

0764
V:2

PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL
PARA LA COSTA PACIFICA
COLOMBIANA

PROYECTO

SERVICIOS A CENTROS POBLADOS

**MEMORIA TRABAJO DE CAMPO DEL SUBPROYECTO DE
SALUD Y SANEAMIENTO PARA LOS DEPARTAMENTOS
DEL CHOCO, VALLE, CAUCA Y NARIÑO**

(Base de Calculo — Costos Deglosados)

Octubre, 28 de 1.983

Copia No Controlada QVC

0764
v. 2

DEPARTAMENTO DEL CHOCO

0764
v.2

ATENCION A LAS PERSONAS

AREA DE ATENCION A LAS PERSONAS

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA CENTROS Y PUESTOS DE SALUD:

OBJETIVO: Con el propósito de ampliar coberturas y mejorar la prestación de servicios de Salud en la Costa Pacífica del Departamento del Chocó, se proponen las siguientes obras y actividades en los hospitales puestos y centros de salud del área:

CENTRO POBLADO DE ISTMINA:

OBRA * : Dotación del hospital
VALOR TOTAL : \$ 7'000.000,00

* Se anexa la dotación con su respectivo presupuesto.

CENTRO POBLADO DE TADO:

Obra : Ampliación del Centro de Salud

<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M²</u>	<u>V/ UNITARIO</u>	<u>V/ TOTAL</u>
Laboratorio	40	\$ 25.000,00	\$ 1'000.000,00
Urgencias	45	25.000,00	1'125.000,00
Rayos X	30	25.000,00	750.000,00
Hospitalización	35	25.000,00	875.000,00
TOTAL			\$ 3'750.000,00

ACTIVIDAD : Dotación.

Valor Total : 3'000.000,00

Se anexa dotación con el presupuesto respectivo.

CENTRO POBLADO CONDOTO.

Actividad : Dotación Hospital San José.
Valor total : \$ 3.500.000,00

Se anexa dotación con el presupuesto respectivo.

CENTRO POBLADO SANTA RITA DE IRO.

OBRA : Construcción Centro de Salud.
Valor total : \$ 1'036.686,00
Actividad : Dotación
Valor total : \$ 300.000,00

Se anexa proyecto y presupuesto para la construcción lo mismo que la descripción de la dotación con su respectivo presupuesto.

CENTRO POBLADO DE DOCORDO

Actividad : Dotación
Valor total: \$ 400.000,00

Se anexa la descripción de la dotación con su respectivo presupuesto

CENTRO POBLADO DE PIZARRO

OBRA		Ampliación	
<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M²</u>	<u>V/ UNITARIO</u>	<u>V/ TOTAL</u>
Sala de cirugía	11,22	25.000,00	\$ 280.500,00
Hospitalizaciones	36,45	25.000,00	911.250,00
Sala de partos	11,22	25.000,00	280.500,00
Hospitalización Enf.	16,80	25.000,00	420.000,00
Tanque elevado	15 M ³	1.500.000,00	1'500.000,00
Cerramiento total	-	1'000.000,00	1'000.000,00
Alcoba para médico	8,84	25.000,00	221.000,00
TOTAL			4'613.250,00

ACTIVIDAD : Dotación
 VALOR TOTAL : 2'000.000,00

Se anexa descripción y presupuesto del centro de salud de Pizarro.

CENTRO SALUD DE JURADO

REMODELACION

<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M²</u>	<u>V/ UNITARIO</u>	<u>V/ TOTAL</u>
Hospitalización	41,4	10.000,00	414.000,00
Saneamiento	12,82	10.000,00	128.200,00
Enfermería	20,7	10.000,00	207.000,00
Pediatría	20,7	10.000,00	207.000,00
TOTAL			9.56.200,00

ACTIVIDAD : Dotación
 VALOR TOTAL : 3'500.000,00

*Se anexa descripción y presupuesto de la dotación.

CENTRO POBLADO DE NUQUI

OBRA : Ampliación del hospital
 VALOR TOTAL : 6'499.750,00

Se toma como referencia la propuesta presentada por el arquitecto Diego José Rico M., con un aumento del 25% por haber transcurrido casi un año de su presentación; se anexa la propuesta con las especificaciones, lo mismo que el proyecto

ACTIVIDAD : Dotación
 VALOR TOTAL : 3'100.000,00

Se anexa la descripción y presupuesto de la dotación del hospital.

CENTRO POBLADO DE ARUSI

OBRA : Construcción Centro de Salud
 VALOR TOTAL : \$1'036.686,00

Se toma como referencia el Centro de Salud de Santa Rita de Iró'

ACTIVIDAD : Dotación
VALOR TOTAL : \$ 400.000,00

Se anexa descripción y presupuesto de la dotación.

NOTA: En la construcción de puestos de salud no se incluye la adquisición del lote por considerar que esta parte le corresponde a la Comunidad.

TRANSCRIPCION DE DATOS SOBRE LOS PROYECTOS DE ARQUITECTURA PROGRAMADOS
POR PLADEICOP, EN EL SECTOR CORRESPONDIENTE AL DEPARTAMENTO DEL CHOCO

Quedando a la espera de suministrar más información si para la aprobación de la asignación presupuestal se requiere, aclarando que las escrituras que acreditan la propiedad de algunos lotes no se puede adjuntar por lo difícil de la comunicación y transporte con dichos lugares.

Además se aclara que hay una tabla o escala establecida en el Departamento para el costo de cada uno de los sectores que hacen variar los costos de las obras detallada de la siguiente manera :

<u>MUNICIPIOS</u>	<u>INCR. TRANSPORTE</u>
Carmen de Atrato	10 %
Lloró	12 %
Bagadó	35 %
Tadó	20 %
Nóvita	25 %
Istmina	30 %
Condoto	31 %
Nuquí	20 %
Bajo Baudó	25 %
Sipí	35 %
Alto Baudó	35 %
Bahía Solano	20 %
Juradó	30 %
Acandí	30 %
Unguía	30 %
Riosucio	30 %
Bojayá	30 %

CENTRO SALUD DE TADO

Construido por los años 1971 y 1972 con una proyección para el incremento de la población del lugar y sus alrededores que por los servicios que presta cada día es más insuficiente.

Por tal razón se remodeló ampliando servicios que ya se daban en espacios inadecuados y antifuncionales tales como :

- Consultorio para la atención materno infantil
- Espacio para el servicio de inyectología
- Oficina para enfermera Jefe
- Dotación de vivienda médica de otra alcoba
- Ampliación de los espacios para almacén y sala de hospitalización.

Es de anotar que desde su construcción no se le había hecho mayores reparaciones a la construcción por tal motivo se le trató de enlucir totalmente y reparar tubería de desagües y de aguas limpias obstruidas y en mal estado.

Ampliación :

Debido al incremento que sufrirá la población por la inminente terminación de la carretera que comunica al Chocó con Risaralda (Pueblo Rico-Tadó) es necesario programar en comunicación con el Ministerio de Salud Pública, la ampliación de servicios, por lo tanto, personal médico y paramédico y como consecuencia pensar en la ampliación de servicios de hospitalización y servicios generales. Se está tramitando en el Ministerio de Salud, su elevación a "Centro-Hospital".

Los predios en los cuales se está proyectando nuevos espacios son los suficientemente amplios para su ejecución, todos de propiedad de la Institución.

Estos nuevos espacios son entre otros :

Urgencias, rayos X, laboratorios, además de la zona de consulta interna o internado (hospitalización) ampliación de los servicios en vivienda médica.

CENTRO DE SALUD DE PIZARRO

Construcción en concreto y techo en tejas de eternit, construido para prestar servicios de consulta externa en atención médica.

Se programó, remodeló y amplió sus servicios por el incremento de la población ya que sus servicios resultaron insuficiente de acuerdo a las necesidades o demanda.

Se le contrató la ampliación de zonas como :

- Un nuevo espacio para hospitalización
- Un consultorio odontológico
- Oficina Saneamiento Ambiental
- Sala de urgencias (inyectología y curaciones)
- Otro consultorio médico

Adecuación y remodelación de otros espacios de suma necesidad tales como :

- Sala de cirugía
- Sala de partos
- Estación de enfermería
- Hospitalizaciones

Con dineros existentes se contrató la primera parte de estas obras por un monto total de 1'200.000.00.

Siendo su costo total de un costo aproximado a los 4 millones de pesos de los cuales anexamos por su puesto, pero que por no haberse contado con el presupuesto para construcción de tanque elevado de reservas de aguas, y el cerramiento total de los predios del centro de salud.

Se debe pensar en la inclusión de unos 2'000.000.00 más, ya que lo difícil e inaccesible del lugar incrementa los costos hasta en 2 y 3 valores de su costo inicial.

Es de aclarar que la vivienda médica también se programó su ampliación y remodelación, como aparece en los planos, de los cuales parte renegrida es la parte en proceso de ampliación y remodelación.

SERVICIO SECCIONAL DE SALUD DEL CHOCO

SECCION : ARQUITECTURA.

PRESUPUESTO DE PUESTO DE SALUD TIPO

<u>DESCRIPCION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>VR. UNITARIO</u>	<u>VALOR TOTAL</u>
<u>Preliminares</u>				
Replanteo y localización del proyecto entre ejes	M2	80	\$ 70.00	\$ 5.600.00
Excavación corrida a mano (barro) de 40 x 50 cm.	M3	11.50	70.00	805.00
<u>Cimientos y sobrecimientos</u>				
Cimiento en concreto ciclopeo proporción 1:3:6 y 4% de piedra mediana (songa)	M3	11.50	6.289.90	72.333.85
Sobre cimiento en plancha de: .10x.20x.40 h=.30 proporción 1:4	M2	23.24	800.00	18.592.00
<u>Desagues:</u>				
Suministro e instalación sanitaria en PVC incluyendo accesorios.				
Ø 4"	M1.	12.00	550.00	6.600.00
Ø 2"	M1	15.40	350.00	5.390.00
Caja de inspección de 60x60 con su correspondiente tapa	Und.	1	3.500.00	3.500.00
Suministro y colocación de sifón con su correspondiente rejilla	Und	1	800.00	800.00
<u>Relleno e impermeabilización:</u>				
Relleno para piso con material seleccionado y pisonado cada 15 cm.	M2	17.10	650.00	11.115.00
Impermeabilización de sobre cimiento con polietileno y Sika #1	M3	44.35	80.00	3.548.00
<u>Manpostería</u>				
Levante para muros en bloque de cemento de 15cm. debidamente plomados y nivelados proporción 1:4	M2	107.06	9.500.00	1'017.070.00
SUBTOTAL				\$ 1'145.353.85

<u>DESCRIPCION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>VR.UNITARIO</u>	<u>VALOR TOTAL</u>
Pañete para muros interiores y exteriores, debidamente plomados, reglado y plano proporción 1:4	M2	214.12	\$ 300.00	\$ 64.236.00
<u>Estructura:</u>				
Dinteles para puertas y ventanas hierro 4 Ø 3/8" flejes Ø 1/4 cada 20cm incluyendo formaletas	M1	25.30	600	15.180.00
Viga de amarre coronamiento de 15 x 20 hierro 4 Ø 1/2" flejes Ø 1/4" c/.20 cm proporción 1:2:4: incluyendo formaletas.	M1	60.00	700.00	42.000.00
Alfagía en concreto reforzado proporción 1:2:4.	M1	13.60	400.00	5,440.00
<u>Cubierta:</u>				
Cubiertas en láminas de zinc con entramado en madera	M2	88.65	800.00	70.920.00
<u>Carpintería:</u>				
Suministro y construcción de cieloraso en madeflex con entramado en madera; de .60x60, incluyendo tapaluces o baretas de seguridad	M2	74.15	900.00	66.735.00
Suministro y colocación de puertas triplex incluyendo cerradura de seguridad.				
8.2.1.P.M. de: 1.10 x 2	Und.	1	8.500.00	8.500.00
8.2.2.P.M.2 de : .90 x 2	"	6	7.500.00	45.000.00
8.2.3.P.M. de : .70 x 2	"	1	6.500.00	6.500.00
Suministro y colocación de marcos de ventanas, con pasadores de hierro Ø 1/2" cada .15cm. en madera fina e inmunizada.				
8.3.1.V.1. de: 2. x 1.	"	4	4.500.00	18.000.00
8.3.2.V.2 de: 1.5x 1.	"	1	4.000.00	4.000.00
8.3.3.V.3 de .90 x .50	"	1	2.600.00	2.600.00
8.3.4.V.4 de: .60 x 1.45	"	1	3'500.00	3.500.00
<u>Pisos y enchapes:</u>				
Concreto simple, para pisos como sub-base; para baldosín de cemento proporción 1:3:6	M2	42.75	500.00	21.375.00
SUBTOTAL				\$1'519.339.85

Contra No Controlada CVC

<u>DESCRIPCION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>VR.UNITARIO</u>	<u>VALOR TOTAL</u>
Piso en baldosín de cemento de .25x.25 color debidamente colocado y emboquillado con mineral color mortero de pega 1:3	M2	40.85	\$ 1.050.00	42.892.50
Suministro y colocación de colpiso debidamente colocado y emboquillado con cemento blanco incluyendo rejilla y sifón zona sanitaria	M2	1.90	950.00	1.805.00
Suministro y colocación de baldosín de porcelana debidamente nivelado, plumado y emboquillado con cemento blanco h=200	M2	10.10	1.100.00	11.110.00
Suministro y colocación de guardaescoba, con mortero afinado de 0.02 cm. h=.11 cm. incluyendo pintura negra	M1	40.65	100.00	4.065.00
<u>Trabajos exteriores:</u>				
Construcción de andén en concreto simple debidamente esmaltado con mineral rojo; proporción 1:2:4. incluyendo excavación	M2	6.40	800.00	5.120.00
Suministro y colocación de canales de eternit con sus correspondientes accesorios e incluyendo ganchos de seguridad	M1	38.00	400.00	15.200.00
Suministro y colocación de bajante en PVC incluyendo accesorios Ø 4"	M1	27.60	500.00	13.800.00
Base para tanque de 500 Lts.	G1			4.500.00
Suministro y colocación de tanque de eternit de 500 Lts incluyendo accesorios	Und	1	9.500.00	9.500.00
<u>Aparatos sanitarios:</u>				
Suministro y colocación de aparatos sanitarios, con sus correspondientes accesorios				
Sanitario color blanco	Und.	1	5.000.00	5.000.00
Lavamanos color blanco	"	1	3.500.00	3.500.00
Ducha	"	1	1.500.00	1.500.00

<u>DESCRIPCION</u>	<u>UNIDAD</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>VR.UNITARIO</u>	<u>VALOR TOTAL</u>
Papelera	Und.	1	420.00	\$ 420.00
Jabonera	"	1	420.00	420.00
Toallera	"	1	420.00	420.00
<u>Pintura:</u>				
Estuco en carburo blanco para muros interiores y exteriores (manos)	M2	214.12	70.00	14.988.40
Pintura para muros exteriores en aceite color verde claro	M2	73.40	160.00	11.744.00
Pintura para muros exteriores en vinilo color blanco hueso	M2	140.72	140.00	19.700.80
Pintura para puertas y ventanas en aceite color gris claro	M2	33.75	160.00	5.400.00
<u>Instalaciones eléctricas:</u>				
Suministro y colocación de plafones en porcelana, con sus respectivos bombillos y accesorios incrustados en los muros	Ptos	9	1.000.00	9.000.00
Suministro y colocación de interruptores doble, incluyendo accesorios	"	1	1.050.00	1.050.00
Suministro y colocación de interruptores incrustar sencillo incluyendo accesorios en tubería conduit.	"	6	950.00	5.700.00
Suministro y colocación de tomas incrustar doble; incluyendo accesorios, tubería y resane de muros.	"	5	1.050	5.250.00
COSTO DIRECTO				\$ 1'711.425.50
A.U.I.				513.427.65
COSTO TOTAL				\$ 2'224.853.10

LISTA DE ELEMENTOS HOSPITAL "EDUARDO SANTOS" DE ISTMINA
(PROGRAMA PLADEICOP)

PRESUPUESTO ... \$ 7'000.000

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Ventiladores marca Volmo de pedestal	5	\$ 9.000	\$ 45.000
Mesas auxiliares para máquina de escribir	10	17.000	170.000
Papelera plástica para piso	10	240	2.400
Linterna de mano medianas	10	350	3.500
Linterna de mano medianas	10	190	1.900
Escritorio tipo secretaria de madera	3	15.015	45.045
Silla giratoria tipo secretaria	3	7.000	21.000
Calculadora marca Olivetty elect.	2	40.000	80.000
Archivador metalico 4 gavetas	5	17.700	88.500
Cosedoras medianas	5	400	2.000
Valdes plásticos para aseo	25	400	10.000
Saca ganchos	10	120	1.200
Perforadoras	5	350.	1.750
Calculadora elect. Olivetty divisuma	1	20.704	20.704
Máquina de escribir carro largo Olivetty 27"	2	93.702	187.404
Máquina de escribir 18"	3	70.384	211.152
Máquina de escribir 15"	1	64.022	64.022
Equipo Organo de los Sentidos	4	20.000	80.000
Lámpara cuello de cisne	4	3.900	15.600
Tensiometro	10	13.500	135.000
Báscula para adulto detecto	6	30.000	180.000
Autoclave	1	43.000	43.000
Guantes de caucho plumado (par	1	25.000	25.000
Mesa de cirugía ginecológica	1	172.000	172.000
Mesa de curación	1	5.175	5.175
Equipo de pequeña cirugía	2	18.612	37.224
Equipo cirugía abdominal	2	27.995	55.990
Equipo de reanimación	1	15.700	15.700
Espéculos vaginales surtidos	10	1.900	19.000
Carro para oxigeno	1	36.000	36.000
Aspiradores	2	22.500	45.000
Laringoscopio	1	32.000	32.000
Equipo de punsion peridural	1	2.500	2.500
Lámpara de cielitica para quirofano	1	180.000	180.000
Equipo de punsion raquídea	1	700	700
Martillos de reflejos	6	550	3.300
Camillas para transportar enfermo	3	12.765	38.295
Carros de curaciones	4	7.245	28.980

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Centrífuga	1	\$ 98.000	\$ 98.000
Microcentrífuga	1	63.000	63.000
Baño serológico	1	55.000	55.000
Ambulancias	2	1'500.000	3'000.000
Motor fuera de borda Yamaha 40H.P.	1	159.000	159.000
Panga de fibra de 4 bancas	1	167.125	167.125
Alicate pequeño	2	450	900
Alicate mediano	2	520	1.040
Llaves de expansión surtidas	3	1.500	4.500
Llaves de estrellas (juego)	3	4.200	12.600
Llave de bujía	2	340	680
Juego de llaves de boca fija	1	1.480	1.480
Martillo de uñas	2	580	1.160
Serruchos	2	720	1.440
Martillo de bola	1	1.000	1.000
Balanzas	15	30.000	450.000
Camillas para atender pacientes	15	19.800	297.000
Equipo de sutura	10	18.610	186.100
Estanteria (vitrina)	12	10.885	130.620
Mesa auxiliar con su silla	15	22.000	330.000
Fonendoscopio	25	3.100	77.500
Tensiometro	25	13.500	337.500
Cubetas esmaltadas surtidas	25	300	7.500
Riñora	25	1.500	37.500
Tarros de curación locceado	25	3.500	87.500
Valdes plásticos	25	400	10.000
Basurero	25	1.750	43.750
Unidad odontológica	1	1'400.000	1'400.000

LISTA DE ELEMENTOS CENTRO DE SALUD DE TADO
(PROGRAMA PLADEICOP)

PRESUPUESTO

\$ 3'000.000

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Equipo para retirar punto	4	\$ 18.610	\$ 74.440
Equipo ligadura de trompa	1		24.960
Equipo Hemorragias	1		26.000
Equipo abdominal	1		27.995
Equipo de parto	4	57.339	229.356
Equipo de sutura	4	18.610	74.440
Equipo de curación	1		16.640
Equipo de necroscia	1		18.640
Equipo de circuncisión	1		15.520
Laringoscopio para niño	1		32.000
Baía de oxigeno con manómetro y vaporizadores	2	36.000	72.000
Pinzas para objetos	6	1.800	10.800
Sondas de foley surtidas	12	60	720
Sondas de nelaton surtidas	12	200	2.400
Sondas nasogastricas surtidas	12	200	2.400
Sondas de maryon surtidas	12	200	2.400
Resucitador manual	1		9.500
Equipo para cesarea	1		27.995
Jeringa hipodermica surtida	50	270	13.500
Agujas hipodermicas surtidas	20 Dcn.	750	15.000
Microscopio binocular	1		130.000
Equipo de rayos x	1		1'300.000
Lámpara auxiliar de cirugía	1		330.000
Autoclave eléctrica	1		43.000
Tensiometro para adulto	4	13.500	54.000
Tensiometro para niño	4	13.500	54.000
Fonendoscopio	4	3.100	12.400
Fonendoscopio para niño	4	3.100	12.400
Planta eléctrica	1		500.000
Máquina de cortar cesped a motor	1	12.000	12.000
Palas	2	800	1.600
Picas	2	800	1.600
Carreta	1		1.500
Martillo de bola y uña	1		450
SERRUCHO	2	400	800
Equipo de radioteléfono	1		50.000
Bote	1		70.000
Motor Yamaha 40 HP	1		149.000
Ambulancia	1		1'500.000
Lámpara de mano a petroleo	3	1.800	5.400
Lámpara de mano a batería	3	380	1.140
Nocheros	12	4.025	48.300
Sillas de espera	24	1.300	31.200
Escritorios tipo secretaria	4	15.015	60.060

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Silla giratoria tipo secretaria	4	\$ 7.000	\$ 28.000
Archivador 4 gavetas metalico	4	17.700	70.800
Maletines grandes	2	5.500	11.000
Sábanas para cama	6Dcn.	3.200	19.200
Cauchos	6	300	1.800
Sobrecamas	12	350	4.200
Reloj de pared	1		5.000
Ventiladores de pedestal volmo	4	9.000	36.000
Licuadora	1		6.000
Plancha eléctrica	1	1.800	1.800
Vajilla plástica	1		3.500
Televisor a color	1		30.000
Cunas grandes	4	15.000	60.000
Bañera con soportes	2	1.000	2.000
Compresores	2	3.450	6.900
Atriles	6	2.160	12.960
Baldes para aseo	6	400	2.400
Jarras locedadas para nocheros	12	285	3.420
Vasos para agua	12	80	960
Termo para tinto	12	600	7.200
Tarros martillados pequeños	12	900	10.800
Lámpara cuello de cisne	2	4.295	8.590
Almohadas grandes	6	350	2.100
Almohadas pequeñas	6	120	720
Ponchera pequeña	2	350	700
Poncheras grandes	2	600	1.200
Estante	2	10.885	21.770
Mesa auxiliar para cirugía	1		22.000
Ebullidora	1		43.000
Cosedora	6	350	2.100
Sacaganchos	6	240	1.440
Perforadora	2	700	1.400
Estufa 4 puestos con horno	1		18.000
Salvavida	6	5.700	34.200
Tarros para basura con tapa "	6	1.800	10.800
Mesa con 6 sillas para materno infantil	1	20.000	20.000
Carro para las cuadrillas H.C	1	18.000	18.000

AMPLIACION HOSPITAL DE NUQUI

PISOS

Sobre relleno en gravilla de río apisonado, se construirá un sobrepiso en concreto de 5 cms. de espesor y con acabado en cemento afinado o esmaltado y dilataciones en madera de acuerdo a las áreas a cubrir y piso de vinilo.

INSTALACIONES SANITARIAS

Se construirán en tubería PVC de acuerdo al diseño, con cajas de inspección internas de .50 x .50 y caja de salida de .60 x .60 con cañuelas en cemento afinado

INSTALACIONES ELECTRICAS

Se utilizará alambre o cable número 8-10-y 12 de fabricación nacional y accesorios tipo AVE con plafones plásticos.

Se deja la acometida hasta la caja de breakers para ser conectada por el contratante a la red exterior.

INSTALACIONES HIDRAULICAS

Se utilizará tubería de 1/2" y accesorios tipo PVC, dejando la acometida para ser conectada posteriormente a una llave de paso o de control en la tubería madre.

APARATOS SANITARIOS

Se utilizarán aparatos línea Corona blanca tipo integral o similar.

CIELORRASOS Se utilizará estructura en "T" de aluminio de 1" x 1" con colgantes en alambre galvanizado y placa de cierre en madeflex o aglomerado sin pintura en dimensiones de .60 x 1.20 Mts.

PINTURA GENERAL

Tanto los muros como las puertas tendrán acabado en pintura de vinilo en color a escoger, con 3 capas o manos para dar acabado uniforme.

PRESUPUESTO APROXIMADO DE OBRA

Panelería de asbesto cemento	497 M2	\$ 1.391.600,00
Ventanería	42	126.000,00
Puertas	34 U.	204.000,00
Cielorraso	350 M2	560.000,00
Cubierta	350 M2	630.000,00
Puntos Sanitarios	46 U	92.000,00
Puntos Eléctricos	109 U.	272.500,00
Puntos Hidráulicos	44 U.	88.000,00
Aparatos Sanitarios	27 U.	94.500,00
Losa Cimentación	400 M2	700.000,00
Piso Baldosa Vinilo	400 M2	370.000,00
Pintura	994 M2	<u>298.200,00</u>
		\$ 4.826.800,00
Transporte material y viajes inspección		333.000,00
Valor total		\$ <u><u>5.159.800,00</u></u>

Valor aproximado M2 construido \$14.742.29

Area aproximada 350 M2.

LISTA DE ELEMENTOS HOSPITAL SAN JOSE DE CONDOTO

(PROGRAMA PLADEICOP)

PRESUPUESTO

\$ 3' 500. 000, 00
=====

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Carro ambulancia	1		1' 500. 000
Equipo Organo de los sentidos	3	20. 000	60. 000
Tensiometro	10		13. 500
Tensiometro pediátrico	3	13. 500	40. 500
Atriles para suero	25	2. 169	54. 225
Fonendoscopio pediátrico	3	3. 100	9. 300
Fonendoscopio para adulto	3	3. 100	9. 300
Termómetros orales	50	74	3. 700
Termómetros rectales	50	74	3. 700
Patos para hombre	12	900	10. 800
Patos para mujeres	20	2. 800	56. 000
Rifonera esmaltada	25	210	5. 250
Equipo de curetaje	2	18. 612	37. 224
Equipo de episiotomía o de parto	5	10. 600	53. 000
Autoclave	1		43. 000
Estestocopio de pinar	4	775	3. 100
Espéculos vaginales grandes	10	1. 900	19. 000
Espéculos vaginales medianos	10	1. 600	16. 000
Espéculos vaginales pequeños	10	1. 400	14. 000
Camillas para transportar enfermos	3	12. 765	38. 295
Camillas fijas	3	19. 800	59. 400
Pinza de curación uterina	20	3. 800	76. 000
Pinza de cuello	3	3. 500	10. 500
Pinza de corazón	6	3. 800	22. 800
Pinza de Kelly recta	10	1. 680	16. 800
Pinza de Kelly curva	10	1. 800	18. 000
Equipo de curación	2	17. 640	35. 280
Equipo de pequeña cirugía	2	18. 610	37. 220
Equipo de suturas	4	18. 610	74. 440
Equipo de anestecia	1		18. 610
Mascarilla	1		500
Aspiradora	5	22. 500	112. 500
Resucitador	2	15. 700	31. 400
Laringoscopio	2	32. 000	64. 000
Sondas nasogástricas surtidas	10	200	2. 000
Sondas de Foley surtidas	10	300	3. 000
Sondas de Nelatón surtidas	10	60	600
Cilindro de Oxígeno	7	20. 000	140. 000
Equipo para oxígeno	7	36. 000	252. 000
Hervidoras	2	7. 500	15. 000
Cámara de Oxígeno	1		36. 000
Escalerilla para camilla	6	1. 100	6. 600
Carros de historia Clínica	3	18. 000	54. 000

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Mesa de curación	3	22.000	66.000
Escritorio para secretaria	8	15.015	120.120
Sillas para secretaria	8	7.000	56.000
Centrífuga	1		98.000
Microscopio	1		130.000
Estante para droga y material	5	10.885	54.425
Archivador de 4 gavetas	5	17.700	88.500
Tarros para material	10	3.500	35.000
Pesa bebé	2	4.500	9.000
Pesa para adulto	1		30.000
Negatoscopio	4	8.000	32.000

ELEMENTOS CENTRO DE SALUD DE IRO

(PROGRAMA DE PLADEICOP)

PRESUPUESTO

\$ 300.000.00
=====

	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Mesa de exámen	1		19.800
Equipo Organo de los sentidos	1		20.000
Tensiómetro	1		13.500
Fonendoscopio	1		3.100
Tarros algodonereros	6	1.500	9.000
Cubetas esmaltadas surtidas	6	415	2.490
Riñoneras	6	210	1.260
Atril para suero	10	2.169	21.690
Camilla para transportar enfermo	1		2.765
Jeringa de 5 c. c.	12	240	2.880
Jeringa de 10 c. c.	12	270	3.240
Jeringa de 20 c. c.	2	375	750
Agujas hipodérmicas surtidas	12	99	1.188
Sobres agujas de sutura	12	75	900
Termómetros rectales	12	74	888
Termómetros orales	12	74	888
Patos hombre	2	900	1.800
Patos para mujeres	2	2.800	5.600
Escritorio tipo secretaria	1		15.015
Archivador de 4 gavetas	1		17.700
Silla tipo secretaria giratoria	1		7.000
Vitrina para instrumental	1		10.085
Basurero para consultorio a pedal	1		1.500
Escalera de 2 pasos	1		1.100
Carro de curación	1		5.175
Valdes para basura	2	400	800
Planta eléctrica de 4 kw	1		250.000
Nevera Electrolux a petróleo	1		92.000

ELEMENTOS CENTRO DE SALUD DE NUQUI

(PROGRAMA PLADEICOP)

PRESUPUESTO

\$ 3.100.000,00

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Motor de 40 H. P. HAMAJA	1		159.000
Equipo órgano de los sentidos	1		20.000
Tensiómetro	3	13.500,00	40.500
Tensiómetro Pediátrico	1		13.500
Atriles para suero	4	2.160,00	8.640
Fonendoscopio	3	3.100,00	9.300
Estetoscopio de pinar	2	600,00	1.200
Termómetros Orales	50	177,70	8.885
Termómetros rectales	50	177,70	8.885
Patos para hombre	4	3.000,00	12.000
Patos para mujeres	4	3.500,00	14.000
Riñonesras esmaltadas	5	1.500,00	7.500
Equipo de Curetaje	1		19.300
Equipo de Episiotomía	2	12.980,00	25.960
Autoclave	1		43.000
Espéculos vaginales grandes	4	1.900,00	7.600
Espéculos vaginales pequeños	4	1.600,00	6.400
Espéculos vaginales medianos	4	1.600,00	6.400
Camillas para transportar enfermos	4	12.765,00	51.060
Camillas fijas	2	19.800,00	39.600
Mesa de parto	1		19.800
Carros de curación	6	7.245,00	43.470
Mesitas esmaltadas (Tarros)	6	3.500,00	21.000
Jeringa de 5 c. c.	25	240,00	6.000
Jeringa de 10 c. c.	25	270,00	6.750
Jeringa de 20 c. c.	4	375,00	1.500
Planta Eléctrica 8 Kilovatios(Planta)	1	500.000,00	500.000
Aspiradores	1		22.500
Resucitador (Ambú)	1		22.500
Mesas para curación	4	7.245,00	28.980
Estante metálico para instrumental	2	10.885,00	21.770
Escritorio tipo secretaria	2	15.015,00	30.030
Bancas de espera	6	5.000,00	30.000
Archivador de 4 gavetas	1		17.700
Basurero de pedal	4	2.800,00	11.200
Camas hospitalarias	2	22.000,00	44.000
Tarros esmaltados para material	6	3.500,00	21.000
Equipo de sutura	2	18.610,00	37.220
Equipo de pequeña cirugía	2	18.610,00	37.220
Agujas para sutura surtidas (Dnas)	12	240,00	2.880
Equipo de presión lumbar	1		700
Cubetas esmaltadas surtidas	6	415,00	2.490

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Unidad Odontológica	1		1'400.000
Forcep odontológico surtido	6	3.960	23.760
Frocep odontológico x 6 cajas	2	1.419	2.838
Jeringa Carpules	2	930	1.860
Espejos odontológicos	12	91	1.092
Mangos para espejos	4	120	480
Agujas para jeringas(Dnas)	6	750	4.500
Exploradores	6	802	4.812
Pinzas algodonerias	6	436	2.616
Porta amalga	1		1.340
Porta Matriz	1		715
Elevadores	6	1.802	10.812

LISTA ELEMENTOS CENTRO DE SALUD JURADO

(PROGRAMA PLADEICOP)

PRESUPUESTO

\$ 3'500.000,00

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Motor de 40 H P	1		59.000
Equipo de Organos de los sentidos	1		36.000
Tensiómetros	3	13.500	40.500
Tensiómetro Pediátrico	1		13.500
Atriles	4	2.160	8.640
Fonendoscopio	3	3"100	9.300
Estetoscopio de pinar	2	3.800	7.600
Termómetros Orales	50	74	3.700
Termómetros rectales	10	74	740
Patos para hombres	4	900	3.600
Patos para mujeres	4	2.800	11.200
Riñoneras esmaltadas	5	1.500	7.500
Equipo de Curetaje	1		18.610
Equipos de Episiotomía	2	18.610	37.220
Autoclave	1		43.000
Espéculos grandes	4	1.900	7.600
Espéculos pequeños	4	1.600	6.400
Espéculos Medianos	4	1.400	5.600
Camillas para transportar enfermos	4	12.765	51.060
Camillas fijas	2	19.800	39.600
Mesa para parto	1		18.900
Carros de curación	6	7.245	43.470
Cubetas esmaltadas	6	415	2.490
Jeringas de 5 c. c.	25	240	6.000
Jeringas de 10 c. c.	25	470	11.750
Jeringas de 20 c. c.	4	375	1.500
Planta Eléctrica	1		55.000
Aspiradora	1		22.500
Resucitador (Ambur)	1		7.245
Mesa de curación	4	7.245	28.980
Estantes metálicos para Instru- mental	2	10.885	21.770
Escritorios tipo secretaria	2	15.015	30.030
Bancas de espera	6	5.000	30.000
Archivador	1		17.700
Basureros de pedal	4	2.800	11.200
Camas hospitalarias	2	25.000	50.000
Camas hospitalarias	2	25.000	50.000
Tarros para material	6	3.500	21.000
Equipos de sutura	2	18.610	37.220
Equipos para pequeña cirugía	2	18.610	37.220
Equipos para sutura curvas (Dnas) de diferentes tamaños, cortantes, redondas.	12	75	900
Equipo de Presión lumbar			700

ELEMENTOS CENTRO DE SALUD DE DOCORDO

(PROGRAMA PLADECOP)

Presupuesto:

\$ 400. 000, 00

=====

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Nevera electrolux a petróleo	1		92. 000
Mesa de exámen	1		19. 800
Equipo órgano de los sentidos	1		20. 000
Tensiómetro	1		13. 500
Fonendoscopio	1		3. 100
Tarros algodneros	6	1. 500	9. 000
Cubetas esmaltadas surtidas	6	415	2. 490
Rñoneras	6	210	1. 260
Atril para suero	10	2. 116	21. 160
Camilla para transportar enfermo	1		2. 765
Jeringa de 5 c. c.	12	240	2. 880
Jeringa de 10 c. c.	12	270	3. 240
Jeringa de 20 c. c.	2	375	750
Agujas Hipodérmicas surtidas(Dnas)	12	99	1. 188
Sobres agujas de sutura	12	75	900
Termómetros orales	12	74	888
Termómetros rectales	12	74	888
Patos para hombre	2	900	1. 800
Patos para mujeres	2	1. 800	3. 600
Escritorio tipo secretaria	1		15. 015
Archivador de 4 gavetas	1		17. 700
Sipo tipo secretaria giratoria	1		7. 000
Vitrina para instrumental	1		10. 085
Basurero para consultorio a pedal	1		1. 500
Escala de 2 pasos	1		1. 100
Carro de curación	1		5. 175
Valde para basura	2	400	800
Planta eléctrica 4 kw	1		250. 000

EQUIPO ODONTOLOGICO

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Forceps Odontológicos	6	3.960	23.760
Forceps Odontología de diamante caja x 6	2	1.419	2.838
Jeringas Carpules	2	930	1.860
Espejos Odontológicos	12	91	1.092
Mangos para espejo	4	120	480
Agajas para Jeringas(Docenas)	1	750	750
Exploradores	6	802	4.812
Pinzas algodonerias	6	436	2.616
Porta Amalgama	1		1.340
Porta Matriz	1		715
Elevadores	6	1.802	10.812

ELEMENTOS CENTRO DE SALUD PIZARRO

(PROGRAMA PLADEICOP)

PRESUPUESTO

\$ 2' 000. 000, 00

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Motor de 40	1		159. 000
Equipo órgano de los sentidos	1		36. 000
Tensiometros	3	13. 500	40. 500
Tensiometros pediátricos	1		13. 500
Atriles	5	2. 160	10. 800
Fonendoscopio	3	3. 100	9. 300
Estetoscopio de pinar	2	3. 800	7. 600
Termómetros Orales	50	74	3. 700
Termómetros Rectales	10	74	740
Patos para hombres	4	700	2. 800
Patos para mujeres	4	2. 800	11. 200
Riñorenos esmaltados	5	1. 500	7. 500
Equipo de curetaje	1		18. 610
Equipos de Episiotomía	2	18. 610	37. 220
Atoclave	1		43. 000
Espéculos Grandes	4	1. 900	7. 600
Espéculos Pequeños	4	1. 600	6. 400
Espéculos medianos	4	1. 400	5. 600
Camillas para transportar enfermo	4	12. 765	51. 060
Camillas fijas	2	19. 800	39. 600
Mesas para parto	1		18. 900
Carros de curación	6	7. 245	43. 470
Mesitas esmaltadas cubetas	6	415	2. 490
Jeringas de 5 c. c.	25	240	6. 000
Jeringas de 10 c. c.	25	470	11. 750
Jeringas de 20 c. c.	4	375	1. 500
Planta Eléctrica	1		55. 000
Aspiradora	1		22. 500
Resucitador (Ambú)	1		7. 245
Mesa de Curación	4	7. 245	28. 980
Estantes Metálicos para Instrumental	2	10. 885	21. 770
Escritorios tipo secretaria	2	15. 015	30. 030
Bancas de espera	6	5. 000	30. 000
Archivadores	1		17. 700
Basureros de pedal.	4	2. 800	11. 200
Camas hospitalarias	2	25. 000	50. 000
Tarros para material	6	3. 500	21. 000
Equipos de Sutura	2	18. 610	37. 220
Equipos pequeña cirugía	2	18. 610	37. 220
Agujas para sutura curvas de diferen- tes tamaños cortantes redondas (Dnas)	12	75	900
Equipos de presión lumbar			700
Unidad Odontológica			1' 400. 000

EQUIPO ODONTOLÓGICO

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Forceps Odontológicos	6	3.960	23.760
Forceps de Odontología de Diamantes cajas x 6	6	1.419	8.514
Jeringas Carpules	2	930	1.860
Espejos Odontológicos	12	91	1.092
Mangos par Espejos	4	120	480
Agujas para Jeringas (Dnas)	6	75	450
Exploradores	6	802	4.812
Pinzas algodonereras	6	436	2.616
Porta Amalgama	1		1.340
Porta Matriz	1		715
Elevadores	6	1.802	10.812

ATENCION AL AMBIENTE

AREA DE ATENCION AL AMBIENTE

INTRODUCCION: Existen tres entidades oficiales que responden por los servicios de abasto de agua y disposición de excretas y aguas servidas en la Costa Pacífica del Departamento del Chocó y para los Centros Poblados seleccionados para la primera parte del plan están asignados así:

ENTIDADES RESPONSABLES: "EMPOCHOCO" e "INAS"
ACUEDUCTOS DE SOLUCION COLECTIVA
AMPLIACION *

<u>CENTRO POBLADO</u>	<u>OBRA</u>	<u>COSTO TOTAL</u>
Istmina	Redes	5'935.280,00
Tadó	Planta de Tratamiento	20'000.000,00
Tadó	Redes	1'462.152,00
Condoto	Instalación eléctrica	1'437.000,00
Pizarro **	Planta de tratamiento	2'024.000,00
TOTAL		30'858.432,00

* Se anexan copias de los proyectos destacando en línea roja las obras a realizar, las plantas de tratamiento tienen un modelo único que puede adaptarse de acuerdo a la población de cada Centro.

Aparece el valor de cada uno de los rubros a realizar.

**Pizarro es la única obra de " INAS " en este programa.

ALCANTARILLADOS DE SOLUCION COLECTIVA:

CONSTRUCCION.*

<u>CENTRO POBLADO</u>	<u>OBRA</u>	<u>V/ TOTAL</u>
Istmina.**	Construcción 1a. etapa	9'768.416,00

* Se anexa proyecto 1a. etapa y su valor total de construcción.

**Aunque existe un tramo de alcantarillado se considera necesario la construcción de todo el alcantarillado por la deficiencia en este tramo.

AMPLIACION *

<u>CENTRO POBLADO</u>	<u>OBRA</u>	<u>V/ TOTAL</u>
Tadó	Redes	2'500.000,00

* Se anexa proyecto destacando la parte a ampliar y el valor total de esta ampliación.

ENTIDAD RESPONSABLE : Servicio de Salud del Chocó.

Abasto de agua por solución individual.

CONSTRUCCION:

INTRODUCCION: De acuerdo al análisis realizado por la sección de Saneamiento Básico del Servicio de Salud del Chocó cada solución debe satisfacer la nece-

sidad de tres (3) viviendas como mínimo, lo cual limita el programa a Centros Poblados con un cierto grado de nuclearización.

DESARROLLO:

Para esta fase del plan se ha propuesto la solución del abasto de agua del Centro Poblado de " DOCORDO " con las siguientes características:

No. Viviendas	136
No. Habitantes	952
Soluciones necesarias	46

Se anexa los planos y cuadros donde se relacionan los elementos y costos de las construcciones individuales; como se busca la participación de la Comunidad tanto en la construcción como en el funcionamiento de la obra, se presenta en el análisis de costos la parte de responsabilidad del plan y la parte de la Comunidad.

Costo total de la solución individual. *	
Aporte de la Comunidad	\$ 4.160,00
Aporte del plan	20.227,00
	<hr/>
TOTAL	24.387,00
COSTO TOTAL DEL PROGRAMA	930.442,00

* Se incluye adecuación del techo en Zinc o construcción de cobertizo por encontrar en muchos sitios techos de paja.

DISPOSICION DE EXCRETAS POR SOLUCION INDIVIDUAL:

INTRODUCCION: Por las condiciones de nivel freático en la región la propuesta para solución del problema considera las siguientes fases:

Taza sanitaria en porcelana con sello hidráulico
Loza para apoyar la taza
Conducción de la taza al hoyo séptico en caneca de 55 galones completamente cerrada, la cual incluye:

- 1 tubo P.V.C. Sanitaria de dos metros con un diámetro de 3"
- 1 unión P.V.C. Sanitaria de 4"
- 1 Buje P.V.C. Sanitaria de 4 x 3"
- 1 anillo de caucho
- Soldadura y limpiador.

Disposición final:

Caneca de 55 galones cerrada que funciona como tanque séptico
Campo de distribución del componente líquido que incluye:
1 tubo de P.V.C. Sanitaria de tres pulgadas de tres (3) metros
1 tee Sanitaria de 3"
Caseta.

PROPUESTA

Como se busca la participación de la Comunidad, se ha considerado el aporte de la misma en la instalación de la taza para su normal funcionamiento, como se detallan tanto en los planos de construcción como en el análisis de costos.

RELACION DE CENTROS POBLADOS NUMERO DE VIVIENDAS Y COSTOS PARA CADA UNO DE ELLOS:

Se hará el análisis promedio del costo de instalación y suministro de materiales para una taza Sanitaria con sello hidráulico, pero en algunas localidades aparece más elevado este costo por el transporte.

APORTE DEL PLAN

<u>CENTRO POBLADO</u>	<u>No. VIVIENDAS *</u>	<u>V/ UNITARIO</u>	<u>V/ TOTAL</u>
Condoto	207	5.800,00	1'200.600,00
Santa Rita de Iró	600	5.800,00	3'480.000,00
Docordó	136	7.352,00	999.872,00
Pizarro	215	5.800,00	1'247.000,00
Bahía Solano	272	5.800,00	1'577.600,00
Juradó	179	5.800,00	1'038.200,00
Nuqui	277	5.800,00	1'606.600,00
Arusi	99	5.800,00	574.200,00
TOTAL	1.985		11'724.072,00

En algunos Centros Poblados existe alcantarillado pero no para toda el área de influencia y la única solución viable es la taza sanitaria para estas áreas.

Se anexan planos de instalación de la taza sanitaria con todos sus detalles y los costos totales, en donde se especifica que cada usuario debe aportar \$6.6060,00; es decir la instalación completa de una taza sanitaria vale \$11.860,00 para cada vivienda.

PRESUPUESTO OBRA CIVIL REDES ACUEDUCTO TADO (CHOCO).

Excavación :

En materia común	M ³ .	415	400	\$ 166.000.00
En conglomerado	M ³ .	278	450	125.100.00

Instalación de tubería de PVC RDE-26 con uniones etermatic a 1.00 metro:

Ø de Ø 75 mm. (3")	M.	1.159.97	130	\$ 150.796.10
Ø de Ø 100 mm. (4")	M.	284.84	150	42.726.00

Instalación de válvulas S.R.M. de H.F.

Ø de 3"	#	2	5.000	\$ 10.000.00
Ø de 4"	#	4	6.500	26.000.00

Instalación de hidrantes de H.F. de columna :

Instalación de hidrantes de H.F. de columna	#	1	4.500	\$ 4.500.00
---	---	---	-------	-------------

Conexiones domiciliarias :

Conexiones domiciliarias	#	100	700	70.000.00
--------------------------	---	-----	-----	-----------

Valor de mano de obra				\$ 595.122.10
-----------------------	--	--	--	---------------

LISTA DE MATERIALES

Cruces

3 x 3	#	6	800	\$ 4.800.00
-------	---	---	-----	-------------

Tees

3 x 3	#	3	650	\$ 1.950.00
-------	---	---	-----	-------------

Yees

Reducciones

4 x 3	#	2	700	\$ 1.400.00
-------	---	---	-----	-------------

Codos

22.5° x 3	#	3	600	\$ 1.800.00
-----------	---	---	-----	-------------

Valvulas de compuerta S R M

De Ø 4"	#	3	6.000	\$ 18.000.00
De Ø 3"	#	5	4.500	\$ 22.500.00

Hidrantes

Hidrantes de columna tipo Milan. 3"	#	1	10.000	\$ 10.000.00
-------------------------------------	---	---	--------	--------------

Tapones hembra.

De 4"	#	1	600	\$	600.00
De 3"	#	3	500	\$	1.500.00

Tubería

De PVC RDE-26 con uniones de eternit completas.

Ø 4"	ML	285	144	\$	41.040.00
Ø 3"	ML	1.160	459	\$	532.440.00
Ø ½"	ML	600	100	\$	60.000.00

Valor Materiales \$ 696.030.00

Valor mano de obra y materiales \$ 1.291.152.10

COSTO APROXIMADO DE LOS COLECTORES DE ALCANTARILLADO SANITARIO FALTANTES EN LA RED DE LA POBLACION DE TADO (CHOCO).

Tramos a construir:

19-18; 18-17; 17-41; 41-Cabezal; 19-37; 37-39; 39-18; 39-15; 15-17; 16-16; 16-41; 37-9; 39-11; 11-13; 13-15; 13-12; 13-14.

Tuberías y colectores

Ø 8" - 1.075.54 Mts.	1.700	\$	1.828.418.00
Ø 10" - 50.00 Mts.	1.950	\$	97.500.00
Excavación 537.77 Mts.	400	\$	215.108.00
Pozos de inspección de Ø 1.20 - 5	51.250	\$	256.250.00
Conexión domiciliarias 100 Mts.	500	\$	50.000.00
Concreto para Cabezal 1.54	25.000	\$	38.500.00

SUMA TOTAL : \$ 2.485.776.00

PRESUPUESTO OBRAS CIVILES REDES ACUEDUTO DE ISTMINA - PRIMERA ETAPA.

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>	<u>V/Unitar.</u>	<u>V/ Total</u>
<u>Excavación</u>			
En material común	M ³ 2.380	400	\$ 952.000.00
En conglomerado	M ³ 500	600	300.000.00
<u>Instalación de Tubería</u>			
P.V.C. RED-26			
De ø 75 mm. (3")	ML 4.400	130.	\$ 572.000.00
De ø 150 mm. (6")	ML 340	230	\$ 78.200.00
De ø 200 mm. (8")	ML 380	280	\$ 106.400.00
<u>Instalaciones de válvulas</u>			
ø 6"	# 3	7.000	\$ 21.000.00
ø 4"	# 2	6.000	\$ 12.000.00
ø 3"	# 11	5.000	\$ 55.000.00
<u>Instalaciones de hidrantes</u>			
Tipo Milsu de ø 3"	# 6	4.500	\$ 27.000.00
<u>Conexiones domiciliarias</u>	# 500	700	\$ 350.000.00
<u>Rotura y reconstrucción de pavimento de concreto</u>	M ² 160	1.000	\$ 160.000.00
Valor Total mano de obra			\$ 2'633.600.00

LISTA DE MATERIALES

Cruces

3 x 3	# 3	800	\$ 2.400.00
-------	-----	-----	-------------

Tees

8 x 8	# 2	3.000	\$ 6.000.00
8 x 3	# 2	2.500	\$ 5.000.00
6 x 6	# 1	2.500	\$ 2.500.00
6 x 4	# 1	1.800	\$ 1.800.00
6 x 3	# 9	1.500	\$ 13.500.00
3 x 3	# 33	650	\$ 21.450.00

Yees

6 x 6	# 1	3.000	\$ 3.000.00
6 x 3	# 1	2.000	\$ 2.000.00
3 x 3	# 1	1.000	\$ 1.000.00

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>	<u>V/Unitar.</u>	<u>V/Total</u>
<u>Reducciones</u>			
8 x 6	# 1	1.300	\$ 1.300.00
8 x 3	# 1	850	\$ 850.00
6 x 4	# 1	800	\$ 800.00
6 x 3	# 1	700	\$ 700.00
<u>Codos</u>			
90° x 3"	# 13	800	\$ 10.400.00
45° x 8"	# 1	2.500	\$ 2.500.00
45° x 6"	# 2	1.400	\$ 2.800.00
45° x 3"	# 10	650	\$ 6.500.00
22.5° x 6"	# 2	1.500	\$ 3.000.00
22.5° x 3"	# 4	600	\$ 2.400.00
<u>Válvulas de compuerta</u>			
S.R.M			
De 6"	# 3	10.000	\$ 30.000.00
De 3"	# 11	4.500	\$ 49.500.00
<u>Hidrantes</u>			
De 3"	# 6	10.000	\$ 60.000.00
<u>Tapones hembra</u>			
De 3"	# 20	500	\$ 10.000.00
<u>Tubería</u>			
De P.V.C. RDE-26 cm. unión etermat			
De Ø 8"	ML 380	2.590	\$ 984.200.00
De Ø 6"	ML 340	1.522	\$ 517.480.00
De Ø 3"	ML 3.400	459	\$ 1.560.600.00
Valor Total (Primera etapa)			\$5.935.280.00

COSTO APROXIMADO DE LA PRIMERA ETAPA DE LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE ISTMINA.

Tuberías (Grees) y Colectores

Ø 18"	418.16	4.063.05	1.699.005.00
Ø 15"	303.42	3.563.05	1.081.100.63
Ø 12"	246.67	2.220.00	547.607.40
Ø 10"	333.60	1.950.00	650.520.00
Ø 8"	1.022.43	1.700.00	1.738.131.00

Copia No Controlada CVC

<u>Descripción</u>		<u>V/Unitar.</u>	<u>V/Total</u>
Excavación	2.324.28 Mts.	300.00	697.284.00
Pozos de inspección Ø 1.20	30.00	51.250.00	1.537.500.00
Cámara de caída	4.00	62.315.00	249.260.00
Relleno y base tubería			50.000.00
Conexión domiciliaria	500.00	2.000.00	1.000.000.00
Pavimento rotura	220.00 m ²	1.500.00	330.000.00
Concreto para cabezal	7.52 m ²	25.000.00	188.000.00
Valor Total Primera fase			9.768.408.03

COSTO APROXIMADO DE LA INSTALACION ELECTRICA PARA EL ACUEDUCTO DE CONDOTO

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>	<u>V/Unitar.</u>	<u>V/Total</u>
Línea primaria 15 KV. trifásica aérea en Condoto ACSR # 4 con aisladores en suspensión, herrajes y accesorios desde red que llega en esquina. Cabecera de Planta eléctrica longitud 250 m, parte faltante se completa con trifásico. Planos y aprobación por Electrificadora. Postes de madera suministrados en el sitio por EMPOCHOCO LTDA, así 3 de 10 m.	Global		225.000.00
Sub-estación en postes en Planta de tratamiento así: Un transformador de 75 KVA, autorefrigerado en aceite, con diseños y construcción según F. Contec. Relación 4 x 2% 13.200/220/127v se ofrece marca TYF, con 8 etapas que aseguren el voltaje deseable. Esta marca la utiliza especialmente la Empresa de Energía de Bogotá: Juego de pararrayos 12V. 5KA. Juego de cortocircuitos 15 KV. y fusibles. Puerta a tierra con varillas cooper WELD 5/8" x 1.8 m. repisa, cruceteria, herrajes, y accesorios.	Global		430.000.00
Sub-estación elecadores utilizando transformador existente 220/240 V juego de pararrayos, juego de cortocircuitos, puerta a tierra, repisa, cruceteria, herrajes y accesorios, interconexión a líneas existentes de 2400 V que conduce a la bocatoma.	Global		280.000.00
Medida de aislamiento, interconexión y funcionamiento necesario de tablero de control. Se cambiarán dos interruptores automáticos de motores.	Global		85.000.00
Acometida 220 V. con interruptores automáticos 3 x 100 para el sistema que va a la bocatoma, desde secundario de transformador de 75 KVA.	Global.		
Pruebas y aprobación de las electrificadora del Chocó	Global		50.000.00
Valor mano de obra			300.000.00
Valor materiales			1.070.000.00
Total			1.370.000.00

COBERTURA EN VIVIENDAS Y No. DE HABITANTES EN LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA - 1983 - DEPARTAMENTO DE

CHOCO - COSTA PACIFICA

DISPOSICION DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS

A BASTO DE AGUA

LOCALIDAD	SOLUCION COLECTIVA				SOLUCION INDIVIDUAL		SOLUCION COLECTIVA				SOLUCION INDIVIDUAL		
	Viv. Ben.	Viv. Tot cob/ tura	Hab. ben.	Hab. total	Viv. ben.	Viv. tot	Viv. ben.	Hab. ben.	Hab. tot	Viv. ben.	Viv. tot	Hab. ben.	Hab. tota
ISTMINA	1.102	60	7.711	12.852	60	518	1.836	12.852	50	207	939	1.242	6.573
TADO	694	90	4.857	5.397	90	771	771	5.392	90	600	600	4.200	4.200
CONDOTO	845	90	5.915	6.573	90	694	90	4.857		136	136	552	952
SANTA RITA DE IRO													
DOCORDO						136	136			100	100	1.731	1.731
PIZARRO	200		1.600	1.731		215	215			215	215	1.731	1.731
BAHIA SOLANO										272	272	2.189	2.189
JURADO										179	179	1.253	1.253
NUQUI										277	277	2.500	2.500
ARUSI										99	99	693	693
TOTAL	2.841	75	20.083	26.583	75	3.761	2.607	18.249	62	2.717	2.717	20.091	20.091
							1.612	11.283	62	1.985	1.985	14.360	14.360

TAZA SANITARIA

COSTO DE MATERIALES PARA INSTALACION DE UNA TAZA SANITARIA CON CANECA DE 55 GALONES COMO POZO SEPTICO.

FORMALETA

Hoyo 1.0 x 1.0 mtrs.

Formaleta 1.1 x 1.1 : para utilizarla

Cantidad tabla necesaria :

4.4 Mtrs. de 1 cm. x 12 cm. x 1.1 cm.

\$ 125

Puntillas 1 1/2": 15 a \$ 2 c/u

30

SUB-TOTAL FORMALETAS

\$ 155

CONCRETO

Hoyo 1.0 x 1.0 Mtrs.

Volumen aproximado : 0.09 m³

1 bulto de cemento

\$ 450

Base para la tasa :

Volumen aproximado : 0.05 m³:

1 bulto de cemento

\$ 450

SUB-TOTAL CONCRETO

\$ 900

TAZA SANITARIA

1.100

CONDUCCION

Tubería PVC sanitaria 3": 1.00 m

\$ 560

Anillo de caucho : 1

40

Unión PVC sanitaria 4": 1

61

Buje PVC 4" x 3" : 1

82

Soldadura y limpiador

32

SUB-TOTAL CONDUCCION

\$ 775

REFUERZO

Hoyo 1.0 x 1.0 m:

22 Mtrs. de alambre de pua

\$ 300

DISPOSICION FINAL

Hoyo séptico en caneca y con sistema de drenaje

Caneca 55 falones : 1

1.000

Accesorio para acondicionamiento

300

Sistema de drenaje

Tubería PVC sanitaria 3" : 3 m.

840

Tee PVC sanitaria 3" : 1

130

SUB-TOTAL DISPOSICION FINAL

\$ 2.270

TOTAL

\$ 5.200

CASETA

1 lámina de cinc

\$ 300

TOTAL

\$ 5.800

APORTE DE LA COMUNIDAD

ARENA

0.5 m³

400

GRAVILLA

0.3 m³

330

TABLAS PARA CASETA

8 x 3 Mtrs c/u

2.000

GUAYACANES

5 x 2.50 M c/u

1.000

CLAVOS

½ libra 3"

\$ 40

½ libra 2"

40

80

Mano de obra

2.000

Transporte

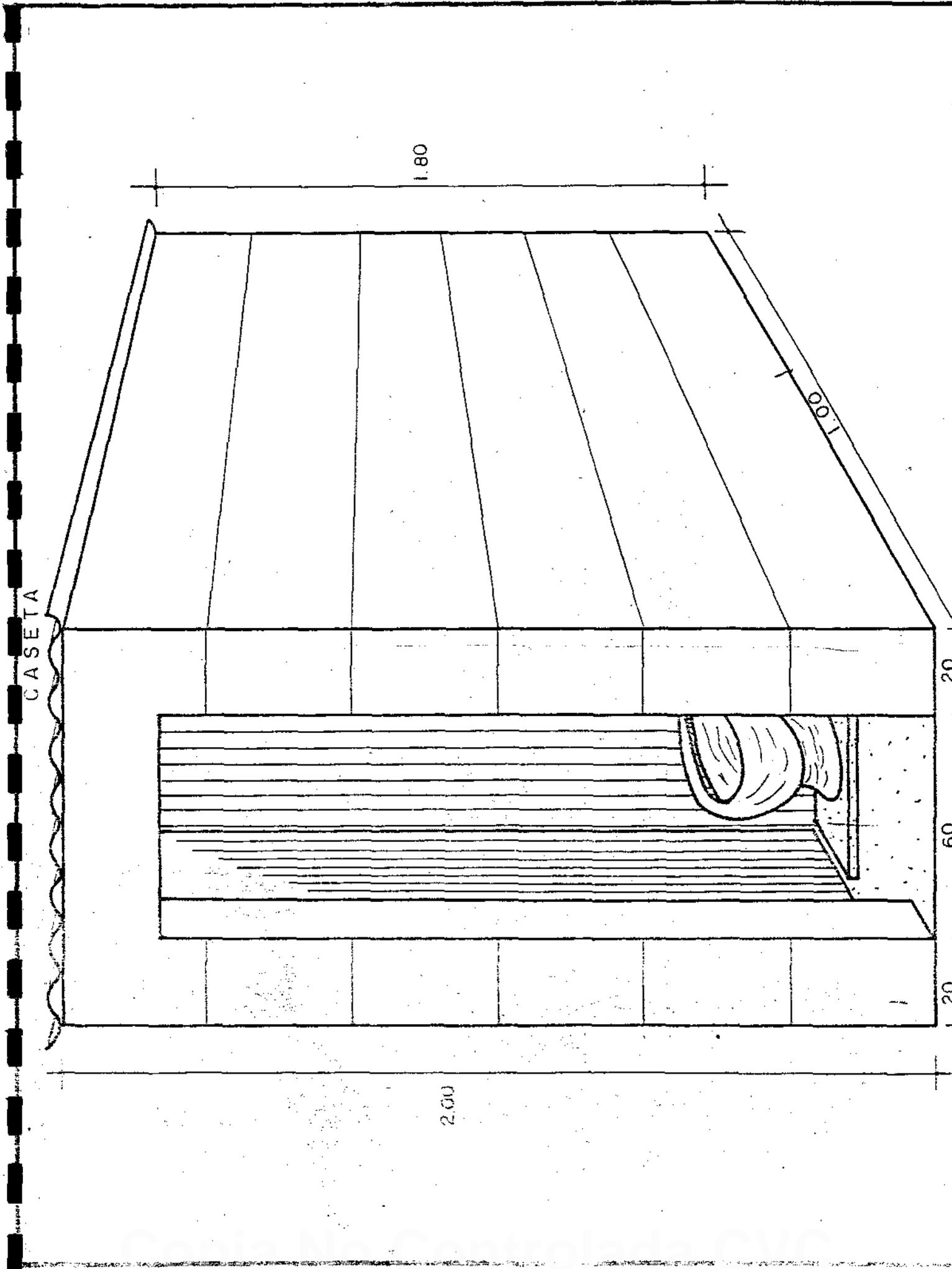
250

TOTAL

\$ 6.060

GRAN TOTAL TAZA SANITARIA CON CANECA DE 55
GALONES Y CASETA

\$11.860



1.80

1.00

CASETA

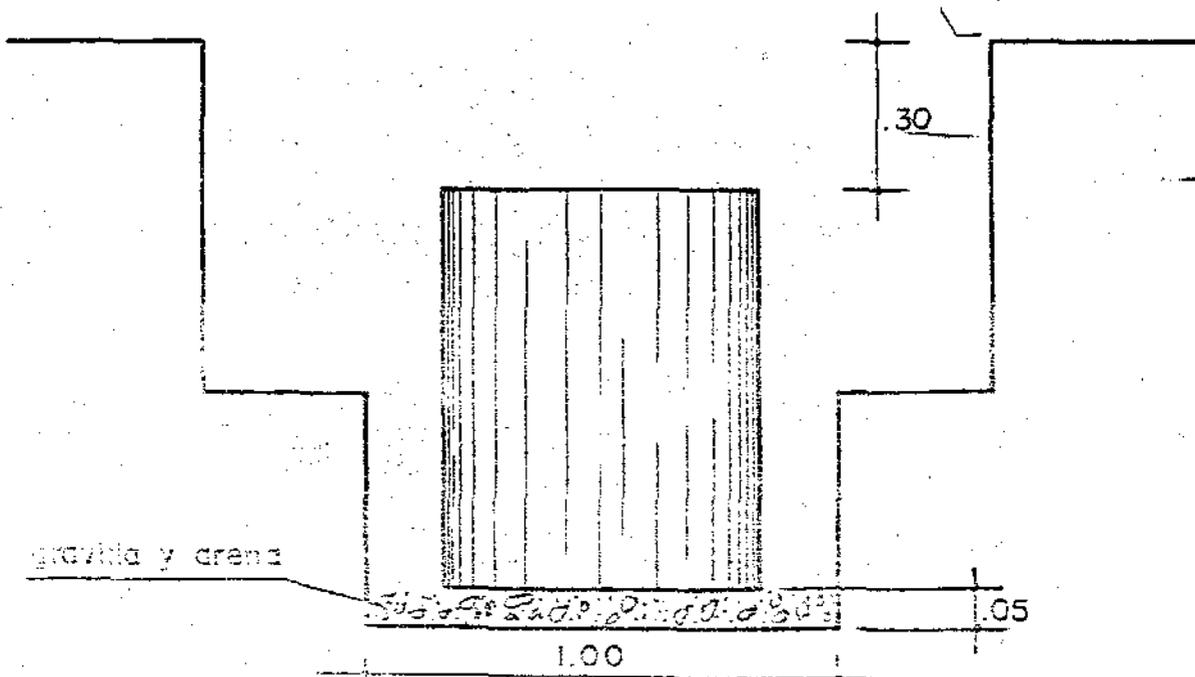
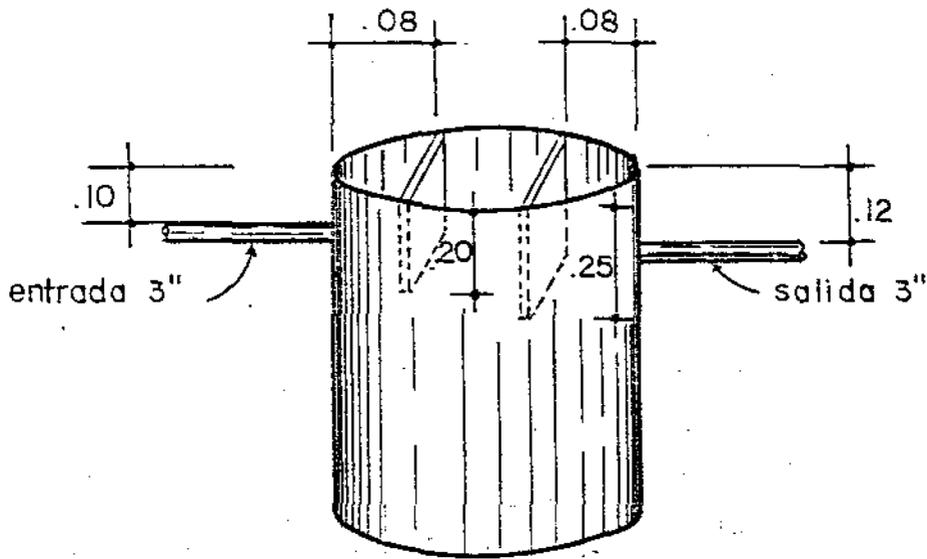
20

60

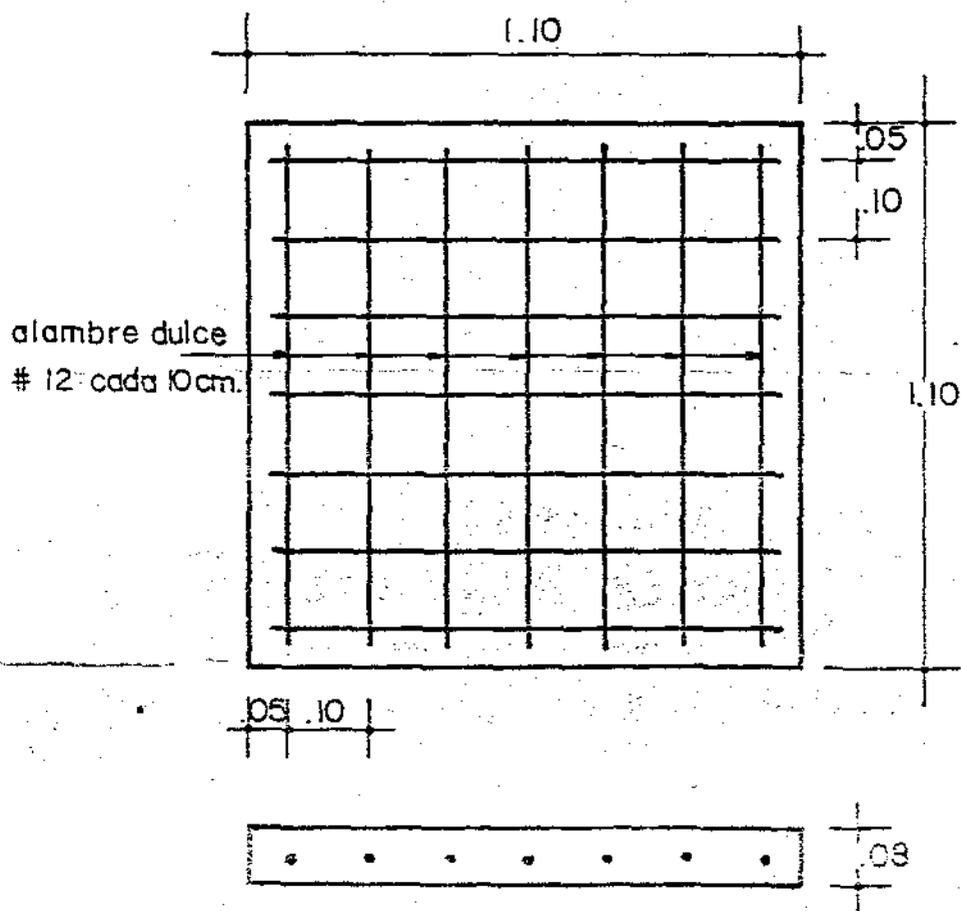
20

2.00

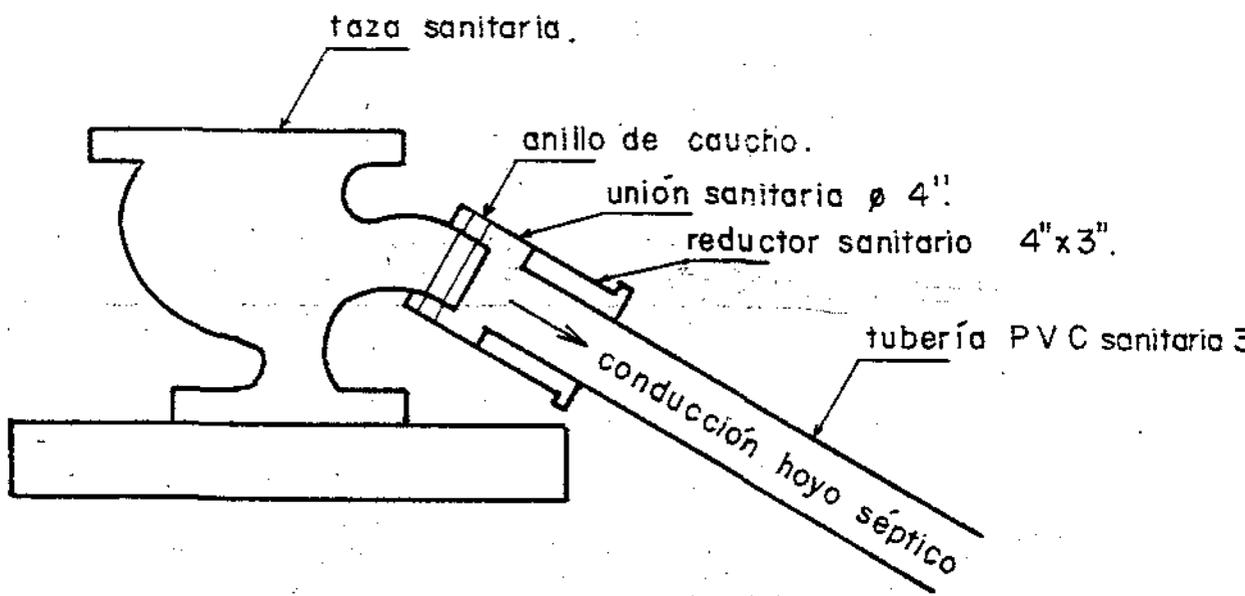
COLOCACION VERTICAL DEL
TANQUE SEPTICO

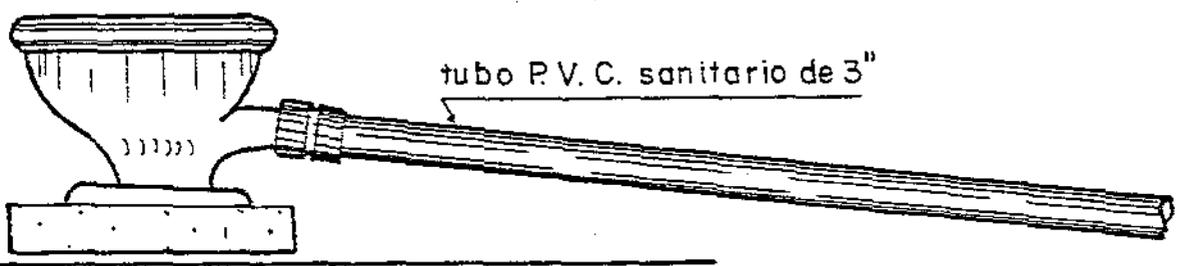
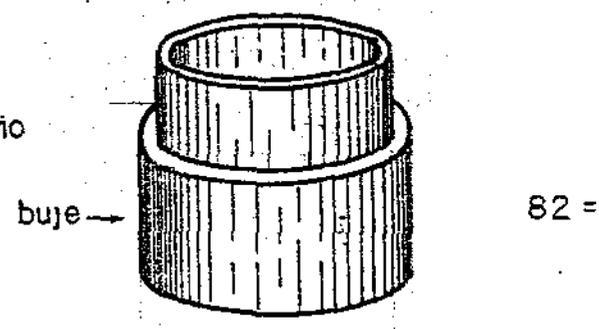
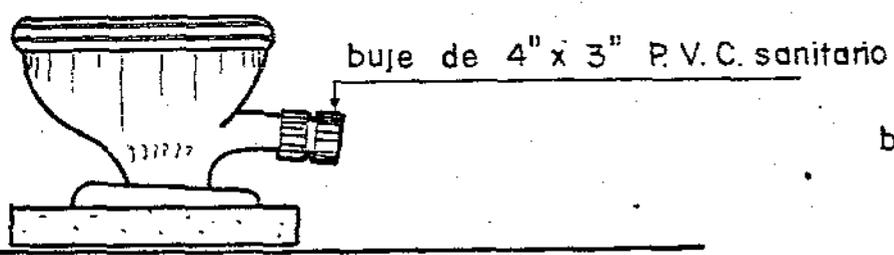
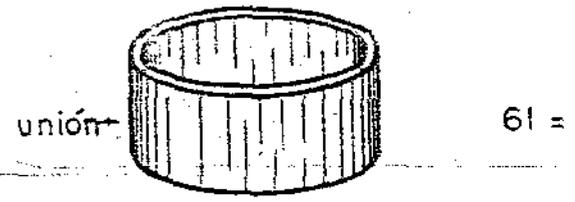
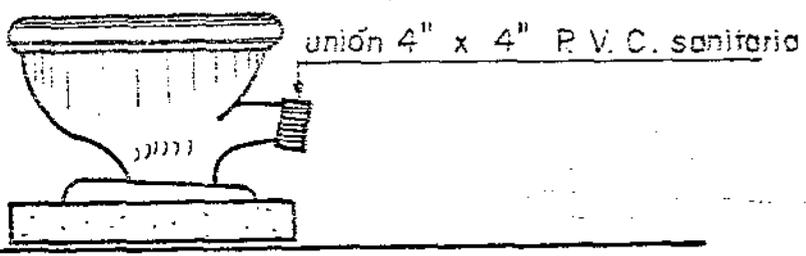
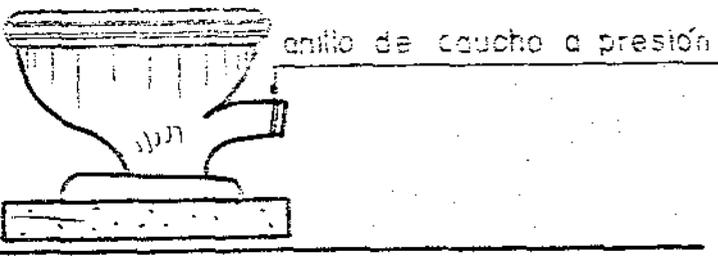
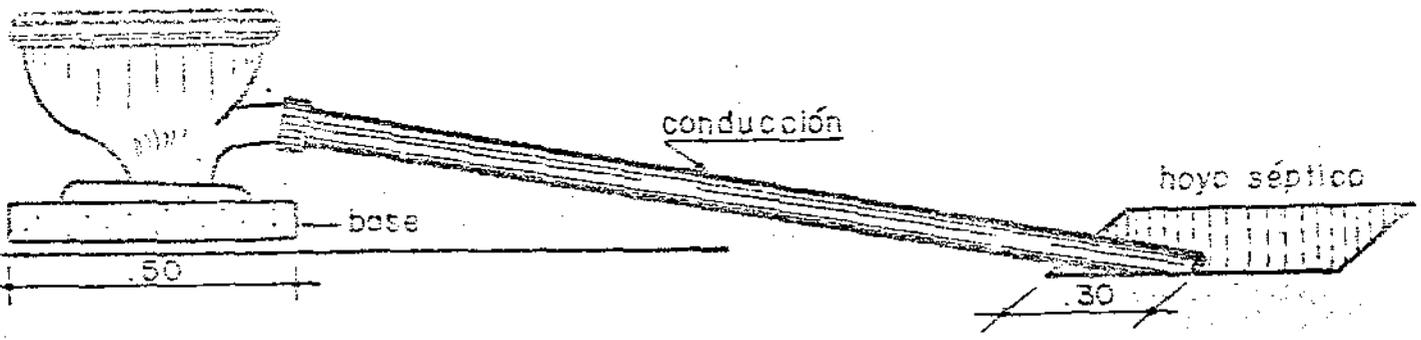


TAPA PARA HOYO SEPTICO
DE 1.10 x 1.10



ACCESORIOS Y FORMA DE COLOCACION AL INSTALAR LA TAZA SANITARIA





1 m. x 241 =

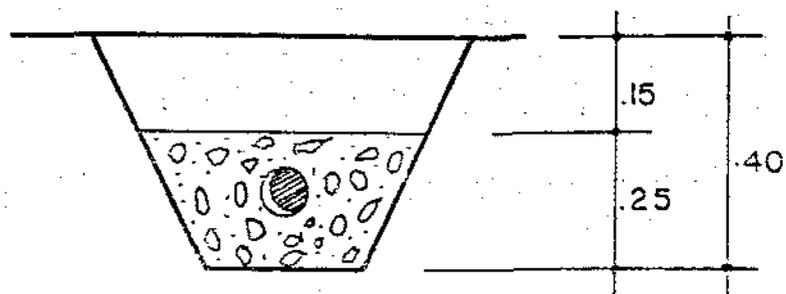
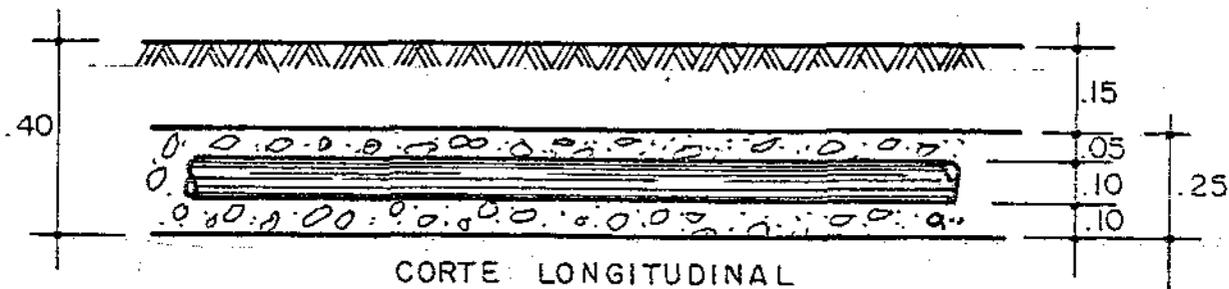
∅ 4" 1 m. x 353

Δ = \$ 56 /metro

soldadura 10 =

\$ 409 =

ZANJAS DE INFILTRACION



SISTEMA DE CAPTACION
AGUAS LLUVIAS

ELEMENTOS Y COSTOS PARA LA INSTALACION DE ABASTO DE AGUAS LLUVIAS
 SOLUCION PARA 3 VIVIENDAS - DEPARTAMENTO DEL CHOCHO
 COSTA PACIFICA

	<u>COMUNIDAD</u>	<u>PLAN</u>
<u>TECHO</u>		
Adecuación en Zinc o construcción cobertizo	-	\$ 1.500.00
SUB-TOTAL TECHO	-	<u>1.500.00</u>
<u>PALIADERA</u>		
4 guayacanes de 2.20 Mts. de largo para las bases a \$200.00 c/u	800.00	-
2 guayacanes de 1.50 Mts. para la solera a \$ 180.00 c/u	360.00	-
2 retablos para el fondo de las zanjas, de 1.2 Mts. a \$ 150.00 c/u	300.00	
4 tablonces de abarco o trúntago de 1.0 Mts. x 0.30 Mts. x 0.05 Mts. para el entablado a \$ 80.00 c/u.	-	320.00
2 átravesaños ó "vientos" de 1.7 Mts. c/u	<u>100.00</u>	
SUB-TOTAL PALIADERA	<u>1.560.00</u>	<u>320.00</u>
<u>ACCESORIOS DEL TANQUE</u>		
Adaptador hembra de 1" roscado con empaque de caucho	-	50.00
Adaptador macho de 1" de acople al tapón hembra	-	50.00
Reducción de 1" a ½"	-	20.00
Niple de ½" de 0.15 a 0.20 M. de largo	-	10.00
Unión ½ P.V.C. para agua potable	-	<u>400.00</u>
SUB-TOTAL ACCESORIOS DEL TANQUE		\$ 550.00

ELEMENTOS Y COSTOS PARA LA INSTALACION DE ABASTO DE AGUAS LLUVIAS
 SOLUCION PARA 3 VIVIENDAS - DEPARTAMENTO DEL CHOCO
 COSTA PACIFICA

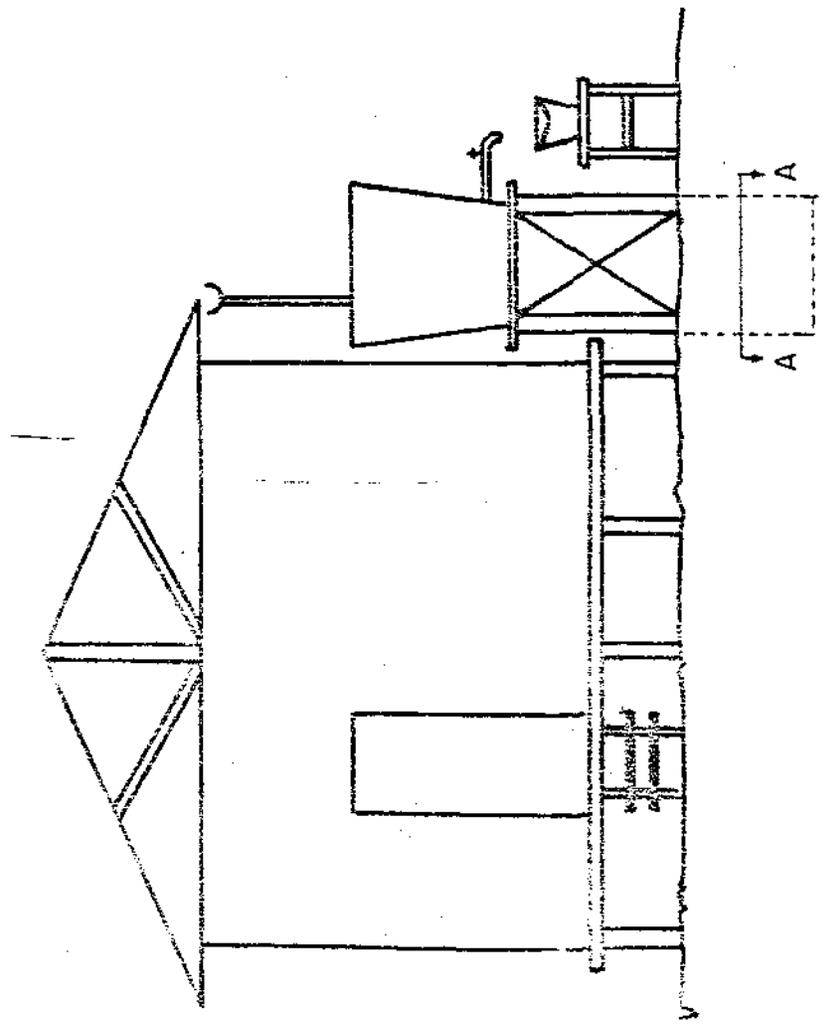
	<u>COMUNIDAD</u>	<u>PLAN</u>
<u>ACCESORIOS CONDUCCION DEL AGUA</u>		
2 canoas de eternit de 2.50 Mts. c/u y un terminal	-	\$ 1.500.00
6 soportes de fierros a \$ 38.00 c/u	-	228.00
Puntillas de 2" y clavos de 4"	-	50.00
Masilla IGAS: ½ tarro	-	35.00
Soldadura líquida P.V.C. y limpiador	-	50.00
Adaptador eternit P.V.C. y rejilla	-	362.00
Unión 4" x 3" P.V.C. sanitaria	-	201.00
Reducción 4" x 3" P.V.C. sanitaria	-	185.00
Un metro de tubería ALL 3" P.V.C	-	146.00
Pintura anticorrosiva	-	<u>300.00</u>
SUB-TOTAL ACCESORIOS CONDUCCION		\$ 3.057.00
<u>TANQUE</u>		
Un tanque de fibra de vidrio de 1.000 Ltrs.	-	<u>\$14.800.00</u>
SUB-TOTAL TANQUE		\$14.800.00
Paliadera pequeña para vasijas	<u>200.00</u>	
SUB-TOTAL PALIADERA PEQUENA	200.00	
<u>MANO DE OBRA</u>		
4 jornales	<u>2.000.00</u>	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA	2.000.00	

CONTINUACION

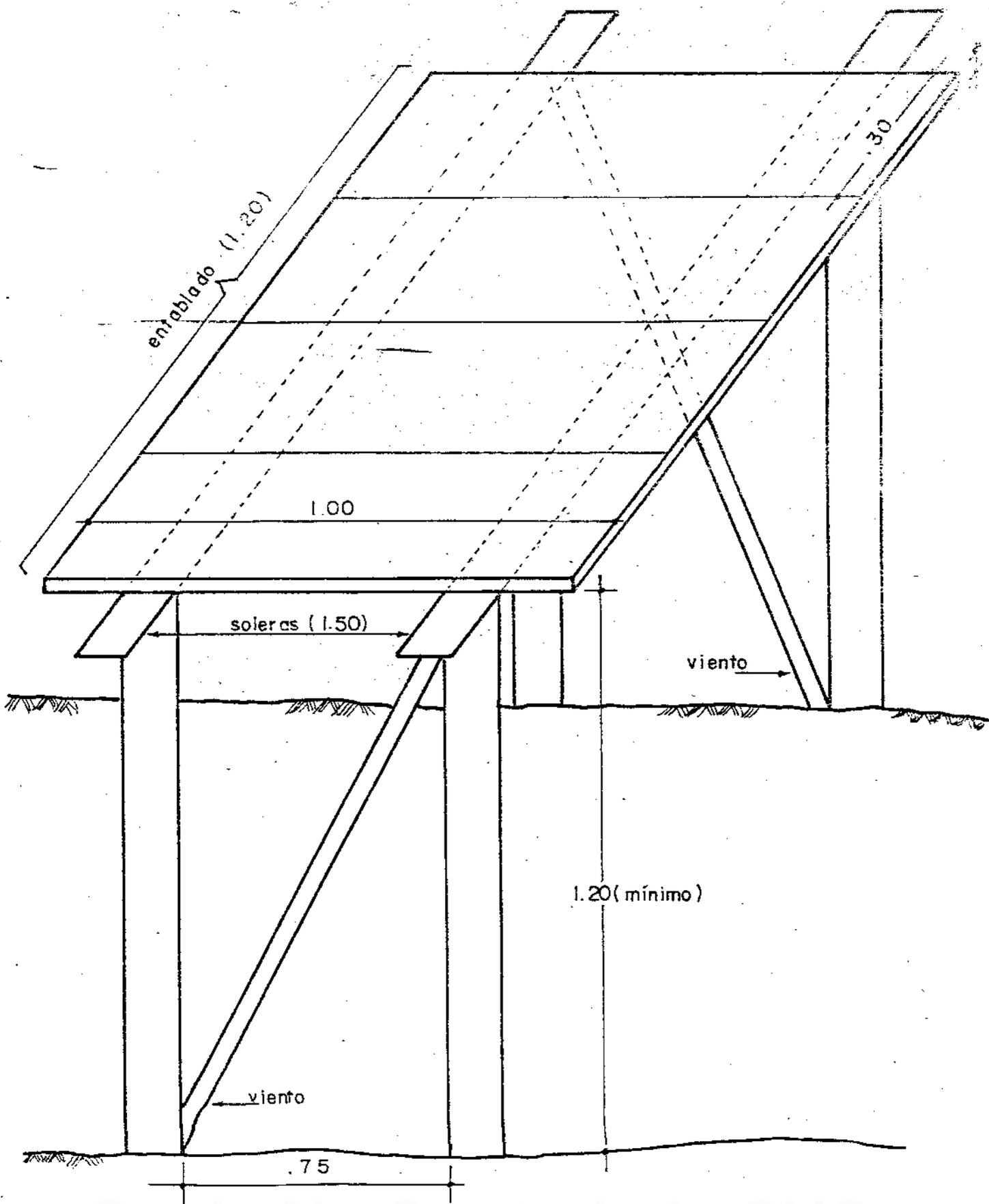
APORTE DE LA COMUNIDAD	\$ 4.160.00
APORTE DEL PLAN	<u>\$20.227.00</u>
GRAN TOTAL	<u><u>\$24.387.00</u></u>

VISTO DE UN ABASTO ALL

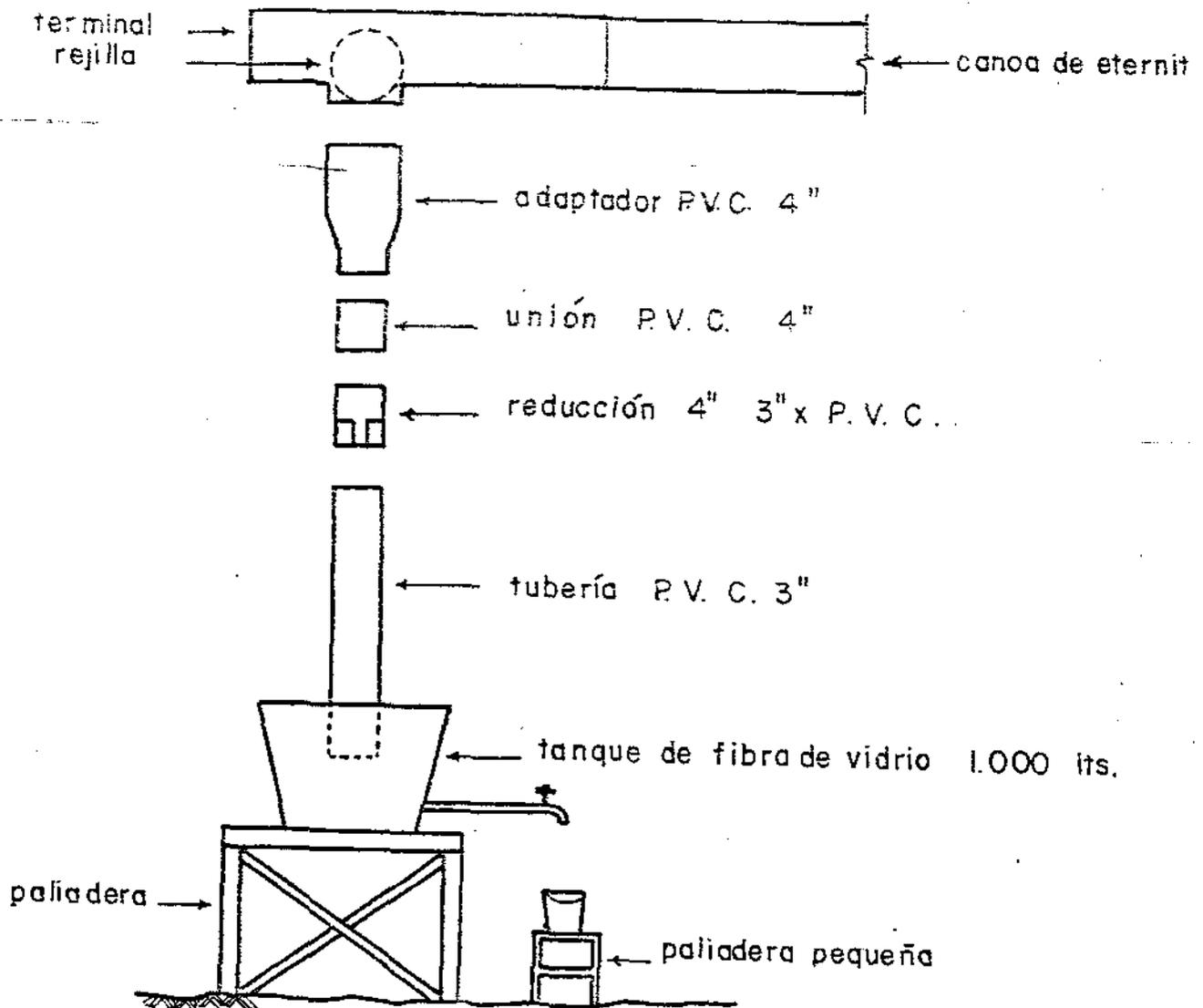
CORTE A - A
PLANTA DE ZANJAS



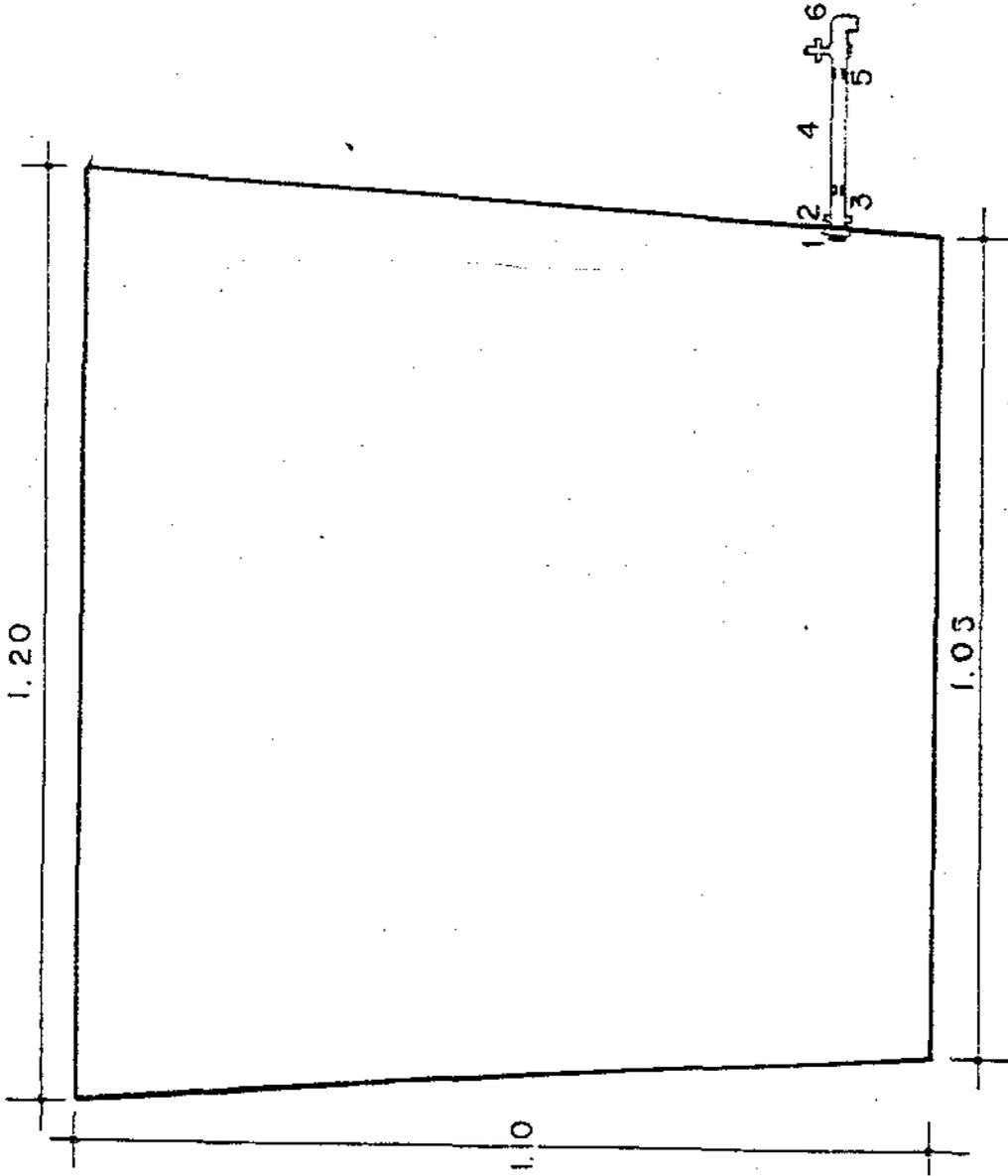
PALIADERA DE UN ABASTO DE ALL



MATERIAL COMPLEMENTARIO DEL ABASTO DE ALL



TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO Y ACCESORIOS



1. Adaptador hembra P.V.C. 1" roscado con empaque de caucho.
2. Adaptador macho P.V.C. 1" para acople de 1"
3. Reducción de 1" a 1/2" P.V.C. para agua potable (a.p.)
4. Niple de 1/2" P.V.C. para a.p. de .15 a .20 m.
5. Unión P.V.C. 1/2" para a.p.
6. Canilla 1/2" acero inoxidable.

DEPARTAMENTO DEL VALLE

ATENCION A LAS PERSONAS

SUBPROGRAMA : INFRAESTRUCTURA DE APOYO
PROYECTO : SERVICIOS A CENTROS POBLADOS
DEPARTAMENTO : VALLE
SERVICIO SECCIONAL DE SALUD DEL VALLE
SALUD Y SANEAMIENTO : ATENCION A LAS PERSONAS
HOSPITAL, CENTROS Y PUESTOS DE SALUD
CENTROS POBLADOS : PUERTO MERIZALDE
BAJO CALIMA
SAN ISIDRO
JUANCHACO
LADRILLEROS
LA BOCANA

El departamento del Valle y por intermedio del Servicio Seccional de Salud del Valle (SSSV), ha distribuido en estos centros poblados: hospital local, centros de salud y puestos de salud.

La información recopilada en el Servicio Seccional de Salud del Valle (SSSV) con respecto a la atención a las personas por intermedio de estos centros o puestos hospitalarios que dan una cobertura total de la población en cada centro poblado y su área de influencia; ha sido de mucha importancia ya que se justifica los presupuestos estipulados en la etapa de planeación.

La infraestructura de apoyo que se trata de implementar esta justificada por esta información con respecto a: reparación y dotación.

OBJETIVOS:

Los objetivos que se plantean son la reparación y dotación de las unidades existentes, hospitales, centros o puestos de salud del área.

La ampliación de la cobertura de los servicios de Salud, mediante la intensificación de la atención primaria con la participación de la comunidad (promotores de salud).

El mejoramiento de las unidades de atención primaria constituidas por centros o puestos de salud.

El reforzamiento de los elementos de supervisión mediante la creación de un sistema de transporte y comunicación que permita la evaluación de los diferentes niveles para obtener una atención eficaz, continua y permanente.

CENTRO POBLADO : PUERTO MERIZALDE
 HOSPITAL LOCAL : PUERTO MERIZALDE
 SE PLANTEA : REPARACION : \$850.348
 : DOTACION : \$359.188

REPARACION:

El hospital de Puerto Merizalde está representado por un cuadro de áreas a saber: (se aneja plano que contiene planta general)

CUADRO DE AREAS	M2
Administración	15.80
Hospitalización	65.61
Hospitalización pedriatría	18.37
Farmacia	13.60
Sala de espera	71.93
Estación enfermera	19.31
Sala de partos	29.70
Consultorio odontológico	13.86
Inyectología	10.23
Esterilización	23.18
Toma de signos	30.53
Consultorios	28.88
Servicios	26.31
Depósito	15.90
Cocina	16.32
Lavado	9.60
Patio interior	89.70
Corredor	106.00
Area andenes-gradadas	63.30
Area total	604.83

La reparación se plantea en las áreas donde más se deteriora este hospital, a saber:

AREAS	M2
Sala de espera	71.93
Sala de partos	29.70
Hospitalización pediatria	18.37
Hospitalización	65.61
Cocina	16.32
Lavado	9.60
Servicios	26.31

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Area sala de espera:				
Mampostería	M2	71.93	\$ 4.000	\$ 287.720
Area sala de partos:				
Enchapes	M2	29.70	975	28.958
Area hospitalización pediatría:				
Pintura	M2	18.37	663	12.179
Vidrios y cerradura	M2	8.00	575	4.600
Instalaciones eléctricas	M2	18.37	1.086	19.950
Area hospitalización:				
Pintura	M2	65.61	663	43.500
Vidrios y cerraduras	M2	24.00	575	13.800
Instalaciones electricas	M2	65.61	1.086	71.252
Area de cocina:				
Enchapes	M2	16.32	975	15.912
Instalaciones eléctricas	M2	16.32	1.086	17.724
Area lavado:				
Instalaciones hidráulicas	M2	9.60	715	6.864
Enchape	M2	9.60	975	9.360
Area de servicios:				
Enchapes	M2	26.31	975	25.652
Instalaciones hidráulicas y sanitarias.	M2	26.31	715	18.812
Area corredores:				
Pisos	M2	106.00	1.210	128.260
Pintura	M2	106.00	663	70.278
Area patio interior:				
Desagues	M2	89.70	842	<u>75.527</u>
COSTO TOTAL (reparación)				\$ 850.348

DOTACION:

La dotación para el hospital de Puerto Merizalde es tomada con referencia al diagnóstico sanitario de la Unidad Regional de Buenaventura .

DOTACION HOSPITAL PUERTO MERIZALDE

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Estufa de petroleo	U	1	\$ 2.500	\$ 2.500
Linterna de mano	U	1	280	280
Riñoneras 16- 28 Onz.	U	4	210	840
Cubetas redondas	U	8	1.220	9.760
Atril puerto - suero graduable	U	1	1.800	1.800
Diván para inyectología	U	1	19.000	19.000
Tarro algodnero	U	3	290	870
Martillo de reflejos	U	2	350	700
Bandeja con tapa de acero	U	1	450	450
Bandeja de acero grande	U	1	1.120	1.120
Peras de caucho	U	9	200	1.800
Termómetros orales	U	6	80	480
Autoclave de mesa	U	1	33.000	33.000
Tubos de caucho (sondas)	U	1Doc.	80	960
Jeringas de vidrio 10cc3	U	10	190	1.900
Pinzas de disección	U	10	530	5.300
Lancetas para sangria	U	1	530	530
Estetoscopios	U	4	450	1.800
Bajalenguas metálico	U	3	500	1.500
Pinzas Kelly, recta	U	5	690	3.450
Hojas de bisturí	U	3	250	750
Pinza mosquito	U	8	480	3.840
Mango para bisturí	U	2	200	400
Agujas hipodérmicas	U	2Doc.	280	6.720
Agujas cortantes	U	2 "	300	7.200
Porta agujas	U	2	650	1.300
Especulo	U	12	1.380	16.560
Jeringas hipodermicas 2 cc y 5cc.	U	30	150	4.500
Máquina de afeitar	U	2	100	200
Balanzas para bebés	U	2	1.300	2.600
Balanza para adultos	U	2	28.000	56.000
Sondas surtidas	U	6	23	138

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Tensiometro	U	1	\$ 3.100	\$ 3.100
Mechero de alcohol	"	1	450	450
Fonendoscopio	"	2	1.080	2.160
Mesa de exámen	"	2	26.000	52.000
Cinta métrica	"	6	45	270
Tijeras de mayo	"	10	400	4.000
Equipo organo de los sentidos	"	1 juego	18.000	18.000
Archivador metálico	"	2	9.450	18.900
Escritorios	"	2	11.450	22.900
Sillas sin brazos	"	6	2.250	13.500
Vitrina de biblioteca	"	2	11.430	22.860
Asientos sala de espera	"	4	3.200	12.800
COSTO TOTAL DOTACION				<u>\$ 359.188</u>

ANEXO DOTACION HOSPITAL "SAN AGUSTIN" DE PUERTO MERIZALDE.

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Motor de 140 H.P. fuera de borda	1	\$ 350.000	\$ 350.000
Motor de 50 H.P. fuera de borda	1	\$ 200.000	200.000
Motobomba 10 H.P.	1	100.000	100.000
Microscopio de luz	1	120.000	120.000
Esterilizadora	1	80.000	80.000
Fonendoscopio	3	1.100	3.300
Tensiómetro	4	3.100	12.400
Nevera (congelador)	1	50.000	50.000
Estufa eléctrica de pié	1	30.000	30.000
Asientos metálicos cromados	10	2.100	21.000
Camas con colchones	10	32.357	323.570
Almohadas	20	300	<u>6.000</u>
COSTO TOTAL ANEXO SUMINISTROS			\$ 1'296.270 =====

CENTRO POBLADO : BAJO CALIMA

PUESTO DE SALUD DE BAJO CALIMA

SE PLANTEA : REPARACION : \$ 545.196

DOTACION : \$ 160.636

REPARACION:

El estado actual del puesto de salud de Bajo Calima, requiere de mantenimiento general como pinturas y reparaciones menores. Las áreas a reparar comprenden: sala de espera, inyectología, servicios.

CUADRO DE AREAS	M2
Consultorio	11.60
Inyectología- vacunación	11.30
Sala de espera - conferencias	33.50
Depósito	2.20
Servicios	2.60
Corredores	5.30
Area andenes	6.00
Area total construida	72.50

La reparación para este puesto de salud según los funcionarios del Servicio Seccional de Salud del Valle (SSSV) sección construcciones; consta de: acabados, instalaciones, cubierta, determinados así:

Instalaciones:

Hidráulicas y sanitarias
Eléctricas

Acabados:

Enchapes
Pisos
Carpintería metálica y de madera
Pintura
Vidrios y cerraduras
Cubierta

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
<u>Instalaciones:</u>				
Hidraulicas y sanitarias	M2	2.60	\$ 787	\$ 2.046
Eléctricas	M2	66.50	1.200	79.800
<u>Acabados:</u>				
Enchapes	M2	2.60	1.074	2.792
Pisos	M2	66.50	1.332	88.578
Carpintería metálica	M2	16.22	1.450	23.519

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Carpintería de madera	M2	10.90	\$ 765	\$ 8.340
Pintura	M2	66.50	730	48.545
Vidrios y cerraduras	M2	16.22	632	10.251
Cubierta	M2	82.50	3.410	281.325
COSTO TOTAL REPARACION				\$ 545.196

NOTA:

El Servicio Seccional de Salud del Valle (SSSV) facilitó el costo unitario por metro cuadrado para el año 1982 y sugirió el 30% de incremento por el costo para el año 1983. Además se tendrá en cuenta el costo por transporte en un 10% si es por carretera, 30% si es carretera-fluvial y de un 40% si es marítimo.

En el caso del puesto de salud de Bajo Calima los costos unitarios por metro cuadrado, tanto como el incremento anual como el de transporte están cobijados por los valores estipulados anteriormente.

(Se anexa plano que contiene: cortes, planta y detalles del puesto de salud de Bajo Calima).

DOTACION:

La lista de dotación mínima de un puesto de salud tipo consiste en el referido por la sección de suministro del Servicio Seccional de Salud del Valle el cual específico tanto para equipo instrumental, como equipo de oficina.

Esta lista está destinada al programa de atención primaria.

NOTA:

Ver anexo de dotación mínima de un puesto de salud para Atención primaria.
Costo total \$ 160.636

CENTRO POBLADO : JUANCHACO

PUESTO DE SALUD DE JUANCHACO

SE PLANTEA : REPARACION \$ 682.034

DOTACION \$ 160.636

REPARACION:

El estado actual del puesto de salud de Juanchaco requiere de mantenimiento general como pinturas y reparaciones en algunas áreas que lo requieren las cuales se tomarán del cuadro general de áreas para un puesto de salud tipo .

CUADRO DE AREAS DE UN PUESTO DE SALUD TIPO: M2

Consultorio	10.86
Inyectología - vacunación	10.62
Salade espera	18.78
Cocina	2.57
Farmacia	2.57
Servicios	2.57
Area construida	58.00
Area de andenes	16.14
Area total	74.14

La reparación para este puesto de salud de acuerdo al Servicio Seccional de Salud del Valle, sección construcciones consta de: acabados, instalaciones, techo o cubierta, reposición pozo septico prefabricado, tanques altos de agua potable y acometida hidráulica de tubería PVC.

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
<u>Instalaciones:</u>				
Hidráulicas y sanitarias	M2	2.57	\$ 1.001	\$ 2.573
Electricas	M2	58.00	1.520	88.160
<u>Acabados:</u>				
Enchapes	M2	2.57	1.367	3.513
Pisos	M2	58.00	1.694	98.252
Carpintería metálica	M2	10.83	1.844	19.970
Carpintería de madera	M2	16.00	974	15.584
Pintura	M2	58.00	928	53.824
Vidrios y cerraduras	M2	9.33	805	7.510
Cubierta	M2	72.20	4.340	313.348
Pozo septico prefabricado....Global				45.500
Sistema de desagüe y campo de riego				

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
de tubería sanitaria PVC Ø 4" hasta de 40 ML y/o tubería des- carga en pozo de absoerción				
Tanques altos 500 Lts c/u para agua potable con válvula de cie- rre y sus tuberías conectoras	Global	2		\$ 26.000
Acometida hidráulica de ± 100 MI de tubería PVC de presión enterrada con todos sus accesorios y valvulas	Global			<u>7.800</u>
COSTO TOTAL REPARACION				\$ 682.034

NOTA:

El Servicio Seccional de Salud del Valle (SSSV) facilitó el costo unitario por metro cuadrado para el año 1982 y sugirió el 30% de incremento por el costo para el año 1983. Además se tendrá en cuenta el costo por transporte de un 10% si es por carretera, 30% si es carretera fluvial y de un 40% si es marítimo.

En el caso del puesto de salud de Juanchaco los costos unitarios por metro cuadrado tanto como el incremento anual como el de transporte están cobijados por los valores estipulados anteriormente.

(Se anexan planos que contiene planta general, detalles y cortes; plantas de cimientos y desagues y planta de techos.)

DOTACION:

La lista de dotación mínima de un puesto de salud tipo consiste en el referido por la Sección del Servicio Seccional de Salud del Valle (SSSV), el cual especificó tanto para equipo instrumental, como equipo de oficina.

Esta lista está destinada al programa de atención primaria.

NOTA:

Ver anexo de dotación mínima de un puesto de salud para atención primaria .
Costo total \$ 160.636

CENTRO POBLADO : LA BOCANA

PUESTO DE SALUD LA BOCANA

SE PLANTEA : REPARACION : \$ 638.986

DOTACION : \$ 160.636

REPARACION:

El estado actual del puesto de salud de la Bocana, requiere de mantenimiento general. Este puesto de salud se considera Tipo, al cual se le hará las reparaciones en las áreas que lo requieran de las cuales se tomarán del cuadro general de áreas para un puesto de salud Tipo.

CUADRO DE AREAS DE UN PUESTO DE SALUD M2
TIPO

Consultorio	10.86
Inyectología - vacunación	10.62
Alcoba	10.62
Sala de espera	18.78
Cocina	2.57
Farmacia	2.57
Servicios	2.57
Area construida	58.00
Area de andenes	16.14
Area total	74.14

Las reparaciones para este puesto de salud de acuerdo al Servicio Seccional de Salud del Valle, sección construcciones consta de: acabados, instalaciones, techo o cubierta, reposición pozo septico prefabricado, tanques altos de agua potable y acometida hidráulica de tubería PVC.

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
<u>Instalaciones:</u>				
Hidráulicas y sanitarias	M2	2.57	\$ 930	\$ 2.390
Eléctricas	M2	58.00	1.411	81.838
<u>Acabados:</u>				
Enchapes	M2	2.57	1.269	3.261
Pisos	M2	58.00	1.573	91.234
Carpintería metálica	M2	10.83	1.712	18.541
Carpintería moderna	M2	16.00	904	14.464
Pintura	M2	58.00	862	50.000
Vidrios y cerraduras	M2	9.33	750	7.000

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Cubierta	M2	72.20	\$ 4.030	\$ 290.966
Pozo septico prefabricado sistema de desague y campo de riego de tubería sanitaria PVC Ø hasta 40 ML y/o tubería de descargue en pozo de absorción.	Global			45.500
Tanques altos 500 lts c/u para agua potable con válvula de cierre y sus tuberías conectoras	Global			26.000
Acometida hidráulica de ± 100 ML. de tubería PVC de presión enterrada, con todos sus accesorios y valvulas	Global			<u>7.800</u>
COSTO TOTAL REPARACION				\$ 638.986

NOTA:

El Servicio Seccional de Salud del Valle facilitó el costo unitario por metro cuadrado para el año 1982 y sugirió el 30% de incremento por el costo para el año 1983. Además se tendrá en cuenta el costo por transporte de un 10% si es por carretera fluvial y de un 40% si es marítimo.

En el caso del puesto de salud de la Bocana por ser esta más cercana a la cabecera municipal (Buenaventura) sólo se incrementará en un 30% por motivo de transporte marítimo. Este costo y el incremento anual están cobijados por los valores estipulados anteriormente.

(Se anexan planos que contiene planta general, detalles y cortes, plantas de cimientos y desagües y plantas de techos).

DOTACION:

La lista de dotación mínima de un puesto de salud Tipo consiste en el referido por la Sección de suministros del Servicio Seccional de Salud del Valle, el cual especificó tanto para equipo instrumental como equipo de oficina.

Esta lista está destinada al programa de atención primaria.

NOTA:

Ver anexo de dotación mínima de un puesto de salud para atención primaria.

DOTACION MINIMA PARA UN PUESTO DE SALUD TIPO DEL VALLE

DESTINO AL PROGRAMA DE ATENCION PRIMARIA

CAPITULO I : EQUIPO INSTRUMENTAL QUIRURGICO.

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Balde metálico con pedal	1	\$ 920	\$ 920
Mesa de curaciones con rodachines	1	4.600	4.600
Divan para curaciones	1	7.200	7.200
Vitrina metálica una nave	1	8.200	8.200
Lámpara cuello cisne	1	2.200	2.200
Mesa auxiliar metálica	1	4.000	4.000
Fonendoscopio de 3 servicios	1	1.080	1.080
Cubeta mediana acero inoxidable #2	1	1.220	1.220
Cubeta grande acero inoxidable #3	1	2.210	2.210
Bandeja mediana acero inoxidable #2	1	450	450
Bandeja grande acero inoxidable #3	1	1.120	1.120
Tarros para material acero inox. #3	4	2.980	11.920
Pinzas Rochester curvas 14.5	2	385	770
Pinzas Rochester rectas 14.5	2	375	750
Pinza de curaciones	1	730	730
Linterna de mano	1	120	120
Riñonera esmaltada	1	210	210
Sonda acanalada	1	98	98
Sondas nelatón plásticas #12	2	23	46
Sondas nelatón plásticas #14	2	23	46
Sondas nelatón plásticas #16	4	23	92
Sondas nelatón plásticas #18	2	23	46
Bock	1	340	340
Cánula para enema	1	30	30
Cánula para duchas	1	30	30
Jeringas vidrio de 5 cc. omega	6	95	570
Jeringas de tuberculina	4	140	560
Mechero de alcohol	1	250	250
Tubos de ensayo	12	7	84
Porta sueros	1	2.300	2.300

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Copa drogas en acero inoxidable	6	\$ 195	\$ 1.170
Guantes quirurgicos #7	2	312	624
TOTAL			<u>\$ 53.986</u>

CAPITULO II : EQUIPO MUEBLES Y OFICINA

Escritorio metálico de 0.50 x 1.15 2 gavetas lateral y 1 central con cerradura	1	11.450	11.450
Sillas fijas sin brazos cromadas	3	2.250	6.750
Sillas apilables de prolipropileno	10	1.535	15.350
Papelera metálica para piso	1	990	990
Archivador metálico 2 gavetas tamaño oficio	1	9.450	9.450
Biblioteca metálica de 1.05 x 0.44 de fondo	1	11.430	11.430
Mesa metálica para máquina de escri- bir 0.44 x 0.95	1	6.235	6.235
Nevera Philips Polarix Rf.8080	1	44.995	44.995
TOTAL			<u>\$ 106.650</u>
COSTO TOTAL (Puesto de salud, dotación).			\$ 160.636

SUBPROGRAMA : INFRAESTRUCTURA DE APOYO
 PROYECTO : SERVICIOS A CENTROS POBLADOS
 DEPARTAMENTO DEL VALLE : SERVICIO SECCIONAL DE SALD DEL VALLE
 SALUD Y SANEAMIENTO : ATENCION A LAS PERSONAS

CENTROS POBLADOS	SALUD Y SANEAMIENTO			
	HOSPITAL, CENTROS Y PUESTOS DE SALUD			
	CONSTRUCCION	AMPLIACION	REPARACION	DOTACION
PUERTO MERIZALDE			\$ 850.348	\$ 359.188
BAJO CALIMA			545.196	160.636
SAN ISIDRO				
JUANCHACO			682.034	160.636
LADRILLEROS				
LA BOCANA			638.986	160.636
SUBTOTAL VALLE			\$ 2'716.564	\$ 841.096

ATENCION AL AMBIENTE

SUBPROGRAMA : INFRAESTRUCTURA DE APOYO

PROYECTO : ATENCION A CENTROS POBLADOS

DEPARTAMENTO DEL VALLE

SECCION SANEAMIENTO BASICO RURAL

SALUD Y SANEAMIENTO

PROGRAMA DE INSTALACION DE TAZAS SANITARIAS.

El Servicio Seccional de Salud del Valle (SSSV) plantea programas de instalación de tazas sanitarias para los centros poblados donde se adolece del suministro de agua que permitan un correcto y adecuado sistema para evacuación de excretas.

Teniendo en cuenta esta premisa se recomendó dichos programas que cumplan con unas mínimas condiciones higiénicas sin apartarse de las características socioeconómicas de la población.

Descripción del sistema de tazas sanitarias:

El sistema de taza sanitaria consiste de las siguientes partes:

Hoyo septico
Taza sanitaria
Conducción entre hoyo y taza
Caseta y ventilación

La reducción del volumen de excretas se realiza por digestión de lodos y por la infiltración de los líquidos en el suelo; es por esto que se tendrá en cuenta el nivel freático, para evitar una posible contaminación de aguas subterráneas.

DISEÑO DE LAS PARTES CONSTITUTIVAS Y ANALISIS DE COSOTOS:

Hoyo septico:

Forma: tronco de piramide regular con base cuadrada
Parte superior: 1 metro de lado
Parte inferior: 0.80 metros de lado
Número de personas: 6 personas
Tiempo de servicio: 5 años
Volumen a digerir: 1.20 M3
Altura: 1.80 metros
Borde libre : 0.40 metros.

Diseño de las losas:

Losa de concreto 1:2:4: Llevará alambre de púa No.12 de un hilo cada 10 cm. a lo largo.

Peso de la losa: 70 kgm.

Tasa sanitaria: El aparato prefabricado se colocará sobre una mesa cuadrada de 0.70cms. de lado y 6 cms. de espesor. A esta losa se le colocarán ladrillos de tal manera que se aumenten en 11 cms. la altura de la taza, y sobre los ladrillos con morteros se fijará la taza.

La taza reunirá las siguientes características: comodidad, sello hidráulico, bajo costo, facilidad de instalación y funcionamiento.

Conducción entre la taza y la fosa:

Se utiliza tubería PVC, sanitaria de 3" que se acoplará a la taza mediante una unión PVC de 4" con empaque de caucho y un buje de 4 x 3 pulgadas.

Tramos:

Taza - caja de derivación : 1 mt. de largo

Caja - hoyo septico : 1.5 mt.

Caja de derivación : 30. x 30 x 25 cms.

Tapa hecha de concreto.

NOTA:

La caja de derivación se construye para ser utilizada con una futura fosa interna, esto nos garantiza el uso por muchos años del sistema de evacuación de excretas.

Caseta:

Se levanta al rededor de la taza con materiales propios de la región.

Tamaño mínimo : 1 x 1 x 2 mt. de altura

Buen intercambio de aire.

Ventilación:

No se construirá un sistema de ventilación debido a que la losa que cubre el hoyo está construida a junta perdida que permite el escape de los gases producidos en el interior.

NOTA:

El Servicio Seccional de Salud del Valle (SSSV) cubre los programas de instalación de tazas sanitarias solo por los valores de la taza sanitaria y los accesorios que se necesitan para la conducción. Los beneficiarios deberán cubrir por consiguiente los costos por el hoyo septico, las losas, la caja de derivación y la caseta; siempre con la ayuda de le promotor de saneamiento.

PRESUPUESTO DE LA CONSTRUCCION ANTERIORMENTE DESCRITA:

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Marco para la protección de la boca del hoyo:				
Tabla de 1 x 12"	Mt	4.4	200	
Puntilla			5	205
<u>Tapa para fosa:</u>				
Concreto	M3	0.0864	150	
Alambre	Mt	10	50	
Desperdicio 5%			10	210
<u>Taza sanitaria</u>				800
<u>Base para la taza :</u>				
Concreto	M3	0.0294	50	
Alambre	Mt	7.20	40	
Ladrillos	U	2.0	10	
Mortero 1.3	M3	0.004	7	
Desperdicio 5%			6	113
<u>Conducción:</u>				
Tubos 3" PVC Sanitaria	Mt	2.5	602	
Unión 4"	U	1.0	86	
Buje 4" x 3"	U		60	
Soldadura, limpiador	U		215	
Empaque	U	1.0	20	983
<u>Caja de derivación:</u>				
Ladrillos	U	10	50	
Mortero	M3	0.008	20	
Concreto	M3	0.008	25	
Desperdicio 5%			5	100
TOTAL COSTO INSTALACION TAZA SANITARIA				\$ 2.911
				=====

CENTRO POBLADO : SAN ISIDRO
SE PLANTEA : COSTO DE INSTALACION \$ 534.900
NUMERO DE VIVIENDAS : 300 VIVIENDAS
COBERTURA : 100 %
NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR : 300 VIVIENDAS
NUMERO DE TAZAS SANITARIAS : 300 TAZAS
COSTO TOTAL (TAZA SANITARIA MAS ACCESORIOS) = \$534.900

NOTA:

La cobertura del 100% indica la imposibilidad tanto técnica como económica de la construcción de alcantarillado.

CENTRO POBLADO : JUANCHACO
SE PLANTEA : COSTO DE INSTALACION : \$ 547.381
NUMERO DE VIVIENDAS : 307 VIVIENDAS
COBERTURA : 100%
NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR: 307 VIVIENDAS
NUMERO DE TAZAS SANITARIAS : 307 TAZAS
COSTO TOTAL (TAZAS SANITARIAS MAS ACCESORIOS) \$ 547.381

NOTA:

La imposibilidad técnica que presenta la localidad impide la construcción del alcantarillado sanitario debido a el alto nivel freatico que presenta esta zona y a lo disperso que se encuentran las viviendas, por lo tanto es aconsejable un programa de instalación de tazas sanitarias.

CENTRO POBLADO : PUERTO MERIZALDE
SE PLANTEA : COSTO DE INSTALACION \$ 713.200
NUMERO DE VIVIENDAS : 400 VIVIENDAS
COBERTURA : 100%
NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR : 400 VIVIENDAS
NUMERO DE TAZAS SANITARIAS : 400 TAZAS
COSTO TOTAL (TAZAS SANITARIAS MAS ACCESORIOS) = \$ 713.200

NOTA:

La población nucleada correspondiente a 171 viviendas tendrán solución de alcantarillado sanitario.

La cobertura del futuro alcantarillado es del orden del 43% y los costos se darán aparte.

CENTRO POBLADO : BAJO CALIMA
SE PLANTEA : COSTOS DE INSTALACION \$ 907.547
NUMERO DE VIVIENDAS : 509 VIVIENDAS
COBERTURA : 100%
NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR : 509 VIVIENDAS
NUMERO DE TAZAS SANITARIAS : 509 TAZAS
COSTO TOTAL (TAZAS SANITARIAS MAS ACCESORIOS) \$ 907.547

NOTA:

La población nucleada corresponde a 243 viviendas, las cuales tendrán solución colectiva.

CENTRO POBLADO : LADRILLEROS
SE PLANTEA : COSTO DE INSTALACION \$ 447.533
NUMERO DE VIVIENDAS : 251 VIVIENDAS
COBERTURA : 100%
NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR : 251 VIVIENDAS
NUMERO DE TAZAS SANITARIAS : 251 TAZAS
COSTO TOTAL (TAZA SANITARIA MAS ACCESORIOS) \$ 447.533

NOTA:

Se dá el 100% de cobertura debido a las imposibilidades técnicas de construcción del alcantarillado sanitario.

CENTRO POBLADO : LA BOCANA
SE PLANTEA : COSTO DE INSTALACION \$ 57.056
NUMERO DE VIVIENDAS : 240 VIVIENDAS
COBERTURA : 13%
NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR : 32 VIVIENDAS
NUMERO DE TAZAS SANITARIAS : 32 TAZAS
COSTO TOTAL (TAZA SANITARIA MAS ACCESORIOS) \$ 57.056

NOTA:

Esta cobertura 13% se planteó, debido a la construcción futura de el alcantarillado sanitario que cubrirá el 87 % de las viviendas. Los costos para el alcantarillado se plantea aparte.

SUBPROGRAMA : INFRAESTRUCTURA DE APOYO
 PROYECTO : SERVICIO A CENTROS POBLADOS
 DEPARTAMENTO DEL VALLE : SERVICIO SECCIONAL DE SALUD DEL VALLE
 SALUD Y SANEAMIENTO : ATENCIONA AL AMBIENTE

C E N T R O S P O B L A D O S	SALUD Y SANEAMIENTO
PUERTO MERIZALDE	SOLUCION INDIVIDUAL PROGRAMA DE INSTALACION DE TAZAS SANITARIAS COSTO DE INSTALACION REAL \$ 713.200
BAJO CALIMA	907.547
SAN ISIDRO	534.900
JUANCHACO	547.381
LADRILLEROS	447.533
LA BOCANA	57.056
SUBTOTAL VALLE	\$ 3'207.617

SISTEMA DE DESAGUES

DISENO Y COSTOS PARA LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO
(PUERTO MERIZALDE - Solución colectiva)

NUMERO DE HABITANTES BENEFICIADOS : 1.136 HAB.

NUMERO DE VIVIENDAS BENEFICIADAS : 171 VIV.

1. PARAMETROS TECNICOS PARA ESTUDIO DE COSTOS:

Caudal de abastecimiento : 3.15 LPS
 Factor constante : 3
 Caudal de aguas residuales : 7.88 LPS
 Factor de retorno : 0.85
 Factor de diseño : 2.5
 Longitud : 3.160Mt
 Diámetro : 8 Pulgadas

2. ANALISIS DE COSTOS:

NOTA: Los costos unitarios y totales son tomados como base del censo y diagnóstico sanitario de la Unidad Regional de Salud de Buenaventura, año 1976 primera entrega. Se aumentará teniendo como base la inflación para estos - casos de un porcentaje supuesto en colaboración de las personas asesoras de la zona sanitaria de Buenaventura. El porcentaje será del 20% anual, incrementándose en un 140% para el año 1983 y tal vez un porcentaje mas alto.

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
<u>Escavación tierra:</u>				
Volúmen	M3	7.110	\$ 300	\$ 2'133.000
SUBTOTAL				\$ 2'133.000
<u>Suministro, colación, localización de tubería:</u>				
Tubería	M	3.160	250	790.000
Mano de obra	M	3.160	300	948.000
Transporte de tubería	M	3.160	30	94.800
Otros	M	3.160	100	316.000
SUBTOTAL				\$ 2'148.800

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Cámara de inspección	U	44	\$ 8.000	\$ 352.000
Relleno	M3	6.400	300	1'920.000
Costo total de la red				5'000.000
Conexión domiciliaria	U	469	5.000	2'345.000
SUBTOTAL				\$ 9'617.000
GRAN TOTAL				\$13'898.800 =====

DISEÑO Y COSTOS PARA LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO
(BAJO CALIMA)

Con base en el censo y diagnóstico de la Unidad Regional de Salud de Buenaventura año 1976. Primera entrega. Se toma unos parámetros técnicos y un análisis de costos estipulados, los cuales se aumentarán teniendo como base la inflación. En este caso se supone un porcentaje de un 20% anual.

NUMERO DE HABITANTES BENEFICIADOS : 1.608 HAB.

NUMERO DE VIVIENDAS BENEFICIADAS : 243 CASAS

1. PARAMETROS TECNICOS PARA ESTUDIO DE COSTOS:

-Caudal de abastecimiento : 4.47 LPS
 -Factor constante : 3.0
 -Caudal de aguas residuales : 11.18 LPS.
 -Factor de retorno : 0.85
 -Factor de diseño : 2.5
 -Longitud : 1.953
 -Diámetro : 8 Pulgadas

2. ANALISIS DE COSTOS:

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
<u>Excavación de tierra:</u>				
Volúmen	M3	4.394	\$ 300	\$ 1'318.200
SUB TOTAL				\$ 1'318.200

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
<u>Suministro, colocación, localización de tubería.</u>				
Tubería	M	1.953	250	488.250
Mano de obra	M	1.953	300	585.900
Transporte de tubería	M	1.953	30	58.590
Otros	M	1.953	100	1'953.000
SUBTOTAL				\$1'328,040
Cámara de inspección	U	32	\$ 8.000	256.000
Relleno	M3	4.000	300	1'200.000
Costo total				3'000.000
Conexión domiciliaria	U	597	5.000	2'985.000
SUBTOTAL				\$ 7'441.000
GRAN TOTAL ALCANTARILLADO				\$10'087.040 =====

DISEÑO Y COSTOS PARA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO (LA BOCANA)

Con base en el censo y diagnóstico de la Unidad Regional de Salud de Buenaventura, año 1976. Primera entrega. se Toma unos parámetros técnicos y un análisis de costos estipulados, los cuales se aumentarán teniendo como base la inflación. en este caso se supone un porcentaje de un 20% anual.

NUMERO DE HABITANTES BENEFICIADOS : 1.500 HAB.

NUMERO DE VIVIENDAS BENEFICIADAS : 240 CASAS

1. PARAMETROS TECNICOS PARA ESTUDIO DE COSTOS:

- Caudal de abastecimiento : 6.42 LPS.
- Factor constante : 3.0
- Caudal aguas residuales : 16.05
- Factor de retorno : 0.85
- Factor de diseño : 2.5
- Longitud : 2.993 M.
- Diámetro : 8 Pulgadas

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
<u>Excavación tierra:</u>				
Volúmen	M3	6.734	\$ 300	\$ <u>2'020.200</u>
SUBTOTAL				\$ 2'020'200
<u>Suministro, colocación, lo-</u> <u>tización de tubería</u>				
Mano de obra	M	2.993	300	897.900
Tubería	M	2.993	250	748.250
Transporte de tubería	M	2.993	30	89.790
Otros	M	2.993	100	<u>299.300</u>
SUBTOTAL				\$ 2'035.240
Cámara de inspección	U	34	8.000	\$ 272.000
Relleno	M3	5.366	300	1'609.800
Costo total de la red				5'000.000
Conexión domiciliaria	U	399	5.000	<u>1'995.000</u>
SUBOTOTAL				\$ 8'876.800
COSTO TOTAL ALCANTARILLADO				\$ <u>12'932.240</u> =====

DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ATENCION A LAS PERSONAS

SUBPROGRAMA : INFRAESTRUCTURA DE APOYO
PROYECTO : SERVICIOS A CENTROS POBLADOS
SALUD : ATENCION A LAS PERSONAS
DEPARTAMENTO : CAUCA
CENTROS POBLADOS : GUAPI
SANTA BARBARA DE TIMBIQUI
EL NARANJO
COTEJE
PUERTO SAIJA
LOPEZ DE MICAY
NOANAMITO

El departamento del Cauca y por intermedio del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC), ha distribuido en estos centros poblados: Hospital local, Centros de Salud y Puestos de Salud.

La información recopilada en el Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) con respecto a la atención a las personas por intermedio de estos centros hospitalarios que cubren el porcentaje total de la población en cada localidad; ha sido de gran ayuda ya que por intermedio de dicha seccional se ha logrado justificar los rubros estipulados en la etapa de planeación.

La infraestructura de apoyo que se trata de implementar está justificada por esta información con respecto a: construcción, ampliación, reparación y dotación.

OBJETIVOS:

Los objetivos que se plantean son la construcción, reparación y/o remodelación y dotación de las unidades existentes; hospitales, centros y puestos de salud del área.

La ampliación de la cobertura de los Servicios de Salud, mediante la intensificación de la atención primaria con la participación de la comunidad (promotores de la salud rural).

El mejoramiento de las unidades de atención primaria constituidos por centros y puestos de salud.

El reforzamiento de los elementos de supervisión mediante la creación de un sistema de transporte y comunicación que permita la evaluación de los diferentes niveles para obtener una atención eficaz, continua y permanente.

CENTRO POBLADO: GUAPI

HOSPITAL REGIONAL "SAN FRANCISCO DE ASIS" DE GUAPI

SE PLANTEA : AMPLIACION \$19'605.250

DOTACION \$ 5'636.000

AMPLIACION:

El estado actual del hospital regional "San Francisco de Asís" de Guapi, consta de dos pisos, los cuales están representados por un cuadro de áreas a saber (se anexa plano de las plantas de primero y segundo piso estado actual).

CUADRO DE AREAS:	MT ²
Administración	51.29
Consulta externa	287.10
Servicios intermedios	58.28
Cirugía	122.00
Hospitalización	237.00
Servicios generales	297.22
Circulaciones	321.09
Area de segundo piso	368.50
Circulaciones segundo piso	113.20
Area total construida	1.856.29
Area de jardines	124.62

La ampliación por el rubro estipulado es con respecto al planteamiento de la construcción de los sectores de urgencias, de administración, la remodelación del sector de cirugías y el mantenimiento general del hospital.
En cuanto a dotación hay que complementarla (ver listado)

CUADRO DE AREAS DE CONSTRUCCION Y REMODELACION

	MTS ²
Area de cirugía	248.00
Area de urgencias	116.25
Area de administración	195.90
Area total ampliación	560.15

NOTA No.1

Se anexa plano de la planta propuesta para reforma primer piso.
Sectores consulta externa y sector quirúrgico.

NOTA No.2

Según funcionarios del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) el costo por M² en la región del Litoral Pacífico es del orden de \$35.000 por hospital, \$30.000 por centro de salud y \$20.000 por puesto de salud (estimados).

Copia No Controlada CVC

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Area de cirugía	M ²	248.00	\$ 35.000	\$ 8'680.000
Area de urgencias	M ²	116.25	35.000	4'068.750
Area de administrc.	M ²	195.90	35.000	<u>6'856.500</u>
COSTO TOTAL DE AMPLIACION				\$19'605.250

NOTA No.3

No se especifican items por los materiales puestos en el sitio porque los costos de estos varían de centro poblado a centro poblado; por consiguiente es difícil sacar valores exactos para determinada localidad. Es por esto que la sección de construcciones del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) determina el contrato de construcción por el costo del metro cuadrado del centro hospitalario.

DOTACION:

La dotación a tener en cuenta para un hospital local es el listado que se adjunta por capitulos e items.

Se tendrá en cuenta los siguientes capitulos:

Oficina asistente administrativo - secretaria
Farmacia
Odontología
Saneamiento
Consultorios
Urgencias
Entrevistas
Inyectología y vacunación
Archivo
Lavado y esterilización de material
Hidratación
Estación de enfermería
Alcobas sala general
Esterilización central
Sala de trabajo de partos
Sala de partos
Equipo básico para curetaje uterino
Equipo de lecería y ropa
Cocina
Lavandería
Servicio de limpieza
Sala de espera

Valor presupuestado \$5'636.000

NOTA No.4

Según convenio No.215 CVC-SSSC, reparación, remodelación y dotación hospital San Francisco de Asís en Guapi (\$6'335.000)

Se ha desembolsado el 80% (\$5'068.000)del valor y se ha ejecutado el 70% de la obra equivalente a la reparación de las obras eléctricas, colocación de canales de aguas lluvias, arreglo general de cubiertas y de los pisos del segundo nivel.

Actualmente se adelanta el enchape de decorpiso, de muros exteriores e interiores y pintura del hospital.

Se entregó dotación de instrumental médico y odontológico, equipo de oficina y transporte.

Según convenio No. (en trámite) CVC-SSSC, continuación de la reconstrucción hospital San Francisco de Asís en Guapi (\$2'000.000)

Actualmente en trámite.

CENTRO POBLADO: SANTA BARBARA DE TIMBIQUI

CENTRO DE SALUD DE TIMBIQUI

SE PLANTEA: AMPLIACION \$2'929.500

DOTACION \$1'224.091

AMPLIACION:

El estado actual del Centro de Salud de "Santa Bárbara" de Timbiquí, consta de una planta el cual está representado por un cuadro de áreas a saber: (se anexa plano de la planta general)

CUADRO DE AREAS	MTS ²
Sala de espera	40.12
Odontología	15.35
Farmacia	15.35
Enfermería - entrevistas	15.35
Patio de ropas	15.35
Saneamiento	13.29
Alcoba médico- mas servicio	20.06
Cocina	10.73
Salón	8.75
Servicios	11.31
Consultorio	16.23
Sala de esterilización	16.23
Circulación	22.76
Area total construida	220.88
Area de jardines	40.80

Con respecto a la ampliación por el valor estipulado en el presupuesto, se tratará de construir los sectores de partos, trabajo de partos, vestier médicos, trabajo limpio y sucio, hidratación, hospitalización, servicios, circulación y jardín.

Area de ampliación 50.40 M²

Area a terminar 47.25 M²

NOTA No.1

Se anexa plano de la planta propuesta para reforma y ampliación.

Según datos dados por los funcionarios del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) no se estipulan los items por los materiales puestos en el sitio debido a que los costos de estos varían de un centro poblado a otro; es por esto que se determina un contrato de construcción por el costo de M² del centro de salud respectivo.

Copia No Controlada CVC

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. unitario</u>	<u>Valor Total</u>
Area de ampliación	M ²	50.40	\$ 30.000	\$ 1'512.000
Area a terminar	M ²	47.25	30.000	<u>1'417.500</u>
Costo total de ampliación				\$ 2'929.500

DOTACION:

La dotación a tener en cuenta para el Centro de Salud de "Santa Bárbara" de Timbiquí, es con base al suministrado por el Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) el cual especificó para el equipo e instrumental quirurgico, muebles y equipos de oficina (ver anexo dotación mínima de un centro de salud).

NOTA No.2

Según el convenio No.214 entre CVC - SSSC, reconstrucción y dotación centro de salud Santa Bárbara de Timbiquí (\$2'700.000).

Se ha transferido el 80% (\$2'160.000) del valor del convenio y se ha ejecutado el 70% de la obra equivalente a la reconstrucción de ventanas, puertas, canalización de aguas lluvias y pintura en general. Reparación de la casa médica consistente en pintura, enchapes en azulejo en el patio y el baño.

Colocación de rejas de seguridad, dotación de lancha-taxi completa, muebles y enseres para el funcionamiento del centro, dotación del equipo médico y quirurgico.

DOTACION CENTRO DE SALUD SANTA BARBARA DE TIMBIQUI Y PUERTO SAIJA.

EQUIPO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO.

CAPITULO I : EQUIPO BASICO PARA PEQUENA CIRUGIA ADULTOS.

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Cánula Frazier, aspiradora 12 Fr.	1	\$ 1.520	\$ 1.520
Mango de bisturí de 5" No.3	1	200	200
Pinzas allis 5 x 6 dientes de 6"	4	2.430	9.720
Pinzas Backhaus para campos de 3½"	4	1.530	6.120
Pinza Foerester porta esponja, rec- ta boca estriada de 7"	1	2.530	2.530
Pinza Halstead-Mosquirto-curva 5"	6	1.530	9.180
Pinza Halstead-Mosquito-recta 5"	2	1.430	2.860
Pinza Kelly, curvas de 5"	4	1.530	6.120
Pinzas Michel, para colocar y qui- tar agrafes de 5"	1	2.630	2.630
Pinzas Standard, para disección con dientes de 4½"	1	720	720
Separadores farabeuf de 4½ x 1"	2	1.630	3.260
Separadores Senn, con 4 unas Ro- mas de 6"	2	1.780	3.560
Sonda acanalada de 5"	1	480	480
Tijeras Baby-Metzenbaum, curvas de 5.3/4"	1	1.660	1.660
Tijeras Baby-Metzenbaum, recta de 5.3/4"	1	1.570	1.570
Pinza standard para disección sin dientes de 4½"	1	720	720
Porta agujas Mayo-Hegar de 6"	1	480	480
Refractarios de vidrio de 4 Oz.	1	500	500
TOTAL EQUIPO BASICO PARA PEQUENA CIRUGIA ADULTOS			\$ 53.830

CAPITULO II : EQUIPO PARA CESAREA

Cánula Yankauer, aspiradora con punta desmontable	1	\$ 2.535	\$ 2.535
Mango bisturí de 5½" No.4	1	200	200
Pinzas Allis, 5x6 dientes, de 8"	8	4.030	32.240
Pinzas Baccoo de 6½"	2	3.330	6.660
Pinza Babohaus, para campos, de 4½"	8	1.730	13.840
Pinzas foerter porta-esponjas, rec- ta, boca estriada de 7"	2	2.530	5.060
Pinzas Hemostáticas Adson, curvas de 7½"	2	2.930	5.860
Pinzas Kelly, curvas de 5.3/4"	12	1.530	18.360
Pinzas Tochester-Pean, curvas 8"	10	2.580	25.800
Pinzas Russian, para disección 8"	1	2.130	2.130

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Pinzas Standard, para disección con dientes de 5"	2	\$ 720	\$ 1.440
Pinzas Standard para disección sin dientes de 7"	1	860	860
Pinzas Standard para disección sin dientes de 10"	1	1.330	1.330
Porta agujas Mayo Hegar, de 7"	2	510	1.020
Separadores Mayo-Collin, de 6x3/4 x 1 1/2"	2	1.230	2.460
Tijeras Mayo, curvas de 6.3/4"	1	1.630	1.630
Tijeras Mayo, rectas de 5 1/2"	1	1.630	1.630
Tijeras Mayo, rectas de 6.3/4"	1	1.383	1.383
Tijeras Malzenbaum, curva de 7"	1	1.890	1.890
TOTAL EQUIPO PARA CESAREA			\$ 126.328

CAPITULO III : EQUIPO PARA PARTOS

Tijeras de episiotomía	2	\$ 3.785	\$ 7.570
Tijeras de tejidos rectos 12 cms.	2	1.560	3.120
Pinzas rochester-Pean, rectas de 14cms.	3	1.730	5.190
Pinzas Kelly rectas de 14 cms	3	1.430	4.290
Porta agujas de Mayo-Hegar de 14 cms	2	480	960
TOTAL EQUIPO PARA PARTOS			\$ 21.130

CAPITULO IV:

Geringas tuberculina	12	100	1.200
Geringas 25 cc.	24	130	3.120
Geringas 5cc.	24	138	3.312
Geringas 10cc.	12	162	1.944
Geringas 50cc.	6	150	900
TOTAL			\$ 10.476

CAPITULO V: AGUJAS HIPODERMICAS

<u>Bisel largo</u>		<u>Bisel corto</u>				
No.18	2 doc.	No.18	1 doc.	3Doc.	120	360
No.20	5 "	No.20	1 "	6 "	98	588
No.21	5 "	No.21	1 "	6 "	98	588
No.22	5 "	No.22	1 "	6 "	98	588
No.24	3 "	No.24	2 "	5 "	98	490
No.26	3 "	No.26	2 "	5 "	98	490
TOTAL AGUJAS HIPODERMICAS						\$ 3.104

CAPITULO VI: AGUJAS DE SUTURA: RECTAS, SURTIDAS CON OJO:

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Cortantes	1 Doc.	\$ 300	\$ 300
No cortantes	3 "	85	<u>255</u>
TOTAL			\$ 555

CAPITULO VII: AGUJAS DE SUTURA, CURVAS, SURTIDAS CON OJO:

Cortantes	1 Doc.	\$ 210	\$ 210
No cortantes	3 "	210	<u>630</u>
TOTAL			840

CAPITULO VIII

Agujas para punaon lumbar No.22	3	\$ 230	\$ <u>690</u>
TOTAL			\$ 690

CAPITULO IX

Equipo para anestecia epidural	2	\$ 1.420	\$ <u>2.840</u>
TOTAL			\$ 2.840

CAPITULO X

Curetas fenestradas de Sims No.1, No.2, No.3, No.4, de 11"	1 Juego	\$ 3.030	\$ <u>3.030</u>
TOTAL			\$ 3.030

CAPITULO XI

Curetas Romas surtidas	3	\$ 500	\$ <u>1.500</u>
TOTAL			\$ 1.500

CAPITULO XII

Sondas Naso-gastricas No.12, 14, 16, 18	3 (c/u)	\$ 70	\$ <u>840</u>
TOTAL			\$ 840

CAPITULO XIII

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor Total</u>
Sonda para lavado gástrico (forchet)	1	\$ 80	\$ 80
TOTAL			\$ 80

CAPITULO XIV

Sonda vesical metálica	2	\$ 1.030	\$ 2.060
TOTAL			\$ 2.060

CAPITULO XV

Pinzas auxiliares para jeringa	4	\$ 1.180	\$ 4.720
TOTAL			\$ 4.720

CAPITULO XVI

Pinza para cuerpo extraño, con garra	1	\$ 8.030	\$ 8.030
TOTAL			\$ 8.030

CAPITULO XVII

Pinza para biopsia	1	\$ 9.550	\$ 9.550
TOTAL			\$ 9.550

CAPITULO XVIII: MUEBLES Y EQUIPO DE OFICINA.

Calculadora Facit, electrica y pilas con pantalla y cinta opcional, pequeña	1	\$ 6.860	\$ 6.860
Escritorio, pequeño, tipo secretaria, metálico tapa en formica, 2 cajones laterales con llave policromado	1	9.800	9.800
Mesa Mecanógrafa, metálica tapa en formica 3 cajones, sin llave	1	5.600	5.600
Asientos, estructura metálica, cromados, tapizados en cordoban	5	2.100	10.500
Archivador metálico, 3 gavetas con llave, policromado	1	10.290	10.290
Archivador metálico, 2 gavetas, con llave, policromado	1	8.610	8.610
Biblioteca PASAN . . .	1	8.115	8.115

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor Total</u>
Estantería, cuerpos	7	\$ 4.305	\$ 30.135
Papeleras	4	160	640
Juego de sala	1	15.400	15.400
Juego de comedor	1	24.150	24.150
Juego de alcoba	1	35.350	35.350
Lockers	4	4.060	16.240
Nevera eléctrica tamaño 7½pies	1	23.450	23.450
Nevera eléctrica tamaño 9 pies	1	27.510	27.510
Ventilador de pié para 110 V.	1	6.230	6.230
TOTAL			\$ 238.880

CAPITULO XIX : EQUIPO Y MUEBLES MEDICOS

Fonendoscopio de 2 servicios standard	4	\$ 1.100	\$ 4.400
Fonendoscopio pediátrico	1	2.700	2.700
Tensiometro, metálico de mercurio de pie	1	23.823	23.823
Brazalete de tensiometro pediátrico para preescolar	2	820	1.640
Equipo organo de los sentidos tipo Riester, completo	1	10.900	10.900
Martillo de reflejos de 3 servicios (martillo, punzón y escobilla)	2	1.240	1.240
Mesa auxiliar de 2 servicios con bandas y rodachines	3	5.560	16.680
Mesa de Mayo, metálico, inoxidable y fija	2	2.520	5.040
Balde sanitario metálico con tapa de pedal	2	2.520	5.040
Butaco giratorio, estructura metálica, abullonados	3	3.160	9.480
Balas para oxigeno tamaño standard	6	25.000	150.000
Manómetro para oxigeno	2	9.320	18.640
Ambús manuales, pediátricos	1	7.555	7.555
Ambús manuales, adultos	1	8.244	8.244
Lámpara auxiliar metálica, con rodachines, 110V	1	98.535	98.535
Mesa de cirugía, sencilla, toda posición, metálica PASAN. . .	1	79.500	79.500

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
VIENEN. . . .			
Laringoscopio con valvas, curvas, pequeña, media, grande	1	\$ 23.100	\$ 23.100
Almohadas de espuma grandes	4	300	1.200
queñas	3	90	270
Camas hospitalaria metálicas con colchón de algodón	4	32.357	129.428
Cunas con colchoneta forrada, metá- lica, con barandas móviles	3	14.000	42.000
TOTAL			<u>\$ 639.415</u>

CAPITULO XX: ROPERIA

Fundas, sábanas, sobresábanas, mosquiteros, tendidos quirurgicos, pijamas, sabanitas, blusas de ciru- jano, blusas para paciente, camisas médico, gorros, guanteras, mascari- llas, forros para colchón		GLOBAL	<u>\$ 86.155</u>
TOTAL			<u>\$ 86.155</u> =====

COSTO TOTAL DOTACION \$1'224.091

CENTRO POBLADO : EL NARANJO

PUESTO DE SALUD: EL NARANJO

SE PLANTEA : REPARACION : \$264.000

REPARACION:

El estado actual del puesto de salud El Naranjo, requiere de mantenimiento general como pinturas y reparaciones menores.

El puesto de salud tipo mínimo A, consta del siguiente cuadro de áreas:

CUADRO DE AREAS	MTS ²
Información	2.76
Inyectología	13.04
Sala de espera	13.20
Consultorio	8.89
Bodega	2.44
Closet	1.44
Vivienda	7.25
Servicios	2.93
Area andenes	24.195
Area total construida	76.145

La reparación para este puesto de salud, según los funcionarios del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) sección construcciones, consta de pintura en general y reparaciones menores en la sala de espera.

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Sala de espera	M ²	13.2	\$ 20.000	\$ 264.000
Costo total reparación				\$ 264.000

NOTA: Planta general
Fachada principal
Fachada posterior
Red hidráulica y sanitaria
Planta de cubierta
Planta eléctrica
Planta de cerchas para cubierta
Detalles y cortes

Copia No Controlada CVC

Se anexan 3 planos que corresponden a lo descrito, para un puesto de salud tipo mínimo A.

DOTACION:

La lista de dotación mínima de un puesto de salud tipo A, consiste en el referido por la sección de suministro del Servicio Seccional de Salud del Cauca, (SSSC), el cual especifico tanto para la dotación por instrumental y muebles.

Esta lista funciona para:

Un consultorio médico
Atención de urgencias
Entrevistas
Inyectología.

NOTA: Ver anexo de dotación mínima de un Puesto de Salud tipo A.

CENTRO POBLADO : COTEJE

PUESTO DE SALUD DE COTEJE

SE PLANTEA : CONSTRUCCION : \$1'522.900

DOTACION : \$ 485.445

CONSTRUCCION:

Para la construcción de un puesto de salud tipo mínimo A, se tendrá en cuenta la información suministrada por la Sección de Construcciones del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC), el cual nos detalla las áreas por construir teniendo de presente la obra negra, instalaciones y acabados. El área total por construir será de orden de 76.145 M2.

La obra negra consta de:

Preliminares
Cimentación
Desagues
Estructura
Cubierta
Mampostería
Revoques

Las instalaciones constan de:

Instalaciones hidráulicas y sanitarias
Instalaciones eléctricas.

Los acabados constan de:

Enchapes
Pisos
Carpintería metálica
Carpintería de madera
Vidrios y cerraduras
Obras exteriores.

Las áreas por construir se detallarán a continuación:

CUADRO DE AREAS	MTS ²
Información	2.76
Sala de espera	13.20
Inyectología	13.04
Consultorio	8.89
Bodega	2.44
Closet	1.44
Vivienda	7.25
Servicios	2.93
Area de andenes	24.195
Area total construida	76.145

COSTO DE CONSTRUCCION:

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Area total a construir	M2	76.145	\$ 20.000	\$ 1'522.900

NOTA:

El valor unitario por M2 fué suministrado por la Sección de Construcciones del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC).

Se anexan 3 planos con sus plantas, fachadas, cortes y detalles para un puesto de salud tipo mínimo A.

DOTACION:

La lista de dotación mínima de un puesto de salud tipo A, consiste en el referido por la sección de suministro del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC), el cual especifico tanto para la dotación por instrumental y muebles.

Esta lista funciona para:

Un consultorio médico
Atención de urgencias
Entrevistas
Inyectología.

NOTA: Ver anexo de dotación mínima de un puesto de salud tipo A.

CENTRO POBLADO ; PUERTO SAIJA

CENTRO DE SALUD DE PUERTO SAIJA

SE PLANTEA : CONSTRUCCION \$11'718.000

DOTACION \$ 1'224.000

Según la sección de construcciones y mantenimiento del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC), en el centro poblado de Puerto Saija, no existe en este momento ningún Centro de Salud por ampliar, es más se plantea por consiguiente la construcción de un Centro de Salud y la dotación necesaria para el mismo.

Se debe elaborar proyecto arquitectónico, por lo tanto como éste no existe se toma como referencia la planta general del Centro de Salud de López de Micay, con un cuadro de áreas a continuación:

CUADRO DE AREAS	MTS2
Area construida	334.60
Area libre	56.00
Area total	390.60

El área total comprende:

- Sala de espera
- Farmacia
- Saneamiento
- Odontología
- Hospitalización
- Partos
- Curaciones - inyectología y vacunación
- Consultorio
- Esterilizador
- Alcoba de médico
- Cocina
- Patio de ropas
- Comedor
- Sala de estar
- Control
- Información
- Archivo
- Servicios
- Sala de TBC
- Jardín.

Como se trata no de la ampliación sino de la construcción del Centro de Salud, se tendrá en cuenta el valor unitario por metro cuadrado para la zona del Litoral pacífico de \$30.000 por M2.

Copia No Controlada CVC

COSTOS DE CONSTRUCCION:

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Area construida	M2	334.60	\$ 30.000	\$10'038.000
Area libre	M2	56.00	30.000	1'680.000
Costo total por construcción				11'718.000

NOTA:

Según datos dados por funcionarios del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) no se estipulan los items por los materiales puestos en el sitio, debido a que los costos de estos varían de un centro poblado a otro; es por esto que se determina un contrato de construcción por el costo del metro cuadrado del Centro de Salud respectivo.

DOTACION:

La dotación a tener en cuenta para el Centro de Salud de Puerto Saija se hace con base en el dado por la sección de suministros del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC), el cual especifico para el equipo e instrumental quirurgico muebles y equipo de oficina.

NOTA: Ver anexo dotación mínima de un Centro de Salud.

CENTRO POBLADO : LOPEZ DE MICAY
CENTRO DE SALUD : LOPEZ DE MICAY
SE PLANTEA : DOTACION \$ 249.573

DOTACION:

La dotación mínima a tener en cuenta para el Centro de Salud López de Micay, será la dada por la sección de suministros del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC), el cual especificó que en el actual momento la dotación en parte se ha cubierto por dicha seccional a saber:

DOTACION SUMINISTRADA:

Muebles - equipo de oficina \$ 935.439
Ropería	86.155
Lancha ambulancia M-55, motor Yamaha 2 tiempos	436.805.13
Planta eléctrica No.9059-33 SCTF- 117 x 4 KW.	200.000

DOTACION PENDIENTE:

Equipo instrumental quirúrgico (ver anexo dotación centro de salud "López de Micay" - equipo instrumental quirúrgico).

NOTA:

Según convenio No.131 CVC-SSSC, reconstrucción centro de salud López de Micay (\$3'108.864). Ejecución total.

CAPITULO II : EQUIPO PARA CESAREA

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Cánula Yankauer aspiradora con punta desmontable	1	\$ 2.535	\$ 2.535
Mango de bisturí de 5.1/2 N°4	1	200	200
Pinzas Allis, 5x6 dientes de 8"	8	4.030	32.240
Pinzas Baccaro de 6.1/4"	2	3.330	6.660
Pinza babohaus, para campos de 4.1/2"	8	1.730	13.840
Pinza Foerster, porta esponjas, recta boca estriada de 7"	2	2.530	5.060
Pinzas hemostáticas adson, curvas de 7.1/4"	2	2.930	5.860
Pinzas Kelly curvas de 5.3/4"	12	1.530	19.360
Pinzas tochester-Pean curvas de 8"	10	2.580	25.800
Pinzas Russian, para disección de 8"	1	2.130	2.130
Pinzas standard, para disección con dientes de 5"	2	720	1.440
Pinzas standard para disección sin dientes de 7"	1	860	860
Pinzas standard para disección sin dientes de 10"	1	1.330	1.330
Porta agujas Mayo-Hegar de 7"	2	510	1.020
Separadores Mayo-collin de 6x3/4x 1.1/2"	2	1.230	2.460
Tijeras Mayo-curvas de 6.3/4	1	1.630	1.630
Tijeras Mayo-rectas de 5.1/2"	1	1.630	1.630
Tijeras Mayo, rectas de 6.3/4"	1	1.383	1.383
Tijeras Matzenbaum curva de 7"	1	1.890	1.890
TOTAL EQUIPO APRA CESAREA			\$ 126.328
			=====

CAPITULO III : EQUIPO PARA PARTOS;

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Tijeras de episiotomia	2	\$ 3,785	\$ 7,570
Tijeras de tejidos rectas de 12 cm.	2	1.560	3.120
Pinzas Rochester Pear, rectas de 14Cm.	3	1.730	5.190
Pinzas Kelly rectas de 14 cms.	3	1.430	4.290
Porta agujas de Mayo-Hegar de 14Cm.	2	480	960
TOTAL EQUIPO PARA PARTOS			\$ 21.130 =====

CAPITULO IV :

Jeringas tuberculina	12	100	1.200
Jeringas 25 cc.	24	130	3.120
Jeringas 5 cc	24	138	3.312
Jeringas 10 cc.	12	162	1.944
Jeringas 50cc.	6	150	900
TOTAL			\$ 10.476 =====

CAPITULO V : AGUJAS HIPODERMICAS

Bisel largo	Bisel corto			
Nº 18 2 Doc.	Nº 18 1 Doc.	3	120	360
No.20 5 "	No.20 1 "	6	98	588
No.21 5 "	No.21 1 "	6	98	588
No.22 5 "	No.22 1 "	6	98	588
No.24 3 "	No.24 2 "	5	98	490
No.26 3 "	No.26 2 "	5	98	490
TOTAL AGUJAS HIPODERMICAS				\$ 3.104 =====

CAPITULO VI : AGUJAS DE SUTURA: RECTAS, SURTIDAS CON OJO:

Cortantes	1 Doc.	300	300
No cortantes	3 "	85	255
TOTAL			4 555 =====

CAPITULO VII : AGUJAS DE SUTURA CURVAS, SURTIDAS CON OJO:

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Cortantes	1 Doc	\$ 210	\$ 210
No cortantes	3 "	210	<u>630</u>
TOTAL			\$ <u>810</u> ===

CAPITULO VIII

Agujas para punción lumbar No.22	3	230	<u>690</u>
TOTAL			\$ <u>690</u> ===

CAPITULO IX

Equipo para anestecia epidural	2	1.420	<u>2.840</u>
TOTAL			\$ <u>2.840</u> =====

CAPITULO X

Cunetas fenestradas de Sims, No.1, No.2, No.3, No.4 de 11"	1 Juego	3.030	<u>3.030</u>
TOTAL			\$ <u>3.030</u> =====

CAPITULO XI

Curetas romas surtidas	3	500	<u>1.500</u>
TOTAL			\$ <u>1.500</u> =====

CAPITULO XII

Sondas naso-gastricas No.12, 14, 16, 18	3 (c/u)	70	<u>840</u>
TOTAL			\$ 840

CAPITULO XIII

<u>Detalle</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Sonda para lavado gástrico (forchet)	1	\$ 80	\$ 80
TOTAL			\$ 80 =====

CAPITULO XIV

Sonda vesical metálica	2	1.030	2.060
TOTAL			\$ 2.060 =====

CAPITULO XV

Pinzas auxiliares para jeringa	4	1.180	4.720
TOTAL			\$ 4.720 =====

CAPITULO XVI

Pinza para cuerpo extraño con garra	1	8.030	8.030
TOTAL			\$ 8.030 =====

CAPITULO XVII

Pinza para biopsia	1	9.550	9.550
TOTAL			\$ 9.550 =====

TOTAL DOTACION \$ 249.563
=====

CENTRO POBLADO : NOANAMITO

PUESTO DE SALUD DE NOANAMITO

SE PLANTEA : DOTACION \$-485.445

COSNTRUCCION:

La sección de construcciones y mantenimiento del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) y en su nombre los funcionarios afirman que el puesto de salud de Noanamito ya fué construido con recursos nacionales y solo se necesitaría implementar la dotación mínima para un puesto de salud. El Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) sugiere construir un puesto de salud en la localidad de Zaragoza la cual pertenece también a la cuenca del río Micay a la que pertenece la localidad de Noanamito; por consiguiente los costos por construcción serán parecidos tanto para la construcción, como dotación.

Sugerencia Servicio Seccional de Salud del Cauca
Sección construcción y mantenimiento:

Dotación puesto de salud de Noanamito	\$ 250.000
Construcción puesto de salud de Zaragoza	1'000.000
Dotación puesto de salud de Zaragoza	250.000
Costo total (Construcción - dotación)	\$ 1'500.000

Si se acepta la sugerencia del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) para la construcción del puesto de salud de la localidad de Zaragoza se adoptaría el diseño arquitectónico de un puesto de salud tipo mínimo A suministrado por la sección de construcciones, la cual tipifica las áreas por construir teniendo de presente la obra negra, instalaciones y acabados. El área total por construir será del orden de 76.145 M2.

La obra negra consta de:

- Preliminares
- Cimentación
- Desagues
- Estructura
- Cubierta
- Mampostería
- Revoques.

Las instalaciones consta de:

- Instalaciones hidráulicas y sanitarias
- Instalaciones eléctricas.

Los acabados constan de:

Enchapes
Pisos
Carpintería metálica y de madera
Vidrios y cerraduras
Obras exteriores.

Las áreas por construir se detallarán a continuación:

CUADRO DE AREAS	MTS2
Información	2.76
Sala de espera	13.20
Inyectología	13.04
Consultorio	8.89
Bodega	2.44
Closet	1.44
Vivienda	7.25
Servicios	2.93
Area de andenes	24.195
Area total construida	76.145

COSTO DE CONSTRUCCION

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Area total a construir	M2	76.145	\$ 20.000	\$ 1'522.900
Valor presupuestado				1'000.000
Diferencia valor presupuestado (faltante)				522.900

NOTA:

El valor unitario por M2 fué suministrado por la sección de construcciones del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) se anexan 3 planos con sus plantas, fachadas, cortes y detalles para un puesto de salud tipo mínimo A.

DOTACION:

La lista de dotación mínima de un puesto de salud tipo A consiste en el referido por la sección de suministro del Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC), el cual especifico para la dotación por instrumental y muebles.

Esta lista funciona para:

Consultorio médico
Atención de urgencias
Entrevistas
Inyectología

NOTA; Ver anexo de dotación mínima de un puesto de salud tipo A.

SUBPROGRAMA : INFRAESTRUCTURA DE APOYO
 PROYECTO : SERVICIO A CENTROS POBLADOS
 DEPARTAMENTO DEL CAUCA : SERVICIO SECCIONAL DE SALUD DEL CAUCA (SSSC)
 SALUD Y SANEAMIENTO : ATENCION A LAS PERSONAS

CENTROS POBLADOS	SALUD Y SANEAMIENTO				
	HOSPITAL, CENTROS Y PUESTOS DE SALUD.	CONSTRUCCION	AMPLIACION	REPARACION	DOTACION
GUAPI		\$ 19'605.250			\$ 5'636.000
SANTA BARBARA DE TIMBIQUI		2'929.500			1'224.091
EL NARANJO				\$ 264.000	
COTEJE		\$ 1'522.900			485.445
PUERTO SAIJA		11'718.000			1.224.091
LOPEZ DE MICAY					249.573
NOANAMITO					485.445
SUBTOTAL - CAUCA -		\$ 13'240.900	\$ 22'534.750	\$ 264.000	\$ 9'304.645

LISTA DOTACION MINIMA DE UN PUESTO DE SALUD

Para funcionar con:
 Un consultorio médico
 Atención de urgencias
 Entrevistas
 Inyectología.

DOTACION INSTRUMENTAL Y MUEBLES

<u>Elementos</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Agujas hipodérmicas 18x1	Dcn.	1	\$ 110	110
" " 18x1/2	"	1	110	110
" " 20x1	"	1	110	110
" " 20x1/2	"	1	110	110
" " 21x1	"	1	110	110
" " 21x1/2	"	1	110	110
" " 22x1	"	1	110	110
" " 23x1	"	1	110	110
" " 24x1	"	1	110	110
" " 25x1/2	"	1	110	110
" " 25x1	"	1	110	110
" " 26x1	"	1	110	110
" " 26x1/2	"	1	110	110
Agujas sutura , curvas, corto, surtidas	"	3	390	1.170
Agujas sutura curvas, redondas, surtidas	"	3	390	1.170
Agujas sutura recta corto surtida	"	3	390	1.170
Porriones algodonereros esmal- tados con tapa	U	6	350	2.100
Aspirador de succión con- tínua	"	1	38.000	38.000
Atriles estructura tubular doble servicio, sin roda- chines	U	1	3.800	3.800
Balanza Detecto con tallí- metro	"	1	30.200	30.200

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Balanza pesa bebé defecto	U	1	\$ 2.800	\$ 2.800
Bandejas acero inox. de 40 x26	U	2	3.500	7.000
Bandeja acero inox. de 18 x 26	"	2	2.700	5.400
Bandejas acero inox. de 12 x 26	"	1	1.800	1.800
Book completo	"	1	900	900
Butacos giratorios estructura metálica	"	2	4.800	9.600
Cubetas esmaltadas con tapa de 9 x 22	"	2	520	1.040
Cubetas esmaltadas con tapa de 12 x 26	"	1	780	780
Cubetas esmaltadas con tapa de 18 x 26	"	1	850	850
Cubetas esmaltadas con tapa de 36 x 24	"	2	990	1.980
Cubetas esmaltadas con tapa de 40 x 26	"	2	1.400	2.800
Diván estructura metálica	"	2	15.500	31.000
Equipos organos de los sentidos		1	20.000	20.000
Espéculos grandes	U	3	1.350	4.050
Espéculos medianos	"	3	1.180	3.540
Estetoscopio de pinard	"	1	450	450
Fonendoscopio B.D. 2 servicios		2	1.100	2.200
Infartómetro	"	1	2.500	2.500
Jabonera plástica	"	1	60	60
Jeringas hipod. x 3 cc.	"	5	220	1.100
Jeringas hipod. x 5 cc	"	5	230	1.150
Jeringas hipod. x 10 cc.	"	5	270	1.350
Jeringas hipod. x 20 cc	"	2	350	700
Jeringas hipod. x 50 cc.	"	1	1.200	1.200
Jeringas para tuberculina	"	4	350	1.400
Lámpara cuello de cisne	"	1	2.500	2.500
Mango para bisturí	"	2	500	1.000
Martillo para reflejos	"	1	870	870
Mesa de Mayo	"	1	6.700	6.700

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Mesa ginecológica tipo esqueleto	U	1	\$ 25.000	\$ 25.000
Carro curaciones doble servicio barandillas estruc. metal.		2	10.700	21.400
Peras de caucho p/lavado vaginal	U	1	1.100	1.100
Peras para aire	U	1	500	500
Pinzas algodonerías	"	2	970	1.940
Pinzas corazón curvas de 21cm.		1	970	970
Pinzas corazón rectas de 21 cm.		1	990	990
Pinza cuello uterino 9.1/2 pulg.		1	1.000	1.000
Pinza curación uterina 10 Pulg.		1	1.100	1.100
Pinza disección con garra 14.1/2cm.		1	300	300
Pinza disección sin garra 14.1/2cm.		1	290	290
Pinza disección sin garra de 7cms.		1	370	370
Pinza davis		1	470	470
Pinza Kelly curva de 14 cms.		2	530	1.060
Pinza Kelly recta de 14 cm.		2	530	1.060
Pinza kocher recta 1 x 2 dientes		1	570	570
Pinza mosquito curva 12 cms.		4	530	2.120
Pinza mosquito recta 12 cms.		4	530	2.120
Pinza porta objetos		1	990	990
Pinza rochester curva de 18 cm.		1	570	570
Pinza rochester recta de 18 cm.		2	580	1.160
Porta agujas de mayo de 12 cms.		1	750	750
Porta agujas de mayo 18 cms.		1	990	990
Riñoreras esmaltadas grandes		2	585	1.170
Sonda acanalada		1	300	300
Sonda nasogástrica #14 y 18 (1c/u)		2	300	600
Sonda nelatón del #10 al 24 (1c/u)		8	65	520
Tensiómetro aneroide Taycos		1	2.500	2.500
Tensiómetro mercurio de pie		1	23.500	23.500
Termómetros orales		6	90	540
Tijeras de mayo curvas		1	450	450
Tijera de mayo recta		1	450	450
Tijera para quitar puntos		1	730	730

Copia No Controlada CVC

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Yr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Tijeras para episiotomía	U	1	\$ 1.200	\$ 1.200
Cinta métrica	"	2	45	90
Mechero de alcohol	"	1	450	450
Vitrina para instrumental 2 cuerp.		2	14.500	29.000
Estufa eléctrica 2 boquillas		1	2.500	2.500
Termo de boca ancha	U	1	700	700
Termo portátil de icopor	"	1	500	500
Asientos metálicos plegables	"	6	2.200	13.200
Asientos fijos tapizados en cordob.		4	3.000	12.000
Escritorio metálico con gavetas		2	15.600	31.200
Baldes plásticos	U	2	450	900
Canastilla plástica para basura		2	1.000	2.000
Escalerilla de 2 pasos	U	2	4.700	9.400
Lámpara Coleman	U	1	7.500	7.500
Ollas aluminio de 1 galón	U	1	800	800
Ollas aluminio de 1/2 galón	U	1	500	500
Platón aluminio grande	U	1	900	900
Platón aluminio mediano	U	1	700	700
Tijeras de modistería 20 Cm.	U	1	600	600
Cuerpos estantería met. de 1.90 x 0.30 x 0.90 y 6 entrepaños		4	6.500	26.000
Mesa metal de 1.50x0.70	U	1	4.500	4.500
Cartelera 1.20 x 0.80 mt	U	1	5.000	5.000
Linterna de 2 pilas	U	1	300	300
Máquina para afeitar	"	1	100	100
Toallas	"	4	200	800
Sábanas de 1.50 x 0.75 (camillas)		6	350	2.100
Tela lienso para campos	Mts.	20	170	3.400
Cuchillas para bisturí, según mangos	Dcn	10	5	600
frascos plásticos para soluciones		8	100	800
Almohadilla para sellos				
Archivador metálico 4 gavetas	U	1	23.500	23.500
Cosedora	"	1	980	980
Perforadora	"	1	300	300
Regla de 50 cms.	U	1	170	170

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr. Unitario</u>	<u>Valor total</u>
Sacaganchos	U	1	45	45
Sello de caucho	"	1	250	250
Ficheros indice de madera	"	3	3.000	<u>3.000</u>
			TOTAL . . .	\$ 485.445

ATENCION AL AMBIENTE

SISTEMA DE DESAGUES

SISTEMA DE DESAGUES.

DISEÑO PRELIMINAR DE LA CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO PARA
SANTA BARBARA DE TIMBIQUI.

Los centros poblados de la Costa Pacífica, utilizaran unos parámetros técnicos de diseño, para la construcción de un sistema de desagües de excretas ya definidos con anterioridad de acuerdo a las normas establecidas para alcantarillado sanitario.

Parámetros técnicos de diseño para cálculo de alcantarillado sanitario.

1. Período de retorno : 0.8
2. Máximo factor de descarga : 3.0
3. Factor para la descarga máxima en el último tramo : 2.5
4. Coeficiente de rugosidad en : 0.015

En el caso de Santa Bárbara de Timbiquí se plantea, la construcción de alcantarillado sanitario, para una población futura de 5.760 habitantes. El tramo último de desagüe requiere un diámetro de 8 pulgadas. El caudal de abasto es el indicado de acuerdo a los diseños establecidos para los centros poblados.

Las aguas lluvias se desaguarán por los canales naturales actuales.

Para el Centro Poblado de Puerto Saija se estipulará los mismos parámetros de diseño y los costos serán globales.

Costo construcción alcantarillado:

-Santa Bárbara de Timbiquí.	. . .	\$ 5'000.000
- Puerto Saija	. . .	\$ 7'200.000

SUBPROGRAMA : INFRAESTRUCTURA DE APOYO
PROYECTO : ATENCION A CENTROS POBLADOS
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
SECCION SANEAMIENTO BASICO RURAL
SALUD Y SANEAMIENTO : ATENCION AL AMBIENTE
PROGRAMA DE INSTALACION DE TAZAS SANITARIAS.

El Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) plantea programas de instalación de tazas sanitarias para los centros poblados donde se adolece del suministro de agua que permitan un correcto y adecuado sistema para evacuación de excretas.

Teniendo en cuenta esta premisa se recomendó dichos programas que cumplan con unas mínimas condiciones higienicas sin apartarse de las características socio-económicas de la población.

Descripción del sistema de tazas sanitarias:

El sistema de taza sanitaria consiste de las siguientes partes:

Hoyo septico
Taza sanitaria
Conducción entre hoyo y taza
Caseta y ventilación

La reducción del volumen de excretas se realiza por digestión de lodos y por la infiltración de los líquidos en el suelo; es por esto que se tendrá en cuenta el nivel freático, para evitar una posible contaminación de aguas subterráneas.

DISEÑO DE LAS PARTES CONSTITUTIVAS Y ANALISIS DE COSTOS:

Hoyo septico:

Forma: tronco de pirámide regular con base cuadrada
Parte superior : 1mt. de lado
Parte inferior : 0.80 mt. de lado
Número de personas: 6 personas
Tiempo de servicio: 5 años
Volumen a digerir : 1.20 M3
Altura : 1.80 mt.
Borde libre : 0.40 mt.

Diseño de las losas:

Losa de concreto 1: 2: 4: llevará alambre de púa No.12 de un hilo cada 10cms. a lo largo.

Peso de la losa: 70kgs.

Taza Sanitaria : El aparato prefabricado se colocará sobre una mesa cuadrada de 70 cms. de lado y 6 cms. de espesor. A esta losa se le colocarán ladrillos de tal manera que se aumenten en 11 cms. la altura de la taza, y sobre los ladrillos con mortero se fijará la taza.

La taza reunirá las siguientes características: comodidad, sello hidráulico, bajo costo, facilidad de instalación y funcionamiento.

Conducción entre la taza y la fosa: Se utiliza tubería PVC sanitaria de 3" que se acoplará a la taza mediante una unión PVC de 4" con empaque de caucho y un buje de 4 x 3 pulgadas.

Tramos: Taza- caja de derivación = 1mt. de largo
Caja - hoyo septico = 1.5 mt.
Caja de derivación = 30 x 30 x 25 cms.
Tapa hecha de concreto.

NOTA:

La caja de derivación se construye para ser utilizada con una futura fosa interna, esto nos garantiza el uso por muchos años del sistema de evacuación de excretas.

Caseta:

Se le vanta al rededor de taza con materiales propios de la región.

Tamaño mínimo : 1 x 1 x 2 mts de altura

Buen intercambio de aire.

Ventilación:

No se construirá un sistema de ventilación debido a que la losa que cubre el hoyo está construida a junta perdida que permite el escape de los gases producidos en el interior.

NOTA:

El Servicio Seccional de Salud del Cauca (SSSC) cubre los programas de instalación de tazas sanitarias solo por los valores de la taza sanitarias y los accesorios que se necesita para la conducción.

Los beneficiarios deberán cubrir por consiguiente los costos por el hoyo septico, las losas, la caja de derivación y la caseta; siempre con la ayuda de el promotor de saneamiento.

PRESUPUESTO DE LA CONSTRUCCION ANTERIORMENTE DESCRITA:

<u>Detalle</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Vr.Parcial</u>	<u>Valor total</u>
Marco para la protección de la boca del hoyo				
Tabla de 1x12"	MT.	4.4	\$ 200	
Puntilla			5	\$ 205
<u>Tapa para la fosa:</u>				
Concreto	M3	0.0864	150	
Alambre	Mt.	10	50	
Desperdicio 5%			10	210
Taza Sanitaria				800
<u>Base para la taza:</u>				
Concreto	M3	0.0294	50	
Alambre	Mt.	7.20	40	
Ladrillos	Un.	2.0	10	
Mortero 1.3	M3	0.004	7	
Desperdicio 5%			6	113
<u>Conducción:</u>				
Tubos 3" PVC sanitaria	Mt.	2.5	602	
Unión 4"	Un.	1.0	86	
Buje 4" x 3"	Un.	1.0	60	
Soldadura, limpiador	Un.		215	
Empaque	Un.	1.0	20	983
<u>Caja de derivación</u>				
Ladrillos	Un.	10.0	50	
Mortero	M3	0.008	20	
Concreto (tapa)	M3	0.008	25	
Desperdicio 5%			5	<u>100</u>
COSTO TOTAL INSTALACION TAZA SANITARIA				\$ 2.911

CENTRO POBLADO : GUAPI

SE PLANTEA : COSTO DE INSTALACION \$600.000

NUMERO DE VIVIENDAS: 1.000 VIVIENDAS

COBERTURA : 50%

NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR: 500 VIVIENDAS

NUMERO DE TAZAS SANITARIAS : 500 TAZAS

COSTO TOTAL (TAZAS SANITARIAS + ACCESORIOS) = \$891.500

NOTA:

Se planteó esta cobertura debido al convenio entre CVC y EMPOCAUCA, con respecto a la primera etapa del alcantarillado que dice así:

Convenio No.191 CVC-EMPOCAUCA, construcción de la primera etapa de alcantarillado y dotación de equipo de aseo para Guapi (\$5'845.000)

La CVC ha desembolsado el 100% del valor de este convenio, y del mismo se ha ejecutado un 90% aproximadamente, se construyó 2.1 km. en tubería de concreto Ø 12" y 80 mt. en tubería de Ø 8", 26 cámaras y 3 entregas.

CENTRO POBLADO : SANTA BARBARA DE TIMBIQUI

SE PLANTEA : CONSTRUCCION ALCANTARILLADO : \$5.000.000

NUMERO DE VIVIENDAS : 500 VIVIENDAS

COBERTURA : 100%

NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR : 500 VIVIENDAS

NUMERO DE TAZAS SANITARIAS : 500 TAZAS

COSTO TOTAL (TAZAS SANITARIAS MAS ACCESORIOS) : \$ 891.500

CENTRO POBLADO : PUERTO SAIJA

SE PLANTEA : CONSTRUCCION ALCANTARILLADO : \$7'200.000

NUMERO DE VIVIENDAS : 110 VIVIENDAS

COBERTURA : 100%

NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR: 110 VIVIENDAS

NUMERO DE TAZAS SANITARIAS : 110 TAZAS

COSTO TOTAL (TAZAS SANITARIAS MAS ACCESORIOS) \$ 196.130

CENTRO POBLADO : EL NARANJO

SE PLANTEA : COSTO DE INSTALACION = \$180.000

NUMERO DE VIVIENDAS : 100 VIVIENDAS

COBERTURA : 100%

NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR: 100 VIVIENDAS

NUMERO DE TASAS SANITARIAS : 100 TAZAS

COSTO TOTAL (TAZAS SANITARIAS MAS ACCESORIOS) = \$178.300

CENTRO POBLADO : COTEJE

SE PLANTEA : COSTO DE INSTALACION = \$300.000

NUMERO DE VIVIENDAS: 96 VIVIENDAS

COBERTURA : 100%

NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR : 96 VIVIENDAS

COSTO TOTAL (TAZAS SANITARIAS MAS ACCESORIOS) = \$171.168

NOTA:

Se debe tener en cuenta la orden de trabajo entre CVC, CIMTE (Univalle) por baterias sanitarias que dice así:

Orden de trabajo No. ST-247, CVC-CIMTE (Univalle), diseño y construcción de letrinas en coteje (timbiquí, cauca) (\$197.000)

La CVC ha cancelado el 100% del valor de este contrato, se ha ejecutado el 100% de la obra, equivalente a 4 tazas sanitarias y 4 tanques de almacenamiento de agua en los talleres de tecnología apropiada.

CENTRO POBLADO : NOANAMITO

SE PLANTEA : COSTO DE INSTALACION = \$ 120,000

NUMERO DE VIVIENDAS : 65 VIVIENDAS

COBERTURA : 100%

NUMERO DE VIVIENDAS A CUBRIR : 65 VIVIENDAS

COSTO TOTAL (TAZA SANITARIA MAS ACCESORIO) = \$ 115.895

NOTA:

No se tuvo en cuenta costo de instalación de tazas sanitarias para los centros poblados de Santa Bárbara de Timbiquí, Puerto Saija, López de Micay.

Se deberá tener en cuenta la orden de trabajo entre CVC, CIMTE (Univalle) por baterías sanitarias que dice así:

Orden de trabajo N° ST-233 CVC-CIMTE (Univalle) diseño y construcción de letrina en Puerto Saija (Timbiquí, Cauca). (\$197.000)

La CVC ha cancelado el 50% del valor.

No se ha empezado la obra.

NOTA:

Debido a la imposibilidad técnica presentada en estos centros poblados para la posible construcción de alcantarillado sanitario, se plantea a cambio un programa de instalación de tazas sanitarias.

Este programa cubrirá las viviendas totales de cada centro poblado que falte.

Se plantea solución de tipo individual para las poblaciones:

Santa Bárbara de Timbiquí - Puerto Saija.

SUBPROGRAMA : INFRAESTRUCTURA DE APOYO
 PROYECTO : SERVICIO A CENTROS POBLADOS
 DEPARTAMENTO DEL CAUCA : SERVICIO SECCIONAL DE SALUD DEL CAUCA (SSSC)
 SALUD Y SANEAMIENTO : ATENCION AL AMBIENTE

C E N T R O S P O B L A D O S	SALUD Y SANEAMIENTO
GUAPI	SOLUCION INDIVIDUAL PROGRAMA DE INSTALACION DE TAZAS SANITARIAS COSTO DE LA INSTALACION REAL \$ 891.500
SANTA BARBARA DE TIMBIQUI	891.500
EL NARANJO	178.300
COTEJE	171.168
PUERTO SAIJA	196.130
LOPEZ DE MICAY	
NOANAMITO	115.895
SUBTOTAL CAUCA	\$ 2'444.493

DEPARTAMENTO DE NARIÑO

ATENCION A LAS PERSONAS

AREA DE ATENCION LAS PERSONAS

INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA Y CENTRO DE SALUD ESPECIALES.

OBJETIVOS : Para lograr una mayor cobertura y garantizar una efectiva prestación de servicios en la Unidad Regional de Salud de Occidente, dependiente administrativamente del Servicio Seccional del Departamento de Nariño, es necesario en la primera parte del plan de desarrollo para la Costa Pacífica en el Sector Salud, área de atención a las personas la ampliación, remodelación y dotación de los hospitales de:

Hospital Regional : San Andrés - Tumaco
Hospital Local : San Antonio- Barbacoas
Hospital Local : Sagrado Corazón de Jesús - El Charco.

Además la construcción y dotación de los Centros de Salud especiales de:

Maguí - Payan
Salahonda
Bocas de Satinga
Iscuandé

DESARROLLO

Se divide en dos grandes rubros esta parte:

Remodelación y Ampliación
Dotación.

REMODELACION Y AMPLIACION. HOSPITAL SAN ANDRES - TUMACO

AMPLIACION : Como prioridades a la fecha se necesita la construcción de :

Morgue
Laboratorio
Placa cubierta de circulación
Embarcadero
Tanque de almacenamiento de agua
Horno crematorio
Muro de cerramiento Vivienda Médicos
Puerta para garaje
Sardineles vivienda. Médico

<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M2</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>V. TOTAL</u>
Morgue	50	19.000,00	950.000,00
Laboratorio	65	19.500,00	1.267.500,00
Placa Circulación (Placa piso, sardinel, columnas)	85	8.000,00	680.000,00
TOTAL			2.897.500,00

Embarcadero de 50 Mts x
2 mts. y caseta de 3 x 3

Placa máciza de 18 m.	100	2.500,00	250.000,00
Columnas 20 x 30 Ml.	140	1.600,00	224.000,00
Cimentación y pilotaje Gl. Psamanos en tubería galvanizada. M.L.	200		
Caseta M2	9	14.166,00	<u>127.500,00</u>
TOTAL			761.500,00
Tanque almacenamiento de 20 M. 3.	G.L.		1.500.000,00
Horno crematorio	G.L.		500.000,00
Obras varias			
Muro de cerramiento			
Vivienda médicos M2	345,62	550,00	1.900.093,00
Puertas para vehículos			
Garaje M2	10.00	5.000,00	50.000,00
Sardineles Vivienda Médicos ML.	140.00	400,00	<u>56.000,00</u>
TOTAL			2.006.093,00
GRAN TOTAL			7.665.093,00

NOTA: Se anexa plano del Hospital de Tumaco donde se especifica las áreas a ampliar.

NOTA: Revisar convenio No. 169 C.V.C.-SSSN (\$23.000.000)
Remodelación-Ampliación y Dotación.

Ampliación: Consulta externa - Admón.

Costrucción: Bloque Gineco-obstetricia.

Dotación: Equipo instrumental Médico Transporte.

HOSPITAL SAN ANTONIO DE BARBACOAS

REMODELACION Y AMPLIACION: Con prioridad a la fecha se necesita la remodelación y ampliación de :

Remodelación y ampliación de consulta externa y urgencias, así:

REMODELACION.

Consultorio No. 1

Toma de Signos

Sala de espera

Trabajo Social y caja

Hall acceso y espera

Urgencias

Odontología

Dos (2) Laboratorios

Cuarto oscuro

Rayos X

Farmacia

Remodelación de ocho (8) baños

AMPLIACION

Consultorio No 2
Consultorio No.3
Consultorio No 4
Hall Consultorios
Ampliación Trabajo Social y caja
Construcción de cuatro (4) baños

<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M2</u>	<u>V. UNITARIO</u> ,	<u>V. TOTAL</u>
Remodelación	323	6.000,00	1.938.000,00
Construcción	72	16.000,00	<u>1.152.000,00</u>
SUBTOTAL			3.090.000,00

Remodelación y ampliación Zona Administración Control

Remodelación:
Saneamiento
Espera
Secretaría
Sindico
Dirección
Sala Multiple

Construcción (Ampliación):
Cafetería
Cocineta
Portería
Construcción de dos (2) baños

<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M2</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>V. TOTAL</u>
Remodelación	113.4	6.000,00	680.400,00
Construcción			
Ampliación	41.76	16.000,00	<u>668.160,00</u>
SUBTOTAL			1.348.560,00

Remodelación y ampliación Zona Lavanedería. Taller mantenimiento y Bodegas.

Remodelación:
Depósito de Basuras
Taller de mantenimiento
Bodega No. 1
Bodega No. 2
Depósito
Baño

Construcción (Ampliación) :
Lavandería
Depósito de Ropa Limpia
Lavadero
Recibo y clasificación
Patio de Ropas

<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M2</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>V. TOTAL</u>
Remodelación Construcción Ampliación	123.75	6.000,00	642.500,00
	156,40	16.000,00	2.502.400,00

Remodelación hospitalización y Servicios generales

Trabajo limpio, Trabajo sucio
 Vestier enfermeras
 Estar
 Dos (2) salas pensionados
 Cuatro (4) salas semipensionados
 Tres (3) salas generales
 Sala cuna
 Estación Enfermería
 Trabajo sucio y Trabajo limpio
 Preescolar
 Despensa
 Cocina
 Comedor Religiosas
 Capilla
 Baños Generales
 Ocho (8) Baños Individuales

<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M²</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>V. TOTAL</u>
Remodelación	485,58	6.000,00	2.913.480,00
Construcción de placa aligerada sobre corredor de circulación incluidas columnas, zapatas y vigas.			

<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M²</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>V. TOTAL</u>
Placa aligerada sobre corredor de circulación incluyendo columnas, zapatas y vigas	462,85	5.200,00	2.406.820,00

TOTAL DE OBRAS DE REMODELACION Y AMPLIACION

Subtotal 1	\$ 3.090.000,00
Subtotal 2	1.348.560,00
Subtotal 3	3.144.900,00
Subtotal 4	2.913.480,00
Subtotal 5	2.406.820,00
T O T A L	\$12.903.760,00

* En el momento de la visita se encuentra contratado parte de la remodelación y ampliación de consulta externa y urgencias por un valor de \$1.200.000,00, por lo tanto el costo de remodelación y ampliación se reduce a \$11.703.760,00.

NOTA: Se anexa plano del Hospital San Antonio de Barbacoas donde aparecen las áreas a remodelar y ampliar

NOTA: Revisar convenio 170 C.V.C. - SSSC (\$6.435.000)
 Ampliación-Remodelación: Bloque consulta Externa
 Construcción: Bloque Gineco-Obstetricia
 Dotación: Transporte

HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS. - MUNICIPIO DEL CHARCO.

AMPLIACION: Como prioridad a la fecha se necesita la ampliación de :

Ampliación de la Zona de Servicios Generales:

- Zona Cubierta:
- Vestier
- Baños
- Depósito
- Cocina
- Depósito de Ropas
- Sala de plancha
- Sala de Costura
- Almacén General
- Circulación

- Patios y Lavaderos:
- Patio de Ropas
- Lavaderos
- Placa de cubierta de circulación
- Cerramiento de patio y Zona de Servicios
- Cubierta Zona de Lavaderos.

<u>DESCRIPCION</u>	<u>AREA M²</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>V. TOTAL</u>
Zona Cubierta	167.57	19.870,00	3.329.615,00
Zona Patios			
Lavaderos	117.57	5.980,00	<u>703.068,60</u>
TOTAL			4.032.683,60

* Se anexa plano especificando las áreas que se precisan ampliar con mayor urgencia en este momento.

NOTA: Revisar convenio 171 C.V.C. - SSSN (\$4.140.000)
 Equipo transporte
 Convenio en trámite: Reconstrucción Hospital

CENTROS DE SALUD ESPECIALES .

El plan de Salud para la Costa Pacífica Departamento de Nariño contempla la construcción de seis (6) centros especiales, pero para esta fase inicial se han definido cuatro (4) por considerarlos de máxima prioridad y ellos son:

- Maguí - Payan
- Sala Honda
- Bocas de Satinga
- Iscuandé

Como estos centros contemplan un modelo de construcción y dotación uniforme, solamente con pequeñas adecuaciones en el momento de la construcción y puesto en funcionamiento se presenta el plano y el análisis de costos de uno de ellos, es importante aclarar que la propuesta inicial no incluye compra de terreno y vivienda para el equipo de Salud por lo cual el análisis aparece a parte.

PUESTO DE SALUD TIPO PARA LA COSTA PACIFICA DEPARTAMENTO DE NARIÑO'

Sistema constructivo: Prefabricado Asbesto Cemento

ESPACIOS	AREA M ²	V. CONSTRUCCION
Consultorio médico y baño	16.5	174.900,00
Consultorio odontólogo baño y compresor	18.2	192.920,00
Botica, inyectología, baño, vestier y área de apoyo	41.5	439.900,00
Saneamiento	13.5	143.100,00
Sala de espera	12.3	448.380,00
Baño público y cuarto aseo	5.7	60.420,00
Partos	21.6	228.960,00
Vestier médico y baño	8.4	89.040,00
Hall semi aséptico	16.35	173.310,00
Trabajo de partos y baño	15.84	167.904,00
Dos salas de recuperación con dos baños	28.71	304.326,00
Hall	13.23	140.238,00
Tanque séptico	GL	120.000,00
Depósito	2.88	30.528,00
TOTAL	244.71	\$ 2.713.926,00

Valor total de construcción de cuatro (4) Centros de Salud:

\$10'855.704,00

Se anexa plano.

VIVIENDA PARA EL EQUIPO DE SALUD PUESTO

Sistema constructivo prefabricado en asbesto cemento.

ESPACIOS	AREA M ²	V. CONSTRUCCION
Alcoba 1	12.25	132.500,00
Alcoba 2	12.25	137.500,00
Alcoba 3	13.12	139.125,00
Alcoba 4	9.62	102.025,00
Estar	20.00	217.000,00
Comedor	9.00	95.400,00
Cocina	6.00	63.600,00

Baños	6.25	66.250,00
Hall	16.25	172.250,00
Tanque séptico	<u>GL.</u>	<u>100.000,00</u>
TOTAL	104.75	\$ 1.215.650,00

Valor total de construcción de cuatro (4) viviendas

\$4.862.600,00

COMPRA DEL TERRERNO Y LOCALIZACION

Teniendo en cuenta que los puestos de salud están actualmente localizados en sitios donde no hay posibilidad de ampliación, hay necesidad de ubicar los Centros de Salud especiales en lotes que cumplen los requisitos básicos para su construcción:

Se recomiendan lotes con las siguientes características:

- TOPOGRAFIA : Lotes con pendientes mínimas.
 AREA : Lotes de 30 mts., de frente por 25 mts de fondo (medidas mínimas).
 ACCESO : El lote debe contar con la facilidad de acceso para la Comunidad.
 INFRAESTRUC-
 TURA : Dadas las condiciones de la Región, carente de una infraestructura adecuada, habría que solucionar en el sitio el suministro de energía y de agua potable, como también la evacuación de las aguas negras.
 Se escogerá el sistema más adecuado de acuerdo a las características de la Región.

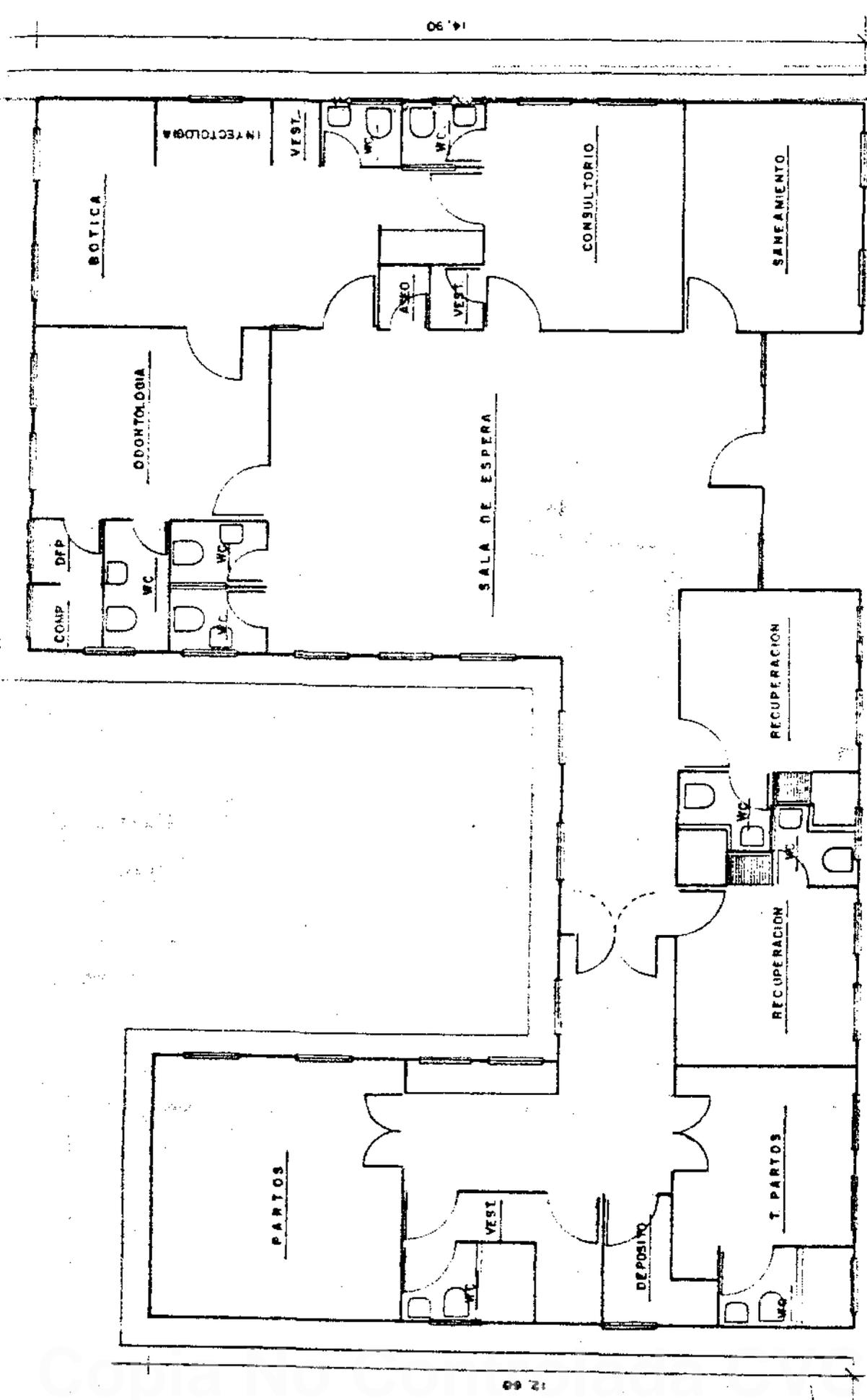
SEGURIDAD : El lote en lo posible se debe ubicar en zonas no inundables de lo contrario exigirá soluciones de construcción más costosas.

Se definió que el metro cuadrado promedio para las cuatro localidades es de \$700,00 a la fecha.

<u>RELACION</u>	<u>AREA M²</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>V. TOTAL</u>
Lote para cuatro Centros de Salud Especiales	3.000	700,00	2.100.000,00

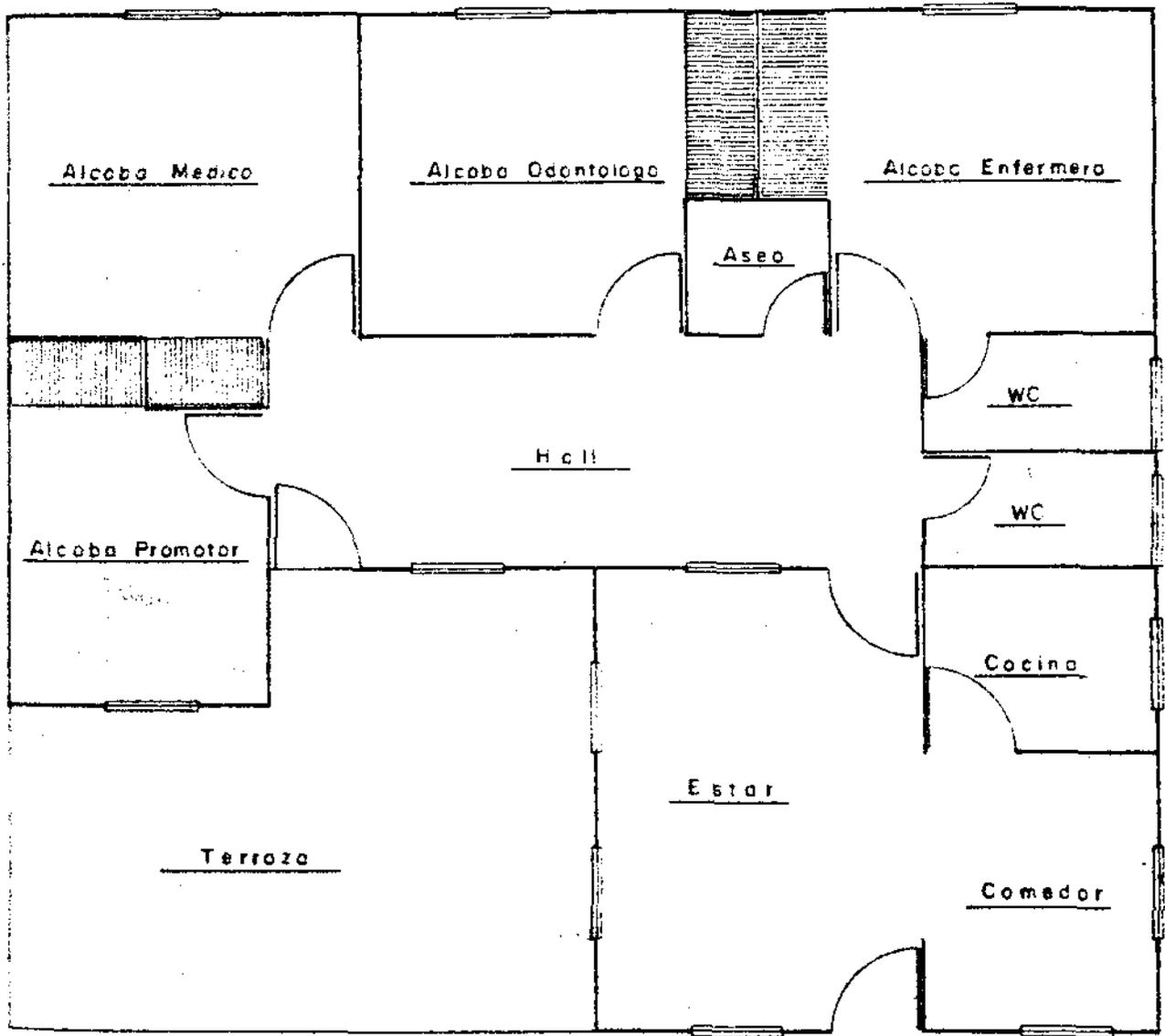
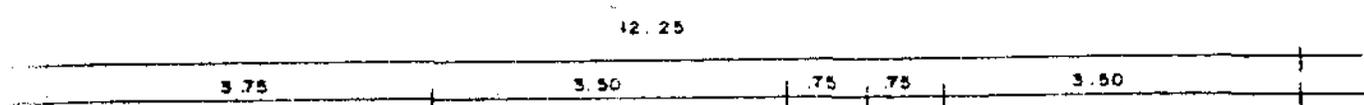
Valor total para cuatro (4) puestos de Salud con vivienda, excluyendo los lotes por considerar que éstos se pueden conseguir por donación.

\$15.718.304,00



CENTRO DE SALUD ESPECIAL

ESC. 1:100



VIVIENDA TIPO # 1

ESC. 1/75

Copla No Controlada CVC

DOTACION

Con el propósito de garantizar la dotación de cada uno de los organismos de Salud, es necesario precisar lo que necesita cada Hospital y cada Centro de Salud especial.

ELEMENTOS PARA DOTAR UN PUESTO DE SALUD ESPECIAL

EQUIPO DE OFICINA

<u>ELEMENTOS</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>V. TOTAL</u>
Sillas metálicas con espaldar (tapizadas en hule)	8	3.200,00	25.600,00
Cesta para papeles metálica	1	700,00	700,00
Escritorio metálico tipo Secret.	2	13.000,00	26.000,00
Archivador de cuatro gavetas Met	2	10.000,00	20.000,00
Cosedora Bates	2	600,00	1.200,00
Perforadora	2	450,00	900,00
Máquina de escribir	2	36.000,00	72.000,00
SUBTOTAL			\$ 146.400,00

MAQUINARIA, EQUIPO PARA CONSULTA Y SANEAMIENTO

Reverbero eléctrico de 1 puesto	1	3.200,00	3.200,00
Estufa eléctrica de 2 puestos	1	4.500,00	4.500,00
Termos x 1 litro	2	1.800,00	3.600,00
Termolactodensímetros	2	1.200,00	2.400,00
Nevera	1	33.500,00	33.500,00
Termos para muestras: H ₂ O-cerebros	2	5.000,00	10.000,00
Linterna de mano	2	280,00	560,00
SUBTOTAL			\$ 57.760,00

EQUIPO PARA CURACION Y SANEAMIENTO

Pinza porta objetos Foester	1	750,00	750,00
Pinza Rochester rectas 18 cm	2	520,00	1.040,00
Pinza Rochester curvas	2	520,00	1.040,00
Tijeras de mayo rectas 14 cm	1	400,00	400,00
Tijeras de mayo curvas	1	400,00	400,00
Jeringas de vidrio de 1c.c. (Insulina)	6	180,00	1.080,00
Jeringas de vidrio de 5 c.c.	5	150,00	750,00
Jeringas desechables	1.000	15,00	15.000,00
Jeringas de vidrio de 2 c.c.	2	140,00	280,00
Jeringas desechables de 2 cc.	1.000	10,00	10.000,00
Jeringas de vidrio de 10cc.	2	190,00	380,00
Agujas hipodérmicas # 18	1 Dns	280,00	280,00
Agujas hipodérmicas # 22	1 "	280,00	280,00
Agujas hipodérmicas # 24	1 "	280,00	280,00
Agujas hipodérmicas # 26	1 "	280,00	280,00
Agujas de sutura curvas romas	1 "	320,00	320,00
Agujas de sutura curvas Rochester	1 "	320,00	320,00
Agujas de sutura curvas cortantes	1 "	320,00	320,00
Agujas de sutura rectas cortantes	1 "	320,00	320,00
Termómetros orales	6 Unid.	80,00	480,00

Termómetros rectales	4 Unid.	80,00	320,00
Pinzas porta torundas	1 "	400,00	400,00
Lámpara cuello de cisne	1 "	2.500,00	2.500,00
Tensiómetro de Mercurio	1 "	3.100,00	3.100,00
Fonendoscopio tipo Hospital	1 "	2.100,00	2.100,00
Guantes de goma #s. 6½ -7½ -8½	1 Dna c/u.	480,00	1.440,00
Juego Laringoscopios	1	25.000,00	25.000,00
Equipo pequeño de cirugía	1	12.000,00	12.000,00
Comparador de Cloro	2	1.200,00	2.400,00
SUBTOTAL			\$ 83.260,00

MAQUINARIA Y EQUIPO MEDICINA

Balanza de pié para adulto con tallímetro (125 Kilos)	1	28.000,00	28.000,00
Autoclave de mesa (110v a 25 Kilos)	1	33.000,00	33.000,00
Sonda acanalada o estilete	1	200,00	200,00
Succionador o aspirador eléctrico de vilvis 110v - 4 onzas	1	30.000,00	30.000,00
Pinza para	1	1.200,00	1.200,00
Láminas portaobjetos por 50 boro	1 caja	400,00	400,00
Tubos de ensayo de 16 cc.	6	180,00	1.080,00
Tubos de ensayo de 14 c.c.	2	180,00	360,00
Espéculos vaginales mediano	3	1.380,00	4.140,00
Divan para inyectología y cuaraciones (tapizado en cordoban)	1	19.000,00	19.000,00
Vitrina para instrumental con dos entrepaños 1.62 de alto x 50 ancho x 31 de fondo	1	11.000,00	11.000,00
Atirl puerto suero graduales	1	1.800,00	1.800,00
Cubetas esmaltadas con tapa 24 x 36	2	450,00	900,00
Cubetas esmaltadas con tapa 30 x 45	1	680,00	680,00
Tarros algodonereros con tapa	2	290,00	580,00
Balde esmaltado	2	250,00	500,00
Escalerilla de un paso	1	2.400,00	2.400,00
Mechero para alcohol	1	400,00	400,00
Riñonera esmaltada	2	350,00	700,00
Butaco giratorio mediano	1	2.000,00	2.000,00
Equipo odontológico- equipo pequeño radiografía	1	1.200.000,00	1.200.000,00
SUBTOTAL			1'338.140,00

OTROS EQUIPOS PARA MEDICINA

<u>ELEMENTOS</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>V. TOTAL</u>
Pinza de cuello	1	600,00	600,00
Pinza mosquito curva 12 cm	2	480,00	960,00
Pinza mosquito recta 12 cm	2	480,00	960,00

Pinza Kelly recta mediana	2	690,00	1.380,00
Pinza Kelly curva mediana	2	690,00	1.380,00
Pinza para cuaraciones DFRTS No. 3-4	1	700,00	700,00
Cuchillas para bisturí	2	250,00	500,00
Porta agujas de 14 cm	2	650,00	1.300,00
Pesa Bebes Westa	1	1.300,00	1.300,00
Mesa metálica para hervidora No. 22	1	13.000,00	13.000,00
Mesa de exámen con colchoneta ginecológico	1	26.000,00	26.000,00
Equipo órgano de los sentidos	1 lueg.	18.000,00	18.000,00
Estetoscopio Pinar de Aluminio	1	300,00	300,00
Mangos para bisturí	2	480,00	960,00
Martillo de reflejos	1	350,00	350,00
Tarro para curaciones	1	5.000,00	5.000,00
Estantería pra droga	1	18.000,00	18.000,00
Central de enfermería: Oficina Instrumental, ropería	1	281.250,00	281.250,00
Hervidora mediana	1	7.000,00	7.000,00
Pinzas Allis	1	1.200,00	1.200,00
Equipo de legrado	1	35.000,00	35.000,00
Balas de oxígeno de 2.000 lbs	2	30.000,00	60.000,00
Manómetros	2	12.500,00	25.000,00
Camas de parto	3	15.000,00	45.000,00
Eléctrocauterio	1	27.000,00	27.000,00
Camas de 3 planos	4	25.000,00	100.000,00
Camas de observación	3	10.000,00	30.000,00
Mesa de noche	4	3.000,00	12.000,00
Camas de trabajo	1	23.000,00	23.000,00
Ropería (sábanas, fundas colchones, cobijas).).	-	-	50.000,00
SUBTOTAL			\$ 787.140,00
TOTAL			2.412.700,00

DOTACION Y COSTOS DE LOS HOSPITALES DE SAN
ANDRES DE TUMACO, SAN ANTONIO DE BARBACOAS,
SAGRADO CORAZON DE JESUS DEL CHARCO.

No. DEPENDENCIA ELEMENTOS HOSPITAL SAN ANDRES - TUMACO HOSPITAL SN. ANTONIO DE BARBACOAS HOSP. SDO. CORAZON _ EL CHARCO

	NUEVO		REPOSICION		NUEVO		REPOSICION		NUEVO		REPOSICION	
	CANT.	COSTO	CANT.	COSTO	CANT.	COSTO	CANT.	COSTO	CANT.	COSTO	CANT.	COSTO
OFICINAS												
1	2	545.924	2	257.948	1	272.962	1	128.974	2	545.924	-	-
2	-	-	1	128.974	-	-	1	128.974	1	272.962	-	-
3	2	545.924	-	-	1	272.962	-	-	1	272.962	-	-
4	1	272.962	-	-	1	272.962	-	-	1	272.962	-	-
5	-	-	1	128.974	-	-	1	128.974	-	-	1	128.974
	5	1'364.810	4	515.896	3	818.886	3	386.922	5	1'364.810	1	128.974
EQUIPO E INSTRUMENTAL												
1	2	998.028	3	1'046.922	3	1'497.042	1	348.974	2	998.028	1	348.974
2	1	400.000	1	300.000	1	400.000	1	300.000	1	400.000	1	300.000
3	5	3'001.700	8	2'240.000	4	2.401.360	3	840.000	2	1'200.680	3	840.000
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	1	3'500.000	-	-	1	3'500.000	-	-
6	1	600.000	-	-	1	600.000	-	-	1	600.000	-	-
7	-	-	2	3'000.000	1	1'500.000	-	-	1	1'500.000	-	-
8	-	-	15	655.750	-	-	10	437.170	-	-	10	437.170
9	-	-	10	300.000	-	-	5	150.000	-	-	5	150.000
10	-	-	10	350.000	-	-	5	175.000	-	-	5	175.000
11	20	270.000	-	-	6	81.000	-	-	6	81.000	-	-
12	2	960.000	-	-	1	480.000	-	-	1	480.000	-	-
13	1	300.000	-	-	1	300.000	-	-	1	300.000	-	-

No.	DEPENDENCIAS ELEMENTALES	HOSPITAL SAN ANDRES - TUMACO		HOSPITAL SAN ANTONIO - BARBACOAS		HOSPITAL SAGRADO CORAZON - CHARCO							
		NUEVO CANT.	NUEVO COSTO	REPOSICION CANT.	REPOSICION COSTO	NUEVO CANT.	NUEVO COSTO	REPOSICION CANT.	REPOSICION COSTO				
14	Equipo de anestesia	-	-	2	1'200.000	-	-	1	1'000.000	-	-		
15	Farmacia	1	96.000	-	-	1	96.000	-	-	1	1'600.000		
16	Extractores olores	1	120.000	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	Instrumental Eq. Legra.	5	400.000	2	160.000	3	240.000	3	240.000	-	-		
18	Equipo Comp. Laparatom	3	2'100.000	-	-	1	700.000	-	-	1	700.000		
19	Equipo cirugía tórax	1	450.000	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	Equipo órganos sentidos	3	54.000	-	-	1	18.000	-	-	1	18.000		
21	Eléctrocard. Portatil	1	300.000	-	-	1	300.000	-	-	1	300.000		
22	Eléctrocauterios	1	82.000	-	-	1	82.000	-	-	1	82.000		
23	Equipo de reanimación	2	50.000	-	-	1	25.000	-	-	1	25.000		
24	Equipo de pequeña cirugía	3	57.000	-	-	2	36.000	-	-	2	38.000		
25	Camilla para transp.	5	150.000	2	60.000	3	90.000	-	-	3	90.000		
26	Sillas de ruedas	4	140.000	-	-	2	70.000	-	-	2	70.000		
27	Equipo de aire acondicionado	6	90.000	-	-	2	30.000	-	-	2	30.000		
SUMA PARCIAL		10'618.728		9'312.672		12'448.402		3'251.144		11'748.708		2'251.144	
EQUIPO TRANSP. OTR.													
1	Ambulancia campero	2	3'200.000	-	-	1	1'600.000	-	-	-	-	-	-
2	Campero para admón	1	1'300.000	-	-	1	1'300.000	-	-	-	-	-	-
3	Lanchas T. Ambulancia	4	1'520.000	-	-	2	760.000	-	-	3	1'140.000	-	-
4	Motores 85 H.P.	4	1'600.000	-	-	2	800.000	-	-	2	800.000	-	-
5	Motores 48 H. P.	8	1'280.000	-	-	4	640.000	-	-	4	640.000	-	-
6	Motocicletas	2	220.000	-	-	1	110.000	-	-	-	-	-	-

No.	DEPENDENCIAS ELEMENTOS	HOSPITAL SAN ANDRES - TUMACO		HOSPITAL SAN ANTONIO - BARBACOAS		HOSPITAL SAGRADO CORAZON - CHARCO	
		CANT.	COSTO	CANT.	COSTO	CANT.	COSTO
7	Plantas eléctricas	3	1'110.000	1	370.000	2	740.000
8	Canoas	3	300.000	1	100.000	2	200.000
9	Lanchas taxi	2	500.000	1	250.000	1	250.000
			11'030.000		5'930.000		3'770.000

RESUMEN PARCIAL POR GRUPOS		HOSPITAL SAN ANDRES - TUMACO		HOSPITAL SAN ANTONIO - BARBACOAS		HOSPITAL SAGRADO CORAZON - CHARCO	
		CANT.	COSTO	CANT.	COSTO	CANT.	COSTO
1.-	Oficina		1'364.810		815.896		1'364.810
2.-	Equipo Instrumental		10'618.728		9'312.672		11'748.708
3.-	Equipo de transporte y otros		11'030.000		5'930.000		3'770.000
	SUMAN LOS GRUPOS		23'013.538		9'828.568		16'883.518
							128.974
							2'251.144
							2'380.118

GRAN TOTAL 74'941.096,00

ANALISIS DE COBERTURA

ATENCION A LAS PERSONAS

COBERTURA CON ACTIVIDAD FINAL PROGRAMADA Y REALIZADA EN LA REGIONAL DE OCCIDENTE

ACTIVIDADES	COBERTURA	
	PROGRAMADA	REALIZADA
Consulta médica	19.7%	12.9%
Enfermería	8.6	11.8%
Egresos hospitalarios	6.080.0	5.749.0%
Odontología	3.4%	2.4%
Vacunación : Bcg	73.8%	79.1
- 1 año DPT	55.8%	4.4
POLIO	43.2	10.0
SARAMPION	80.5	14.5
Atención primaria	73.7	21.3

Al analizar la cobertura programada para toda la Regional de Occidente es evidente que existe una serie de eficiencia de recursos en todos los ordenes y niveles, situación que se agrava al confrontarla con la cobertura realizada, cuyos porcentajes sin necesidad de un profundo análisis, no pueden llevar a un mejor nivel de salud de la Comunidad asignada en la apertura programática; en términos de población se puede observar que de los 200 mil habitantes (dato aproximado) que tiene la Costa Pacífica en el Departamento de Nariño la cobertura no pasaría de un 15% o sea 30 mil personas, es decir que ni siquiera la población urbana está cubierta con los servicios mínimos de salud o sea consulta médica general, enfermería odontología y vacunación y esto es más delicado cuando se observa que un 57.4% de la población vive en el área Rural.

ATENCION AL AMBIENTE

AREA DE ATENCION AL AMBIENTE

INFRAESTRUCTURA PARA SUMINISTRO DE AGUA Y DISPOSICION FINAL DE EXCRETAS Y AGUAS SERVIDAS

OBJETIVO: Para dar respuesta a los problemas de saneamiento básico en la primera fase del plan se definieron tres obras de importancia:

Reconstrucción del Acueducto de Candelillas
Programa de tazas sanitarias para el centro poblado de " Magui "
Programa de tazas sanitarias para el centro poblado de Iscuandé.

PROPUESTA:

Reconstrucción del Acueducto de Candelillas:
Se anexa el proyecto con su costo total, el acueducto existe pero está completamente fuera de servicio.

PROGRAMA DE TAZAS SANITARIAS PARA LOS CENTROS POBLADOS DE MAGUI E ISCUANDE

Es importante recordar que la alternativa que se presenta para la disposición de excretas y aguas servidas en aquellas localidades que por factibilidad técnica o económica no se puede construir alcantarillado es la de la Taza Sanitaria con sello hidráulico, sin embargo analizando el grado de aceptabilidad por parte de la comunidad de este tipo de programas, en algunos sitios la solución está dada en términos de la letrina Sanitaria, limitada además por poca disponibilidad de agua y escasa permeabilidad del terrero.

La propuesta para el caso de los centros poblados antes mencionados será para tazas sanitarias con sello hidráulico.

CALCULO Y COSTO DEL PROGRAMA

CONDICIONES TECNICAS: Esta solución se aplicará donde la permeabilidad del terreno sea alta y el nivel freático alto y exista disponibilidad de agua.

ELEMENTOS NECESARIOS:

Taza sanitaria con sifón hidráulico
Un tubo de dos (2) metros de largo de 3" de P.V.C. sanitaria
Una reducción de 4" x 3" de P.V.C. sanitaria
Un caucho de 3"
Una placa de piso en concreto simple para apoyar la taza.
Una caseta fabricada en madera con su respectiva puerta
Un pozo séptico
Una plaza en madera si es posible para tapar el pozo séptico.

* Se anexa plano de instalación.

COSTOS

<u>CENTRO POBLADO</u>	<u>No. TAZAS</u>	<u>V. UNITARIO</u>	<u>VR. TOTAL</u>
Iscuandé	260	1.700,00	442.000,00

Magui - Payan	244	1.700,00	<u>414.800,00</u>
TOTAL			856.800,00

El programa contempla solamente el suministro de la taza y los accesorios, correspondiendole al usuario la instalación y la construcción de la caseta con la asesoría permanente del promotor de saneamiento asignado.

NOTA: Se anexa la xeroscopia del costo de toda la instalación exceptuando la caseta.

SERVICIO DE SALUD DE NARIÑO - DIVISION SANEAMIENTO AMBIENTAL.

PROGRAMA TAZA SANITARIA
Materiales y Costos

UNIDAD REGIONAL DE : Occidente y Nariño
Vereda
Fecha: Septiembre de 1983

MUNICIPIO: Tumaco
No de Tazas:

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
Taza	Unid	1	864,00
Tubería P.V.C. 3"	Mt	2 Mts	436,00
Unión P.V.C. 4"	Unid	1	82,00
Bujes 3" x 4"	Unid	1	115,00
Empaques	Unid	1	30,00
Soldadura P.V.C.	½ Galón	0.025	10,00
Limpiador P.V.C.	½ Galón	0.025	6,00
Cemento	Sacos	0.766	207,00
SUBTOTAL			
Arena	M ³	0.0534	32.04
grava	M ³	0.098	54,00
Ladrillos	Unid	1	5,00
Alambre pua 12 doble hilo	Rollos	0.0725	194,90
Tablas 0.25 x 3 mts	Unid	1.67	334,00
Puntillas 2½"	Libras	0.15	6.90
SUBTOTAL			
TOTAL			2.376,00

COBERTURA POR VIVIENDA Y No. DE HABITANTES DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SANITARIAS PARA 1983 - DEPARTAMENTO DE MARINO
COSTA PACIFICA

LOCALIDAD	ABASTO DE AGUA				DISPOSICION DE EXCRETAS				No. VIVIENDAS	
	Viv. Tot	Solucion Colectiva	Hab. total	%	Viv. total	Solucion Individual	Hab. total	%		
URBANO + RURAL	Viv. serv	Hab. ser	Cobertu	%	Viv. serv	Cobertu	Hab. benef.	%	Rural	Urbano
Candelillas	240	100	1.440	100	240	100	1.440	100	240	
Iscruandé					260	20	1.534	20	1171	130
Maguf - Payan					244	28	1.415	28	757	127
							7.739			
							5.203			

* : Se da solución total en la instalación de tazas sanitarias a ña parte urbana de Los Centros Poblados y se inicia el programa en el área rural de cada uno de ellos.

SUBPROGRAMA : INFRAESTRUCTURA DE APOYO
 PROYECTO : SERVICIOS A CENTROS POBLADOS
 SECTOR : SALUD. DEPARTAMENTO: NARIÑO

CENTROS POBLADOS	AREA DE ATENCION A LAS PERSONAS HOSPITALES			CENTRO ESPECIAL		AREA DE ATENCION AL AMBIENTE	
	AMPLIACION	REMODELACION	DOTACION	CONSTRUCCION	DOTACION	ABASTO DE AGUA	SOLUCION INDIVID. SOLUCION COLECTIVA
Barbacoas	6'729.380	4'974.380	22'835.354	3'929.576	2'412.700		414.800
Payan (Maguí)							
El Charco	4'032.683		19'263.636	3'929.576	2'412.700		
Sala Honda				3'929.576	2'412.700		
Bocas de Satínga				3'929.576	2'412.700		442.000
Iscuandé							
Candelillas						4.961.000,00	
Tunaco	7'665.093		32'842.106				
SUBTOTAL	18'427.156	4'974.380	74'941.096	15'718.304	9'650.800	4'961.000,00	856.800

TOTAL 123'711.736,00

GRAN TOTAL 129'529.536,00

* Se reduce en \$1'200.000,00 de remodelación ya contratados Hospital San Antonio de Barbacoas.

Costo Profesional/Mes
(\$ de 1983)

Cargo	Salario
Médico General	55.000
Médico Rural	35.000
Odontólogo	35.000
Enfermera Jefe	26.000
Bacterióloga	26.000
Auxiliar Enfermería	15.340
Ayudante Enfermería	11.680
Promotora de Salud	9.261
Promotor de Saneamiento	17.500

Para calcular el salario total mensual, el salario básico se multiplica por una constante, correspondiente a las prestaciones igual a 1.387.689.