

**RECUPERACION DE LA  
ZONA DE INFLUENCIA  
DEL ARROYO  
YAGUARÓN**

**BARRIO SAN ROQUE  
YAGUARON -  
PARAGUAY**



038

- A. Nombre : Recuperación Ambiental de la Zona de Influencia de Arroyo Yaguarón
- B. Departamento : Paraguari.
- C. Distrito : Yaguarón
- D. Barrió : San Roque.
- E. Entidad Ejecutora : Municipalidad de Yaguarón y Ex jugadores Yaguaroninos.
- F. Integrantes y Cargo :
- Presidente : Carlos Alberto Jara Rolón / CIN° 512.290
  - Tesorero : Rubén Idelfonso Delgado Alvarenga / CIN°363.576
  - Secretario : Jorge Alberto Nequi Yahari / CIN° 1.305.112
  - Secretario de relaciones : Alcides Arnaldo Ochoa Vargas / CIN°300.497
  - Intendente : Cecilio Arzamendia Vera / CIN° 893.736

## II. IDENTIFICACIÓN DE LA SITUACIÓN PROBLEMA.

### Caracterización de la Población.

Yaguarón es un distrito del departamento de Paraguari, está situada a 48 km de Asunción, esta localidad es reconocida por el valor artístico y cultural de su templo de estilo franciscano, que data del periodo colonial.

Primeramente el nombre de la ciudad fue Jaguarú, que en la mitología guaraní seria el perro o jaguar enorme, que habitaba en la región. La temperatura media es de 21 °C, la máxima en verano 39°C y la mínima en invierno 2°C.

La ciudad tiene un total de 27.250 habitantes, de los cuales 13.965 varones y 13.286 mujeres, según estimaciones de la Dirección General de Estadísticas y Censos.

Entre las actividades económicas de los pobladores podemos mencionar la agricultura, ganadería, además de la fabricación de prendas de vestir y artículos deportivos, actualmente se está convirtiendo en un centro urbano y comercial muy importante.

El proyecto atañe a todo barrió, específicamente el tramo de calle que tiene su comienzo frente a la iglesia San Buenaventura de Yaguarón. Todo el barrió Sufre de inundación de sus casas en épocas de lluvia, el tramo se vuelve intransitable y apeligra con la vida de las personas, especialmente a los niños, niñas y adultos mayores que son afectados por el raudal que corre por toda la calle.





039

En épocas de lluvia se vuelve intransitable tornando peligroso pasar por la calle debido al raudal que corre por el empedrado, además que el desborde de una naciente de agua hace que las calles se inundan y la población tenga que refugiarse en lugares más altos, como ser el patio de la iglesia. El raudal de la lluvia, mas el desborde del arroyo causa estragos a los pobladores y hacen imposibles el transito y vida en el lugar, también inunda por días el espacio de esparcimiento con que cuenta los niños que es la cancha de la Asociación de ex jugadores Yaguaroninos.

La gente ve la necesidad la intervención porque observa los siguientes problemas.

- Falta de drenaje de agua de lluvia.
- Inundaciones constantes de los hogares en épocas de lluvia.
- Falta de canalización de arroyo lo que destruye toda la calle.
- Imposibilidad de transitar a toda época.
- Se llena de basura la calle y causa contaminación en la naciente que desemboca en el arroyo Yaguarón.
- Inundación en la cancha, que es el único lugar de recreación de los niños.
- Peligro para niños, niñas, y adultos mayores cuando hay raudales.
- Varios pobladores de las compañías como Pororó, Tacuarindy y Guarapi no pueden transitar por su única vía de acceso a sus comunidades.

De esta manera el principal problema identificado es la **carencia de una buena canalización para recuperación ambiental de la zona de influencia del arroyo de Yaguarón**. Esto con respecto a la zona céntrica en donde se encuentra más poblado.

**Línea de Base.**

Problema	Línea de Base
El barrio San Roque carece de un sistema de drenaje de agua de lluvia	90 familias vecinas del tramo que cruza el arroyo Yaguarón se ven afectadas con cada lluvia e inundaciones constantes.

**Población Objetivo del Proyecto**

Está constituido por la población del barrio San Roque, 90 familias. Las familias están constituidas en su mayoría por adultos mayores, mujeres jefas de hogar, niños, niñas y adolescentes en situación vulnerabilidad.

Población beneficiaria directa:

- a. 90 familias vecinas del lugar.

Población beneficiaria indirecta:

- a. 150 familias de las comunidades de Pororo, Tacuarindy y Guarapi que utilizan esa única vía de acceso a sus comunidades.





040

La causa de todo el problema es la pendiente pronunciada en la calle que va directamente a desembocar al arroyo Yaguarón, además de existir una naciente de agua que en épocas de lluvia reboza inundando todas las casas y cancha. A esto se suma que es la una vía de acceso a varias comunidades de la zona periurbana del distrito, que en épocas de lluvia deja totalmente incomunicadas a estas comunidades

#### Análisis de la oferta y la demanda

La municipalidad no cuenta con recurso suficiente para realizar las mejoras necesarias para la canalización por lo que solicita parte de la misma para paliar la situación de los pobladores del barrio.

La demanda es constante y exigente ya que varias personas corren riesgos de perder la vida si la situación sigue de la misma forma.

### III. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

#### Objetivos de impacto y producto

Con este proyecto se pretende colaborar con el **mejoramiento de las condiciones de vida de los pobladores del barrio San Roque, zona de influencia del arroyo Yaguarón**

El objetivo de impacto y del proyecto es **Recuperación ambiental de la zona de influencia del arroyo Yaguarón.**

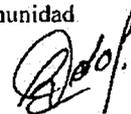
Para ello se prevén los siguientes productos y actividades:

1) Canalización de la naciente de agua

- a. Canalización de la naciente que sirva de drenaje para días de lluvia
- b. Readecuar la calle para que sirva para libre tránsito durante toda época

2) Fortalecimiento de la organización comunitaria y los vecinos es aspecto del cuidado medio ambiental.

- 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



041

<b>OBJETIVO GENERAL:</b>				
<i>el mejoramiento de las condiciones de la vida de los pobladores del barrio San Roque, zona de influencia del arroyo Yaguarón</i>				
Resumen de objetivos	Meta	Indicador	Medios/ fuentes de verificación	Supuestos
<b>OBJETIVO DE IMPACTO</b>				
Recuperación ambiental de la zona de influencia del arroyo Yaguarón	Que las viviendas sean dignas y salgan de la vulnerabilidad de la damnificación en épocas de lluvia	Ejecución del proyecto de acuerdo a lo planteado	Listado de participantes de actividades planificadas	Compromiso de las familias a participar de las actividades
<b>OBJETIVO DE PRODUCTOS</b>				
<b>OP1.</b> Canalización de la naciente de agua	Construcción de canalización de la naciente de agua	Entrega de obra terminada	Acta de entrega final de la construcción	Disponibilidad de materiales tiempo suficiente para la ejecución
<b>OP2.</b> Fortalecimiento de la organización comunitaria y los vecinos es aspecto del cuidado medio ambiental	Miembro de la asociación y de la población capacitado	70 % de los representantes de las familias participan en las diferentes capacitaciones	Registro de participantes en la actividades de fortalecimiento realizadas	Utilización del espacio físico solicitado
<b>ACTIVIDADES</b>				
<b>Actividades para el OP1</b>				
1. Levantamiento del empedrado para arreglo en la naciente del agua.	Adecuar la calle para la circulación en toda época	Construcción en 4 meses	Actas de recepción provisoria y definitiva de Obras	Entrega en tiempo y forma de la Obra.
2. Canalizar la naciente para que sirva de drenaje y recuperación del agua naciente	Agua naciente canalizada y canal cuidado	Construcción en 4 meses	Listado del equipamiento adquirido. Lista de equipos recibidos y/o instalados	Equipos de calidad entregados.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

042

1. Capacitar en medio ambiente y su relación con la salud.	La organización es consciente de la importancia del agua.	Los representantes de organización participan en las capacitaciones realizadas.	Informe de capacitaciones realizadas. Lista de participantes.	1. Capacitar en medio ambiente y su relación con la salud.
2. Capacitación contaminación ambiental y del agua por basuras. <i>tiempo</i>	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 realizadas. Lista de participantes.	2. Capacitación Contaminación ambiental y del agua por basuras.
3. Capacitación en instalaciones sanitarias y su importancia con el agua. <i>tiempo</i>	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	3. Capacitación en instalaciones sanitarias y su importancia con el agua.
4. Capacitación en participación protagónica <i>tiempo</i>	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 realizadas. Lista de participantes.	4. Capacitación en participación protagónica
5. Realizar encuentros de capacitación a representantes de la comunidad <i>tiempo</i>	La comunidad adquiere conocimientos en el manejo racional del agua	Al menos 8 encuentros entre la organización, autoridades locales y representantes de la población.	Informe de reuniones realizadas. Lista de participantes.	5. Realizar encuentros de capacitación a representantes de la comunidad.

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

043.

Actividades										Responsables	Quienes Participan	
Meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Actividades para el OPI												
1. Levantamiento del empedrado para arreglo en la naciente del agua.	█	█	█	█							Constructora Contratada	Monitorea: comisión Vecinal y SAS
2. Canalizar la naciente para que sirva de drenaje y recuperación del agua naciente	█	█	█	█							Empresa Contratada	
Actividades para el OP2												
1. Capacitar en medio ambiente y su relación con la salud.	█	█	█	█							Empresa Contratada	Monitorea: comisión Vecinal y SAS
2. Capacitación contaminación ambiental y del agua por basuras.	█	█	█	█							Empresa Contratada	Monitorea: comisión Vecinal y SAS
3. Capacitación en instalaciones sanitarias y su importancia con el agua.	█	█									Empresa Contratada	Monitorea: comisión Vecinal y SAS
4. Capacitación en participación protagónica	█	█	█								Empresa Contratada	Monitorea: comisión Vecinal y SAS
5. Realizar encuentros de capacitación a representantes de la comunidad		█	█	█							Empresa Contratada	Monitorea: comisión Vecinal y SAS

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

044

### Implementación del Fortalecimiento organizacional

La Implementación del Fortalecimiento organizacional se plantea un serie de temas, especialmente vinculados a la cuestión del agua, en total se calculan 80 horas cátedras de capacitación.

El temario de capacitaciones es el siguiente:

#### **Medio Ambiente y su relación con la Salud**

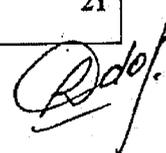
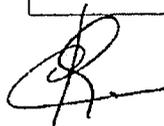
Conceptos. Principales problemas ambientales del distrito	3
La salud y el medio ambiente. Enfermedades causadas por mal manejo del medio ambiente. Parásitos, hongos, microorganismos. Prevención.	6
Atención integral y cuidados de la salud en general (mujer, joven, niño, adulto), Valores comunitarios, sociales y familiares.	3
<b>Total</b>	<b>15</b>

#### **Capacitación contaminación ambiental y del agua por basuras**

Manejo de residuos.	3
El reciclaje y la reutilización de los residuos	3
Contaminación ambiental. Protegiendo el agua y el aire de Contaminantes.	3
<b>Total</b>	<b>15</b>

#### **Capacitación en instalaciones sanitarias y su importancia con el agua**

El agua – su importancia – sus usos – su cuidado	3
Riesgos de su mal uso, aguas contaminadas y su incidencias en la salud	3
Provisión del agua – distancia recomendada entre el pozo y letrinas. Protección del pozo. Agua Potable	3
Uso de letrinas sanitarias, limpieza y mantenimiento	3
Impacto negativo del agua residual o agua servida	3
Manejo de agua residual: lavado de ropas, aseos varios y tecnológicos de desechos del agua.	3
<b>Total</b>	<b>21</b>



045

Capacitación en participación protagónica

Participación y ciudadanía – Deberes, Derechos y Garantías	6
Mecanismos legales de control de la ciudadanía – Ley Orgánica Municipal	3
<b>Total</b>	<b>9</b>

Realizar encuentros de capacitación a representantes de la comunidad

Transferencia de los conocimientos adquiridos por parte de la junta de saneamientos a la población, autoridades e invitados.	20
<b>Total</b>	<b>20</b>

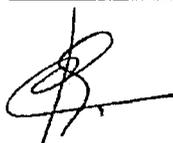
VI FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO

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

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

Cuadro de Presupuesto

Nº	RUBROS	TOTAL SOLICITADO	APORTE LOCAL
1	INFRAESTRUCTURA	168.400.000	36.000.000
	CAPACITACIONES	22.000.000	
	DISEÑO DEL PROYECTO	14.000.000	
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	13.000.000	
2	COORDINACIÓN DEL PROYECTO	18.000.000	
	<b>TOTAL</b>	<b>235.400.000</b>	<b>36.000.000</b>
	<b>TOTAL PROYECTO</b>		<b>271.400.000</b>





04.6

OBRA: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y AMBIENTAL DE LA CALLE LEONISMO YAGUARONINO.

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPALIDAD DE YAGUARON.

UBICACIÓN: BARRIO SAN ROQUE

PROGRAMA: PRO PAIS S.A.S

PROFESIONAL: ARQUITECTO ALCIDES ADORNO. BARRIO SAN PABLO- ASUNCION.

### COMPUTO Y PRESUPUESTO

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTALES
1	LIMPIEZA	1	1	400.000	400.000
2	DESMONTE DE EMPEDRADO	1	2110	10.000	21.100.000
3	DESMONTE DE CANAL EXISTENTE	1	350	10.000	3.500.000
4	COLOCACION DE CAÑOS DE DRENAJE	1	1	6.200.000	6.200.000
5	COMPACTACION DE SUELO	1	1	10.000.000	10.000.000
6	COLOCACION DE EMPEDRADO	M2	2.500	38.000	95.000.000
	CANAL A CIELO ABIERTO DE PIEDRA BRUTA				
7	COLOCADO	ML	300	80.000	24.000.000
	<b>TOTAL</b>				<b>160.200.000</b>

### CUADRO DE PRESUPUESTO

N°	DESCRIPCION	PORCENTAJE	TOTAL
1	OBRA INFRAESTRUCTURA	60%	160.200.000
2	CAPACITACIONES	8%	21.360.000
3	DESEÑO DEL PROYECTO	5%	13.350.000
4	GASTOS DE ADMINISTRACION	4%	10.680.000
5	COORDINACION DEL PROYECTO	10%	26.700.000
6	APORTE LOCAL	13%	34.710.000
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>267.000.000</b>

OBSERVACION: TIPO DE CAMBIO 4.200 \$



*[Handwritten signature]*

ARQUITECTO ALCIDES ADORNO

047

10

**PRESUPUESTO**  
**(Última versión)**

**4769**

4769

PROYECTO RECUPERACION AMBIENTAL DE UN TRAMO DE ZONA DE INFLUENCIA DEL ARROYO YAGUARON

hoja 1/2

Items	O.G	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Total aporte SAS	Total Contrapartida
<b>INVERSION MISIONAL</b>						
<b>Inversión social</b>						
<b>I.Capital</b>						
<b>1.Infraestructura</b>						
<b>1.1.CENTRO DE CAPACITACIONES</b>						
LIMPIEZA	520	GL	1	3,200,000	0	3,200,000
DESMONTE DE EMPREDRADO	520	M2	2000	10,000	0	20,000,000
DESMONTE DE CANAL EXISTENTE	520	ML	130	20,000	0	2,600,000
COLOCACION DE CANOS DE DRENAJE	520	ML	150	32,000	0	4,800,000
RELLENO CON ARENA GORDA	520	M3	90	60,000	0	5,400,000
COMPACTACION DE SUELO	520	GL	1	4,090,000	4,090,000	
COLOCACION DE EMPEDRADO	520	M2	2100	40,000	84,000,000	
CANAL A CIELO ABIERTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADO	520	ML	182.5	220,000	40,150,000	
RELLENO CON TIERRA Y EMPASTADO	520	M2	650	20,000	13,000,000	
<b>Total</b>					<b>141,240,000</b>	<b>36,000,000</b>
<b>TOTAL INVERSION FISICA</b>	<b>520</b>				<b>141,240,000</b>	<b>36,000,000</b>
<b>2.FORTALECIMIENTO</b>						
<b>2.1 CAPACITACIONES</b>						
Capacitación en Medio Ambiente y su relacion con la Salud	260	Hs cátedras	15	460,000	6,900,000	
Capacitación en Contaminacion ambiental, y del agua por basuras	260	Hs cátedras	15	460,000	6,900,000	
Capacitación e Instalacion Sanitaria y su importancia con el agua	260	Hs cátedras	21	460,000	9,660,000	
Capacitación en participacion protagónica	260	Hs cátedras	9	460,000	4,140,000	
Realizar encuentros de capacitacion a representantes de la comunidad	260	Hs cátedras	20	460,000	9,200,000	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>260</b>				<b>36,800,000</b>	

*[Signature]*  
 CARLOS ALBERTO JARA ROLON  
 PRESIDENTE DE LA ASOCIACION



*[Signature]*  
 RUBEN DELGADO  
 TESORERO DE LA ASOCIACION

A la fecha es el presupuesto aprobado y  
 que consta en la carpeta administrativa.  
*[Signature]*  
 Milberto Ferrero

PROYECTO

hoja 2/2

Items	O.G	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Total aporte SAS	Total Contrapartida
<b>2.2 Preinversión</b>						
Consultoría: diseño, impresión, confección de presupuesto, visita y reuniones a la comunidad, etc.	260	gl	1		11,770,000	
<b>TOTAL PREINVERSIÓN</b>					<b>11,770,000</b>	
<b>2.3 Asistencia Técnica</b>						
Coordinación Técnica del PIDS/ PE	260	Mes			24,430,000	
<b>TOTAL PREINVERSIÓN</b>					<b>24,430,000</b>	
<b>TOTAL FORTALECIMIENTO COMUNITARIO E INSTITUCIONAL</b>					<b>73,000,000</b>	
<b>GASTOS OPERATIVOS ADMINISTRATIVOS</b>						
<b>3. GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>						
<b>3.1 Personal Contratado</b>						
Honorarios de Contador/ administrador	145	Mes	4	2,500,000	10,000,000	
Asistente de Administración	140	Mes	4	1,700,000	6,800,000	
<b>Subtotal Personal Contratado</b>	<b>285</b>				<b>16,800,000</b>	<b>0</b>
<b>3.2 Otros Gastos Administrativos</b>						
Productos de papel, cartón e impresión	330	gl	1	1,000,000	1,000,000	
Pasajes y Viaticos	230	gl	1	1,000,000	1,000,000	
Servicios Ceremoniales para las capacitaciones a realizar	280	gl	1	2,360,000	2,360,000	
<b>Subtotal otros gastos administrativos</b>					<b>4,360,000</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>					<b>21,160,000</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL APORTE SAS en Gs.</b>					<b>235,400,000</b>	
<b>TOTAL CONTRAPARTIDA en Gs.</b>					<b>0</b>	<b>36,000,000</b>
<b>Porcentaje contrapartida</b>						<b>15</b>

Infraestructura %	60
Fortalecimiento Comunitario e Institucional	31
Gastos Administrativos %	9
Inversión por familia G.	1,961,667
Inversión por familia \$	442

CARLOS ALBERTO JARA ROLON  
PRESIDENTE DE LA ASOCIACION



RUBEN DELGADO  
TESORERO DE LA ASOCIACION