridad Social), la cual financia estos tipos de proyectos localizados en estrato 1 ó 2.
  
- La ejecución y financiación de este proyecto será del orden distrital; apoyado en los recursos dados por la Ley 100 de 1993 y el FIS, en su orden - respectivamente.
  - Distrito de Barranquilla: 60%
  - (Estado) Ley 100/93 : 20%
  - FIS : 20%

En todo caso la fuente de financiación puede ser dada en su totalidad por el Distrito de Barranquilla debido a la gran cantidad de recursos para la salud destinada hacia este sector por la Nación.

#### 3.2. SOSTENIMIENTO

Inicialmente tiene que ser financiado su funcionamiento a través del Distrito de Barranquilla, mediante un situado fiscal ejecutado a través de un presupuesto de gastos de inversión y sostenimiento.

Al año este proyecto, mediante el sistema de facturación implementada a través de la Ley 100/93 desde el inicio de sus funciones, tiene que ser autosuficiente para poder ejecutar su presupuesto en base a las necesidades.

#### 4. ESTILO GERENCIAL DEL PROYECTO

Este Hospital Regional contará con:

- Un Director Científico que tiene que ser médico con el perfil de un Gerente Social.
- Un Subdirector Administrativo, el cual tiene que ser un profesional en áreas como: Administración de Empresas - Economista.
- Un Coordinador de Atención Médica con experiencia relacionada que manejará los programas de atención a las personas, y del Ministerio, al igual que todo el personal médico y paramédico.
- Un Coordinador de Laboratorio Clínico.
- Un Coordinador de Enfermería.
- Un Coordinador de Atención Ambulatoria.
- Un Departamento de Contabilidad manejado por un Contador.
- Un Departamento de Servicio General.
- Un Departamento de Estadística manejado por un Técnico en Estadística.

El estilo tiene que ser de tipo horizontal en donde no sólo se le brindará un completo bienestar al cliente externo, sino que también al cliente interno, y así poder brindar un servicio excelente.

Ahora, teniendo en cuenta que la acción fundamental es el de la construcción de una Gerencia para un sistema de salud que adopte una misión, imagen y objetivos definidos para el sector salud.

Para la construcción de esta cultura gerencial se debe comprometer al personal interno y externo, hacia el área investigativa y formación en el área de la salud.

**DILIGENCIAMIENTO DE LA FICHA**

**Nombre de quien la elaboró:** Arturo Fernando Benítez Peña  
Jazmín Bonivento Van Grieken

**Profesión:** Médico  
Trabajadora Social.

**Dirección:** Cra. 26C5 N° 76-27 Bloque 1 Apto.501  
Tel: Residencia: 565310  
Hospital Niño Jesús: 555891

**Fecha de Elaboración:** Julio 15/95

## 5. INDICADORES DE EVALUACION

Como indicadores de gestión que nos permitan determinar si las coberturas de cada servicio que la Unidad Integral Médica cumple con sus objetivos.

Hemos concretado unos ratios de porcentualidad que de ser alcanzados satisfacerían la operatividad del proyecto. Estos ratios cubren una población insatisfecha que hemos determinado a partir del muestreo directo, son ellos los siguientes:

Servicio	En % Cobertura	Población Beneficiada en %
Pediatría	30%	60%
Cirugía	10%	30%
Maternidad	20%	50%
Medicina interna y Cardiología	10%	30%
Ortopedia	10%	30%
Otros	20%	50%

En el futuro la evaluación deberá demostrar si el pronóstico fue acertado y deberá indicar si deberán realizarse cambios en la asistencia social de acuerdo a la naturaleza del servicio prestado.

### 5.1. VIDA MEDIA DEL PROYECTO

De acuerdo a nuestro propósito, a este proyecto le calculamos una vida media de 20 años.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

CERDA GUTIERREZ, Hugo. "Cómo elaborar Proyectos". Santafé de Bogotá : Géminis.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION. "Manual Metodológico General". Bogotá : Bpin, 1994.

DEPARTAMENTO DE SALUD DISTRITAL Barranquilla.

DEPARTAMENTO DE PLANEACION DISTRITAL Y DEPARTAMENTAL. Barranquilla.

MINISTERIO NACIONAL DE SALUD "Reorganización del Sistema Nacional de Salud." Reglamentación Ley 10 de 1990. Bogotá.

MINISTERIO NACIONAL DE SALUD. "Decreto 1.921" de Agosto 5/94. Bogotá.

YEPES L., Francisco José. " La Salud en Colombia" s.l. " Presencia, 1993.

