

CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

QUIINDY - PARAGUAY



I. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

- A. **Nombre:** Consolidación del Sistema de Agua Potable
- B. **Departamento:** Noveno Departamento de Paraguari
- C. **Distrito:** Quiindy
- D. **Barrio:** Centro
- E. **Entidad Ejecutora:** Junta de Saneamiento Ambiental de Quiindy
- F. **Integrantes y Cargo:**
- Presidente Miguel Ángel Méndez
 - Vice-Presidenta Lorenza Allegretti
 - Tesorero Elizardo Fretes
 - Secretario Edgar Leiva
 - Sindico: Ramón García
 - Suplente: Antonio Flecha
- G. **Dirección:** Emiliano R. Fernández N° 701 y Capitán Flores.
- H. **Teléfono:** (0536) 282538
- Coordinador del proyecto, teléfono:** Miguel Ángel Méndez - 0971 960718

II. IDENTIFICACIÓN DE LA SITUACIÓN PROBLEMA

Antecedentes

Ante la realidad de una ciudad que estaba prosperando económicamente, desarrollando la agricultura y la ganadería y por sobre todo la artesanía en la confección de pelotas, y con el consecuente creciendo demográfico en la zona céntrica del distrito un grupo de gente impulsado por la necesidad de brindar servicios acordes al auge de la ciudad se consolidó y constituyó en una institución en el año 1979. Actualmente las personas que comenzaron la iniciativa ya no están en la institución o solo colaboran desde afuera de la dirigencia. Las autoridades han sido sucediéndose pero siempre bajo los mismos parámetros y la idea de seguir brindando un servicio de calidad, un producto sano e importantísimo como es el agua y su potabilización para el consumo humano y la concientización de las personas usuarias del servicio y del agua.

Esa misma institución hizo posible un sistema de red de agua potable para el casco urbano y alrededores y conociendo los avances científicos y tecnológicos con respecto al agua, su importancia en la salud, la necesidad imperiosa para la conservación de la vida, y el impacto que esta tiene en el sistema ecológico la junta de saneamiento analizando estos temas y viendo la necesidad de adecuarse a los tiempos actuales propone el proyecto de consolidación del sistema de agua potable y la concientización de la población en el manejo racional del agua.

CERTIFICO: QUE TENGO A LA VISTA
EL ORIGINAL DE ESTA FOTOCOPIA.



Barcelatti
Esp. Harriet Rubén Varela-Marín
Rd. N° 985 dtr. Ruta 1 Mcal. López
esq. Cap. Flores IX Dpto.
Quiindy-Paraguay-Cel.: 0971 - 264 272

Por lo demás es conocido por todos los impactos negativos que puede llegar a tener el uso irracional del agua y el mal manejo de las aguas residuales, por eso creemos importante la consolidación de un sistema de agua potable que beneficie a toda la comunidad

Caracterización de la población

Quiindy es uno de los distritos del noveno Departamento de Paraguari, Paraguay. Se encuentra, aproximadamente a 109 kilómetros de la Ciudad de Asunción. Se llega a esta ciudad por la ruta I Mariscal Francisco Solano López. La ciudad se encuentra bordeada por hermosos arroyos cristalinos, los más importantes son el Tobatinguá y el Jacarey.

Muy cerca de la ciudad se encuentra el conocido lago Ypoá, una reserva natural de inmensa riqueza en fauna y flora, una de las más importantes del país.

El distrito de Quiindy, se fundó en el año 1733, cuando se construyó la capilla de San Lorenzo, esta obra fue dirigida por el Padre José Mateo Román y Cabezales, a tres kilómetros al suroeste del actual asentamiento, Quiindy junto a Valenzuela, constituye dos de los distritos que tuvieron sus orígenes en la construcción de una capilla.

Según pobladores, la mudanza de este pueblo se produjo debido a la gran cantidad de piedras que había en el antiguo asentamiento, esto imposibilitaba la agricultura. Esta mudanza se produjo en el año 1783, en el nuevo lugar del asentamiento (la actual) había tierras aptas para el cultivo, allí se fundó nuevamente una capilla a honor de San Lorenzo, la cual se convertiría en la actual Iglesia de Quiindy.

El distrito cuenta con una superficie de 885 kilómetros cuadrados, con una población total al año 2008 de 19.643 habitantes, su densidad poblacional es de 22,20 habitantes por kilómetros cuadrados

En el distrito de Quiindy, su población se dedica a la ganadería y a la producción agrícola con fines comerciales o de subsistencia; resaltando el cultivo de la caña dulce, además posee cultivo de algodón, mandioca, también se dedican a la cría de ganado vacuno, ovino, porcino y equino.

Quiindy es famosa por la fabricación de pelotas; los habitantes se dedican a la fabricación de pelotas de cuero. Es uno de los recursos más importantes y una de las principales actividades económicas.

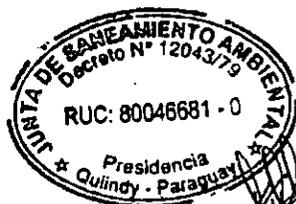
Principales indicadores socio - demográficos:

- Población Menor a 15 años 34,5%.
- Promedio de hijos por mujer 3,1 hijos.
- Porcentaje de analfabetos en el distrito 8,6%
- Porcentaje de la población ocupada en el sector primario 45,1%
- Porcentaje de la población ocupada en el sector secundario 17,8%
- Porcentaje de la población ocupada en el sector terciario 35,6%
- Porcentaje de viviendas que cuenta con servicio eléctrico 83,9%
- Porcentaje de viviendas que cuenta con servicio de agua corriente 40,0%

Población con necesidades Básicas Insatisfechas (NBI),

- Porcentaje de la población con Necesidades Básicas Insatisfechas en acceso a la educación 6,9%.

CERTIFICO: QUE TENGO A LA VISTA
EL ORIGINAL DE ESTA FOTOCOPIA.



Rubén Varela
Ing. Héctor Rubén Varela Martínez
Reg. N° 955 dir. Ruta 1 Mcal. López
esc. Cap. Flores IX Dpto.
Quiindy-Paraguay-Cel.: 0971 - 264 272

La necesidad de impulsar el uso eficiente del agua resulta esencial para el distrito de Quiindy, ya que el incremento en la demanda de agua, debido al aumento de la población, hace que cada día resulte más difícil el acceso al agua de calidad y, además, se eleve el coste medioambiental que ello supone. El agua que se usa en el núcleo urbano y periurbano, aunque sea sometida a procesos de depuración, es devuelta al medio natural en peores condiciones de calidad e incluso, en algunos casos, irrecuperable para el uso humano. Esto conlleva la reducción sistemática de los recursos de calidad y la contaminación de las aguas, lo que obliga a ir más lejos a buscar agua, aumentando la necesidad de infraestructuras y repercutiendo las consecuencias de este excesivo consumo urbano en espacios naturales cada vez más alejados.

Línea de Base

Problema	Línea de base
<i>Falta de provisión de agua potable en parte de la zona urbana y toda la zona periurbana de Quiindy</i>	600 familias del área urbana acceden deficitariamente al servicio. 200 familias del área urbana tienen conexiones pero no tienen agua. 200 familias de la zona periurbana sin acceso al sistema de agua potable.

Población Objetivo del Proyecto

Está constituida por las personas pobladores del área urbana y periurbana del distrito de Quiindy. En total existen 1000 (mil familias) que serán beneficiadas directamente con el acceso al agua potable, y toda la comisión directiva e interesados formaran parte en las capacitaciones para el uso racional del agua

Población beneficiaria directa:

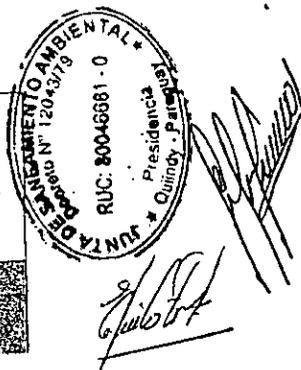
- a) 400 familias de la zona periurbana sin acceso al agua potable
- b) 600 familias con acceso deficitario al agua potable

Población beneficiaria indirecta:

- a) 300 instituciones públicas, privadas, comercios y centros de atención a personas beneficiadas con el acceso al agua potable

Árbol de problemas

Gran número de familias sin agua potable durante días	Gran cantidad de familias no acceden al agua potable	Desperdicio de agua potable por pérdida y varias familias se quedan sin acceso al agua	Potencial contaminación de las capas superficiales de agua
<i>Falta de provisión de agua potable en una parte de la zona urbana y toda la zona periurbana de Quiindy</i>			



del agua corriente	la Red de agua potable para todos los potenciales usuarios	el uso racional del agua	aguas servidas
--------------------	--	--------------------------	----------------

Árbol de soluciones

Seguridad en la distribución del agua a gran cantidad de familias	Gran cantidad de familias acceden al agua potable	Se evitan las pérdidas y descuido para que otras familias accedan al agua corriente	Disminuye la potencial contaminación de las capas superficiales de agua
<i>Eficiente acceso al agua potable en la zona urbana y periurbana de Olinda</i>			
Disminución del mal uso del agua corriente	Red de agua con capacidad suficiente para todos los potenciales usuarios	Concienciación en el uso racional del agua	Conocimiento sobre el uso de aguas servidas y residuales

Análisis causal

Las causas del problema son variadísimas, cuestiones puramente técnicas, como las cañerías rotas, la concientización de las personas en avisar sobre los caños rotos, cerrar sus canillas, racionalizar el uso, etc.

Con esta propuesta lo que se trata de hacer es concientizar a la población, antes capacitando a los miembros de la junta de saneamiento para que organicen talleres de concientización del uso racional del agua, manejo de aguas servidas y residuales, y la apropiación de la institución

Análisis de la oferta y la demanda

Para afrontar con éxito los retos en la situación de crisis hídrica en que nos encontramos y, con ello, responder a las más de 1.000 familias de la zona urbana y periurbana que no tienen garantizado el acceso al agua potable en cantidad y calidad, que no tienen servicios básicos de saneamiento, se plantea la solución de la gestión del agua urbana y la recuperación del buen





Árbol de soluciones

Seguridad en la distribución del agua a gran cantidad de familias	Gran cantidad de familias acceden al agua potable	Se evitan las pérdidas y descuido para que otras familias accedan al agua corriente	Disminuye la potencial contaminación de las capas superficiales de agua
<i>Eficiente acceso al agua potable en la zona urbana y periurbana de Quiindy</i>			
Disminución del mal uso del agua corriente	Red de agua con capacidad suficiente para todos los potenciales usuarios	Concienciación en el uso racional del agua	Conocimiento sobre el uso de aguas servidas y residuales

Análisis causal

Las causas del problema son variadísimos, cuestiones puramente técnicas, como las cañerías rotas, la concientización de las personas en avisar sobre los caños rotos, cerrar sus canillas, racionalizar el uso, etc.

Con esta propuesta lo que se trata de hacer es concientizar a la población, antes capacitando a los miembros de la junta de saneamiento para que organicen talleres de concientización del uso racional del agua, manejo de aguas servidas y residuales, y la apropiación de la institución

Análisis de la oferta y la demanda

Para afrontar con éxito los retos en la situación de crisis hídrica en que nos encontramos y, con ello, responder a las más de 1.000 familias de la zona urbana y periurbana que no tienen garantizado el acceso al agua potable en cantidad y calidad, que no tienen servicios básicos de saneamiento, se plantea la solución de la gestión del agua urbana y la recuperación del buen estado ecológico de los sistemas acuáticos, ya que es la mejor garantía de suministro y de calidad.

CERTIFICO: QUE TENGO A LA VISTA
EL ORIGINAL DE ESTA FOTOCOPIA.



Barcelatt
Ego. Hermes Rubén Varela Martínez
Rég. N° 955 dir. Ruta 1 Mcat. López
est. Cap. Flores IX Dpto.
Quiindy - Paraguay - Cel.: 0971 - 264 272

III DESCRIPCION DEL PROYECTO

Objetivos de impacto y producto

“Consolidación del sistema de agua potable y la concientización de la población en el manejo racional del agua”.

Con este proyecto, se pretende dotar del servicio de agua potable a estas familias del área urbana y periurbana de Quiindy.

Esta población merece tener una de las primeras necesidades básicas satisfechas para tener una condición de vida un poco más digna; como así también a través de un sistema abierto, participativo y equitativo, puedan crecer como personas y trabajar en equipo y ver uno de sus sueños hecho realidad; con lo que favorecerá a la concienciación del manejo y buen uso de uno de los recursos más preciados, que es el Agua.

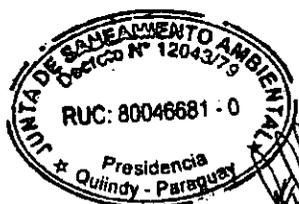
El objetivo de impacto del proyecto es el **Acceso al agua potable en calidad y cantidad suficientes como así también la concienciación del manejo y uso racional del vital líquido a través de la intervención y acompañamiento efectivo de la Junta de Saneamiento Ambiental de Quiindy.**

Para ello se prevén los siguientes productos y actividades:

1. Consolidación del sistema de la red de distribución de agua potable
 - a. Adecuación de la red para la mejor distribución
 - b. Equipar la red con nuevos implementos
2. Adquisición de tecnologías de la junta de saneamiento en el uso racional del agua, manejo del agua servida y residual, y su impacto en el medio ambiente
 - a. Capacitar en medio ambiente y su relación con la salud
 - b. Capacitación contaminación ambiental y del agua por basuras
 - c. Capacitación en instalaciones sanitarias y su importancia con el agua
 - d. Capacitación en participación protagónica
 - e. Realizar encuentros de capacitación a representantes de la comunidad

A. Matriz de planificación o marco lógico

OBJETIVO GENERAL:				
<i>Mejorar las condiciones de vida de la población del área urbana y periurbana de Quiindy a través del acceso al agua potable en cantidad y calidad y la concienciación del manejo del agua</i>				
Resumen de objetivos	Meta	Indicador	Medios/ fuentes de verificación	Supuestos



CERTIFICO: QUE TENGO A LA VISTA
EL ORIGINAL DE ESTA FOTOCOPIA.

Barcelata
Cba. Homero Rubén Varela Martínez
Reg. N° 955 dir. Ruta 1 Mcal. López
esq. Cap. Flores IX Dpto.
Quiindy-Paraguay-Cel.: 0971 - 264 272

OBJETIVO DE IMPACTO				
Acceso al agua potable en calidad y cantidad suficientes y la concienciación del manejo racional del agua a través de la intervención de la junta de saneamiento	600 familias acceden al agua potable en calidad y cantidad suficientes Comisión de la junta adquiere tecnologías en el manejo racional del agua y las trasmite a la comunidad	La organización adquiere y transfiere conocimientos con el uso del agua y la red se adecua a las necesidades actuales de demanda	Listado participantes de actividades planificadas Reunión de consulta a la comunidad una vez consolidado el sistema de la red de agua	Compromiso de las familias a participar de las actividades
OBJETIVO DE PRODUCTOS				
OPI. Consolidación del sistema de la red de distribución de agua potable	Adecuar el sistema para llegar a cubrir 1000 usuarios-familias	Refacción, adecuación y equipamiento del sistema de agua acorde a las necesidades actuales	Acta de entrega final de refacciones y equipamiento	Disponibilidad de materiales Tiempo suficiente para la ejecución
OP2. Adquisición de tecnologías de la junta de saneamiento en el uso racional del agua, manejo del agua servida y residual, y su impacto en el medio ambiente	Miembros adquieren conocimientos sobre el uso del agua y el impacto en el medio ambiente	Miembros de la junta de saneamiento participan efectivamente y se comprometen a transferir sus conocimientos adquiridos	Registro de participantes en las actividades	Compromiso de las autoridades de la junta
OP3 Fortalecimiento de las capacidades institucionales	Miembros adquieren conocimientos y son conscientes de su rol institucional	Miembros capacitados	Registro de actividades	Compromiso de la junta
ACTIVIDADES				
Actividades para el OPI				
1 Adecuación de la red para la mejor distribución	Refacción y ampliación de la red para la mejor distribución	Red adecuada a la demanda	Actas de recepción provisoria y definitiva de obras	Entrega en tiempo y forma de la obra
2 Equipar la red con nuevos implementos	Junta equipada para el mejor servicio	La junta cuenta con equipos adecuados a la demanda existente	Listado del equipamiento adquirido. Lista de equipos recibidos y/o instalados	Equipos de calidad entregados
Actividades para el OP2				
1. Capacitar en medio ambiente y su relación con la salud	La organización es consciente de la importancia del agua	Los representantes de la organización participan en las capacitaciones	Informe de capacitaciones realizadas Lista de	Asistencia asidua de representantes

CERTIFICO: QUE TENGO A LA VISTA
EL ORIGINAL DE ESTA FOTOCOPIA.



Barcelatti
San. Juindy, Juindy - Paraguay
Reg. N° 955 dir. Ruta 1 Mcal. López
esq. Cap. Flores IX Dpto.
Quindy - Paraguay - Cel: 0971 - 264 272

		realizadas	participantes	Comunicación eficaz para la participación de las actividades
2 Capacitación contaminación ambiental y del agua por basuras	La organización contribuye con reducción del impacto ambiental por contaminación de aguas	Los representantes de la organización participan en las capacitaciones realizadas	Informe de capacitaciones Lista de participantes	Los miembros participan y brindan ideas para la elaboración de un plan comunitario
3. Capacitación en instalaciones sanitarias y su importancia con el agua	Impulsar el uso de tecnologías y mecanismos ahorradores de agua	Los representantes de la organización participan en las capacitaciones realizadas	Informe de capacitaciones realizadas Lista de participantes Borrador de ideas para plan comunitario	
4 Capacitación en participación protagónica	La organización es consciente de que la herramienta para superar los inconvenientes es la participación de la población	La organización participa de las capacitaciones realizadas	Informe de capacitaciones Lista de participantes	Comunicación eficaz para la participación de la gente
5 Realizar encuentros de capacitación a representantes de la comunidad	La comunidad adquiere conocimientos en el manejo racional del agua	Al menos 8 encuentros entre la junta de saneamiento, autoridades locales y representantes de la población	Informe de reuniones realizadas Lista de participantes	Comunicación eficaz para la participación de la gente

CERTIFICO: QUE TENGO A LA VISTA
EL ORIGINAL DE ESTA FOTOCOPIA.

Barcelatti
Esc. Hermes Rubén Varela Martínez
Reg. N° 955 dir. Ruta 1 Mcal. López
esq. Cap. Flores IX Dpto.
Quindy-Paraguay Cel: 0971 - 264 272



B. Cronograma de actividades

Actividades	Meses												Quienes participan			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Responsables						
Actividades para el OP1																
1 Adecuación de la red para la mejor distribución															Constructora contratada	Junta de saneamiento SAS
2 Equipar la red con nuevos implementos															Empresa contratada	Junta de saneamiento SAS
Actividades para el OP2																
1. Capacitar en medio ambiente y su relación con la salud															Empresa contratada	
2 Capacitación contaminación ambiental y del agua por basuras															Empresa contratada	
3. Capacitación en instalaciones sanitarias y su importancia con el agua															Empresa contratada	Junta de saneamiento SAS
4 Capacitación en participación protagónica															Empresa contratada	
5 Realizar encuentros de capacitación a representantes de la comunidad															Empresa contratada	



CERTIFICO: QUE TENGO A LA VISTA EL ORIGINAL DE ESTA FOTOCOPIA.

Barcelata
 Lic. Mercedes Ruben Varela Martínez
 Reg. N° 955 dir. Ruta 1 Mcal. López
 esq. Cap. Flores IX Dpto.
 Quindy-Paraguay-Cel.: 0971 - 264 272

C. Estabilidad de la Solución Propuesta

La idea del proyecto viene de larga data, ya que en esta problemática están involucradas prácticamente todas las autoridades distritales, desde la intendencia, la junta de saneamiento y la población organizada, y se ve que esta es la solución a varios inconvenientes del distrito. Por su parte la junta de saneamiento ya tiene larga vida institucional y todo lo que ha conseguido ha sido por gestión propia y ayuda de la comunidad, también es una institución que ha manejado desde siempre recursos económicos, y ha rendido satisfactoriamente todas las rendiciones a lo largo del tiempo.

Una vez finalizado el aporte de la SAS, la comisión directiva de la junta de saneamiento se compromete a mantener la adecuación del sistema de red y la ampliación a los nuevos usuarios brindando un servicio de calidad con agua potable en cantidad suficiente para los usuarios.

IV INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Descripción de las especificaciones técnicas de la infraestructura y equipamiento

- 1) Electrobomba sumergible: 10 hp, trifásico, 20.000 litros hora
- 2) Tablero eléctrico, con accesorios trifásico
- 3) Piletas para captación de agua
- 4) Dosificador de cloro
- 5) Caseta para implementos

V MARCO INSTITUCIONAL

La junta de saneamiento data del año 1979, y es una entidad civil sin fines de lucro, se rige por sus estatutos, la Ley 369/72, la Ley 836/80 "Código Sanitario", Ley 1614 de la ERSSAN, Decreto N° 18.880 que reglamenta a las Juntas de Saneamiento y demás leyes, reglamentos y disposiciones vigentes en el País. Tiene personería jurídica y reconocimiento municipal, trabaja activamente y se reúnen periódicamente para la toma de decisiones. Anualmente realizan sus asambleas de rendición de cuenta y ejercicio del año.

Según los estatutos sociales la misma tiene como fines, entre otros:

- a) Colaborar con SENASA, ERSSAN, Municipalidad y otras entidades o Instituciones encargadas del Medio Ambiente, en la planificación, promoción, ejecución, operación, administración y mantenimiento de las obras y servicios de saneamiento ambiental de la localidad
- b) Participar y representar a los usuarios y beneficiarios en la elaboración y ejecución de los programas locales de los servicios de Saneamiento
- c) Colaborar con las instituciones gubernamentales pertinentes para detectar los problemas de saneamiento y en la organización de la comunidad en relación a las soluciones



d) Realizar cualquier otra actividad que tienda a la obtención de los fines de la entidad
A parte de los fines parte del Art. 4 dice "...la junta de saneamiento podrá asumir directa o indirectamente iniciativas tendientes a fomentar el espíritu de cooperación entre vecinos..."

Caracterización de la Entidad Ejecutora

Experiencia de la Asociación:

La junta de saneamiento está trabajando desde el año 1979, actualmente administra el servicio para 1200 usuarios en el área urbana, de los cuales 900 son viviendas particulares. Y tiene solicitud de conexión para 400 familias del área periurbana

Todos los años realiza la rendición de cuenta ante los organismos pertinentes y la población

Relación con los destinatarios:

La relación es directa a través de reuniones y las asambleas generales de usuarios, la junta lo que hace es administrar el servicio, ya que todos los pobladores al conectarse a la red de distribución tienen obligaciones y derechos como dueños solidarios de la junta, según los estatutos

La comisión directiva es un órgano que se elige por asamblea de los usuarios y es el órgano ejecutor y administrador del servicio

Implementación del Fortalecimiento organizacional

La implementación del fortalecimiento organizacional se plantea una serie de temas, especialmente vinculados a la cuestión del agua, en total se calculan 185 horas cátedras de capacitación

El temario de capacitaciones es el siguiente:

Medio Ambiente Y Su Relación Con La Salud

Conceptos. Principales problemas ambientales del distrito	10
La salud y el medio ambiente. Enfermedades causadas por mal manejo del medio ambiente. Parásitos, hongos, microorganismos. Prevención.	10
Atención integral y cuidados de la salud en general (mujer, joven, niño, adulto), Valores comunitarios, sociales y familiares.	10
TOTAL	30

Capacitación contaminación ambiental y del agua por basuras

Manejo de residuos.	10
El reciclaje y la reutilización de los residuos.	10



Contaminación ambiental. Protegiendo el agua y el aire de contaminantes.	10
TOTAL	30

Capacitación en instalaciones sanitarias y su importancia con el agua

El agua- su importancia- sus usos- su cuidado	10
Riesgos de su mal uso, aguas contaminadas y sus incidencias en la salud	10
Provisión del agua – distancia recomendada entre pozo y letrinas. Protección del pozo. Agua potable.	10
Uso de letrinas sanitarias, limpieza y mantenimiento.	10
Impacto negativo del agua residual o agua servida	10
Manejo de agua residual: lavado de ropas, aseos varios y tecnologías de desecho del agua	10
TOTAL	60

Capacitación en participación protagónica

Participación y ciudadanía – Deberes , Derechos y Garantías	10
Mecanismos legales de control de la ciudadanía- Ley Orgánica Municipal	10
TOTAL	20

Realizar encuentros de capacitación a representantes de la comunidad

Transferencia de los conocimientos adquiridos por parte de la junta de saneamiento a la población, autoridades e invitados	45
TOTAL	45

VI FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

El proyecto es por un monto de \$ 60.000 (dólares sesenta mil) o su equivalente en Fs. 240.000.000 (Guaraníes doscientos cuarenta millones). Solicitado a la Secretaria de Acción Social.

A continuación se incluye el presupuesto, en donde está especificado el monto solicitado a la SAS, y el monto de contrapartida



PRESUPUESTO GENERAL SOLICITADO

NR	RUBROS	O.G	UN	CANT.	P. Unitario	TOTAL
	INFRAESTRUCTURA					
	Caseta para implementos		gl	1	6.000.000	6.000.000
	Pileta para captación de agua		gl	2	25.000.000	50.000.000
	EQUIPAMIENTO					
	Tablero eléctrico con accesorios trifásicos		un	1	6.000.000	6.000.000
	Motobomba de impulsión con accesorios 10 hp		un	1	12.600.000	12.600.000
	Electrobomba sumergible 10 hp		gl	1	12.600.000	12.600.000
	Dosificador para cloro		un	1	1.700.000	1.700.000
	Instalaciones eléctricas y de motores		gl	1	8.000.000	8.000.000
	OTROS EQUIPAMIENTOS					
	Adquisición de Equipos de computación		gl	1	4.306.000	4.306.000
	Total					101.206.000
	FORTALECIMIENTO					
	SERVICIOS TECNICOS Y PROFESIONALES					





Diseño del proyecto, reuniones de elaboración y gestión de documentos			1	11.944.000	11.944.000	g/
Consultoría y asesoramiento para capacitaciones		Hs. cat	185	275.000	50.875.000	
Contratación de personal técnico (coordinador del proyecto)		mes	4	4.500.000	18.000.000	
Otros Gastos Capacitación (Insumos)		g/	1	6.543.000	6.543.000	
Total					87.362.000	
GASTOS ADMINISTRATIVOS						
Honorarios Profesionales (Contador)		mes	4	2.500.000	10.000.000	
De informática y sistemas computerizados		g/	1	500.000	500.000	
Imprenta, Publicaciones y reproducciones		g/	1	1.300.000	1.300.000	
Servicios Bancarios		g/	1	480.000	480.000	
Utiles de oficina		g/	1	1.000.000	1.000.000	
Papel de escritorio y Cartón		g/	1	1.000.000	1.000.000	
Productos de papel y cartón		g/	1	800.000	800.000	
Total					15.080.000	
TOTAL SOLICITADO					203.648.000	
TOTAL APORTE CONTRAPARTIDA					100.000.000	

RESUMEN DE PRESUPUESTO		TOTAL GENERAL DEL PROYECTO		303.648.000
		APORTE LOCAL	APORTE TOTAL	
	INFRAESTRUCTURA	56.000.000		
	EQUIPAMIENTO	45.206.000	100.000.000	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	15.080.000		
	COORDINACION DEL PROYECTO	18.000.000		
	DISEÑO DEL PROYECTO	11.944.000		
	CAPACITACION	57.418.000		
	TOTAL	203.648.000	100.000.000	
	TOTAL DEL PROYECTO	303.648.000		
Detalle de contrapartida				
APORTE LOCAL				
Nº	RUBROS	UN	CANT.	P. Unitario
Equipos y mobiliarios	Extensión de red, cañerías, conexiones varias	el	1	100.000.000
	TOTAL			100.000.000



• OBSERVACION: todos los costos y precios tienen el IVA incluido

PRESUPUESTO GENERAL SOLICITADO

Nº	RUBROS	O.G	UN	CANT.	P. Unitario	TOTAL
	INFRAESTRUCTURA					
	Caseta para implementos		gl	1	6.000.000	6.000.000
	Pileta para captación de agua		gl	2	25.000.000	50.000.000
	EQUIPAMIENTO					
	Tablero eléctrico con accesorios trifásicos		un	1	6.000.000	6.000.000
	Motobomba de impulsión con accesorios 10 hp		un	1	12.600.000	12.600.000
	Electrobomba sumergible 10 hp		gl	1	12.600.000	12.600.000
	Dosificador para cloro		un	1	1.700.000	1.700.000
	Instalaciones eléctricas y de motores		gl	1	8.000.000	8.000.000
	OTROS EQUIPAMIENTOS					
	Adquisición de equipos de computación		gl		4.306.000	4.306.000
	Total					101.706.000
	SERVICIOS TÉCNICOS PROFESIONALES					
	Diseño del proyecto, reuniones de elaboración y gestión de documentos		gl	1	11.944.000	11.944.000



50.875.000
18.000.000
6.543.000
87.367.000
10.000.000
500.000
1.300.000
1.480.000
1.000.000
1.000.000
800.000
15.080.000
203.648.000
100.000.000
303.648.000

[Handwritten signature]

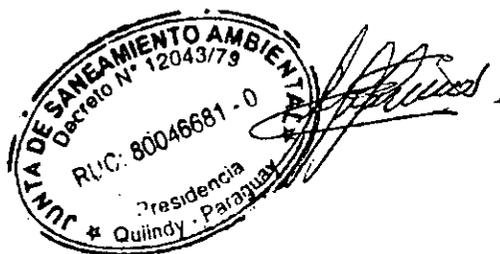
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**CUADRO DE COSTOS Y FINANCIAMIENTO - JUNTA DE
SANEAMIENTO QUIINDY - EXP. N° 4787**

PROYECTO : CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA AGUA POTABLE

COMPONENTES Y CATEGORIAS	ORIGEN DE DE LOS FONDOS		TOTAL
	APORTE SAS	APORTE CONTRAPARTIDA	
A: INVERSIONES SOCIALES			
1: INVERSIONES FISICAS	50%		
1.1 Infraestructura	56.000.000		56.000.000
1.2 Equipamiento	45.206.000	100.000.000	145.206.000
TOTAL RUBRO 1	101.206.000	100.000.000	201.206.000
2: FORTALECIMIENTO COMUNITARIO E INSTITUCIONAL	43%		
2.1. Capacitación en Educación Ambiental	28.875.000		28.875.000
2.2. Capacitación en Capacidades Organizativas, Fortalecimiento	22.000.000		22.000.000
2.3 Asistencia Técnica (coordinador del Proyecto)	18.000.000		18.000.000
2.4 Preinversión	11.944.000		11.944.000
2.5 Otros Gastos Capacitación(Insumos)	6.543.000		6.543.000
TOTAL RUBRO 2	87.362.000		87.362.000
B: GASTOS ADMINISTRATIVOS	7%		
3.1 Personal Contratado (CONTADOR)	10.000.000		10.000.000
3.2 Otros Gastos Administrativos	5.080.000		5.080.000
TOTAL RUBRO 3	15.080.000		15.080.000
MONTO TOTAL DEL FINANCIAMIENTO	203.648.000	100.000.000	303.648.000

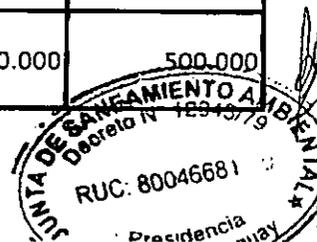


PRESUPUESTO DETALLADO

PE EXP. 4787

QUIINDY

Nº	RUBROS	O.G	UN	CANT.	P. Unitario	TOTAL
	INFRAESTRUCTURA	520				
	Caseta para implementos		gl	1	6.000.000	6.000.000
	Pileta para captación de agua		gl	2	25.000.000	50.000.000
	EQUIPAMIENTO	530				
	Tablero eléctrico con accesorios trifásicos		un	1	6.000.000	6.000.000
	Motobomba de impulsión con accesorios 10 hp		un	1	12.600.000	12.600.000
	Electrobomba sumergible 10 hp		gl	1	12.600.000	12.600.000
	Dosificador para cloro		un	1	1.700.000	1.700.000
	Instalaciones electricas y de motores		gl	1	8.000.000	8.000.000
	OTROS EQUIPAMIENTOS	540				
	Adquisición de Equipos de computación		gl	1	4.306.000	4.306.000
	Total					101.206.000
	FORTALECIMIENTO					
	SERVICIOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES	260				
	Diseño del proyecto, reuniones de elaboración y gestión de documentos		gl	1	11.944.000	11.944.000
	Consultoría y asesoramiento para capacitaciones		Hs. cat	185	275.000	50.875.000
	Contratación de personal técnico (coordinador del proyecto)		mes	4	4.500.000	18.000.000
	Otros Gastos Capacitación(Insumos)		gl	1	6.543.000	6.543.000
	Total					87.362.000
	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
	Honorarios Profesionales (Contador)	140	mes	4	2.500.000	10.000.000
	De informática y sistemas computarizados	260	gl	1	500.000	500.000



Imprenta, Publicaciones y reproducciones	260 gl	1	1.300.000	1.300.000
Servicios Bancarios	260 gl	1	480.000	480.000
Útiles de oficina	340 gl	1	1.000.000	1.000.000
Papel de escritorio y Cartón	330 gl	1	1.000.000	1.000.000
Productos de papel y cartón	330 gl	1	800.000	800.000
Total				15.080.000
TOTAL SOLICITADO				203.648.000
TOTAL APORTE CONTRAPARTIDA				100.000.000
TOTAL GENERAL DEL PROYECTO				303.648.000
RESUMEN DE PRESUPUESTO				
		APORTE SAS	APORTE LOCAL	
INFRAESTRUCTURA		56.000.000		27%
EQUIPAMIENTO		45.206.000	100.000.000	20%
GASTOS ADMINISTRATIVOS		15.080.000		7%
FORTALEC. INSTITUCIONAL		87.362.000		43%
TOTAL		203.648.000	100.000.000	
TOTAL DEL PROYECTO		303.648.000		
Detalle de contrapartida				
APORTE LOCAL				
Nº	RUBROS	UN	CANT.	P. Unitario
	Equipos y mobiliarios			
	Extensión de red, cañerías, conexiones va gl		1	100.000.000
TOTAL				100.000.000

OBSERVACION: todos los costos y precios tienen el IVA incluido

CLAUSULA 4: PROYECTO, COSTO Y FINANCIACIÓN

4. 1. El costo total del Proyecto, asciende a la suma de Guaraníes Tres cientos tres millones, seiscientos cuarenta y ocho mil.- (G. 303.648.000.-). La SAS se compromete a contribuir hasta un monto de Guaraníes Doscientos tres millones, seiscientos cuarenta y ocho mil.- (G. 203.648.000.-). La erogación de la SAS será imputada a los créditos presupuestarios autorizados para la misma, y estará sujeta a la disponibilidad presupuestaria y la suma de Guaraníes cien millones.- (G. 100.000.000.-) quedara a cargo de la Comunidad Beneficiaria Guaraníes Cien millones.- (G. 100.000.000.-).
4. 2. Si por causas debidas a la inflación o aumento de precio de los materiales utilizados en el proyecto, el costo total del mismo excede el monto aprobado, la Entidad ejecutora asumirá los gastos sucesivos hasta la conclusión del Proyecto.



VII MODELO DE GESTION

El modelo de gestión se refiere a la estructura organizativa, la coordinación de esta actividad, el grado de responsabilidad y los mecanismos de toma de decisiones

La comisión directiva es la responsable de la toma de decisiones para la ejecución del proyecto una vez financiado, es el encargado de la contratación de todos los servicios necesarios para la implementación del proyecto. A más de responder a la Asamblea, que es la máxima autoridad de la junta



ANEXOS

Todos los documentos remitidos:

- Estatuto Social.
- Copia de Acta de Asamblea.
- R.U.C
- Tributos I.V.A.
- Documento terreno/predio
- Nota de reconocimiento de la Municipalidad local
- Nota de reconocimiento de la Gobernación Departamental.
- Copia de C.I. de los Representantes Legales.
- Inscripción en la Abogacía del Tesoro.



Anexo Nº 3: Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a ser aplicados por los Proyectos Específicos (PE) del Programa de Inversiones Sociales (PROPAIS II)

CUESTIONARIO AMBIENTAL BASICO (LEY Nº 294/93 - DECRETO Nº 14.281/96 - ART. 12)

1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO

1.1-Consolidación del Sistema de Agua Potable

1.2-Miguel Ángel Méndez -Tte Valonotti c/ San Lorenzo -Telef.: 0971 960718

1.3- Cuenta Corriente Catastral Nº 2506601, Nº de finca 1.527, Nº de padrón 2.197, Quiindy, Departamento Paraguari.

2- DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1-Objetivos del Proyecto

2.1.1 Existen Proyectos Asociados

Sí..... o No...X.....

En caso afirmativo, identificar cuales son y en que etapas se encuentran.

2.2 Tipo de Actividad:

2.2.1 Forestal

2.2.2 Ganadera

2.2.3 Agrícola

2.2.4 Industrial

2.2.5 Turística

2.2.6 Urbanística - Loteamientos

2.2.7 Vial - de Infraestructura

2.2.8 Minería - Canteras

2.2.9 Energía - Obras Hidráulicas

2.2.10 Vida Silvestre

2.2.11 Otros (Provisión de agua potable).

2.3 Se han considerado o se está considerando alternativas de localización y de tecnologías de este proyecto.

Sí..... o No...X.....

Si su respuesta es afirmativa, indique cuáles y porqué fueron desechados las otras alternativas.

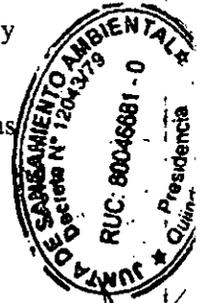
2.4 Gs. 303.648.000 (trescientos tres millones seiscientos cuarenta y ocho mil)

2.5 Tecnologías y Procesos que se Aplicarán

- Adecuar el sistema de agua potable para llegar a cubrir 1000 usuarios-familias
- Refacción, adecuación y equipamiento del sistema de agua acorde a las necesidades actuales.

2.6 Etapas del Proyecto

Actividades	Meses									Responsables	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Actividades para el OP1											
1 Adecuación de la red para la mejor distribución											Constructora contratada
2 Equipar la red con nuevos implementos											Empresa contratada
Actividades para el OP2											



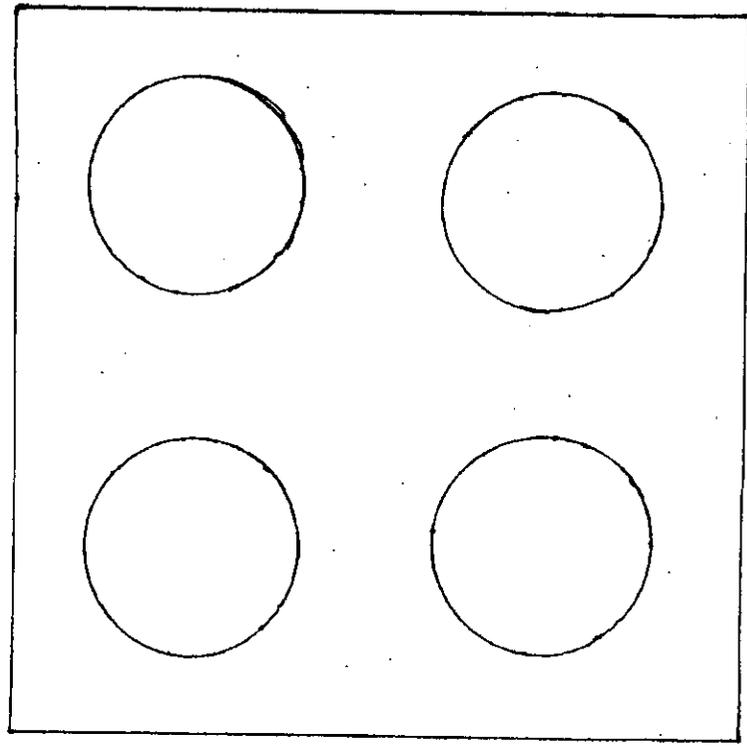
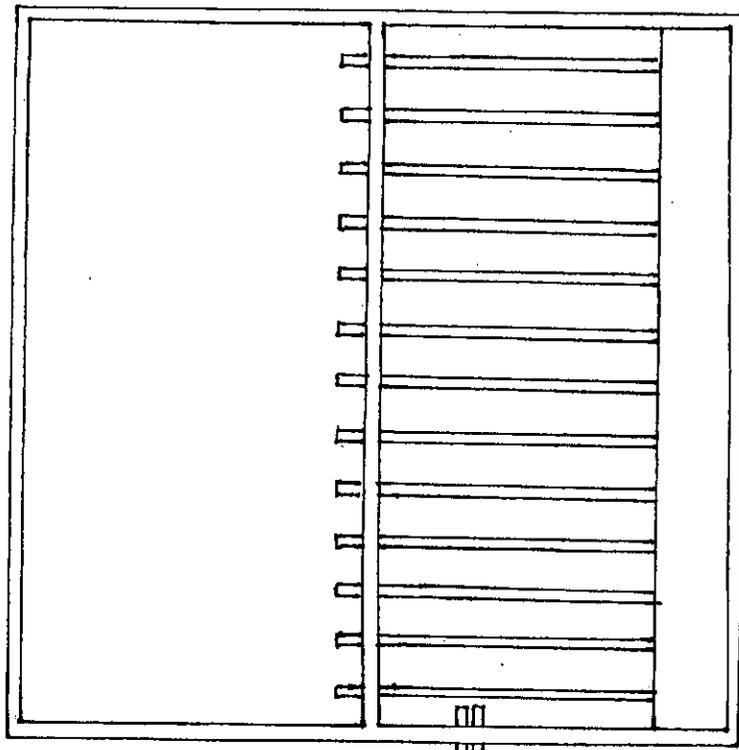
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PILETA RESERVORIO DE AGUA
70.000 LITROS

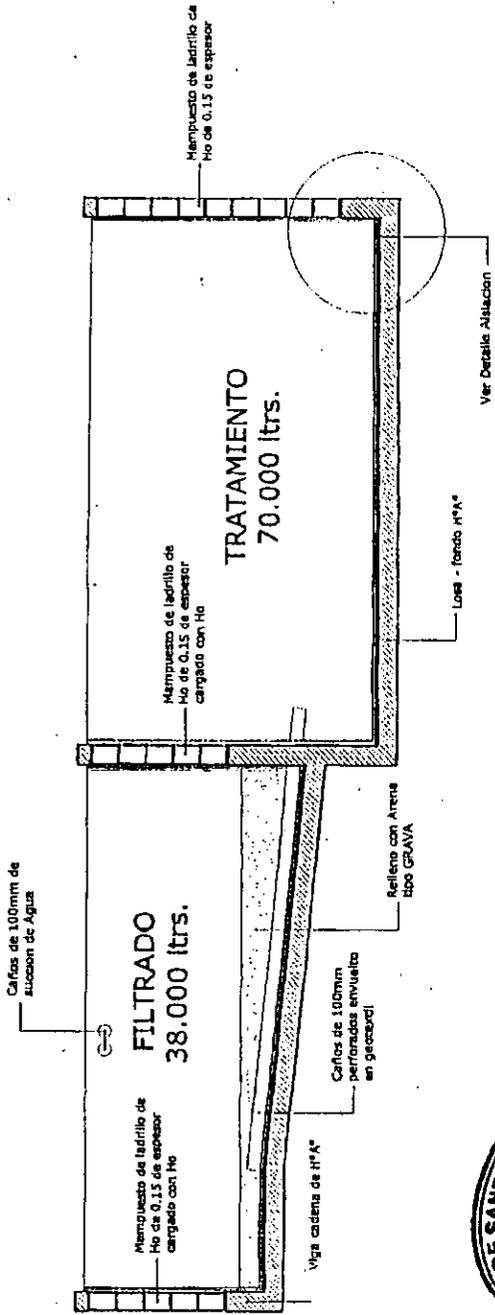
BASES PARA TANQUES DE AGUA
7000 Lts C/u.

Arg. *Alvaro Echague*
Mot. 697



6000 mts (no) 2"
POZO Artesiano





CORTE AA'
 ESC / 1:50

Arg. Cristino Echegue
 Mot. 697





10/20
Atkinson

6000 mts
5 1/2" conector

Caños de 100mm
de succion de Agua
(cantidad
necesaria según
cáculo de caudal)



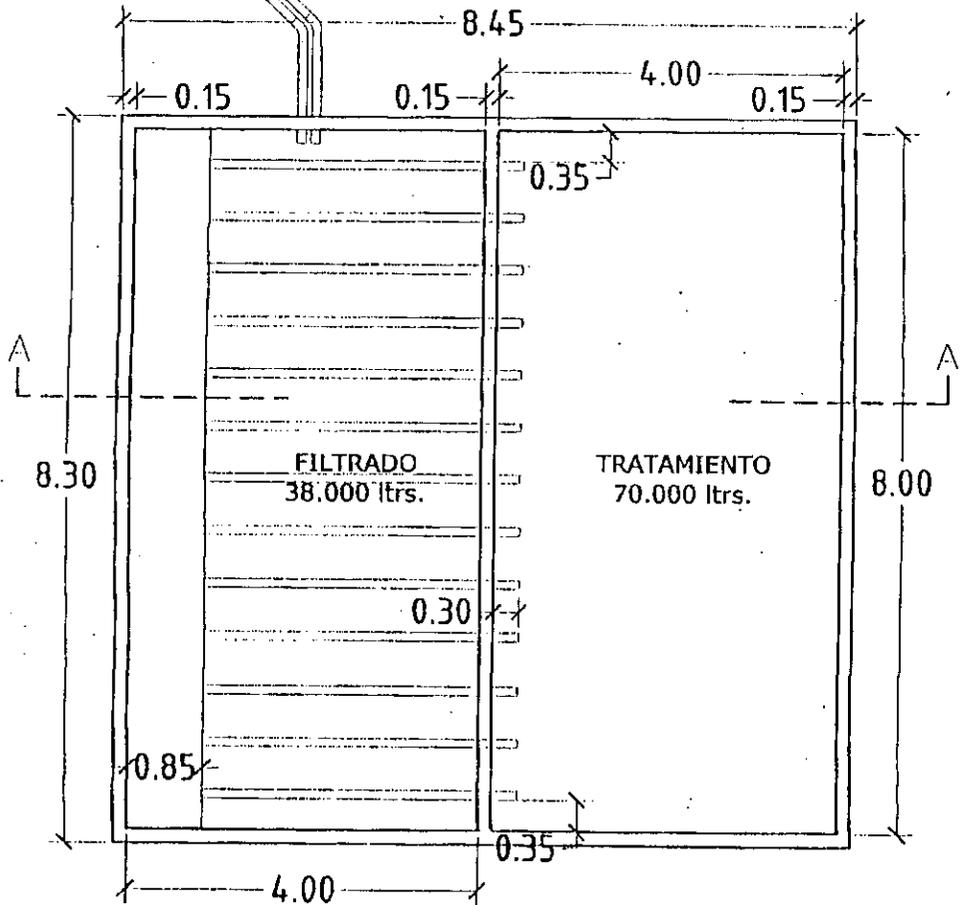
Succion
y posterior
distribucion

Arg. ^{de} Cristino Echague
Mot 697





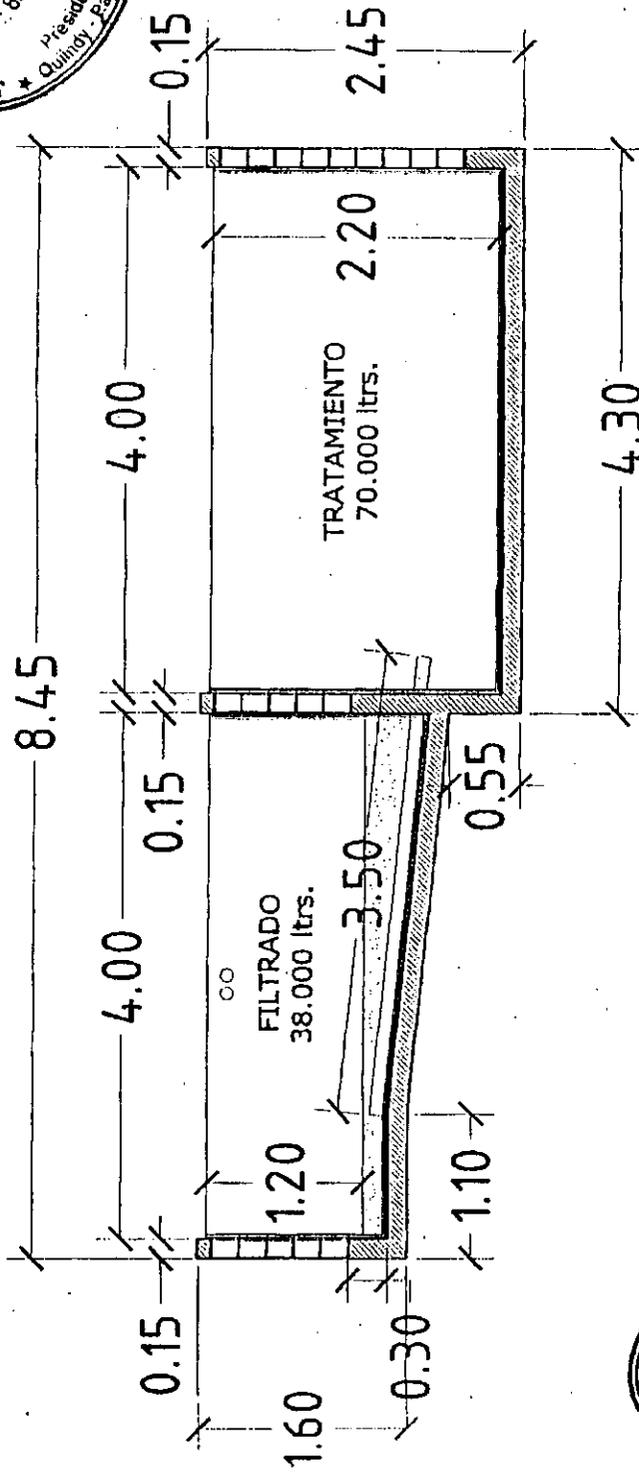
Ceflos de 100mm
de succión de Agua
(cantidad que sea
necesaria)



PLANTA
Esc / 1:75

*Arg. ^{Raquel} Cristiano Echague
Mat. 697*





CORTE AA'
Esc / 1:50

Arg. Cristiano Echague
Met. 697

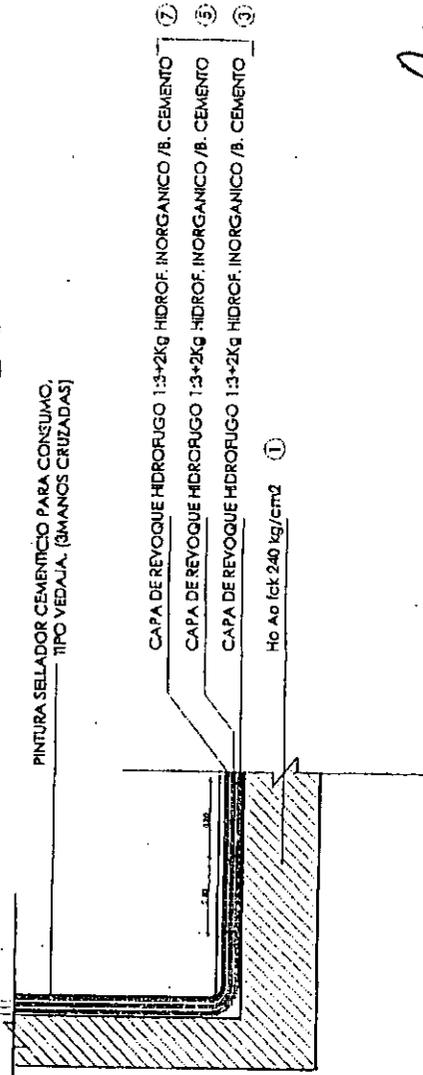




Ing. Cristino Echazua
Mat. 697

- ② PUENTE DE ADHERENCIA 1:3+1 ADIT. ADHERENTE (BIANCO); ZAGUA
- ④ PUENTE DE ADHERENCIA 1:3+1 ADIT. ADHERENTE (BIANCO); ZAGUA
- ⑥ PUENTE DE ADHERENCIA 1:3+1 ADIT. ADHERENTE (BIANCO); ZAGUA

PINTURA SELLADOR CEMENTICIO PARA CONSUMO,
TIPO VEDAJA, (3MANOS CRUZADAS)



- ⑦ CAPA DE REVOQUE HIDROFUGO 1:3+2Kg HIDROF. INORGANICO /B. CEMENTO
 - ⑤ CAPA DE REVOQUE HIDROFUGO 1:3+2Kg HIDROF. INORGANICO /B. CEMENTO
 - ③ CAPA DE REVOQUE HIDROFUGO 1:3+2Kg HIDROF. INORGANICO /B. CEMENTO
- Ho Ao (ck 240 kg/cm2) ①

DETALLE DE AISLACION



4 28 2

PLAN DE CAPACITACIÓN DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO QUIINDY

1. Objetivo:

- La concienciación de la Población en el Manejo racional del agua y fortalecimiento de las capacidades institucionales.

2. Contenido:

- Medio ambiente y su relación con la salud.
- Contaminación ambiental y del agua por basuras.
- Instalaciones sanitarias y su importancia con el agua.
- Participación protagónica.
- Capacitación a representantes de la comunidad.

3. Temas:

- Conceptos. Principales problemas ambientales del distrito.
- La salud y el medio ambiente. Enfermedades causadas por mal manejo del medio ambiente. Parásitos, hongos, microorganismos. Prevención.
- Atención integral y cuidados de la salud en general (mujer, joven, niño, adulto), Valores comunitarios, sociales y familiares.
- Manejo de residuos.
- El reciclaje y la reutilización de los residuos.
- Contaminación ambiental. Protegiendo el agua y el aire de contaminantes.
- El agua- su importancia- sus usos- su cuidado
- Riesgos de su mal uso, aguas contaminadas y sus incidencias en la salud
- Provisión del agua – distancia recomendada entre pozo y letrinas. Protección del pozo. Agua potable.
- Uso de letrinas sanitarias, limpieza y mantenimiento.
- Impacto negativo del agua residual o agua servida
- Manejo de agua residual: lavado de ropas, aseos varios y tecnologías de desecho del agua
- Participación y ciudadanía – Deberes , Derechos y Garantías
- Mecanismos legales de control de la ciudadanía- Ley Orgánica Municipal.
- Transferencia de los conocimientos adquiridos por parte de la junta de saneamiento a la población, autoridades e invitados .

4. Cargas horarias:

Medio Ambiente Y Su Relación Con La Salud

Conceptos. Principales problemas ambientales del distrito	10
La salud y el medio ambiente. Enfermedades causadas por mal manejo del medio ambiente. Parásitos, hongos, microorganismos. Prevención.	10
Atención integral y cuidados de la salud en general (mujer, joven, niño, adulto), Valores comunitarios, sociales y familiares.	10
TOTAL	30

Capacitación contaminación ambiental y del agua por basuras

Manejo de residuos.	10
El reciclaje y la reutilización de los residuos.	10
Contaminación ambiental. Protegiendo el agua y el aire de contaminantes.	10
TOTAL	30



El agua- su importancia- sus usos- su cuidado	10
Riesgos de su mal uso, aguas contaminadas y sus incidencias en la salud	10
Provisión del agua – distancia recomendada entre pozo y letrinas. Protección del pozo. Agua potable.	10
Uso de letrinas sanitarias, limpieza y mantenimiento.	10
Impacto negativo del agua residual o agua servida	10
Manejo de agua residual: lavado de ropas, aseos varios y tecnologías de desecho del agua	10
TOTAL	60

Capacitación en participación protagónica

Participación y ciudadanía – Deberes , Derechos y Garantías	10
Mecanismos legales de control de la ciudadanía- Ley Orgánica Municipal	10
TOTAL	20

Realizar encuentros de capacitación a representantes de la comunidad

Transferencia de los conocimientos adquiridos por parte de la junta de saneamiento a la población, autoridades e invitados	45
TOTAL	185

5. Duración:

- En total se calculan 185 horas catedras de capacitación.

6. Cantidad de participantes:

- En total se estima 100 participantes.

7. Lugar:

- Salón Auditorio de la Municipalidad de Quiindy. Sito en la calle Tte Recalde y San Lorenzo

8. Perfil del capacitador:

- Contar con experiencia en docencia (mínimo 3 años) o en acciones de capacitación y/o formación (mínimo cinco años) en el área requerida.
- Disponer del tiempo necesario para atender con eficiencia la ejecución de las estrategias del Programa de capacitación.
- Maneja conocimientos sobre estrategias e instrumentos para evaluar los aprendizajes.
- Capacidad para la toma de decisiones oportunas.
- Maneja estrategias para el trabajo en equipo.
- Posee habilidades comunicativas que le facilitan interactuar en diferentes contextos.



Two handwritten signatures in black ink, one above the other, located to the right of the stamp.