REPUBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental SENASA

Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento

CONVENIO DE PRÉSTAMO
Nº 7710 - PY
PEDIDO DE PROPUESTAS

Selección de Consultores

PP No. 17/ 2012

"SERVICIO DE CONSULTORIA PARA DISEÑOS DE INGENIERIA Y ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION DE 30 SISTEMAS EN COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

Año 2012

VOLUMEN 2

ÍNDICE

El presente Volumen 2 del Pedido de Propuestas para la Consultoría "Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco", contiene los siguientes Anexos, partes integrantes de los Términos de Referencia (Sección V del Volumen 1):

ANEXO 1: "PLAN DE PROVISION DE SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO A COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO" (PPI).....3
ANEXO 2: LISTA DE 30 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO PRESELECCIONAS PARA IMPLEMENTACIÓN DE PMSAS.....54
ANEXO 3: INFORME SOCIAL Y AMBIENTALPRELIMINAR (ISAP) DE LAS CIB....55
ANEXO 4. FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL (FEPAS) DE LAS CIB 77
ANEXO 5: GUÍA DE DIVULGACIÓN Y CONSULTAS CON LAS COMUNIDADES INDÍGENAS BENEFICIARIAS (CIB) – APLICABLE A TODO TIPO DE INTERACCIÓN 343
ANEXO 6. MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES AMBIENTALES Y SOCIALES (METAGAS) DEL PMSAS APLICABLE A ESTE PROYECTO.....344
ANEXO 7. MANUAL DE RECURSOS FÍSICOS, PATRIMONIO CULTURAL E HISTÓRICO (MAGERFICAS) DEL PMSAS – APLICABLE A ESTE PROYECTO 345
ANEXO 8. GESTIÓN DE RECLAMOS Y CONFLICTOS PARA CASOS DE COMUNIDADES INDÍGENAS.....346
ANEXO 9: BASES PARA DISEÑOS DE INGENIERÍA DE LOS SISTEMAS 347
ANEXO 10: BASES PARA ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS DE LOS SISTEMAS349
ANEXO 11: MEDIDAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL GENÉRICAS PARA SISTEMAS DE AGUA POTABLE UTILIZADAS POR EL CONTRATANTE A CARGO DEL CONTRATISTA.....351
ANEXO 12. PERSONAL REQUERIDO Y PERFIL DE LOS PROFESIONALES 355
ANEXO 13: REPORTE DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y SOCIAL (RESAS).....356
ANEXO 14. REPORTE FINAL DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL Y SOCIAL (REFICAS).....357
ANEXO 15. CONTENIDOS MÍNIMOS DE CARPETA TÉCNICA.....358

ANEXO 1: "PLAN DE PROVISION DE SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO A COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO" (PPI)

El siguiente PPI es la base conceptual sobre la cual los servicios de la presente Consultoría "Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco", que es el Componente 2 del mismo, fue elaborado. Los demás tres son: Promoción Social; Ejecución de obras de Saneamiento y Fiscalización.

Obligaciones de la Consultora de "Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"contenidas en el PPI. Dado que el PPI es general para sub-proyectos de infraestructura para la provisión de agua potable y saneamiento urbanos y rurales del PMSAS, laFirma Consultora interesada en presentar propuesta para la referida Consultoría deberá: (i) articular en actividades y cronogramas – como sea aplicable y necesario - con los tres demás Componentes del PPI a desarrollar en diferentes contratos o por SENASA mismo; y (ii) revisar e incorporar los puntos del PPI – como corresponda – cuando han sido remitidos al mismo en los lineamientos de las tareas de los Términos de Referencia (TDR) de la Consultoría, Volumen 1.

Si hubiera discrepancias entre las previsiones de los Términos de Referencia (TDR) de la Consultoría **"Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"** y el PPI, en principio priman las establecidas en los TDR. No obstante, su confirmación se realizará a través del SENASA.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL

APOYO TÉCNICO Y FINANCIERO

BANCO INTERNACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN Y FOMENTO (BIRF)

PLAN DE PROVISIÓN DE SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO A COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO (PPI)

Octubre 2011

Actualizado al 7 de mayo del 2012

SIGLAS
MSPBS: Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
MOPC: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
OMS: Organización Mundial de la Salud
SEAM: Secretaria del Ambiente
SENASA: Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental
ESSAP: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay
ERSSAN: Ente Regulador de los Servicios Sanitarios
BM: Banco Mundial
DASOC: Dirección de Asuntos Sociales y Organización Comunitaria
DOSAPAS: Dirección de Obras de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario del SENASA
PMSAS: Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento
UEP: Unidad Ejecutora del Proyecto
EIA: Estudio de Impacto Ambiental
MGAS: Marco de Gestión Ambiental y Social.
MGPI: Marco de Gestión de Pueblos Indígenas, tiene como propósito garantizar la participación informada y adecuada culturalmente de las comunidades indígenas en las diversas etapas del proceso de acceso al agua y saneamiento, apoyado por el Proyecto
MGAS: Marco de Gestión Ambiental y Social.
PAS: Provisión de Agua y Saneamiento
METAGAS: Manual de Especificaciones técnicas ambientales y sociales generales para Proyectos de Agua y Saneamiento
MAGERCAS: Manual de Gestión, Reclamos y Conflictos para casos ambientales y sociales
MAGERFICAS: Manual de Gestión de Recursos Físicos, Patrimonio Cultural e Histórico del Sector Agua y Saneamiento.
FEPAS: Fichas de evaluación preliminar ambiental y social

INTRODUCCIÓN

El Gobierno de la República del Paraguay cuenta con un préstamo del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) (en adelante denominado "Préstamo") para financiar parcialmente el PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO (PMSAS) en el Paraguay.

El Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental – SENASA, en el marco del PMSAS prevé un "**Plan de Provisión de Sistemas de Agua y Saneamiento a Comunidades Indígenas del Chaco"** (**PPI**), que han sido pre-seleccionadas por el SENASA.

El presente PPI, se desarrolló observando los principios y procedimientos del Marco de Gestión de Pueblos Indígenas (MGPI), que a su vez es parte integrante del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del PMSAS.

El MGPI en el cual se basa este PPI, a su vez fue elaborado de acuerdo con la legislación nacional paraguaya y la política operacional de Pueblos Indígenas (OP 4.10)[1] del Banco Mundial, y tiene como propósito garantizar la participación informada y adecuada culturalmente de los Pueblos Indígenas (PI) que se encuentran o tengan apego colectivo en el área de influencia de los Subproyectos, que sean afectados adversa o positivamente por los mismos, y lograr el apoyo de estos PI a las obras.

El Plan de Provisión de Sistemas de Agua y Saneamiento a Comunidades Indígenas del Chaco incluye los siguientes cuatro componentes:(a) Componente 1, Promoción Social y Desarrollo Comunitario; (b) Componente 2, Diseño de Ingeniería de los Sistemas de Agua y Saneamiento; (c) Componente 3, Ejecución de obras de Agua y/o Saneamiento y (d) Componente 4, Fiscalización de Ejecución de Obras y/o Saneamiento.

Todas las actividades requeridas para cumplir con el objetivo de construir los Sistemas de Agua potable y/o Saneamiento en los cuatro Componentes se constituirán en su conjunto en el Plan de Pueblos Indígenas (PPI)[2], que es abordado con un enfoque sistémico de aplicación de la Política Operacional de Pueblos Indígenas del Banco Mundial (OP 4.10). Los Sistemas tienen como beneficiarios directos sólo a comunidades indígenas, por tanto todas las actividades/componentes que involucran su planificación, ejecución y operación incluyen los elementos necesarios para el cumplimiento de la OP 4.10y, en particular, de los requisitos de un PPI.

La planificación y ejecución de los Cuatro (4) Componentes del Plan están articuladas en términos de tareas y tiempo estimado de ejecución, a ser ejecutados con las contrataciones respectivas.

MARCO LEGAL

Se destacan referencias del marco jurídico que específica los derechos de los pueblos indígenas, el uso del territorio y la conservación de sus culturas, incluida en ella la conservación del hábitat como parte de su identidad cultural, su espiritualidad y sentido de identidad.

2.1. NACIONAL

El Capítulo V de la Constitución Nacional Paraguaya (1992) consagra las garantías y derechos de las Comunidades indígenas. En 1993, Paraguay se adhirió a la Convención 160 de la Organización Internacional del Trabajo, reconociendo los derechos de las Comunidades indígenas a sus tierras tradicionales y al desarrollo de su propia cultura y formas de organización.

Los artículos en el Capítulo V (62 al 67) de la Constitución reconocen y garantizan los derechos de las Comunidades indígenas para preservar y desarrollar su identidad étnica, para tener sus propias organizaciones sociales, culturales, religiosas y políticas, tierra propia en suficiente cantidad y calidad para la conservación y desarrollo de su exclusivo modo de vida. La Constitución también garantiza los

[1] Se aplica a todos los componentes del Proyecto, independientemente a su fuente de financiación (OP 4.10).
[2] PPI de acuerdo con los principios y procedimientos de la OP 4.10 del Banco Mundial – reflejados en el Marco de Gestión de Pueblos Indígenas (MGPI) del Proyecto

derechos de las Comunidades indígenas para participar en la vida política, social, económica y cultural del país.

Las leyes anteriores (904/81; 43/89), regulan la tenencia de tierra para las comunidades indígenas; el Artículo 14 especifica que el asentamiento debe ser en tierras tradicionalmente ocupadas por indígenas; el Articulo 20 especifica que el título de la tierra debería ser comunal; y el Articulo 18 estipula un mínimo de 20 hectáreas por familia en la Región Oriental y un mínimo de 100 hectáreas por familia en la Región Occidental. La Ley 904/81 establece los mecanismos para la titulación de las tierras a nombre de las comunidades indígenas y crea el Instituto Nacional del Indígena (INDI) como la institución a cargo de asegurar el cumplimiento. Aunque ya han pasado varios años desde que esta Ley fue promulgada, el INDI y el INDERT3 todavía poseen a su nombre un buen número de títulos de propiedad que aún no fueron transferidas a las comunidades, aun cuando la Ley los obliga a hacerlo una vez que las comunidades hayan sido legalmente reconocidas.

Las principales convenciones internacionales que están ratificadas por el Estado paraguayo en la materia comprende: (i) Carta de las Naciones Unidas; Instituto Indigenista Interamericano; Convención Americana sobre Derechos Humanos (Pacto de San José de Costa Rica), aprobado por la Ley 1 de Agosto 18 de 1989; (ii) Convenio 169 sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes, aprobado por la Ley 234 de Julio 19 de 1993, y ratificado el 10 de agosto de 1993; (iii) Convenio Constituido del Fondo para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas de América Latina y el Caribe, aprobado por la Ley 370 de Junio 28 de 1994, y ratificado el 1 de diciembre de 1994; y (iv) Convención sobre la Eliminación de Todas Formas de Discriminación Racial (Adoptada el 21 de diciembre de 1965 y abierta a la firma en Nueva York el 7 de marzo de 1966), firmado por Paraguay el 13/set/2000, aprobado por Ley 2128 del 07/07/2003, deposito:18/ago/2003; entrada en vigor de la Convención: 04/01/1969 (Art. 19), entrada en vigor para Paraguay: 17/09/2003.

2.2. INTERNACIONAL

Convenio Nº 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la Convención Interamericana sobre Derechos Humanos (CADH) y los tratados del Sistema Universal que se insertan en el ámbito de los derechos humanos.

OP 4.10 – De Pueblos Indígenas del Banco Mundial. En todos los Proyectos propuestos para financiamiento por el Banco que afectan a Pueblos Indígenas, el Banco exige que el prestatario lleve a cabo un proceso de consulta previa, libre e informada. El BM sólo otorga financiamiento para el proyecto cuando las consultas previas, libres e informadas dan lugar a un amplio apoyo al mismo por parte de la comunidad indígena afectada".

En este marco se entiende por "Consultas previas, libres e informadas con las comunidades indígenas afectadas", un proceso colectivo y adecuado, desde el punto de vista cultural, de toma de decisiones, subsiguiente a un proceso significativo de consultas de buena fe y participación informada respecto de la preparación y ejecución del Proyecto. No significa que se reconozca el derecho de veto a personas ni grupos…".

En relación a la Consulta y Participación, la Directriz Operacional 4.10 del BM señala que: Cuando el Proyecto afecta a Pueblos Indígenas, el prestatario celebra consultas previas, libres e informadas con dichos pueblos.

Para asegurar el éxito de la consulta, el prestatario: a) Establece un marco apropiado que favorezca la inclusión intergeneracional y de género y brinde, en cada etapa de la preparación y ejecución del proyecto, oportunidades de consulta entre el prestatario, las comunidades indígenas afectadas, las organizaciones de Pueblos Indígenas, si las hubiera, y otras organizaciones de la sociedad civil que señalen las comunidades indígenas afectadas; b) Emplea métodos de consulta adecuados a los valores sociales y culturales de las comunidades indígenas afectadas y a sus condiciones locales y, en el diseño de estos métodos, presta especial atención a las inquietudes de las mujeres, los jóvenes y los niños indígenas y a que todos ellos puedan acceder a las oportunidades y ventajas del desarrollo, y c) En cada etapa de la preparación y ejecución del proyecto, facilita a las comunidades indígenas afectadas toda la información pertinente sobre el proyecto (incluida una evaluación de los posibles efectos negativos del proyecto en las comunidades indígenas afectadas) de una manera apropiada desde el punto de vista cultural.

[3]Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra

En el ámbito de la OEA, el Paraguay ha ratificado, entre otros, la Convención Americana sobre Derechos Humanos Pacto de San José (1989) y el Protocolo Adicional a la Convención Americana sobre Derechos Humanos en Materia de derechos Económicos, Sociales y Culturales (1997).

Organización de las Naciones Unidas (ONU) En el marco de la ONU, el Estado paraguayo ha ratificado los principales tratados de derechos humanos y 7 de los 10 tratados de la Declaración del Milenio. Los ODM están recogidos en la Declaración del Milenio, adoptada por todos los Estados miembros de las Naciones Unidas (ONU), y representan el compromiso, de convertir las grandes esperanzas y ambiciones de la Declaración del Milenio en mejoras reales para las vidas de las personas que viven en la pobreza.

La Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas (DNUSDPI)[4], aprobada en setiembre del 2007, es una Declaración legal de la Asamblea General de Naciones Unidas - donde se reúnen todos los Estados del mundo- que contiene los derechos humanos colectivos e individuales de los pueblos indígenas, considerados como los mínimos indispensables que deben poseer los pueblos indígenas, y que además están reconocidos en otros instrumentos internacionales de derechos humanos. Contiene los derechos básicos de los pueblos indígenas, derechos que todos los Estados deberán reconocer y respetar y, a partir de la cual, seguir avanzando en la protección de estos derechos, como afirma el Artículo 43 de la misma Declaración: "Los derechos reconocidos en la presente Declaración constituyen las normas mínimas para la supervivencia, la dignidad y el bienestar de los pueblos indígenas del mundo".

Sobre el auto desarrollo de los pueblos indígenas y los impactos de proyectos realizados por agentes externos en sus territorios se hace mención en el Artículo 32. (1) Los pueblos indígenas tienen derecho a determinar y elaborar las prioridades y estrategias para el desarrollo o la utilización de sus tierras o territorios y otros recursos; (2) Los Estados celebrarán consultas y cooperarán de buena fe con los pueblos indígenas interesados por conducto de sus propias instituciones representativas a fin de obtener su consentimiento libre e informado antes de aprobar cualquier proyecto que afecte a sus tierras o territorios y otros recursos, particularmente en relación con el desarrollo, la utilización o la explotación de recursos minerales, hídricos o de otro tipo; (3) Los Estados proveerán mecanismos eficaces para la reparación justa y equitativa por cualquiera de esas actividades, y se adoptarán medidas adecuadas para mitigar las consecuencias nocivas de orden ambiental, económico, social, cultural o espiritual. En los territorios o espacios de vida son los pueblos, y nacionalidades indígenas y toda la comunidad las que definen las prioridades, las necesidades, las dificultades y las alternativas, y diseñan las políticas internas para conseguir el buen vivir. Con este artículo queda claro que son todos hombres y mujeres de los pueblos los que deben decidir qué quieren y cómo lo quieren hacer, y saben también que tienen derecho a participar en el diseño de todos los proyectos que implique su sobrevivencia.

EVALUACIÓN SOCIAL DEL PLAN DE PROVISIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO A COMUNIDADES INDIGENAS DEL CHACO

La Evaluación Social de las Comunidades Indígenas a ser beneficiadas con Sistemas de agua y/o Saneamiento es realizada por SENASA a través de recopilación, organización y sistematización de información secundaria realizada en gabinete, realización de gestiones y de entrevistas informales con agentes clave[5] y visitas de campo para llenado de las Fichas de Evaluación preliminar ambiental y social (FEPAS), manifestación de interés de las Comunidades en participar del Proyecto y Consultas para elección preliminar de las opciones tecnológicas de los Sistemas de Agua y soluciones sanitarias. Esta Evaluación social se constituye en insumo importante para la Evaluación Social analítica que deberá ser realizada en la Etapa de Promoción social en cada una de las Comunidades Indígenas Beneficiarias (CIB).

Características Generales de Los Pueblos Indígenas del Paraguay

Los aspectos de esta sección son generales respecto a los indígenas y su situación actual. Las características particulares de cada etnia serán recogidas durante la realización de la evaluación socio-

[4] Manual Básico sobre la Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los Pueblos Indígenas (2010) Fundación Tukui Shimi y la Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador (CONAIE), junto con el apoyo de la Fundación PESELKARTEA de Navarra-España. Quito.

[5] Líderes comunitarios, intendentes, responsables de Secretarías de Asuntos sociales de Gobernaciones.

ambiental y económica de cada sistema que involucra a CIB de tal forma a garantizar que la asistencia que se brinde a las comunidades indígenas sea respetuosa a su cultura.

La población indígena representa el 1,7% de la población total de Paraguay[6], y se compone de 87.000 personas auto-identificadas como indígenas divididos en 17 etnias que se agrupan en cinco familias lingüísticas[7.] La población indígena es un grupo demográfico joven con una índice de crecimiento poblacional de 3.9% y vive mayoritariamente en áreas rurales[8]. La mayoría de los indígenas hablan su propia lengua y tienen un limitado dominio del español. Existen 561 asentamientos indígenas, representados en 414 comunidades indígenas pertenecientes a 19 pueblos que se distribuyen en partes similares entre la región oriental (50,6%) y la región occidental (49.4%).
Se estima que la tasa de pobreza entre la población indígena es significativa. Si bien no existen datos representativos a nivel nacional de encuestas de hogares en materia de pobreza entre los PI, los datos existentes a partir de varios proyectos financiados por el Banco Mundial (Proyecto de Desarrollo Comunitario – PRODECO; Tercer y Cuarto Proyectos de Provisión de Agua y Saneamiento Rural) y otros donantes, así como ONGs locales que trabajan con los PI, estiman que la tasa de pobreza entre los PI es superior al 95%. Además, tienen bajo acceso a los servicios básicos y alta mortalidad infantil[9]. Se estima que los PI experimentan extrema pobreza con un considerable número de necesidades básicas insatisfechas, que podrían ubicarlos como los grupos sociales más excluidos en el Paraguay[10].

La tenencia de la tierra de los pueblos indígenas es comunitaria, y su propiedad legal es baja[5].Los últimos datos censales de 2002 revelan que el 54,1% de las comunidades indígenas no cuentan con tierra legalmente reconocida, es decir no poseen el título de propiedad a nombre y en poder de la misma comunidad, mientras un 21,8% cuentan con tierra comunitaria, pero sin título y el 23% sin tierra propia. Estos números indican que el 46% de las comunidades indígenas no cuentan con tierra propia.

La población indígena fue excluida de la repartición de tierras, teniendo recién acceso a la titularidad de ellas y obteniendo mayores derechos mediante la Constitución de 1992. En 1981 se realiza el primer censo de la población indígena. En el año 1982, se sanciona, a nivel de ley, el llamado Estatuto de las Comunidades Indígenas. Esta ley constituyo un hito legislativo de gran importancia ya que por primera vez una ley permitía a las comunidades acceder a la titularidad de sus tierras.

Luego, la Constitución de 1992 reconoce por primera vez a los pueblos indígenas como "culturas anteriores a la formación y a la organización del Estado paraguayo", aun cuando no reconoce derechos especiales de representación dentro de las instituciones políticas de la sociedad nacional. Se estima que algunos de los mayores desafíos para las comunidades se presentan en aspectos tales como la pérdida de los territorios tribales y la ausencia de política publicas específicas, incluyendo la administración de la justicia.

3. Instituciones y Organizaciones Principales Vinculadas A las Comunidades Indígenas

3.1. Asociaciones de Comunidades Indígenas

Coordinadora por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (CAPI). La CAPI es una organización indígena originaria autónoma y representativa, que se conforma de 14 organizaciones de Pueblos Indígenas del Paraguay, de las dos regiones del país: Oriental y Occidental o Chaco. Los objetivos de la organización, según describen sus estatutos, son entre otros, la defensa de los derechos colectivos e individuales de los Pueblos Indígenas del Paraguay; el aunar esfuerzos entre las organizaciones y/o asociaciones para la vigencia plena de las garantías legales y el cumplimiento establecido por la Constitución Nacional, como también en los convenios internacionales, la articulación de acciones con otras organizaciones indígenas tanto nacionales como internacionales a fin de fortalecer la unidad de los Pueblos Indígenas en el mundo, y la defensa de los derechos e intereses de las organizaciones y/o asociaciones miembro y a través de estas a las comunidades indígenas de todo el país. Desde su

[6] La última Encuesta de Hogares 2008 revela que este número aumentó a más de 100.000. Por razones de consistencia de datos, en el presente Marco se seguirá utilizando los datos estadísticos del Segundo Censo Nacional Indígena de Población y Viviendas 2002, Pueblos Indígenas del Paraguay. Resultados Finales, DGEEC, 2003.
[7] Extracto de Informes de Derechos Humanos con citas Meliá Bartolomé (Un Pueblo, Dos Culturas).
[8] De acuerdo al Informe de DH, PNUD 2007, el 8,5% de la población indígena vive en zonas urbanas y el resto en áreas rurales. Similarmente, el 73% de la población tiene menos de 29 años y 5 de cada 10 niños son menores de 15 años.
[9]Solo 26% de las comunidades tiene acceso a centros o puestos de salud. La mortalidad infantil alcanza 93.9 por mil.
[10]DGEEC, 2003

nacimiento, hasta la actualidad, la organización mantiene un contacto directo y fluido con sus organizaciones de base a través de visitas periódicas a las organizaciones, y la organización de eventos de convocatoria amplia, en la temática de los Derechos de los Pueblos Indígenas. Asimismo, la organización tiene un representante permanente en la Organización de los Estados Americanos, en el proceso de formulación de la Declaración Americana de los Derechos de los Pueblos Indígenas.

Asociación Indigenista del Paraguay. Entidad civil filantrópica de defensa y amparo de los derechos y cultura de los pueblos indígenas que fue fundada en 1942. Es por naturaleza, aconfesional y apartidaria. Cuenta con personería jurídica y está amparada por la Fundación La Piedad. Su dirección y administración están a cargo de un Comité Ejecutivo, que ejerce sus funciones en forma ad-honorem, sin embargo cuenta con una secretaria remunerada.

Asociación de Parcialidades Indígenas. La API se enfoca en los grupos étnicos de Paraguay al apoyarlos en mantener sus tradiciones y culturas. La API está afiliada al INDI y es miembro del Consejo Mundial de Pueblos Indígenas, CMPI.

3.2. Instituciones estatales

Instituto Paraguayo del Indígena (INDI) (Art. 28 – 52, Ley 904/81). El INDI fue creado como entidad autárquica y con personería jurídica y patrimonio propio, para el cumplimiento de la Ley 904/81[11].

El marco jurídico de su creación y funciones comprende legislación nacional e internacional, entre las cuales la Constitución Nacional de 1992 y el Convenio 169 sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes. El instituto tiene su domicilio legal en la ciudad de Asunción, pudiendo crear Oficinas Regionales.

La relación del INDI con el Poder Ejecutivo, tal como prevista en la Ley 904/81 es a través del Ministerio de Educación y Cultura. El INDI podrá además establecer vínculos directos con otros Poderes del Estado o dependencias del Gobierno Nacional.

Secretaría del Ambiente. La SEAM ejercerá autoridad en los asuntos que conciernan a su ámbito de competencia y en coordinación con las demás autoridades competentes en las siguientes leyes: Nº 904/81 "Estatuto de las Comunidades Indígenas" y su modificación 919/96; Nº 234/9" Que aprueba y ratifica el Convenio Nº 169 sobre Pueblos Indígenas y Tribales en países independientes, adoptado durante la 76 Conferencia Internacional del Trabajo, celebrada en Ginebra, el 7 de junio de 1989".

Ministerios de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Ministerio de Justicia y Trabajo, Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, Educación y Cultura, Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT), Secretaría de Acción Social (SAS), Secretaría del Ambiente (SEAM), DIPLAN, Servicio de Promoción Artesanal, gobernaciones pertinentes y municipalidades coordinarán las acciones con el Instituto Paraguayo del Indígena (INDI). **Los Ministerios y Secretarías incluirán los objetivos, metas, responsabilidades y la asignación de recursos técnicos, humanos y financieros a fin de apoyar en los respectivos ámbitos de su competencia, el efectivo cumplimiento de la Política de Estado referente a los Pueblos Indígenas y de los programas especiales de seguridad alimentaria, de promoción económica, social, cultural, salud y educación referidos, a través de convenios (Ley Nº 3232, de asistencia crediticia a las comunidades indígenas).**

La Comisión Nacional de la cuenca del Río Pilcomayo también es representante ante la Comisión Trinacional del río Pilcomayo y la Comisión Binacional Administradora de la cuenca baja del río Pilcomayo, opera bajo autoridad del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. Entre las actividades de la Comisión, corresponde las obras de mantenimiento del cauce que garantice el ingreso de las aguas del río en la zona del bajo Chaco y otros estudios relacionados a la gestión del recurso hídrico en la cuenca. Cuenta además con el Plan Maestro del Río Pilcomayo, con el apoyo económico de la Unión Europea que tiene como principal objetivo el desarrollo y ejecución de mini proyectos -para esta etapa- de proyectos de desarrollo para comunidades indígenas de la cuenca del río Pilcomayo.

[11]Con su creación el INDI reemplazó al Departamento de Asuntos Indígenas (DAI), que se había creado en el año 1958. Como antecedentes formales del actual Instituto Paraguayo del Indígena INDI, las siguientes instituciones gubernamentales: i) Patronato Nacional del Indígena, Decreto No.7389\36, Departamento de Asuntos Indígenas, Decreto No. 134\58, Instituto Nacional del Indígena, Decreto No.18365\75, Instituto Nacional del Indígena, Ampliación Decreto 22.274\78.

3.3. Organizaciones No Gubernamentales asentadas en el Chaco

Fundación Desde el Chaco[12]: organización privada sin fines de lucro, fundada el 10 de Marzo de 1995, con Personería Jurídica, Decreto No 12.438 del 15 de Febrero de 1996. Su misión es promover el desarrollo Sustentable del Chaco Sudamericano en armonía con la conservación de recursos naturales. Es la organización encargada de la implementación del Plan de Asistencia a Comunidades Indígenas del Chaco, PACI en el marco de implementación del Programa Corredores de Integración de Occidente.

Servicios de Asistencia Técnica de las Cooperativas de producción de las colonias Fernheim, Chortitzer y Neuland: Las cooperativas de producción de las colonias menonitas cuentan con unidades de Servicios de Asistencia Agropecuaria – SAP. Estas unidades técnicas brindan asistencia a los productores agrícolas de las cooperativas. En el caso de la cooperativa Chortitzer Komitee Lda., cuenta con una estación experimental donde se realizan, entre otros, estudios de comportamiento de riego.

Iniciativa para la Investigación y Transferencia de Tecnología Agraria Sostenible (INTTAS): Fue facilitado por la Fundación Suiza Acción para la Vida y la Naturaleza (AVINA) La misión central de INTTAS es promover el "Ecosistema Chaco preservado, productivo y sano a través del desarrollo sostenible". INTTAS ha generado estudios en el área del desarrollo sustentable, con énfasis en agricultura y ganadería; manejo y uso de suelo y manejo de los recursos naturales.

ASCIM – Asociación de Servicios de Cooperación Indígena - Menonita: es una asociación sin fines de lucro con personería jurídica según Decreto Nº 37.174 del 10 de Febrero del año 1978 y Decreto Nº 3772 del 23 de Junio del año 1999. La Asociación tiene su sede en Filadelfia, Chaco Paraguayo, y trabaja con diferentes grupos étnicos indígenas en la zona del Chaco Central. La autoridad administrativa es la Asamblea General de los socios y un Consejo Administrativo. Actualmente forman parte de la Asamblea General representantes indígenas y representantes no-indígenas. El Consejo Administrativo lo componen 2 miembros indígenas y 3 miembros no-indígenas. Su objetivo principal es la participación del indígena en el ámbito regional y nacional, por medio de la provisión de tierras; el desarrollo de infraestructura comunitaria y la organización de servicios sociales, en el ámbito comunitario, para la producción agropecuaria. En el ámbito de los recursos hídricos, la ASCIM provee asistencia técnica y desarrollo de infraestructuras para el abastecimiento de agua en comunidades indígenas.

Gente Ambiente y Territorio, GAT: Posee acciones orientadas a la reivindicación de tierras totoviegosode, Ayoreo y otras intervenciones con grupos nivaclé.

RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LAS CONSULTAS GENERALES

Como ya mencionado la Política Operacional OP 4.10 refiere la necesidad de que los proyectos a ser financiados por el BM elaboren, un Estudio Socio-ambiental preliminar y un plan de consultas libres e informadas cuyo principal objetivo es determinar los posibles efectos positivos y negativos derivados de la implementación de los Subproyectos en los PI para articular medidas de mitigación de impactos negativos; así como el lograr que los PI tengan una participación equitativa en todas las etapas de implementación de los Subproyectos.

Para el logro de estos objetivos se ha recurrido a las siguientes modalidades de Consulta:

a) Un taller con multiactores del Chaco, con representantes de los gobiernos locales, de comunidades indígenas del área de intervención de los Subproyectos, representantes de instituciones del Gobierno central que poseen intervención en comunidades indígenas;
b) Consulta con las CIB en sus respectivas comunidades para presentación y aceptación del Proyecto y selección de alternativas tecnológicas de los Sistemas de Agua y/o Saneamiento;
c) Entrevistas a titulares de las Secretarías de Pueblos Originarios de las Gobernaciones del área de influencia de los Subproyectos.

Los resultados más relevantes han sido los siguientes:

a) Los representantes de los gobiernos locales del Departamento de Boquerón y Presidente Hayes han manifestado conformidad en la implementación de los Subproyectos; no obstante se mostraron preocupados por el procedimiento de implementación de los mismos, considerando que las necesidades

[12] www.desdelchaco.org.py

de abastecimiento de agua son de urgente implementación y los procedimientos institucionales de llamado a licitación y adjudicación son lentos, así como los de consultas previas. Por su parte, los representantes de las comunidades indígenas del Chaco, bajo la figura del Presidente de Líderes de Comunidades Indígenas del Chaco, manifestaron su complacencia en la implementación del Plan de Consulta Previa Libre e Informada y otros documentos elaborados para la intervención en comunidades indígenas. Sin embargo han cuestionado la exclusión de los PI en los contratos de construcción, adquisición de letrinas y otros, atendiendo que los mismos poseen estructura, experiencia (capacidad y competencia) para la ejecución de los mismos y están al día con las exigencias legales e impositivas. Solicitaron se revea esta situación para que los PI sean real y efectivamente incorporados en forma equitativa e igualitaria en todas las etapas de los Subproyectos.

b) Las consultas en los PI en sus respectivas comunidades han revelado el interés de todas ellas en la implementación de los Subproyectos y la realización de las Consultas Informadas en todas las etapas. También han arrojado como dato importante la capacidad y competencia que existe en algunas de ellas, en realizar aportes profesionales en la implementación de los Subproyectos, en forma específica en la construcción de los sistemas de abastecimiento de agua (poseen empresas constructoras pequeñas) como en la provisión de letrinas ventiladas (son fabricantes, vendedores y distribuidores de letrinas en todo el Chaco) con maderas de la región (algarrobo amarillo para las paredes y sentaderas y base de palo santo) que la hacen más resistentes a las características ambientales y a precios incluso más ventajosos que los elaborados en la región oriental del país.

c) Como resultado de las entrevistas con el titular de la gobernación del Departamento de Pte. Hayes, se ha acordado la firma de una Carta Compromiso para la realización del mantenimiento de los sistemas una vez construidos.

RESUMEN DE LA EVALUACION SOCIAL Y AMBIENTAL PRELIMINAR DE LAS CIB SOCIAL

Si bien existen particularidades en cada una de las comunidades a ser beneficiadas por los Subproyectos, se puede afirmar que existen puntos en común en cuanto a las jerarquías políticas y espirituales. Todas ellas poseen un sistema de liderazgo reconocido por el INDI, como figura de líder y vice líder**. Algunas comunidades poseen más de un líder, pero todas ellas con el mismo derecho en cuanto a la toma de decisiones y gestiones intra y extracomunitarias. También existen comunidades que cuentan con la figura de "representantes" los cuales trabajan coordinadamente con los líderes. Los líderes religiosos están dados por la autoridad chamánica, mismo ante la presencia de grupos religiosos diferentes. En cuanto a la organización interna, algunas comunidades poseen Comisiones de Agua, otras poseen Comisión pro-agua y en otras estas figuras aún no han sido visualizadas.**

En cuanto al saneamiento, al no ser una prioridad de vida, no en todas las comunidades es internalizada esta forma de convivencia, aunque manifiestan interés en la implementación.

En líneas generales se puede afirmar que todas las CIB poseen algún sistema de abastecimiento de agua, de otra forma la permanencia en sus comunidades no sería posible. Sin embargo, este abastecimiento no siempre es continuo y seguro, por cuanto las fuentes de distribución son insuficientes para cubrir la demanda de la comunidad o los sistemas inicialmente construidos por medio de diferentes proyectos no abastecen en cantidad y calidad a todas las familias de la comunidad; otros sistemas construidos, han decaído en su funcionalidad por la falta de mantenimiento o deterioro de la estructura construida. En cuanto a saneamiento básico, esta se da de acuerdo a iniciativas familiares, en la mayoría de las veces muy precarias, consistentes en un hoyo sin protección, varas de árboles de la zona y plástico, restos de frazadas o hule.

En cuanto al estado de salud de las CIB, éste se vincula con las épocas de ocurrencia o ausencia de lluvias y tipo de captación del agua y sistema de almacenado. De este modo en zonas sensibles a la desertificación, con escasa y acíclica precipitación y con fuente de captación de agua atmosférica, la aparición de enfermedades de origen hídrico se dan en época de sequía; mientras que en fuentes de captación superficial, la ocurrencia de enfermedades vinculadas al factor agua se da en época de crecida de los ríos exorreicos. Se presume que la fuente de enfermedades estaría dada por la aparición de agentes contaminantes químicos (agroquímicos que llegan por arrastre a los humedales superficiales) y microbiológico (por arrastre de sistemas poco seguros de saneamiento). Se ha podido notar que las

comunidades que obtienen agua de acuíferos profundos son las menos sensibles a las enfermedades de origen hídrico.
En cuanto a la comunicación verbal, en las áreas de influencia de los Subproyectos se habla el nivaclé, el guaraní occidental, el ayoreo, el manjui, el maskoi, el guaraní y el castellano. Las comunidades que reciben apoyo de organizaciones menonitas, pueden también expresarse en alemán y bajo alemán. En muchas de ellas es posible también la comunicación en guaraní jopara.
Las comunidades asentadas en el Departamento Boquerón poseen mayor vínculo con los representantes de las diversas Secretarías de la Gobernación, no así aquellas asentadas en el Departamento Presidente Hayes y Alto Paraguay, que se encuentran muy alejadas y dispersas de la cabecera departamental.

AMBIENTAL

En cuanto a las posibles fuentes de captación de agua, éstas podrían agruparse en tres categorías: a) aguas provenientes de humedales permanentes (superficiales), b) aguas provenientes de cuencas atmosféricas y c) aguas provenientes de acuíferos. En cuanto a la factibilidad de soluciones sanitarias, éstas se circunscriben a letrinas ventiladas, consistentes en casetas de madera con su respectiva base de madera, a ser instalada sobre un hoyo sanitario con la variante de sentadera de madera o losa sanitaria. El sistema de saneamiento culturalmente aceptado, además de la citada letrina es el lavamanos de hojalata recargable, sobre una base sólida de madera.

ARREGLOS INSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PROVISIÓN DE SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO A COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO (PPI).

GENERALES

Las tareas de identificación, elaboración, implementación y monitoreo del PPI están a cargo del SENASA, que podrá realizarlo por cuenta propia o a través de terceros.

Asimismo, el PPI como ya mencionado fue dividido en cuatro componentes: a) Componente 1: Promoción Social y Desarrollo Comunitario, b) Componente 2: Diseño de Ingeniería de Sistemas de Agua y/o Saneamiento, c) Componente 3: Ejecución de obras y d) Componente 4: Fiscalizaciónde obras de Agua y Saneamiento. El desarrollo total o parcial de las actividades de los Componentes del PPI podrá ser realizado por cuenta propia de SENASA o a través de terceros. En el caso de terceros, se realizan contratos convocados en concursos públicos de oferentes con especificaciones técnicas que detallarán los aspectos técnicos, sociales y ambientales del PPI a su cargo.

Las actividades de Promoción social y Desarrollo Comunitario serán realizadas en la etapa inicial por el SENASA, y las siguientes dentro del mismo Componente serán realizadas por un tercero contratado "el Responsable de Promoción Social (RPS)". El Diseño de Ingeniería, será ejecutado mediante la contratación de terceros denominados de ahora en más "Responsable de Diseño (RD)", la ejecución de Obras será de responsabilidad de la "Responsable de Obras (RO)" contratada por SENASA y a quien será entregado el producto del diseño de ingeniería aprobado para su ejecución. La Fiscalización de los Sistemas de Provisión de agua y/o saneamiento será realizada mediante la contratación del "Responsables de Fiscalización (RF)". La comunidad indígena, a través de la implementación de la figura de Contraloría Comunitaria (CC), verificará en forma conjunta con el RF la ejecución de las obras a ser implementadas en la comunidad. Los Componentes y Responsables para cada uno se indican en la Tabla 1.

Tabla 1. Componentes y Responsables

Componentes/actividades	**Responsables**
Componente 1: Promoción Social y Desarrollo Comunitario	SENASA/RPS
Componente 2: Diseño de Ingeniería de Sistemas de Agua y/o Saneamiento	RD
Componente 3: Ejecución de obras a) Ejecución de Obras de Agua y Saneamiento en 30 CIB b) Adquisición e instalación de Letrinas sanitarias en 32 CIB	RO
Componente 4: Fiscalización de obras de Agua y Saneamiento	RF
Coordinación, Monitoreo y Evaluación del PPI	SENASA

Un Coordinador del PPI Un Coordinador Social Un Especialista ambiental Sénior Un Especialista ambiental junior Un Técnico indigenista Dos asistentes sociales	(UGAS)

El PPI fue elaborado con el principio de flexibilidad como para establecer alianzas con gobiernos locales, regionales y organizaciones no gubernamentales que trabajan en el área y que tengan experiencia de trabajo con comunidades indígenas. Con este enfoque la preparación del presente Plan contó con la activa participación de las CIB y los gobiernos locales, cuyos resultados han sido indicados en la Pág. 12

El PPI también buscará establecer cooperación y sinergias con otros Proyectos y Programas que se realizan con los Pueblos Indígenas en las áreas afectadas al Proyecto, como por ejemplo aquellos impulsados por el mismo SENASA, Secretaría de acción social (SAS), INDI, Unidad de economía Social del Ministerio de Hacienda, Organizaciones no gubernamentales (ONGs) entre otros.

Las relaciones y responsables institucionales generales y específicas en materia ambiental y social, que involucra a los PI y que requerirán la observancia de las Especificaciones Técnicas Ambientales y Sociales previstas en el Manual de Especificaciones Técnicas Generales y Ambientales (METAGAS)[13] son:

SENASA

La coordinación del PPI formará parte de la Unidad de Gestión Ambiental y Social (UGAS) del SENASA. La UGAS designará a un Coordinador del Plan con los conocimientos especializados en ciencias sociales y experiencia en trabajos con PI, quien se encargará de la coordinación de la planificación y ejecución del PPI.

La Dirección de Obras de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (DOSAPAS) y la Dirección de Asuntos Sociales y Organización Comunitaria (DASOC), bajo la Supervisión de la Unidad Ejecutora (UE) del PMSAS, establecerán los recursos humanos y técnicos y los mecanismos necesarios para fortalecer su capacidad institucional para el adecuado desarrollo del presente Plan conjuntamente con las CIB y otras instituciones públicas y no gubernamentales de las zonas afectadas.

[13]Donde se presentan las disposiciones ambientales y sociales propiamente dichas, separadas por etapa del ciclo de Proyecto, esto es, Etapas de Factibilidad y Diseño, Etapa de Construcción y Etapa de Operación. Las mismas son diseñadas para prevenir y/o mitigar los efectos ambientales negativos significativos que pudieran generarse a partir de las actividades de implementación de los Proyectos de Agua Potable y Saneamiento.

Instituto Nacional del Indígena (INDI)

Con el Instituto Nacional del Indígena; a través de Convenio Interinstitucional, será necesario delinear los medios más eficientes para la participación y el desarrollo del potencial de las CIB en el marco del Proyecto, considerando su condición de grupo vulnerable; a la vez, compatibilizar y complementar con los distintos Proyectos que viene desarrollando el INDI a fin de no superponer acciones, sino más bien priorizarlas y complementarlas.

Secretaría del Ambiente (SEAM)

La SEAM ejercerá autoridad en los asuntos que conciernan a su ámbito de competencia y en coordinación con las demás autoridades competentes en las siguientes leyes: Nº 904/81 "Estatuto de las Comunidades Indígenas" y su modificación 919/96; Nº 234/9" Que aprueba y ratifica el Convenio Nº 169 sobre Pueblos Indígenas y Tribales en países independientes, adoptado durante la 76 Conferencia Internacional del Trabajo, celebrada en Ginebra, el 7 de junio de 1989".

Los gobiernos deberán asumir la responsabilidad de desarrollar, con la participación de los pueblos interesados, una acción coordinada u sistemática con miras a proteger los derechos de esos pueblos y a garantizar el respeto de su integridad. Esta acción deberá incluir medidas que (a) aseguren a los miembros de dichos pueblos gozar, en pie de igualdad de los derechos y oportunidades que la legislación nacional otorga a los demás miembros de la población, (b) promuevan la plena efectividad de los derechos sociales, económicos y culturales de esos pueblos, respetando su identidad social y cultural, sus costumbres, tradiciones, sus instituciones; y (c)ayuden a los miembros de los pueblos interesados a eliminar las diferencias socioeconómicas que puedan existir entre los miembros indígenas y los demás miembros de la comunidad nacional, de una manera compatible con sus aspiraciones y formas de vida(Ley Nº 234/93, Convenio Nº 169 Sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países. El papel específico de la SEAM en la implementación del **PPI** es la Emisión de Licencias ambientales para los Sistemas de Agua y Saneamiento, fiscalización ambiental según Ley 294/93 y la 3239/07, en etapa de construcción y/o de operación y gestión y emisión de la renovación de las respectivas Licencias Ambientales.

Las Gobernaciones Departamentales

Con cada una de las Gobernaciones a través de sus Secretarias de Asuntos Indígenas se establecerán Convenios Interinstitucionales, donde se describan instrumentos apropiados de definición de responsabilidades, los medios de gestión, los procedimientos y la participación en la promoción y en el desarrollo del **Plan**. Las gobernaciones departamentales participarán en el análisis y la toma de decisiones respecto a la elegibilidad de las Comunidades Indígenas beneficiarias (CIB) y de los Subproyectos, en la divulgación del PPI, en las consultas previas y el monitoreo continuo de su implementación, otorgará la Certificación de interés departamental necesario para el licenciamiento ambiental de cada Subproyecto y promoverá apoyo adicional si fuere necesario para el mejor desarrollo del Proyecto en su jurisdicción.

Las Intendencias Municipales

Con las Intendencias Municipales afectadas por el Plan, como órganos estrecha y cercanamente involucrados con las necesidades y con los miembros de las CIB, se establecerán Convenios Interinstitucionales de Cooperación Técnica de apoyo durante todos los procesos que impliquen la implementación y supervisión de la Ejecución de los Componentes del Plan y en el otorgamiento del Certificado de Localización de la ubicación de los Sistemas, requerido para el licenciamiento ambiental.

Comunidad Indígena Beneficiaria, CIB

Las comunidades Indígenas preseleccionadas por el SENASA a los fines de ser beneficiarias de los Subproyectos, poseen autonomía para aceptar o rechazarlos, así como sugerir los sitios posibles de construcción de los sistemas de abastecimiento de agua y/o saneamiento de acuerdo a las características ambientales, los requerimientos técnicos y las expectativas sociales. SENASA, mediante un Acuerdo con cada CIB, cuenta con la autorización suficiente, a través de sus líderes, para la implementación de

los Subproyectos. Cada Acuerdo de Sub-proyecto con la CIB contendrá, entre otras cosas, las disposiciones previstas en el Apéndice 10: Acuerdo Genérico SENASA y CIB[14]

Comité de Gestión de Agua y Saneamiento, CGAS

Forma parte de la organización intracomunitaria de las CIB, conformados durante la ejecución del Componente de Promoción Social de este **PPI**. Su constitución es realizada con diversos actores representativos de la CIB, elegidos intracomunitariamente de acuerdo a las pautas culturales de cada una de ellas. El propósito es garantizar la operatividad del Subproyecto y velar por el mantenimiento del mismo una vez concluido. La formalización de los CGAS se realiza por Acta de constitución reconocidos por el SENASA. Será responsabilidad del Comité de Gestión de Agua y Saneamiento los siguientes:

i. Vigilar que las obras sean construidas, por las empresas contratistas, de acuerdo con el proyecto realizado y aprobado por SENASA y que respondan a la calidad establecida en los documentos del contrato;
ii. Verificar que la empresa constructora cumpla en todo momento con lo indicado en los documentos METAGAS, MAGERFICAS y MAGERCAS;
iii. Verificar que la empresa constructora cumpla en todo momento con lo indicado en el Plan de contingencia y de seguridad ocupacional;
iv. Organizar a la comunidad para dar cumplimiento a los compromisos asumidos con recursos de aporte local;
v. Recepcionar las obras de abastecimiento de Agua y Saneamiento y las soluciones sanitarias oficialmente entregadas a la comunidad por SENASA;
vi. Verificar y apoyar las tareas de la comunidad para que los sistemas operen y se mantengan adecuadamente;
vii. Realizar las tareas que se indican en el manual técnico de operación y mantenimiento.
viii. Mantener completo y vigente el plantel necesario para la operación y mantenimiento del sistema conforme a lo establecido en el manual técnico de operación y mantenimiento;
ix. Asistir, participar y representar a la comunidad ante cualquier organismo nacional, subnacionales o local, sobre temas referidos a agua y saneamiento.

En el proceso de conformación del Comité de Gestión de Agua y Saneamiento, el RPS analizará las posibilidades técnicas y económicas de autogestión comunitaria. En caso de intervenciones en comunidades indígenas sin posibilidades financieras de mantenimiento del sistema de abastecimiento de agua y saneamiento, se deberá contar, **en lo posible,** con el interés o la factibilidad de los gobiernos subnacionales de apoyar el mantenimiento y/o la reparación de las obras a ser implementadas. Igualmente, se buscará, **en lo posible,** de establecer alianzas estratégicas con organizaciones de la sociedad civil y/o organizaciones religiosas u otras organizaciones que interactúan en la zona y/o la comunidad a fin de mantener en operación los sistemas construidos.

ESPECÍFICOS

Los detalles más relevantes de los arreglos institucionales y responsabilidades por Componentes del Plan y el PPI son desarrollados en la Tabla 2. Las previsiones en estos arreglos institucionales podrán ser ajustadas de acuerdo con las necesidades del Proyecto, en cuyo caso requerirá la conformidad del BM.

Tabla 2: ARREGLOS Y RESPONSABILIDADES INSTITUCIONALES POR COMPONENTES PARA SISTEMAS DE AGUA Y/O SANEAMIENTO

Componente 1: Promoción social y Desarrollo Comunitario[15]	RESPONSABLES							
	SENASA	SEAM	CIB	RPS	CGAS	Gob	Mun	INDI
Preselección de CI elegibles.	X	-	-	-	-	X	X	X
Difusión y Promoción del Proyecto[16]	X	-	-	-	-	X	X	X

[14]Extractado de Acuerdo de Préstamo – Programa VI
[15]Responsabilidad de SENASA y Contrato con terceros

Componente 1: Promoción social y Desarrollo Comunitario[15]	RESPONSABLES							
	SENASA	SEAM	CIB	RPS	CGAS	Gob	Mun	INDI
Evaluación Social Preliminar de CI preseleccionadas[17]	X	-	-	-	-	-	-	-
Llenado/actualización de FEPAS[18]	X	-	-	X[19]	-	-	-	-
Consulta con CIB sobre tipo de sistema y ubicación preliminar de fuente de captación del agua, reservorios y/o y soluciones sanitarias.	X	-	-	-	-	-	X	-
Articulación Interinstitucional para desarrollar Plan. Establecimiento de Convenios.	X	X	X	X	-	X	X	X
Acuerdo con CIB para implementación de los Subproyectos.	X	-	X	-	-	-	-	-
Validación de CIB y ubicación de los Sistemas[20].	-	-	X	X	-	X	X	X
Evaluación Social analítica de las CIB.	-	-	-	X	-	X	X	-
Conformación de las CGAS, gestión para formalización y su fortalecimiento.	-	-	X	X	-	-	X	X
Elaboración e implementación de Plan de Capacitación, educación sanitaria, asistencia técnica y organización de las CIB para participación en demás etapas del Proyecto.	-	-	X	X	X	-	-	-
Conformación y Capacitación de Contralorías Comunitarias	-	-	X	X	X	-	-	-
Preparación de un Plan de Monitoreo y Evaluación de los Sistemas con las CIB	-	-	X	X	X	-	-	-
Difusión y ajustes si fuere necesario del MAGERCAS[21]. Difusión del MAGERFICAS[22]	-	-	X	X	X	-	-	-
Seguimiento y Monitoreo del Componente 1	X	-	X	-	X	X	X	X

Componente 2: Diseño de ingeniería[23]	RESPONSABLES							
	SENASA	SEAM	CIB	RPS	CGAS	Gob	Mun	INDI
Informar a los gobiernos departamentales y municipales sobre las características del diseño de ingeniería más adecuado para las CIB en relación a la Evaluación social y ambiental realizadas.	X	-	-	X	-	-	-	-
Validación con CIB sobre tipo de sistema y ubicación de fuentes de captación del agua, reservorios y/o y soluciones sanitarias.	-	-	-	X	X	X	X	
Informar a CIB, a través de sus representantes, sobre las características e implicancias del Diseño de Ingeniería.	-	-	-	X	-	X	X	X
Elaboración de Diseños de Ingeniería de la Solución Tecnológica de los Sistemas de acuerdo con los resultados de los estudios técnicos ambientales y sociales y el Acuerdo entre la CIB y el SENASA	-	-	X	X	X	X	X	-

[16] A gobiernos locales, organismos no gubernamentales y CI preseleccionadas.
[17] Realizada en Gabinete, entrevistas a actores clave y visitas a CI.
[18] Fichas de Evaluación Preliminar Ambiental y Social
[19] En los casos que las FEPAS requieran ser completadas o ampliadas.
[20] Ver APÉNDICE 1 y 2; Lista de CI preseleccionadas para Sistemas de A y S y Lista de CI preseleccionadas para provisión de letrinas respectivamente.
[21] Manual de Reclamos y Conflictos para casos ambientales y sociales
[22] Manual de Gestión de Recursos Físicos, Patrimonio Cultural e Histórico del Sector Agua y Saneamiento
[23] Contrato con terceros

Evaluación ambiental de los Sistemas, gestión de la documentación requerida y obtención de las licencias ambientales respectivas.	-	X	-	X	X	X	X	-
Componente 3: Ejecución de Obras de Sistemas de Agua y/o Saneamiento[24].	RESPONSABLES							
	SENASA	SEAM	CIB	RPS	CGAS	Gob	Mun	INDI
Considerar contratación de mano de obra indígena calificada, a precios igualitarios y equitativos con mano de obra no indígena.	-	-	X	X	X	X	X	X
Considerar adquisición de materia prima ofertada por CIB, que cumplan especificaciones técnicas requeridas para ejecución de obras.								
Aplicación del METAGAS[25]	-	-	X	X	X	X	X	-
Implementación de un Plan de contingencia de accidentes y/o emergencias.	-	-	-	X	-	-	-	-
Implementación de un Plan de Manejo de Patrimonio Cultural, de acuerdo con las indicaciones del MAGERFICAS.	-	-	-	X	-	X	X	-
Aplicación de las disposiciones contempladas en el MAGERCAS para el Responsable de Ejecución de obras.	X	-	X	X	X	X	X	-
Adquisición de letrinas sanitarias ventiladas adecuadas culturalmente a las CIB, entrenamiento y acompañamiento en excavación de fosas para instalación de las mismas[26].	-	-	X	X	X	-	-	-

Componente 4: Fiscalización de obras[27]	RESPONSABLES							
	SENASA	SEAM	CIB	RPS	CGAS	Gob	Mun	INDI
Control de ejecución de obras en relación al Diseño de Ingeniería, a la aplicación del METAGAS y las previsiones del PPI.	-	-	X	X	X	X	X	-
Acompañar técnicamente a la Contraloría Comunitaria para que adquiera capacidad de fiscalización de las obras.	-	-	X	X	X	-	-	-
Acuerdos de intervención entre la Responsable de obras, Responsable de fiscalización y la Contraloría comunitaria.	-	-	X	X	X	-	-	-
Control de Autogestión y utilización correcta de los sistemas de Agua y/o Saneamiento implementados.	X	-	-	X	X	X	X	X

CONTENIDO DEL PLAN DE PROVISIÓN DE SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO A COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO (PPI)

5.1. Objetivo del Plan de Provisión de Sistemas de Agua y Saneamiento a Comunidades Indígenas del Chaco (PPI)

El objetivo del presente Plan de Provisión de Sistemas de Agua y Saneamiento a Comunidades Indígenas del Chaco Pueblos Indígenas y que en su conjunto constituye el PPI es establecer líneas de acción que permitan la inserción real de los Pueblos Indígenas en todas las etapas de ejecución de los

[24] Contrato con terceros
[25] Manual de Especificaciones técnicas y ambientales y sociales generales para Sistemas de Agua y Saneamiento.
[26] Para 32 CIB que cuentan con Sistemas de Agua financiados por otros Proyectos.
[27] Contrato con terceros

Subproyectos de forma tal que se asegure su participación protagónica, que reciban los beneficios y que se mitigue los posibles impactos adversos a su cultura e identidad como pueblo indígena.

5.2. Componentes

Los componentes que involucra el presente Plan de Provisión de Sistemas de Agua y Saneamiento a Comunidades Indígenas del Chaco y que en su conjunto constituye el PPI, a ejecutar como sigue:

Componente	Responsable
a) Componente 1. Promoción Social y Desarrollo Comunitario;	**SENASA/Contrato Responsable Promoción Social (RPS)**
b) Componente 2. Diseños de Ingeniería para la Construcción de los Sistemas;	**Contrato Responsable Diseño (RD)**
c) Componente 3. Construcción de los Sistemas de agua y/o Saneamiento; y	**Contrato Responsable Obras (RO)**
d) Componente 4. Fiscalización de Construcción de Sistemas de Agua y/o Saneamiento	**Contrato Responsable Fiscalización (RF)**

5.3. Actividades por Componentes

El presente Plan de Provisión de Sistemas de Agua y Saneamiento a Comunidades Indígenas del Chaco Pueblos Indígenas (PPI) prevé las siguientes actividades para cada uno de los componentes:

a) **Componente 1: <u>Promoción Social y Desarrollo Comunitario</u>.** SENASA a través de sus técnicos, será responsable de la ejecución de esta etapa en su fase inicial y hasta la obtención de los Acuerdos de implementación de Subproyectos con las CIB. Para la ejecución de las siguientes fases de este Componente, SENASA recurrirá a la contratación de empresas consultoras (RPS), por Licitación Pública Nacional o Internacional, a fin de cumplir con los servicios de Promoción Social y Desarrollo Comunitario para 62 CIB.

Tabla 3. ACTIVIDADES COMPONENTE 1: Promoción Social y Desarrollo Comunitario

Resultados esperados	Actividades	Responsables
1. Preselección de Comunidades Indígenas elegibles	1. Aplicación de Criterios de elegibilidad prestablecidos en el Manual de Criterios de Elegibilidad del PMSAS[28]. 2. Llenado de FEPAS en gabinete y si fuere necesario con visitas a campo 3. Elaboración de Evaluación Social General de PI preseleccionados	SENASA
2. PI, Gobiernos locales conocen y manifiestan acuerdo de implementación del Plan con el SENASA	4. Reuniones comunitarias y entrevistas con actores clave de difusión y promoción del Plan. 5. Realización de Consultas a las CIB de presentación del Proyecto, interés de adhesión y selección de opciones tecnológicas[29] para los Sistemas, respetando los principios de previa, libre y respetuosa culturalmente información a estas comunidades y tomando como insumos los resultados de las FEPAS y de la Evaluación Social General realizada (Ver APÉNDICE 3: Bases para Consultas previas , libres e informadas)	SENASA

[28]**Para las obras nuevas de agua.** El orden de intervención entre los distritos de la Región Oriental y Chaco se elaborará a partir de los resultados del Índice de Priorización Geográfica (IPG), y el orden de intervención en las comunidades es el Índice de Calidad de Vida (ICV), que utilizará la información recolectada en una Ficha de Selección de Beneficiarios preparada para el efecto. **Para las obras de saneamiento básico.** Se tendrá en cuenta el mismo criterio con la salvedad que se priorizarán aquellas comunidades que cuenten con servicios de agua. Para las obras de rehabilitación se tendrán en cuenta los sistemas construidos en Proyectos anteriores que por diversas razones resultaron dañadas en algunos de sus componentes. **En todos los casos, se considerarán que las etnias constituyen unidades políticas y sociales que no pueden ser divididas por el mismo criterio de división política del país** sin crear conflictos internos que podrían afectarlos negativamente, por lo tanto las comunidades serán consideradas con ese criterio en las listas priorizadas de comunidades a atender. **Las comunidades que no cuenten con tierra propia** también serán elegibles con una evidencia que indique la etapa de gestión de la titulación de sus tierras, avalada por el INDI y/o el INDERT.

[29]Ver APÉNDICE 17: Bases para alternativas tecnológicas de los Sistemas.

Resultados esperados	Actividades	Responsables
	6. Articulación interinstitucional y establecimiento de convenios de cooperación con Gobernaciones y Municipalidades e instituciones relacionadas. 7. Firma de acuerdo entre CIB y SENASA	
3. Evaluación social y ambiental analítica de los 59 CIB.[30]	8. Realización de Consultas a las CIB para confirmar adhesión al Proyecto y opciones tecnológicas para los Sistemas, tomando como insumos los resultados de las FEPAS y de la Evaluación Social General y Consultas realizadas por SENASA. 9. Evaluar en consultas previas, libres e informadas a las PI afectadas por el subproyecto en particular, de sus posibles efectos negativos y positivos, así como considerar el nivel de acceso a las oportunidades de ese grupo en particular en comparación con otros grupos sociales de las comunidades, regiones o sociedades nacionales en las que habitan. 10. Identificar y evaluar en consultas previas, libres e informadas a las PI afectadas por el Subproyecto en particular las medidas necesarias para evitar efectos adversos o, si las medidas no son factibles, la identificación de las medidas necesarias para reducir lo más posible, mitigar o compensar dichos efectos, y para asegurar que los PI obtengan del Proyecto beneficios adecuados desde el punto de vista cultural. 11. Actualización de FEPAS, tomando como base las FEPAS, que serán provistas por SENASA. 12. Articulación Interinstitucional para desarrollar el Plan 13. Identificación de requerimientos técnicos y en recursos humanos para cada uno de los Sistemas de AyS o soluciones sanitarias a ser implementados. 14. Identificación de mano de obra indígena calificada en ejecución de obras. 15. Identificación de voluntarios para apoyo a la implementación de los Sistemas.	RPS
4. Conformar Comité de Gestión de AyS y Contraloría Comunitaria (CC), por CIB	16. Acordar el perfil requerido para ser parte del comité de Gestión del Agua y la Contraloría Comunitaria. 17. Conformación de CGAS y CC en asambleas comunitarias de acuerdo a las particularidades de cada CIB. 18. Formalizar Acta de constitución de CGAS ante el SENASA.	RPS
5. Plan de Capacitaciones, asistencia técnica y educación sanitaria elaborado e implementado[31]	19. Identificar las necesidades de capacitación, asistencia técnica, educación sanitaria para fortalecimiento de CIB, CGAS y CC. 20. Presentar y validar con las CIB el Plan de capacitación y asistencia técnica con su respectivo cronograma y requerimientos logísticos (tiempo, alimentación, otros insumos).(Ver APÉNDICE 6: Bases para Plan de Capacitaciones) 21. Desarrollar el Plan validado según cronograma acordado. 22. Producir, imprimir y distribuir materiales de capacitación adecuados culturalmente a las CIB. 23. Realizar reuniones de seguimiento y fortalecimiento operacional del CGAS y CC en sus alcances técnicos, administrativos, jurídicos, de mantenimiento y otras que surjan. 24. Difundir y ajustar si fuere necesario MAGERCAS 25. Difundir MAGERFICAS 26. Establecer Bases para los Arreglos Institucionales de la Implementación y Sostenibilidad de los Sistemas y Mecanismos de Atención a Reclamos y Resolución de Conflictos, como partes integrantes del Acuerdo SENASA y CIB	RPS

[30] El contenido de la evaluación específica contendrá: i) el examen del marco jurídico e institucional aplicable a los Pueblos Indígenas; ii) información general sobre las características demográficas, sociales, culturales y políticas de las CIB; iii) la identificación, de las principales partes interesadas, así como la elaboración de un proceso apropiado, desde el punto de vista cultural, de consulta con los Pueblos Indígenas en cada etapa de la preparación y ejecución del Proyecto.

[31] Ver Apéndice 18: Bases para elaboración de Plan de Capacitaciones

Resultados esperados	Actividades	Responsables
6. Plan de Monitoreo y Evaluación de los Sistemas con la Participación Activa de las CIB elaborado e implementado	1. Identificar indicadores y actividades de monitoreo con las CIB. 2. Presentar y validar con las CIB el Plan de monitoreo. Realizar los ajustes necesarios de acuerdo a las particularidades de las CIB. 3. Desarrollar participativamente el Plan validado con las Contralorías Ciudadanas. 4. Acompañar proceso de recepción provisoria y definitiva de obras.	RPS

b) **Componente 2. Diseño de ingeniería y Estudio de Factibilidad ambiental y social de los Sistemas de Agua y Saneamiento.** SENASA ejecutará este Componente a través de contratación de empresas consultoras (RD), por Licitación Pública Nacional o Internacional, de empresas consultoras a fin de cumplir con los servicios de Diseño de los Sistemas de Agua Potable y/o Saneamiento. El monitoreo para la obtención de la licencia ambiental en la SEAM será de responsabilidad de SENASA a través de la UGAS del SENASA.

Tabla 4. ACTIVIDADES COMPONENTE 2: Diseño de ingeniería y Estudios de Factibilidad ambiental y Social de los Sistemas de A y S.

Resultados esperados	Actividades
Diseños de Ingeniería de la Solución Tecnológica de los Sistemas de acuerdo con los resultados de los estudios técnicos ambientales y sociales y el Acuerdo entre la CIB y el SENASA, elaborado.	1. Presentar a la CIB el diseño de ingeniería apropiado a la comunidad, de acuerdo con las expectativas comunitarias y las posibilidades técnicas, ambientales, sociales y económicas. 2. Taller de articulación de acciones con CIB, gobiernos locales, gobierno central, organizaciones extracomunitarias sobre diseño de soluciones técnicas destinadas a la CIB. 3. Realización de los estudios ambientales de las tecnologías del Sistema a adoptar con participación de las CIB 4. Realización de los estudios técnicos, incluyendo los geotécnicos para la ubicación de los Sistemas. 5. Obtención de Certificado de interés departamental. 6. Obtención de Certificado de localización municipal 7. Realización de Trámites y Obtención de Licencias Ambientales de los 30 Sistemas de Agua y Saneamiento. 8. Elaboración de Diseño de Ingeniería de la Solución Tecnológica de los Sistemas con la participación activa de las CIB 9. Elaboración del Manual Técnico para la operación del sistema.

RESUMEN DE ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES AMBIENTALES Y SOCIALES DEL RESPONSABLE DE DISEÑO

El Responsable de Diseño de Ingeniería de los Sistemas de Agua y Saneamiento (RD) es el responsable único e integral por la calidad técnica y ambiental apropiada de los productos, en este caso sistemas de abastecimiento, captación, almacenamiento y distribución del agua y las actividades de saneamiento social y ambientalmente apropiadas, que desarrolle en las etapas de diseño con relación a los objetivos del contrato. Consecuentemente es su obligación tomar las medidas necesarias para lograr las actividades anteriormente descritas.

La calidad ambiental se traduce en evitar y mitigar los posibles impactos ambientales directos negativos, potenciando la generación de impactos ambientales positivos asociados a las actividades, para lo cual el RD deberá planificar acciones de prevención y corrección de efectos ambientales adversos o la restitución del paisaje vegetal en todo el tiempo que dure su intervención en la CIB, y en el periodo de cierre de las actividades.

La RD está obligada a contar con un Responsable Ambiental – Social dentro de su plantel permanente. Este Responsable responderá de forma directa por el correcto diseño de los Cuestionarios ambientales, del Plan de Gestión Ambiental diseñado para las obras, así como de las Especificaciones técnicas generales y particulares de carácter ambiental y social pertinentes, que serán incluidas en los Contratos de obras. El Responsable Ambiental – Social deberá contar con preparación universitaria (Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Sanitario, Biólogo, Geólogo, Sociólogo,

Trabajador Social, etc.) con apoyo básico en temas ambientales y sociales, y deberá acreditar experiencia en diseño de obras y tareas similares.
La RD deberá conocer, cumplir y hacer cumplir las regulaciones, leyes, decretos, reglamentos y demás disposiciones gubernamentales de carácter ambiental – social tanto local como nacional y regional que, de una forma u otra, estén relacionadas a la construcción de las diferentes obras.

Es responsabilidad del RD obtener las Licencias Ambientales de cualquier actividad que deba ejecutar en relación a la obtención de materiales de construcción, insumos o recursos para la ejecución de la obra, y que, conforme a la Ley N° 294/93 de Evaluación de Impacto Ambiental y su Decreto Reglamentario, requieran Estudios Ambientales, para lo cual deberá seguir los procedimientos establecidos por la SEAM.

El RD deberá presentar un registro fotográfico de la situación previa a las obras, y deberá asegurar la previsión de restitución del predio a condiciones ambientales iguales o mejoradas de acuerdo a las consultas con los CIB.

c) **COMPONENTE 3. Ejecución de obras de los Sistemas de Agua y/o Saneamiento.** SENASA ejecutará este Componente a través de contratación de empresas constructoras (RO), por Licitación Pública Nacional o Internacional, a fin de cumplir con los servicios de Ejecución de las Obras de Agua Potable y/o Saneamiento y Provisión e instalación de Letrinas sanitarias.

Tabla 5. ACTIVIDADES COMPONENTE 3: Ejecución de Obras de los Sistemas de Agua y Saneamiento:
a) Construcción de 30 Sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento.

Resultados Esperados	Actividades
Mano de obra calificada y/o semi-calificada con posibilidades de contratación por la empresa constructora.	1. Selección de mano de obra calificada indígena y susceptible de ser contratada. 2. Realización de talleres de capacitación de mano de obra no calificada a los efectos de su posible incorporación en la construcción
Plan de contingencia[32] elaborado e implementado con las CIB.	3. Elaboración de un plan de contingencia y su respectiva presentación a la CIB (Ver APÉNDICE 7: Bases para elaboración de Plan de Contingencia). 4. Jornadas y/o talleres de capacitación Plan de contingencia, marco legal e institucional. 5. Material gráfico, ilustrativo del Plan de contingencia en cantidad necesaria para ser distribuido en la comunidad.[33]
Ejecución de obras según acuerdos CIB/SENASA	6. Aplicación de las Especificaciones técnicas, ambientales y sociales previstas en el METAGAS. 7. Considerar contratación de mano de obra indígena calificada en condiciones igualitarias a mano de obra no indígena. 8. Considerar adquisición de materia prima ofertada por indígenas siempre y cuando cumplan con especificaciones técnicas y normativas requeridas. 9. Aplicar disposiciones establecidas en el MAGERCAS, para esta etapa. (Ver APÉNDICE 8: Gestión de Reclamos y Conflictos para Casos ambientales y sociales). 10. Elaboración, presentación y articulación de acciones sobre la posibilidad de hallazgos de elementos del Patrimonio cultural. 11. Difusión de procedimiento a seguir en caso de hallazgos de elementos considerados como de valor cultural y/otros.

[32]Los aspectos básicos a ser incluidos en el Plan de Contingencia deberán incluir plan de llamadas, equipos e insumos y acciones inmediatas para los casos de: i) Accidentes de tránsito; ii) Accidentes de trabajo; iii) Incendio; iv) Derrames de productos potencialmente peligrosos y/o contaminantes.
[33]El mismo debe incluir el alcance y la responsabilidad de cada instancia, en forma clara y precisa para evitar generación de conflictos por desacuerdos comunitarios.

b) Adquisición e instalación de 1.900 Letrinas sanitarias en 32 CIB.

Resultados esperados	Actividades
Mano de obra calificada y/o semi-calificada con posibilidades de contratación por la empresa constructora.	12. Selección de mano de obra calificada indígena y susceptible de ser contratada. 13. Realización de talleres de capacitación de mano de obra no calificada a los efectos de su posible incorporación en las obras.
Plan de contingencia[34] elaborado e implementado con las CIB.	14. Elaboración de un plan de contingencia y su respectiva presentación a la CIB 15. Jornadas y/o talleres de capacitación Plan de contingencia, marco legal e institucional. 16. Material gráfico, ilustrativo del Plan de contingencia en cantidad necesaria para ser distribuido en la comunidad.[35]
Letrinas Sanitarias adquiridas e instaladas según acuerdos CIB/SENASA	17. Aplicación de las Especificaciones técnicas, ambientales y sociales previstas en el METAGAS. 18. Considerar contratación de mano de obra indígena calificada en condiciones igualitarias a mano de obra no indígena. 19. Considerar adquisición de materia prima ofertada por indígenas siempre y cuando cumplan con especificaciones técnicas y normativas requeridas. 20. Aplicar disposiciones establecidas en el MAGERCAS, para esta etapa. 21. Elaboración, presentación y articulación de acciones sobre la posibilidad de hallazgos de elementos del Patrimonio cultural. 22. Difusión de procedimiento a seguir en caso de hallazgos de elementos considerados como de valor cultural y/otros.

RESUMEN DE ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES AMBIENTALES Y SOCIALES DEL RESPONSABLE DE OBRAS

El Responsable de obras (RO) es el responsable único e integral por la calidad técnica y ambiental de los productos y las actividades que desarrolle en la etapa de construcción con relación a los objetivos del contrato. Consecuentemente es su obligación tomar las medidas necesarias para lograr las actividades anteriormente descritas.

El RO deberá implementar acciones de prevención y corrección de efectos ambientales adversos en todo el tiempo que dure la obra, y en el periodo de cierre de las actividades. Está obligado a contar con un Responsable Ambiental – Social dentro de su plantel permanente en el sitio de obra. Este Responsable responderá de forma directa por la correcta implementación del Plan de Gestión Ambiental y social de la obra, así como de las Especificaciones técnicas generales y particulares de carácter ambiental y social pertinentes, incluidas en los Contratos de obras.

El Responsable Ambiental – Social deberá contar con preparación universitaria (Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Sanitario, Biólogo, Geólogo, Sociólogo, Trabajador Social, etc.) con apoyo básico en temas ambientales y sociales, y deberá acreditar experiencia en obras y tareas similares. Este deberá estar disponible durante todo el desarrollo de la obra en particular para interactuar con los representantes de la Fiscalización Ambiental, la Supervisión de Proyectos, la Unidad Ambiental – Social del SENASA y con las CIB o terceros que pudieran generar reclamos y/o conflictos a causa de afectaciones ambientales y/o sociales.

Al margen de su responsabilidad legal y técnica, el RO deberá acatar las instrucciones que imparta la Fiscalización Ambiental con respecto a la protección del medio ambiente y del medio social, las cuales se efectuarán siempre por escrito y de conformidad con los términos y condiciones de los documentos de licitación (incluye los Planes de Gestión Ambiental solicitados por la SEAM) y de los contratos de obra.

[34]Los aspectos básicos a ser incluidos en el Plan de Contingencia deberán incluir plan de llamadas, equipos e insumos y acciones inmediatas para los casos de: i) Accidentes de tránsito; ii) Accidentes de trabajo; iii) Incendio; iv) Derrames de productos potencialmente peligrosos y/o contaminantes.

[35]El mismo debe incluir el alcance y la responsabilidad de cada instancia, en forma clara y precisa para evitar generación de conflictos por desacuerdos comunitarios.

El RO deberá conocer, cumplir y hacer cumplir las regulaciones, leyes, decretos, ordenanzas, reglamentos y demás disposiciones gubernamentales de carácter ambiental – social tanto local como nacional y regional que, de una forma u otra, estén relacionadas a la construcción de las diferentes obras.

Es obligación del RO facilitar a la Fiscalización el acceso a las informaciones y documentos, a fin de que ésta pueda documentar los temas de su responsabilidad. En caso de dificultades de puesta en marcha de alguna o varias de las especificaciones técnicas previstas en el METAGAS y/o en los manuales de especificaciones técnicas particulares, así como de inconsistencias entre los manuales mencionados y el Plan de Gestión Ambiental del Proyecto, derivado del EIA correspondiente, el RO deberá informar sobre el asunto a la Fiscalización Ambiental y a la Unidad Ambiental – Social del Proyecto, convocándose en el plazo máximo de 10 días de emitida la comunicación, una reunión entre las tres partes.

El RO, para todos los requerimientos de mano de obra especializada o no, necesarias para la realización de los trabajos, deberá dar prioridad a la contratación de mano de obra Indígena ociosa local y/o regional. El Contratista deberá presentar un registro fotográfico de la situación previa a las obras, y deberá asegurar la restitución del predio a condiciones ambientales satisfactorias.

El RO deberá considerar igualmente en todos los casos que así lo requiera la implementación del MAGERFICAS; igualmente deberá concertar los mecanismos de articulación de acciones entre la RF y la Contraloría Comunitaria a los efectos de acordar mecanismos de intervención y participación.
El RO deberá informar y establecer los mecanismos de articulación del MAGERCAS con las CIB durante todo el tiempo de implementación de las obras.

Es obligación de la RO la implementación, en los casos que se requiera, del Plan de Manejo de contingencia y emergencias.

Es obligación de la RO la implementación del Plan de seguridad ocupacional, así como la provisión de los materiales y equipos de protección destinado al personal de obras.

d) **COMPONENTE 4. Fiscalización de Construcción de Sistemas de Agua y Saneamiento.** SENASA ejecutará este Componente a través de contratación de empresas consultoras (RF), por Licitación Pública Nacional o Internacional, de empresas consultoras a fin de cumplir con los servicios de Fiscalización Técnica de las Obras de Agua Potable y/o Saneamiento, y entre sus obligaciones, conforme constarán en los documentos del Contrato, se incluye el control del cumplimiento e implementación de las medidas ambientales y sociales y las normas pertinentes relativas a los impactos ambientales y sociales por parte del Responsable de la obra y, dependiendo del tipo de obra, podrá ser solicitada por parte de SENASA la incorporación específica de un responsable ambiental – social como parte de su equipo de trabajo.

Tabla 6. ACTIVIDADES COMPONENTE 4: Fiscalización de Construcción de Sistemas de Agua y Saneamiento[36].

Resultados esperados[37]	**Actividades**
Certificar la obra en cuanto a calidad de los materiales, especificaciones técnicas de los equipos y mano de obra proveídos por el RO, pudiendo rechazar, parcial o totalmente, si estos no se ajustan a las especificaciones técnicas.	1. Elaborar conjuntamente con CGA una planilla con listado de exigencias de presentación de documentos que deben ser presentadas al RO, para autorizar inicio o continuidad de ciertas obras. 2. Ejercer el control con la CGA y CC de los plazos parciales conforme al cronograma de ejecución, verificando los avances de las obras en forma mensual y providenciando medidas correspondientes, de acuerdo al Contrato, en casos de atrasos mensuales en el cronograma de ejecución. Este informe debe estar anexado en los certificados básicos. 3. La RF con la CIB, según el caso, podrá determinar la paralización de la ejecución de la obra como así mismo levantar suspensiones, cuando justifique las acciones del RO. 4. Notificar diariamente a los RO de los defectos que se encuentren en cualquier etapa de la ejecución de las Obras y establecer los plazos para su corrección y remitir copia al SENASA anexando al Libro de Nota de Pedido entre Fiscalización y Supervisión. 5. Verificar de la corrección de los defectos de las Obras, las cuales deben estar de acuerdo a las especificaciones técnicas y controlar los plazos de ejecución de los mismos. 6. Realizar la Recepción Provisoria con la CGA y elaborar el listado de observaciones para correcciones. 7. Realizar el Informe de Terminación de Obras con la CGA (Acta de Recepción Definitiva por CIB) e informe de recomendación para que el SENASA emita el Acta de Recepción Definitiva del Contrato. 8. Elaboración del RESAS[38] durante la ejecución de obras, y al finalizar las obras el REFICAS[39] 9. La participación de las CGA y CC de las CIB, es una condición para la ejecución de los trabajos de fiscalización de obras. 10. Acuerdos de intervención entre la Constructora, fiscalizadora y la contraloría comunitaria.

ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LA FISCALIZACION AMBIENTAL – SOCIAL DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

El presente apartado tiene como objeto definir las atribuciones, misiones y funciones de la Fiscalización de Obras, con especial énfasis en lo Ambiental y Social, así como orientar sobre las acciones y procedimientos que deberá efectuar para cumplir con el ejercicio del seguimiento y el control del manejo de las Especificaciones establecidas en el METAGAS y demás normativas ambientales, incluidas en los documentos del Contrato de Obra y/o aplicables a las obras de provisión de agua potable y/o de saneamiento.

La Fiscalización Ambiental – Social debe formar parte del conjunto de acciones de la fiscalización de obras, motivo por el cual la actuación del responsable ambiental – social de la Unidad Ambiental – Social del SENASA, la Fiscalización Técnica o los Fiscales Ambientales independientes deberán coordinarse operativamente con los responsables de la Fiscalización Técnica de la obra, de conformidad con los términos y condiciones de los documentos de licitación o de los contratos de Fiscalización.

La Fiscalización Ambiental – Social es responsable por el seguimiento de la implementación, por parte del RO, de las disposiciones y de las condiciones expresadas en i) las normativas ambientales vigentes, ii) en el Plan de Gestión Ambiental específico de cada Proyecto, relacionado con medidas de prevención,

[36]Todo lo que se refiera a Supervisión Gral. del subcontrato en el Manual de Especificaciones Técnicas Generales ambientales y sociales (METAGAS), deberá ser implementado en terreno a través de la fiscalización. La fiscalización deberá tener en cuenta el Manual de Recursos Físicos, Patrimonio Cultural e histórico. (MAGERFICAS) y otras documentaciones establecidas en el Marco de Gestión Ambiental y Social del Proyecto.
[37]Ver APÉNDICE 9. Programa y Cronograma del Plan de Provisión de Agua y Saneamiento en 59 Comunidades Indígenas en el Chaco
[38]Reporte de Seguimiento Ambiental y Social
[39]Reporte Final de Cumplimiento Ambiental y Social

mitigación y/o compensación de los impactos potencialmente negativos, emergentes del EA y iii) en las Especificaciones Técnicas Ambientales – Sociales Generales (METAGAS) y Particulares.

La Fiscalización Ambiental – Social deberá garantizar una acción comunicativa eficaz y asegurar respuestas adecuadas a los impactos ambientales y sociales emergentes, mediante el seguimiento y control de las medidas adoptadas por el RO para evitar, minimizar y/o compensar los efectos no deseados que puedan provocar las tareas implicadas en la construcción de las obras.

Es obligación de la Fiscalización Ambiental – Social atender los problemas ambientales – sociales expuestos por el RO, quien podrá recurrir a expertos o técnicos de los diferentes organismos públicos o privados como la SEAM, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, INDI, etc.

La Fiscalización Ambiental – Social deberá conocer, mantenerse actualizada y hacer cumplir las disposiciones contenidas en el METAGAS, en especial lo relativo a los ítems correspondientes a las especificaciones inherentes a los aspectos principales del medio que podrían ser afectados por las actividades desarrolladas durante las obras.

La Fiscalización Ambiental – Social deberá indicar al RO los aspectos relacionados a estructuración y desarrollo de una capacitación ambiental – social para obreros y técnicos de la construcción y de la Fiscalización Técnica, a fin de que los mismos tomen conciencia y apliquen acciones ambiental y socialmente sustentables en la ejecución de las actividades de sus responsabilidades.

La Fiscalización Ambiental – Social ejercerá trabajos de campo en el entorno de las obras, dentro del marco establecido en los términos y condiciones de los documentos de licitación o de los contratos de Fiscalización, y su actuación será apoyada, controlada y evaluada por la Unidad Ambiental – Social del SENASA.

Al inicio de los servicios, la Fiscalización Ambiental – Social deberá presentar al SENASA la Planificación del Seguimiento de los Aspectos Ambientales y Sociales. Este documento deberá contener la metodología a aplicar para cumplir con la responsabilidad contractual en función a las características de la obra, las especificaciones y normativas ambientales, las recomendaciones del Plan de Gestión Ambiental del Subproyecto, además de fichas y planillas de seguimiento, debiendo ser previamente sometido a consideración y aprobación por parte de la Unidad Ambiental – Social del SENASA.

La Fiscalización Ambiental – Social deberá participar activamente en la definición, con criterios ambientales, de las situaciones que se planteen en el trascurso de la construcción en todos los ítem relacionados con los diferentes aspectos principales del medio y las actividades que podrían afectarlos, conforme la guía del apartado 3.2.1 del METAGAS.

La Fiscalización Ambiental – Social deberá evaluar y hacer recomendaciones a la Supervisión de Obras sobre la necesidad de aumentar o implementar rubros ambientales no previstos en las etapas de Factibilidad y Diseño y detectados con el transcurso de la obra.
La Fiscalización Ambiental – Social, informará periódicamente (bimestralmente) a la Unidad Ambiental – Social y a la Fiscalización de Obra pertinente de los procesos utilizados por los Contratistas de obras y los resultados obtenidos de tales procesos con relación a las Especificaciones del METAGAS, y otras partes del Contrato de Obra.

En casos de incumplimiento de la legislación ambiental aplicable a la obra, de las Especificaciones y/o de los Términos de Referencia Ambientales de los Contratos, la Fiscalización Ambiental – Social deberá recomendar a la Unidad Ambiental – Social del SENASA sobre las posibles sanciones y otras medidas punitivas que se deban aplicar, además de las sanciones propias que podrán ser aplicadas por la Secretaría del Ambiente, tal como mencionado en el ítem 2.2.1 del METAGAS.

La Fiscalización Ambiental efectuará el monitoreo del cumplimiento por parte del RO cumpla los controles de la calidad ambiental o del funcionamiento de las obras que responden a las medidas de prevención, mitigación y/o compensación de los efectos ambientales negativos del Subproyecto.

Es responsabilidad de la Fiscalización Ambiental evaluar a los Responsables de obras en el cumplimiento de sus responsabilidades y objetivos ambientales definidos en las Especificaciones del METAGAS.

El RF articulará acciones y formas de intervención con la Contralorías Comunitarias, cuya misión principal es vigilar que las obras sean construidas, por los RO de acuerdo con el diseño aprobado por SENASA y que respondan a la calidad establecida en los documentos del contrato.

PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

Tabla 7. Costos aproximados por Componentes, Coordinación y Monitoreo

Componentes/actividades	**Costo Estimado(U$S) 24 meses**	**Responsable**
Componente 1: Promoción Social y Desarrollo Comunitario	259.500.-	RPS
Componente 2: Diseño de Ingeniería de Sistemas de Agua y/o Saneamiento	157.500.-	RD
Componente 3: a) Ejecución de Obras de Agua y Saneamiento en 30 CIB b) Adquisición e instalación de Letrinas sanitarias en 29 CIB	 2.812.500.- 270.0000.-	RO
Componente 4: Fiscalización de obras de Agua y Saneamiento	210.938.-	RF
Coordinación, Monitoreo y Evaluación del PPI Un Coordinador del PPI Un Coordinador Social Un Especialista ambiental Sénior Un Especialista ambiental junior Un Técnico indigenista Dos asistentes sociales	300.000.-	SENASA (UGAS)
TOTAL	**4.010.438**	

CONSULTA Y PLAN DE COMUNICACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PPI (PCAS)

Propósito del PCAS del PPI. El PCAS del PPI tiene por propósito mantener informado al público en general, y desarrollar una interacción fluida y de doble vía de forma objetiva, clara, transparente y oportuna con los actores gubernamentales y no gubernamentales relevantes del Proyecto y los Pueblos Indígenas, eventuales beneficiarios y/o impactados por los Subproyectos. Por lo tanto, garantizar la participación previa, libre e informada de los Pueblos Indígenas en el Proyecto.

La asistencia de pueblos/comunidades indígenas en las actividades el PCAS del MGAS podrá representar la efectiva participación de grupos diversos en el Proyecto. No obstante, la divulgación y consultas a pueblos indígenas para que cumplan con sus objetivos y las políticas de salvaguardas del Banco Mundial serán realizadas de conformidad con los procedimientos previstos en este PPI.

Métodos de Comunicación y Medios. En el presente PCAS, por **Divulgación** se entenderá la publicación de la información pertinente, y para el efecto se utilizarán las páginas web de las instituciones del Proyecto: UEP, las Gobernaciones y municipalidades involucradas, y otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales relacionadas. Asimismo, se podrán utilizar otros medios masivos de publicación que sean localmente adecuados a las características de la población.

Por **Consulta** se entenderán las reuniones públicas físicas o virtuales con grupos de interés clave, y constituyen el principal instrumento para establecer un proceso de intercambio de doble vía de información, puntos de vista y expectativas entre la UEP, el Gobierno departamental y/o Municipal y los grupos de interés de la sociedad civil, cualquiera sea la categorización ambiental y social del Subproyecto. Para las consultas se podrán utilizar Grupos Focales Programados, Audiencias Públicas y otros métodos de comunicación adecuados y proporcionales a sus objetivos.

Responsabilidades Institucionales. El desarrollo y la implementación del PCAS del PPI son de responsabilidad Unidad Ambiental y Social del SENASA, que coordinará sus actividades con las Unidades de Comunicación del SENASA y podrá contar con la colaboración de Organismos gubernamentales o no gubernamentales involucrados, incluyendo Organizaciones Indígenas.

Base para Planificación de Actividades del PCAS del PPI. La Guía de Divulgación y Consultas del PPI, Tabla 8 apunta a servir de base para la planificación de las actividades del PCAS.

Tabla 8. Guía PCAS: Divulgación y Consulta del PPI

PCAS: Divulgación y Consulta del PPI
A. Objetivo
Garantizar la participación previa, libre e informada de los Pueblos Indígenas en el Proyecto.
B. Métodos y Medios
Divulgación a. Página web de SENASA y Gobernaciones y/o municipalidades del Área de Influencia del Proyecto. b. Página web de organizaciones de la sociedad civil que sean pertinentes c. Radioemisoras zonales, regionales. ***Consulta*** d. Lugares de fácil acceso para las comunidades, como escuelas, centro de salud, salones comunitarios, etc.
C. Procedimientos para Invitación y Documentación del Proceso de Divulgación y Consultas **a.** Las consultas serán organizadas por SENASA y contarán con la colaboración de Organismos Indígenas Nacionales y regionales pertinentes. **b.** Las consultas serán dirigidas por personal idóneo, especialistas en comunicación social indígena y especialistas técnicos sobre las tecnologías que se utilizarán en las obras. **c.** Las invitaciones para las consultas serán realizadas con por lo menos 7 días de anticipación y serán acompañadas de amplia difusión a través de medios nacionales y locales relevantes. **d.** Las Consultas se realizarán en lugares y horas que permitan la asistencia de los involucrados; en caso de que las distancias no lo permitan, se realizará más de un evento. **e.** Los consultados recibirán la documentación y material del Proyecto y Marcos Ambientales y Sociales, incluido un Cuestionario de Consulta en formatos y lenguaje comprensibles y apropiados para los pueblos indígenas, en lengua originaria si fuera el caso, con por lo menos 7 días de anticipación. Se utilizarán resúmenes, esquemas, figuras e ilustraciones. **f.** El Proceso de Consultas será debidamente documentado en un Informe que resumirá e incluirá por lo menos los siguientes puntos: i. Para cada consulta se incluirá información sobre: invitados y medios utilizados para las invitaciones; fecha/s de invitación, puesta a disposición y/o envío de materiales, y realización de la/s consultas; materiales enviados antes de las consultas y utilizados durante la misma; participantes. i. Exposiciones realizadas por organizadores. i. Preguntas conductoras de la consulta (véase párrafo siguiente a esta tabla). v. Las discusiones, conclusiones y recomendaciones realizadas por los participantes. v. Las respuestas a las recomendaciones, incluidas las medidas adicionales y/o modificaciones adoptadas – si fuera el caso. i. Cualquier acuerdo formal alcanzado con los consultados. i. Anexos: registros de las reuniones in extenso, incluyendo actas/minutas y firmas de participantes, presentaciones de expositores, fotos, grabaciones, encuestas u otros instrumentos utilizados y relevantes. **g.** Los resultados de las consultas serán difundidos dentro de los 15 días luego de su realización. **h.** En caso que los resultados de las consultas impliquen cambios significativos, se realizarán nuevas consultas para discusión y seguimiento. **i.** La publicación de documentos en las páginas web estará acompañada del objetivo de la misma, y precisará si incluye Consulta. Si este fuera el caso, adicionalmente al objetivo de la Consulta, se agregará: el Cuestionario de Consulta, el Cronograma de Actividades, incluyendo la fecha tope de recepción de comentarios y fecha de respuestas sobre los mismos por parte de UEP del Proyecto, y cualquier otra información relevante tal como la Lista de comunidades indígenas presentes en los departamentos y municipios que posiblemente participarán del Proyecto.

Bases para Cuestionario para Consulta del PPI

1. ¿Cuáles son los posibles beneficios y riesgos de:

a. los objetivos, componentes, actividades del Proyecto;

b. la tipología de posibles obras y sus alcances técnicos e implicancias en términos de salvaguardas ambientales y sociales y la manera que éstas serán aplicadas;

c. los Arreglos institucionales.

2. ¿Cuáles son las recomendaciones para potenciar los posibles beneficios y evitar/mitigar/compensar los posibles riesgos?

3. ¿Cuáles son los mecanismos tanto a nivel central, departamental y municipal de interacción más adecuados entre el Proyecto-Instituciones Involucradas; Proyecto-Comunidades Impactadas; y Proyecto-Instituciones Involucradas y Comunidades Impactadas?

4. Agregar cualquier otro punto que sea relevante para el Proyecto.

MECANISMOS DE RECLAMO Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

La Gestión de Reclamos y Conflictos para Casos Ambientales y Sociales para Pueblos Indígenas tiene como objetivos, asegurar que en la implementación de los Subproyectos se incorporen variables ambientales y sociales y se lleven a cabo los procedimientos adecuados de gestión socio-ambiental necesarios para:

a) asegurar la sostenibilidad ambiental y social de los Subproyectos;
b) asegurar el cumplimiento de las normativas ambientales y sociales;
c) cumplir con las políticas de salvaguarda ambiental y social del Banco Mundial y el SENASA; y
d) favorecer la participación activa y el involucramiento de los PI en todas las etapas de implementación de los Subproyectos.

Para el efecto se ha elaborado un Manual de Gestión Reclamos y Conflictos para Casos Ambientales y Sociales (MAGERCAS) con el propósito de establecer normas, condiciones y procedimientos generales a seguir ante la presentación de un reclamo o la generación de conflictos entre los PI y terceros, por la implementación de los Subproyectos.

El mismo en su apartado para Casos de Comunidades Indígenas regirá de manera referencial la Gestión de Reclamos y conflictos del Plan de Provisión de Sistemas de Agua y Saneamiento a Comunidades Indígenas del Chaco.

El MAGERCAS podrá ser ajustado si fuere necesario según las particularidades de las CIB, con la correspondiente comunicación y aprobación del SENASA.

Los reclamos y conflictos serán canalizados a través de dos instancias:

Instancia Institucional, Primera Instancia

La gestión de recepción de reclamos y resolución de conflictos será ejercida por SENASA[40], que articulará su canalización y resolución a las dependencias institucionales responsables.

La gestión de reclamos y resolución de conflictos referentes a las cuestiones ambientales y sociales del Proyecto, en general, estará integrado al Mecanismo de Reclamos y Conflictos del Proyecto, cuyo desarrollo está previsto en la Estrategia de Buena Gobernabilidad del Proyecto. La mencionada gestión, en particular, prevé los mecanismos y medios necesarios para que los mismos estén acordes con el contexto local y las características socio-culturales de los PI.

Estos procedimientos para reclamar, el proceso que seguirá, el plazo, mecanismos de resolución y las responsabilidades institucionales entre SENASA, Mediador y Afectado se prevén de acuerdo con las necesidades de cada etapa del ciclo del subproyecto detallados en el Apéndice 8.

Mediación Externa, Segunda Instancia

Los casos de reclamos y conflictos no resueltos en la primera instancia se atenderán en el mecanismo de mediación, con los siguientes principios adicionales a la primera instancia: a) Esta segunda instancia deberá contar con la autoridad suficiente para mediar por la resolución de los reclamos y conflictos, y la independencia suficiente que proyecte credibilidad en las partes y b) Los plazos y otros mecanismos serán definidos durante la evaluación social de los Subproyectos de tal forma a que los mismos sean adecuados al contexto local y las características socio-culturales de los PI.

PROGRAMA DE MONITOREO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PPI

El monitoreo se realiza durante los estados de inversión y operación de los programas de los Subproyectos, con el objetivo de conocer los resultados de la gestión y definir la reprogramación o cambios requeridos.

[40] Según Organización, estructura y procedimientos del MAGERCAS.

10.1. Destinatarios e información

El presente Programa de monitoreo está destinado a distintos actores:

1. SENASA, quien es el ente ejecutor del Proyecto, que debe tener una visión clara y oportuna del avance de cada una de las acciones propuestas, oportunidades y debilidades de ejecución de acciones propuestas y su desarrollo en el tiempo, con el propósito de promocionar los cambios o ajustes correspondientes de manera oportuna.
2. El Banco Mundial, en su calidad de Organismo Financiador, que debe conocer de manera regular la información acerca de los avances de cada una de las acciones programadas, de forma que realice el seguimiento y verifique el cumplimiento de lo propuesto.
3. Las Comunidades Indígenas Beneficiadas, CIB, para verificar el cumplimiento de los objetivos y alcances propuestos y acordados, en el tiempo, durante la ejecución de los trabajos.

10.2. Indicadores

Se ha seleccionado la combinación de indicadores de objetivos y actividades a fin de visualizar los cambios operados en cada etapa de implementación de los Subproyectos y cotejar las actividades comprometidas en la planificación y sus respectivos resultados. Los indicadores medirán igualmente los resultados intermedios de los servicios contratados y comprometidos a fin de identificar posibles ajustes en las actividades o frecuencia de las actividades o estrategias de implementación.

10.3. Instrumentos

Para que la información sea útil, confiable y oportuna, se han seleccionado los siguientes instrumentos de recolección de información y registro, de acuerdo con la etapa de implementación del Plan. En todos los casos, se identificarán al responsable de su recolección.

Entre los instrumentos de verificación de la información, se han identificado los siguientes:

1. Entrevistas direccionadas, con presentación de protocolo de entrevista e informe de resultados;
2. Registros de observación directa;
3. Recolección de información de fuente secundaria;
4. Memoria de talleres y/o jornadas de trabajo;
5. Informes de supervisión y otros documentos que puedan certificar la validez de la fuente de información.

10.4. Actividades

Tomando en consideración los componentes propuestos del Plan, se proponen actividades de monitoreo para cada uno de los 4 Componentes. Cada indicador definido cuenta con uno o más resultados anticipados que especifiquen el valor esperado y el plazo en el que se espera su logro.

Las tablas del Programa de Monitoreo tienen la siguiente estructura:

1. Indicadores de resultados: Se han establecido indicadores de resultados, que se constituyen en verificadores de logro de los resultados esperados.
2. Indicadores de actividades e instrumentos: En dicha casilla se establece el tipo de instrumento que debe ser empleado para la verificación de la realización de las actividades.
3. Frecuencia: Donde se establecen los periodos en los que deben desarrollarse las actividades de monitoreo.
4. Informes. Periodicidad y contenidos mínimos de informes
5. Duración de la implementación de cada una de las etapas.

A continuación se presentan las tablas que sintetizan las actividades de monitoreo para cada uno de los 4 componentes.

Tabla 9. Detalle del Monitoreo del Componente 1: Promoción Social y Desarrollo Comunitario

Indicador de resultados	Indicador de actividades e instrumentos
▪ Manifestación de Interés y Acuerdos firmados entre SENASA y CIB para inicio de 100% de Sistemas. ▪ Convenios interinstitucionales firmados e implementados con al menos 90% de instituciones gubernamentales. ▪ Informe de Evaluación social analítica (ESA) de 59 CI ▪ Censo georeferenciado de las viviendas de las familias de la CIB a los efectos de implementación de los Subproyectos. ▪ 100% Opciones tecnológicas seleccionadas en acuerdo con CIB. ▪ Conformación de CGA y CC en 100% de CIB asistidas ▪ Plan de Capacitaciones acordado con CIB y aprobado por SENASA. ▪ Al menos 20% de Población de CIB asiste a Capacitaciones. ▪ Plan de resolución de reclamos y conflictos consolidado. ▪ Plan de Gestión de Recursos Físicos, Patrimonio cultural e Histórico para Proyectos de AyS consolidado con los miembros de la CIB. ▪ Plan de Monitoreo y Evaluación acordado con CIB y aprobado por SENASA. ▪ CC implementan Plan de Monitoreo y Evaluación aprobado	▪ Lista de CIB, OGs y ONGs informadas y medios utilizados. ▪ Lista de participantes de la ESA y resultados. ▪ Lista de CIB y ubicación de sistemas validados. ▪ FEPAS llenados, completados y ampliados ▪ Acuerdo de CIB en relación a opciones tecnológicas seleccionadas e identificación de Fuentes posibles de captación y almacenamiento de agua identificados. ▪ Fotografías, Mapeo de las CIB con sus caracterizaciones ambientales y sociales. ▪ Lista de miembros del CGA con sus respectiva Actas de Acuerdo. ▪ Lista de miembros del CC con sus respectivas Actas de Acuerdo. ▪ Lista de participantes en Consulta de consolidación de Plan de resolución de reclamos y conflictos. ▪ Lista de participantes en Consulta de consolidación de Plan de Gestión de Recursos Físicos, Patrimonio cultural e Histórico para Proyectos de AyS. ▪ Lista de participantes en Consulta de.
Frecuencia	Bimestral
Informes	Mensual que debe incluir los documentos respaldatorios de realización de las actividades. Si fuere necesario incluirá medidas correctivas a las actividades inicialmente planificadas o las estrategias de intervención acordadas.
Duración total de la etapa: 18 meses	

Tabla 10. Detalle del Monitoreo del Componente 2: Diseño de Ingeniería

Indicador de resultados	Indicador de actividades e instrumentos
▪ Diseño técnico de la obra de infraestructura con una proyección de uso de 20 años. ▪ Costo de implementación de la obra de infraestructura. ▪ Manual de operación y mantenimiento del sistema a ser construido.	▪ Consulta sobre factibilidad técnica, ambiental, económica y social de la obra de infraestructura a ser implementada con la CIB. ▪ Certificado de interés departamental logrado ▪ Certificado de localización municipal logrado ▪ Evaluación ambiental del Sistema, concluido ▪ Licenciamiento ambiental concluido ▪ Manual de especificaciones técnicas impresas. ▪ Lista de asistentes a las reuniones de presentación de diseños de ingeniería (CIB, SENASA y Gobiernos Locales y otros).
Frecuencia	Bimestral
Informes	Mensual. El mismo debe incluir los documentos respaldatorios de realización de las actividades. Si fuere necesario incluirá además algunas medidas correctivas a las actividades inicialmente planificadas o las estrategias de intervención acordadas.
Duración total de la etapa: 8 meses	

Tabla 11. Detalle del Monitoreo del Componente 3: Ejecución de Obras de Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento

Indicador de resultados	Indicador de actividades e instrumentos
▪ Informe de factibilidad de contratación de mano de obra indígena calificada. ▪ Informe sobre jornadas o talleres de capacitación para personal de apoyo a obras(indígenas), si las condiciones fueren dadas. ▪ Plan de seguridad ocupacional y contingencia en casos de emergencias presentados y acordados con las CIB. ▪ Plan de Manejo de Patrimonio Cultural y modos de intervención presentados y acordados con las CIB. ▪ METAGAS aplicado	▪ Listado de personas con capacidad y competencia para posible contratación. ▪ Lista de asistentes a los talleres de capacitación de mandos medios. ▪ Lista y acuerdos de voluntarios para los trabajos comunitarios. ▪ Lista de asistentes a las reuniones de presentación de planes. ▪ Carteles sobre procedimientos en casos de emergencias. ▪ Cumplimiento de METAGAS
Frecuencia	Bimestral
Informes	Mensual. El mismo debe incluir todos los documentos respaldatorios de realización de las actividades. Si fuere necesario incluirá además algunas medidas correctivas a las actividades inicialmente planificadas o las estrategias de intervención acordadas.
Duración total de la etapa: 8 meses	

Tabla 12. Detalle del Monitoreo del Componente 4: Fiscalización de Obras

Indicador de resultados	Indicador de actividades e instrumentos
▪ CIB capacitada para el manejo de la infraestructura construida. ▪ CIB y empresa fiscalizadora concretan acciones de articulación entre la contraloría comunitaria y la fiscalizadora de obras. ▪ Certificaciones de ejecución, terminación y entrega provisorias y definitivas de obras acordadas con CIB	▪ Lista de asistentes a las jornadas de capacitación y fortalecimiento de las Contralorías comunitarias. ▪ Carta o Acta de acuerdo entre la Contraloría Comunitaria y la fiscalizadora sobre mecanismos de articulación y gestión de reclamos. ▪ RESAS llenado y aprobado por UGAS ▪ REFICAS llenado y aprobado por UGAS
Frecuencia	Bimestral
Informes	Mensual. El mismo debe incluir todos los documentos respaldatorios de realización de las actividades. Si fuere necesario incluirá además algunas medidas correctivas a las actividades inicialmente planificadas o las estrategias de intervención acordadas.
Duración total de la etapa: 6 meses	

APÉNDICES

APÉNDICE 1.

Tabla 13. Lista de treinta (30) CI preseleccionadas por SENASA para Sistemas de Agua y Saneamiento. Para Validación y actualización.

Nº	Aldea	Localidad	Distrito	Dpto.	Etnia
1	VISTA ALEGRE		Irala Fernández	PTE. HAYES	Angaité
2	DAMASCO	LAGUNA NEGRA	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	Guaraní Ñandeva
3	EMAUS	LAGUNA NEGRA	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	Guaraní Ñandeva
4	LA PRINCESA		Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	Guaraní Occiden.
5	San Lázaro/Villa Belén/ V. del Carmen	STA. TERESITA	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	Guaraní Occiden.
6	JOTOICHA	CAMPO LOA	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	Nivaclé
7	MADIÁN/SITISVIS	YALVE SANGA	Loma Plata	BOQUERÓN	Nivaclé
8	TARSO	YALVE SANGA	Loma Plata	BOQUERÓN	Nivaclé
9	CANAUSA	YALVE SANGA	Loma Plata	BOQUERÓN	Nivaclé
10	NAO CAMYIP	YALVE SANGA	Loma Plata	BOQUERÓN	Nivaclé
11	LA CORONA/CAMPO GRANDE	CASUARINA	Loma Plata	BOQUERÓN	Nivaclé
12	LAGUNA VERDE		Loma Plata	BOQUERÓN	Nivaclé
13	SAN LOUWEN		Filadelfia	BOQUERÓN	Enxet
14	MARTILLO		Irala Fernández	PTE. HAYES	Angaité
15	ANACONDA		Irala Fernández	BOQUERÓN	Sanapaná
16	POZO NEGRO/ALDEA 1	CAMPO LARGO	Irala Fernández	PTE. HAYES	Enxet
17	CAMPO ARANA/5 DE MAYO	CAMPO LARGO	Irala Fernández	PTE. HAYES	Enxet
18	ALDEA 4, 5 y 6	ARMONIA	Irala Fernández	PTE. HAYES	Nivaclé
19	MONTE CUE	LA PATRIA	Pozo Colorado	PTE HAYES	Sanapaná
20	NAZARETH	LA HERENCIA	Pozo Colorado	PTE. HAYES	Enxet
21	LA ESQUINA		Filadelfia	BOQUERÓN	Ayoreo
22	CARANTILLA		Loma Plata	BOQUERÓN	Angaité
23	A reemplazar				Enxet
24	ALDEA PAISA TEMPELA (ex Kuñatai)	LAGUNA PATO	Pozo Colorado	PTE. HAYES	Sanapaná
25	25 DE FEBRERO (Ex Cora i)		Pozo Colorado	PTE. HAYES	Angaité
26	TAJAMAR CABAYÚ		Pozo Colorado	PTE. HAYES	Angaité
27	SAN JOSE		Pozo Colorado	PTE. HAYES	Toba Con
28	GOLONDRINA		Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	Nivaclé
29	2 de ENERO -	JESUDI	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	Ayoreo
30	MARIA AUXILIADORA		Pto. La Victoria	ALTO PARAG.	Toba Maskoi

APÉNDICE 2.

Tabla 14. Lista de treinta y dos (32) CI seleccionadas por SENASA para Provisión de Letrinas sanitarias. Para Validación y actualización.

Nº	Aldea	Localidad	Distrito	DEPARTAMENTO
1	ARACOJNADI	ARACOJNADI	Fuerte Olimpo	ALTO PARAG.
2	JERUSALEN	LAGUNA NEGRA	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
3	TIMOTEO	LAGUNA NEGRA	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
4	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	Filadelfia	BOQUERON
5	CAMPO LORO	CAMPO LORO	Filadelfia	BOQUERON
6	TUNOCOJAI	CAMPO LORO	Filadelfia	BOQUERON
7	COLONIA 4	CAMPO ALEGRE	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
8	COLONIA 8	CAMPO ALEGRE	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
9	COLONIA 5	CAMPO ALEGRE	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
10	COLONIA 6	CAMPO ALEGRE	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
11	EFESO	YALVE SANGA	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
12	CAMPO NUEVO	CAMPO NUEVO	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
13	BETANIA	YALVE SANGA	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
14	CESAREA	YALVE SANGA	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
15	SAVAYA AMYIO	YALVE SANGA	Loma Plata	BOQUERON
16	GALILEA	Campo Salado	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
17	ABUNDANCIA	ABUNDANCIA	Loma Plata	BOQUERON
18	CAYIN O CLIN	CAYIN O CLIN	Mcal. Estigarribia	BOQUERON
19	MARCELO CUE	NOVOCTAS	General Diaz	PTE. HAYES
20	DUARTE CUE	NOVOCTAS	General Diaz	PTE. HAYES
21	TAPITI	LA ESPERANZA	Pozo Colorado	PTE. HAYES
22	LARROSA CUE	LA HERENCIA	Pozo Colorado	PTE. HAYES
23	LA PROMESA	LA ESPERANZA	Pozo Colorado	PTE. HAYES
24	ALEGRE	EL ESTRIBO	Irala Fernandez	PTE. HAYES
25	SANTA FE	EL ESTRIBO	Irala Fernandez	PTE. HAYES
26	PARATODO I	EL ESTRIBO	Irala Fernandez	PTE. HAYES
27	ALDEA 1	NUEVA PROMESA	Irala Fernandez	PTE. HAYES
28	LA PALMERA	LAGUNA PATO	Villa Hayes	PTE. HAYES
29	PALO BLANCO	10 LEGUAS	Irala Fernandez	PTE. HAYES
30	ROSARINO	Cerrito	Benjamín Aceval	PTE. HAYES
31	CERRITEÑO	Cerrito	Benjamín Aceval	PTE. HAYES
32	SAN FRANCISCO	Cerrito	Benjamín Aceval	PTE. HAYES

APÉNDICE 3:

Tabla 15. Bases para Consultas previas, libres e informadas

Etapa del Subproyecto	Área de información	Contenido de la información	Medios	Población
Componente 1: Promoción Social y Desarrollo Comunitario	Información institucional, procedimientos de comunicación acordados con la comunidad y documentos solicitados por parte de las instituciones.	Antecedentes y alcance del Subproyecto, ubicación regional y departamental, reseña de acciones previstas, documentos elaborados a los efectos de una adecuada implementación de los Subproyectos explicados y analizados con los miembros los PI.	Aviso a través de radios locales, entrevistas[41] con referentes comunitarios y autoridades departamentales, reuniones de evaluación y planificación de actividades.	CIB INDI, SEAM, Gobiernos Locales y otros actores de acuerdo al punto de intervención.
Componente 2: Diseño de Ingeniería de Sistemas de Agua y/o Saneamiento	Información social, ambiental y técnica.	Intención social del subproyecto con relación a usos del agua y familias a ser beneficiadas. Compatibilización de requerimientos sociales, con capacidades institucionales, potencialidades ambientales y posibilidades técnicas de implementación. Información sobre el diseño del sistema a ser implementado.	Avisos de visitas a las comunidades vía radios locales. Reuniones de información y debate sobre las posibilidades técnicas identificadas; de reconocimiento de sitios para la implementación de obras: de requerimientos comunitarios para la operación y mantenimiento del sistema.	Pueblos Indígenas. Gobiernos locales.
Componente 3: a)Ejecución de Obras de Agua y Saneamiento en 30 CIB; b)Adquisición e instalación de Letrinas sanitarias en 29 CIB	a)Información técnica sobre posibilidades técnicas a ser implementadas; b) Información sobre posibilidades institucionales adecuadas al contexto social acordados en las FEPAS y documentos respaldatorios proporcionados por SENASA.	Intención técnica el sistema a ser implementado, requerimientos técnicos y en recursos humanos para su funcionamiento y mantenimiento.	Avisos de visitas a las comunidades vía radios locales, radio HF u otros medios identificados. Reuniones de información sobre los mecanismos de trabajo de implementación del sistema y sus respectivos requerimientos.	CIB, gobiernos locales, SENASA, INDI.
Componente 4: Fiscalización de obras de Agua y Saneamiento	Información de procedimiento.	Intención institucional de la equitativa participación de los PI en las etapas del subproyecto y procedimiento de intervención.	Avisos de visitas a las comunidades vía radios locales. Reunión o taller de información sobre mecanismos de intervención en el acompañamiento de la fiscalización de obras.	CIB, gobiernos locales, SENASA.

Recomendaciones para la implementación del Plan de Consulta Previa e Informada

- Conocer y respetar el contexto cultural de cada una de las comunidades, con sus respectivas particularidades;
- Conocer las reglas del comportamiento en cada una de las comunidades donde se interviene, como la disposición del tiempo, lengua hablada, modulación de la voz y otras.
- Manejar la cosmovisión comunitaria respecto al concepto de salud, género, agua (manejo, uso, gestión), higiene y saneamiento, educación;
- Conocer y en lo posible utilizar el lenguaje verbal, si no se conoce el idioma recurrir a un traductor comunitario;
- Conocer y respetar las características de la organización intracomunitaria. Entender que las decisiones de conformación de Comités o Comisión u otras formas de organización propuestas, son INTRACOMUNITARIAS;

[41] Considerar la entrevista desde sus aspectos de finalidad (informativa y diagnóstica), su estructuración y temporalización (periódica)

- Entender que en la planilla de asistencia a talleres u otras reuniones, la desagregación de la asistencia entre hombres y mujeres no representa la perspectiva de género de una acción o actividad precisa, sino la desagregación por sexo.
- Documentación de las consultas. Referencia para la Documentación de los Procesos de Consulta en el Marco De La Evaluación Social y Plan De Pueblos Indígenas. El Proceso de Consultas será debidamente documentado. La documentación resumirá e incluirá por lo menos:

i. Registros de las consultas. Para cada consulta se incluirá información sobre: invitados y medios utilizados para las invitaciones; fecha/s de invitación, puesta a disposición y/o envío de materiales, y realización de la/s consultas; materiales enviados antes de las consultas y utilizados durante la misma; participantes.
ii. Exposiciones realizadas por organizadores.
iii. Preguntas conductoras de las consultas.
iv. Las discusiones, conclusiones y recomendaciones realizadas por los participantes.
v. Las respuestas a las recomendaciones, incluidas las medidas adicionales y/o modificaciones adoptadas en los sub-proyectos – si fuera el caso.
vi. Cualquier acuerdo formal alcanzado con los consultados.
vii. Anexos: registros de las reuniones in extenso, incluyendo actas/minutas y firmas de participantes, presentaciones, fotos, encuestas u otros instrumentos utilizados y relevantes.

Los resultados de las consultas serán difundidos en el período máximo de 15días luego de su realización.

APÉNDICE 4:

Tabla 16. Bases para la Evaluación Social de las CIB. Guía para la toma de Datos Sociales

Nombre de la comunidad	Etnia	Lengua hablada	Referentes comunitarios
Tenencia de la tierra	Territorialidad	Formas de comunicación extracomunitaria (radio HF, moto taxi, otros medios)	Referentes extracomunitarios (ONG que intervienen en la comunidad)
Extensión	Marginalidad territorial		
Caracterización social	Liderazgo político	Población (censo) total	
	Liderazgo religioso (shaman)	Cantidad de familias	Cantidad de viviendas
Área salud	Infraestructura edilicia	Equipamientos	Recursos humanos disponibles
Enfermedades estacionales más frecuentes	En época de sequía	En época de lluvias	Existencia de enfermedades endémicas (Hanta virus, coccidium, chagas, etc)
			Otras enfermedades frecuentes.
Área educación	Infraestructura edilicia	Recursos humanos	Materiales didácticos disponibles.
Datos organizacionales	Intracomunitarios: Existencia de formas de organización (comité de mujeres, de artesanas, de producción…etc).	Extracomunitarios: Organizaciones religiosas, ONG's otros.	
Área Economía	Tipo de producción	Cultura material (artesanía)	
	De renta:	Descripción de materiales elaboración y características de la comercialización.	
	Organización de apoyo:		
	De subsistencia		
Área ambiental	Fauna / Flora	Suelo	Recursos hídricos
Observaciones adicionales de interés para la implementación de Subproyecto			

APÉNDICE 5:

Tabla 17. Bases para alternativas tecnológicas de los Sistemas

Sistema de almacenamiento de agua	Fuente de captación de agua	
1. Aljibes comunitarios y/o familiares; 2. Pozo profundos (acuíferos); 3. Pozos excavados	Agua atmosférica:	Precipitación media anual.
	Agua Subterránea:	Sitios posibles de pozos; Rendimiento (pozos de prueba o pozos existentes) Factores económicos en la utilización de la fuente
	Agua superficial:	Caudales de estiajes y de crecida Características físicas, químicas y microbiológicos Características hidrogeológicas de la cuenca
Tipo de conexión		
Tipo de bombeo		

ESTRATEGIAS

a) Jornadas de trabajo con personas claves de la comunidad y observación in situ e investigación de fuente secundaria.

b) Implementación del Plan de Consulta Previa para identificar las diferentes opciones de sistemas de abastecimiento de agua de acuerdo a factores climáticos (pluviometría) edafológicos (tipo de suelo) hidrológico (existencia de acuíferos)

c) Prever los recursos logísticos para la realización de talleres, tales como documentos, papelógrafos, refrigerio, lista de participantes, etc.

APÉNDICE 6: Bases para elaboración e implementación de Plan de Capacitaciones:

El Plan de Capacitación debe responder a una necesidad identificada, analizada y orientada hacia un aprendizaje significativo para la comunidad. Debe considerar aspectos sociales y ambientales y definir participativamente los contenidos necesarios para el desarrollo de las competencias en gestión del agua y saneamiento.

El Plan de Capacitación debe contener:

- La población meta;
- Eje temático a trabajar (el agua, la salud ambiental, la salud social, la salud ocupacional, el saneamiento, la participación en la gestión del agua…).
- Los objetivos;
- Los contenidos;
- La metodología;
- Las herramientas metodológicas;
- Las capacidades a lograr;
- Las competencias a lograr.

Tabla 18. Esquema mínimo de PLAN de CAPACITACIÓN

POBLACIÓN META:				
OBJETIVO:				
EJE TEMÁTICO		Duración	CONTENIDOS	Duración
PROBLEMAS			INDICADORES DE COMPETENCIA	
SABERES (según contenidos)			EVIDENCIAS	
Saber conocer (CAPACIDADES)	Saber hacer (CAPACIDADES)	Saber ser o convivir (CAPACIDADES)	**Evidencias de conocimiento:**	
			Evidencias de procedimiento:	
			Evidencia de actitud:	
			Evidencia de Producto:	
ESTRATEGIA METODOLÓGICA				
Ambientes de aprendizajes: **En aula con apoyo de los docentes indígenas:** **Trabajos comunitarios:** **Trabajo cooperativo:** **Simulaciones :**				
Herramientas metodológicas: **Medio didácticos y recursos:** **Ambientes de aprendizajes:**				

APÉNDICE 7: Bases para elaboración de Plan de Contingencia

Tabla 16. Planilla de Análisis de Seguridad Laboral y Contingencia de accidentes a personas.

Tipo de obra: (tajamar, perforación, tendido eléctrico, excavación, construcción…etc.)		**Función**: (Operador de maquinaria, electricista, plomero…etc.)	
Equipo de protección p/ el personal: (Guantes de cuero, anteojos protectores, protector de oídos…etc.)		**Encargado**: **Lugar y fecha**:	
Tareas	Peligros y accidentes potenciales identificados	Procedimientos de prevención recomendados	Procedimientos de contingencia
1.			
2.			

APÉNDICE 8: Bases para Manejo de Reclamos y Conflictos

Mecanismo para Casos con Pueblos/Comunidades Indígenas

Los procedimientos de recepción de reclamos y resolución de conflictos con los Pueblos/Comunidades Indígenas que se desarrollan en esta sección se basan en los principios previstos en el Marco de Gestión para Pueblos Indígenas (MGPI) del PMSAS, que a su vez son consistentes con el MGAS del PMSAS. Por tanto, las previsiones tales como las relativas al registro de recepción, y resolución de reclamos y conflictos, el establecimiento de plazos y procedimientos para los casos generales también son aplicables.

Así también cualquier acción se coordinará con el Instituto Nacional del Indígena, INDI, u otras relacionadas con pueblos/comunidades indígenas, para su conformación, y trámite de resolución para cada caso que se presente en las diferentes comunidades indígenas.
Para que los mecanismos de reclamos y de conflictos con pueblos/comunidades indígenas sean acordes con las necesidades de los contextos locales y respetuosos de las características socio-culturales serán finalizados con las comunidades.

En esta sección se contempla la desagregación de algunas tipologías de conflictos que podrían generarse entre los PI, los actores intervinientes, los mecanismos de resolución y documentos de respaldo. Si pese a la implementación de dichas medidas existieren reclamos o conflictos, el Manual contempla procedimientos a ser seguidos para una adecuada solución de conflictos surgido entre las partes.

Tipos Frecuentes de Reclamos y Conflictos y su Resolución en la Etapa de Promoción social – Instancia Institucional

Principales Actores Involucrados. Los posibles conflictos que se identificaron incluyen principalmente a SENASA, la Responsable de Ejecución de Obras, y Comunidad Indígena beneficiada.

Mecanismo de Resolución Conflictos en la Etapa de Promoción Social. Como se observa en la Tabla 17 y por los beneficios que aportará la implementación de los Subproyectos, los conflictos que se pueden generar en esta etapa, podrían ser resueltos en la **Primera Instancia Institucional**. No se estima la posibilidad de llegar a mediación externa u arbitraje.

Tabla 17: Mecanismo de Resolución Conflictos en la Etapa de Promoción Social:

Tipo de conflicto	Actores intervinientes	Mecanismos de resolución	Documento de respaldo
Ausencia de líder: Comunidad con desentendimiento interno por diferencias en el manejo del poder comunitario. Conflicto que puede desarticular el proceso de implementación del Plan de Consulta Previa Libre e Informada entre SENASA y la comunidad.	1. SENASA. 2. Empresa adjudicada. 3. Comunidad Indígena, a través de sus formas de organización.	Por lo menos 5 (cinco) miembros de la comunidad acuerdan iniciar el proceso de implementación del Sub-proyecto.	Convenio entre SENASA y la Comunidad mediante el cual la comunidad acepta la implementación del Sub-proyecto.
Transición temporal de liderazgo: Comunidad con líder electo de acuerdo con las particularidades culturales, pero sin reconocimiento de liderazgo ante el INDI o reconocimiento en trámite.	1. SENASA. 2. Empresa adjudicada. 3. Líder electo y por lo menos 2 (dos) miembros más de la comunidad seleccionados intracomunitariamente.	El líder electo y por lo menos 2 (dos) miembros representativos de la comunidad acuerdan la implementación del Sub-proyecto.	Convenio entre SENASA y la Comunidad Acta de conformidad u otro documento de constancia que el reconocimiento de líder por el INDI se encuentra en trámites.
Vínculos débiles: vínculos ocasionales y/o difíciles con los representantes de sus gobiernos locales. Situación que imposibilita articular acciones con los mismos.	1. SENASA. 2. Empresa adjudicada. 3. Líder electo y por lo menos 2 (dos) miembros más de la comunidad seleccionados intracomunitariamente.	Definición sobre mecanismos de articulación mediante reunión ***en la comunidad*** con sus miembros y SENASA sobre el mecanismo de intervención de estas instancias.	Carta de asignación de responsabilidades comunitarias. y sus respectivos mecanismos de articulación.

Tipo de conflicto	Actores intervinientes	Mecanismos de resolución	Documento de respaldo
Conflictos institucionales: Comunidad con conflictos de poder con las instituciones del gobierno central y/o de sus gobiernos locales.	1. SENASA 2. Empresa adjudicada. 3. Líder electo y por lo menos 2 (dos) miembros más de la comunidad seleccionados	Definición compartida con la comunidad sobre el mecanismo de intervención de estas instancias.	
Quiebre de credibilidad: falta de credibilidad en los representantes de los gobiernos locales por antecedentes de corrupción u otros motivos.	1. SENASA 2. Empresa adjudicada. 3. Líder electo y por lo menos 2 (dos) miembros más de la comunidad seleccionados intracomunitariamente.	Consenso sobre el mecanismo de intervención de estas instancias.	
Conflicto de intereses múltiples: Conflictos políticos partidarios y/o religiosos u otros que desestabilizan los vínculos entre comunidad y gobiernos locales y otros	1. SENASA 2. Empresa adjudicada. 3. Líder electo y por lo menos 2 (dos) más de la comunidad seleccionados	Consenso sobre el mecanismo de intervención de estas instancias.	

Tipos Frecuentes de Reclamos y Conflictos y su Resolución en la Etapa de Diseño de Ingeniería – Instancia Institucional

Principales Actores Involucrados. Los posibles conflictos que se identificaron incluyen principalmente a la comunidad indígena beneficiada y la Responsable del Diseño de Ingeniería de las Obras.

Tabla 18: Mecanismo de Resolución Conflictos en la Etapa de Diseño:

Tipo de conflicto	Actores intervinientes	Mecanismos de resolución	Documento de respaldo
Desacuerdo entre aldeas/barrios: comunidad con aldeas y/o barrios en conflicto, con sistema de captación de agua compartido (fuente de captación en una aldea y distribución en dos aldeas)	1. Líder y por lo menos 3 representantes comunitarios elegidos intracomunitariamente. 2. Empresa, a través de sus promotores sociales. 3. SENASA a través de los informes periódicos de las empresas.	Debate comunitario sobre las condiciones técnicas apropiadas para el suministro continuo y seguro del agua, aclaradas por la Empresa consultora y/o constructora durante la implementación del Plan de Consulta Previo Libre e Informada.	Acta de Conformidad para la implementación de obras en el sitio sugerido, de acuerdo a las condiciones ambientales y sociales de la comunidad y posibilidades técnicas y financieras identificadas. Acta de Compromiso firmada por representantes de las comunidades en conflicto.
Comunidad con intereses múltiples: Comunidad con conflictos de poder para la conformación de un comité de agua.	1. Líder y por lo menos 3 representantes comunitarios elegidos por la Comunidad 2. Empresa, a través de sus promotores sociales. 3. SENASA a través de los informes de las empresas.	Jornadas de sensibilización sobre la gobernabilidad del agua, con participación de todos los sectores (jóvenes, mujeres, ancianos, comités formados y/o otros). Conformación del comité de Gestión del agua con intervención de diversos actores representativos.	Acta Fundación del Comité de Gestión del Agua, que llevará el reconocimiento del MSP y BS. Las responsabilidades y obligaciones del Comité se detallan en el Manual de Pueblos Indígenas.
Quiebre de credibilidad: en los representantes de los gobiernos locales para responsabilidades compartidas en la gestión de los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento.	1. Líder y por lo menos 3 representantes comunitarios elegidos por la Comunidad 2. Empresa, a través de sus promotores sociales. 3. SENASA a través de los informes de las empresas.	Responsabilidad comunitaria en la definición del sistema a ser implementado, sitio de implementación y formas de gobernabilidad del sistema.	Acta de Conformidad
Conflicto de intereses múltiples: Conflictos políticos partidarios y religiosos u otros que desestabilizan los vínculos entre comunidad, gobiernos locales y/o organizaciones que pudieran trabajar en el	1. Líder y por lo menos 3 representantes comunitarios elegidos por la Comunidad. 2. Empresa, a través de sus promotores sociales. 3. SENASA a través de los informes de las empresas.	Responsabilidad comunitaria en la definición del sistema a ser implementado, sitio seleccionado y formas de gobernabilidad del sistema.	Acta de Conformidad

lugar.			
Habilitación de nueva aldea. Comunidad en etapa de desprendimiento para la habilitación de nueva aldea.	1. Líder y por lo menos 3 representantes comunitarios elegidos por la Comunidad. 2. Empresa, a través de sus promotores sociales. 3. Secretaría de PI de la Gobernación. 4. SENASA a través de los informes periódicos de las empresas.	Definición de implementación del sistema de acuerdo a acuerdo con el PI y la articulación con los gobiernos locales y otras instituciones si fueren necesarias. Articulación con las instituciones de acuerdo a los delineamientos institucionales y los criterios de priorización del Sub-proyecto.	Acta de aceptación de censo de cierre de proyecto de diseño.
Habilitación de comunidad nueva: Comunidad con liderazgo y reconocimiento de líder, con tierra asignada para comunidad indígena o permiso de usufructo y/o con proyecto de ocupación.	1. Líder y por lo menos 3 representantes comunitarios elegidos intracomunitariamente. 2. Empresa, a través de sus promotores sociales. 3. Secretaría de PI de la Gobernación. 4. SENASA a través de los informes periódicos de las empresas.	Acuerdo institucional y comunitario sobre tipo de sistema a ser construido en base a los documentos aportados de permiso de usufructo y apoyo para el asentamiento voluntario.	Certificado de permiso de usufructo. Acta de Acuerdo comunitario para el traslado libre y voluntario de las familias que conformarán la nueva comunidad.
Vulnerabilidad ambiental: Comunidad con vulnerabilidad a la contaminación ambiental	1. Comunidad indígena 2. Empresa consultora. 3. Gobiernos Locales. 4. INDI 5. SEAM 6. SENASA	SENASA introducirá en los TDRs de las licitaciones el requisito de elaboración de mapas de vulnerabilidad ambiental, que incluyan distancias en línea recta, de los focos posibles de contaminación (cultivos, industrias, actividades productivas, etc.)	Mapas de vulnerabilidad ambiental, georeferenciada, socializada con la comunidad indígena y las instituciones.

Si en la etapa de diseño de ingeniería surgen diferencias entre la Responsable del Diseño de Ingeniería de las Obras y la Comunicad indígena beneficiada, SENASA participará en carácter de articulador de la mediación entre la empresa y una instancia externa que goce de la confianza de la Comunidad (representantes de instituciones del gobierno central, gobiernos locales u organizaciones que asisten habitualmente a la comunidad).

Tipos Frecuentes de Reclamos y Conflictos y su Resolución en la Etapa de Etapa de Construcción de Obras. En la etapa de construcción o implementación de obras de infraestructura o implementación de los Sub-proyecto y fiscalización. Principales Actores Involucrados. Los posibles conflictos que se identificaron incluyen principalmente a comunidad indígena, la Responsable de la Ejecución de obras, la persona física o jurídica contratada para la fiscalización y SENASA.

Tabla 19: Mecanismo de Resolución Conflictos en la Etapa de Construcción de Obras:

Tipo de conflicto	Actores intervinientes	Mecanismos de resolución	Documento de respaldo
Mano de obra calificada o semi-calificada sin inscripción en el Registro del Contribuyente: PI con mano de obra calificada o semi calificada sin posibilidades de acceder a los beneficios del PPI.	1. Comunidad 2.Empresa 3. Gobiernos Locales	Facilitación mediante articulación con representantes de Gobiernos locales u otras instancias acordadas para el cumplimiento de exigencias impositivas.	Carta compromiso de las instancias identificadas para la facilitación de trámites administrativos.
Comunidad con mano de obra no calificada, pero con capacidad para trabajos comunitarios.	1. Comunidad 2. Empresa	Talleres/ cursos de capacitación para adecuación de capacidades comunitarias. Articulación con los Gobiernos Locales para capacitación en adecuación fiscal de posibles prestatarios de servicios	Listado de personas con interés y posibilidades de recibir capacitación para trabajos con las empresas constructoras.
Expectativas de PI sobre los posibles ingresos económicos por contratación de mano de obra local.	1. Comunidad 2. Empresa.	Contrato de trabajo claro y preciso con cada miembro de la comunidad a ser contratado.	Contratos de trabajo de acuerdo a las disposiciones jurídicas, analizados, discutidos, acordados y firmados.
Disconformidad en la gestión de servicios adicionales.	1. Comunidad 2. Empresa	Mecanismo de resolución de conflicto entre la empresa constructora y la comunidad y acuerdo sobre las condiciones de contratación de servicios adicionales y calendario de pagos.	Carta de acuerdo sobre los procedimientos de resolución de conflictos, acordados entre la PI y la empresa. Carta de acuerdo entre la PI y los contratistas sobre servicios adicionales que la comunidad podría brindar
Ausencia de contralores comunitarios.	1. Comunidad 2. Empresa	Jornada de sensibilización sobre la necesidad de instalar la figura de contralores comunitarios y capacitación sobre derechos y obligaciones de los mismos.	Listado de contralores comunitarios y mecanismos de articulación con la empresa u organización, gobiernos locales y SENASA.
Capacitación sobre cuestiones organizativas y técnicas en forma extemporánea a la implementación del sistema.	1. Empresa 2. SENASA	Talleres de capacitación sobre formas de intervención y conformación de los Comités de Agua, Contralores Comunitarios y mantenimiento de los sistemas construidos en tiempo y forma.	Implementación de programas de capacitación de acuerdo a las necesidades y diseñados y acordados conjuntamente con las comunidades indígenas.
Hallazgo de restos de patrimonio cultural o arqueológico[42].	1. Comunidad 2. Empresa 3. Gobiernos Locales 4. SENASA 5. Ministerio de cultura	Notificación a las instancias correspondientes de acuerdo al marco jurídico.	Socialización sobre el marco jurídico respectivo.

Tipos Frecuentes de Reclamos y Conflictos y su Resolución en la Etapa de Fiscalización de obras

Tabla 20: Mecanismo de Resolución Conflictos en la Etapa de Fiscalización de Obras:

Tipo de conflicto	Actores intervinientes	Mecanismos de resolución	Documento de respaldo
Desacuerdo entre fiscalizadores y la comunidad en relación a las especificaciones del contrato y formas de intervención.	1. Comunidad 2. Empresa 3. SENASA	Articulación de acuerdos y socialización de evidencias contractuales.	Carta de Acuerdo firmado por las partes sobre formas de intervención y/o acuerdos.
Desacuerdo entre	1. Comunidad	Intermediación de	Carta de Acuerdo firmada

[42]**POLÍTICA OPERACIONAL 4.11 PATRIMONIO CULTURAL FÍSICO**. Cuando el proyecto pone en riesgo el patrimonio cultural o histórico del país, es necesario programar acciones de protección. En este sentido requerirá de un Plan de Protección del Patrimonio Cultural y Físico.

Tipo de conflicto	Actores intervinientes	Mecanismos de resolución	Documento de respaldo
los fiscalizadores y la comunidad sobre la calidad, cantidad de los materiales de construcción y formas de intervención.	2. Empresa 3. SENASA	representantes de los gobiernos locales, conjuntamente con representantes de la empresa constructora, SENASA y la comunidad para resolución de conflictos.	por las partes sobre procedimientos a seguir para una resolución justa del conflicto.

En la etapa de construcción o implementación de obras y fiscalización, las empresas responsables contratadas deberán informar al SENASA, mediante el ingreso por mesa de entrada, los antecedentes de los reclamos y/o conflictos generados entre la comunidad indígena y la empresa, así como los mecanismos adoptados para la resolución de los mismos, con copia a la UGAS del PMSAS.

SENASA exigirá a la empresa contratada la resolución amistosa del conflicto y/o reclamo mediante la convocatoria de un mediador externo, que goce de la confianza de los PI. En caso que los resultados obtenidos en la mediación no satisfagan a una de las partes, el reclamante podrá acudir a la justicia o someterse al arbitraje. Sin embargo, sea que el conflicto se resuelva a través de un acuerdo amigable entre las partes, o por resolución de una sentencia judicial, el caso solo podrá ser considerado concluido cuando exista un documento legalmente pertinente firmado por la autoridad competente.

Para los reclamos y/o conflictos generados durante la construcción de obras y/o la fiscalización, vinculantes a emergencias laborales, los contratistas adjudicados deberán habilitar un número de teléfono celular para atención de reclamos generados por los trabajos. Deberán reportar de manera secuencial a SENASA los casos que se presentan y las resoluciones dadas. La empresa adjudicada deberá presentar al SENASA un **Plan de Contingencia** para los casos de accidentes; el mismo será socializado al interior de las comunidades indígenas y articulado con los gobiernos sub-nacionales.

APÉNDICE 9:Programa y Cronograma del Plan de Provisión de Agua y Saneamiento en 62 Comunidades Indígenas en el Chaco (con el enfoque de 4 Componentes de un Plan)

	MESES																	
Componente 1: Promoción social y Desarrollo Comunitario – 18 meses, mediante contratación de terceros	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Evaluación social y ambiental analítica de las 59 CIB																		
Actualización de FEPAS, tomando como base las FEPAS, que serán provistas por SENASA.																		
Articulación Interinstitucional para desarrollar el Plan																		
Identificación de requerimientos técnicos y en recursos humanos para cada uno de los Sistemas de AyS																		
Identificación de mano de obra indígena calificada en ejecución de obras.																		
Identificación de voluntarios para apoyo a la implementación de los Sistemas.																		
Conformar Comité de Gestión de AyS y Contraloría Comunitaria (CC), por cada CIB																		
Plan de Capacitaciones, asistencia técnica y educación sanitaria elaborado e implementado																		
Plan de M y E de los Sistemas con la Participación Activa de las CIB elaborado																		

	MESES																	
Componente 1: Promoción social y Desarrollo Comunitario – 18 meses, mediante contratación de terceros	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
e implementado																		
Componente 2: Diseño de ingeniería – 8 meses, mediante contratación de terceros																		
Presentar a la CIB el diseño de ingeniería apropiado a la comunidad, de acuerdo con las expectativas comunitarias y las posibilidades técnicas, ambientales, sociales y económicas.																		
Taller de articulación de acciones con CIB, gobiernos locales, gobierno central, organizaciones extracomunitarias sobre diseño de soluciones técnicas destinadas a la CIB.																		
Realización de estudios ambientales de las tecnologías del Sistema a adoptar con participación de CIB																		
Realización de los estudios técnicos, incluyendo los geotécnicos para la ubicación de los Sistemas.																		
Obtención de Certificado de interés departamental.																		
Obtención de Certificado de localización municipal																		

	MESES																	
Componente 1: Promoción social y Desarrollo Comunitario – 18 meses, mediante contratación de terceros	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Realización Trámites y Obtención de Licencias Ambientales de los 30 Sistemas de Agua y Saneamiento.																		
Elaboración de Diseño de Ingeniería de la Solución Tecnológica de los Sistemas con las CIB																		
Componente 3: Ejecución de Obras de Sistemas de Agua y/o Saneamiento – ocho meses, mediante contratación de terceros																		
Evaluación de posibilidades de contratación de mano de obra indígena calificada, a precios igualitarios y equitativos																		
Evaluación de posibilidades de adquisición de materia prima ofertada por CIB, que cumplan especificaciones técnicas requeridas para ejecución de obras.																		
Aplicación del METAGAS																		
Presentación y procedimientos del Plan de contingencia de accidentes y/o emergencias.																		
Presentación y procedimientos para la implementación del Plan de Manejo de																		

	MESES																	
Componente 1: Promoción social y Desarrollo Comunitario – 18 meses, mediante contratación de terceros	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Patrimonio Cultural, de acuerdo con las indicaciones del MAGERFICAS.																		
Adquisición de letrinas sanitarias ventiladas adecuadas culturalmente a las CIB, entrenamiento y acompañamiento en excavación de fosas para instalación de las mismas y/o construcción de los sistemas.																		
Componente 4: Fiscalización de obras – 6 meses, mediante contratación de terceros																		
Control de ejecución de obras en relación al Diseño de Ingeniería, a la aplicación del METAGAS y las previsiones del PPI.																		
Presentación de los procedimientos de acompañamiento técnico de la Contraloría Comunitaria y el fiscal de obras.																		
Acuerdos de intervención entre la Responsable de obras, Responsable de fiscalización y la Contraloría comunitaria.																		
Control de Autogestión y utilización correcta de los sistemas de Agua y/o Saneamiento implementados.																		
Realizar la Recepción Provisoria con la CGA y elaborar el listado de observaciones para correcciones.																		

	MESES																	
Componente 1: Promoción social y Desarrollo Comunitario – 18 meses, mediante contratación de terceros	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Realizar el Informe de Terminación de Obras con la CGA (Acta de Recepción Definitiva por CIB) e informe de recomendación para que el SENASA emita el Acta de Recepción Definitiva del Contrato.																		
Elaboración del RESAS durante la ejecución de obras, y al finalizar las obras el REFICAS																		

APÉNDICE 10. Acuerdo Genérico SENASA y Comunidad Indígena beneficiaria[43]

Cada Acuerdo de Sub-proyecto con la Comunidad Indígena contendrá, entre otras cosas, las siguientes disposiciones:

(a) la obligación de SENASA, a: (i) llevar a cabo la parte 3 (b) [(i) Llevar a cabo las inversiones de infraestructura de suministro de agua y saneamiento y actividades a la demanda en determinadas comunidades indígenas elegibles ubicadas en las regiones occidental (Chaco) y oriental de Paraguay, cuyas inversiones y actividades consisten en: (a) la construcción y / o rehabilitación de cerca de 30 sistemas de suministro de agua para mejorar el suministro de unos 6.000 indígenas, y (b) la construcción de alrededor de 700 letrinas para servir a unos 5.000 indígenas, y (ii) la prestación de asistencia técnica y / o capacitación a dichas comunidades con respecto a, entre otras cosas , la operación y mantenimiento de dichas inversiones del Proyecto según lo dispuesto en la Sección 3.01 (e) del Acuerdo de Préstamo [desarrollar el Proyecto a través del SENASA con la asistencia de las Comunidades Indígenas Elegibles de conformidad con las previsiones de los Acuerdos de Sub-proyecto con la Comunidad Indígena y (ii) asegurarse de que la parte 3 (b) del Proyecto se lleva a cabo de conformidad con las disposiciones de las Directrices Anticorrupción];

(b) el derecho del Prestatario, a través de SENASA, de tomar las medidas correctivas pertinentes contra las Comunidades Indígenas en el caso que tal elegibilidad caigan en incumplimiento de algunas de las obligaciones del Acuerdo (cuyas acciones deberán previamente ser acordadas con el Banco), y

la obligación de cada Comunidad Indígena Elegible

(i) salvo que el Banco acuerde lo contrario, proveer una contribución en especie (que consiste en el suministro de mano de obra) para llevar a cabo el correspondiente Sub-proyecto de Comunidad Indígena;

(ii) asegurar que el Sub-proyecto se lleva a cabo de conformidad con las disposiciones de las Directrices Anticorrupción;

(iii) a no ceder, modificar, cancelar, anular, revocar, suspender o dejar de hacer cumplir el Acuerdo o cualquiera de sus disposiciones a menos que previamente sea acordado con el Banco;

(iv) si procede, para cumplir, o hacer que se cumplan con las obligaciones contempladas en los artículos 5.04, 5.05, 5.06, 5.07 y 5.10 de las Condiciones Generales (en relación a los seguros, la adquisición de tierras, el uso de bienes, obras y servicios, y la operación y mantenimiento de las instalaciones, planos, documentos y registros, la cooperación y las consultas y visitas, respectivamente) en relación con el Sub-proyecto pertinente de la Comunidad Indígena, y

(v) tomar o permitir que se tomen todas las medidas para que SENASA cumpla con sus obligaciones/condiciones contempladas en Acuerdo de Préstamo, según corresponda al desarrollo de los pertinentes Sub-proyectos con las Comunidades Indígenas.

[43]Extractado de Acuerdo de Préstamo – Programa VI

ANEXO 2: LISTA DE 30 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO SELECCIONADAS PARA IMPLEMENTACIÓN DE PMSAS

La Lista de Comunidades Indígenas Beneficiarias del *"***PLAN DE PROVISIÓN DE SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO A COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO (PPI)***"*fue preseleccionada priorizando aquellas que no tienen acceso a Agua y a servicios de saneamiento básico.

Nº	Aldea	Localidad	Distrito	DPTO.	HABIT.
1	VISTA ALEGRE		Irala Fernández	PTE. HAYES	78
2	DAMASCO	LAGUNA NEGRA	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	110
3	EMAUS	LAGUNA NEGRA	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	240
4	LA PRINCESA		Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	330
5	San Lazaro	STA. TERESITA	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	75
6	JOTOICHA	CAMPO LOA	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	475
7	MADIÁN/SITISVIS	YALVE SANGA	Loma Plata	BOQUERÓN	75
8	TARSO	YALVE SANGA	Loma Plata	BOQUERÓN	105
9	CANAUSA	YALVE SANGA	Loma Plata	BOQUERÓN	65
10	NAO CAMYIP	YALVE SANGA	Loma Plata	BOQUERÓN	250
11	LA CORONA/CAMPO GRANDE	CASUARINA	Loma Plata	BOQUERÓN	92
12	LAGUNA VERDE		Loma Plata	BOQUERÓN	225
13	SAN LOUWEN		Filadelfia	BOQUERÓN	428
14	MARTILLO		Irala Fernandez	PTE. HAYES	140
15	ANACONDA		Irala Fernández	BOQUERÓN	400
16	POZO NEGRO/ALDEA 1	CAMPO LARGO	Irala Fernández	PTE. HAYES	124
17	CAMPO ARANA/5 DE MAYO	CAMPO LARGO	Irala Fernández	PTE. HAYES	181
18	ALDEA 4, 5 y 6	ARMONIA	Irala Fernández	PTE. HAYES	100
19	MONTE CUE	LA PATRIA	Pozo Colorado	PTE HAYES	110
20	NAZARETH	LA HERENCIA	Pozo Colorado	PTE. HAYES	500
21	LA ESQUINA		Filadelfia	BOQUERÓN	100
22	CARANTILLA		Loma Plata	BOQUERÓN	100
23	virgen del Carmen y Villa Belen	STA. TERESITA	Mcal, Estigarribia	BOQUERON	210
24	ALDEA PAISA TEMPELA (ex cuñatai)		Pozo Colorado	PTE. HAYES	86
25	25 DE FEBRERO (Ex Cora i)		Pozo Colorado	PTE. HAYES	260
26	TAJAMAR CABAYÚ		Pozo Colorado	PTE. HAYES	60
27	SAN JOSE		Pozo Colorado	PTE. HAYES	50
28	GOLONDRINA		Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	50
29	2 de ENERO -	JESUDI	Mcal. Estigarribia	BOQUERÓN	50
30	MARIA AUXILIADORA		Pto. La Victoria	ALTO PARAG.	70

ANEXO 3: INFORME SOCIAL Y AMBIENTAL PRELIMINAR (ISAP) DE LAS CIB

El ISAP presenta los resultados de las consultas realizadas por Técnicos de SENASA a 29 CIB. En las consultas, se proporcionó información sobre el Proyecto y sus alcances, y se indagó sobre el interés de las CIB en participar del Subproyecto, selección de tipo de solución sanitaria adecuada culturalmente a fin de garantizar que la adhesión de las CIB al subproyecto con información previa a cualquier decisión, libre – sin ninguna posibilidad de coacción, e informada, brindando los detalles del Proyecto. Asimismo, se recopilaron datos sobre etnia, lengua hablada, referentes principales, personería jurídica, situación de propiedad de la tierra, escuela, puesto de salud, energía eléctrica, economía, sistema de abastecimiento de agua, información sobre las características ambientales de cada una de ellas.

Obligaciones de la La Firma Consultora interesada en presentar propuesta para la Consultoría "Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"respecto al ISAP. LaFirma deberá: (i) aprovechar como fuera pertinente – confirmar, corregir, completar el ISAP (ii) articular su contenido con la Ficha de Evaluación Preliminar Ambiental y Social – FEPAS (Anexo 4 de este Volumen) y el Cuestionario Ambiental Básico (CAB) para la conclusión de la Evaluación Ambiental y Social del Saneamiento Básico de cada CIB y elaboración de su correspondiente Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) tal como se prevé en el Cuadro 1 de los Términos de Referencia, Sección V, Volumen 1del Pedido de Propuesta de la presente Consultoría "Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"(iii) considerar que ninguna obra podrá ser iniciada sin el conocimiento preciso de la situación de la tenencia de la tierra por parte de las CIB.

La Firma Consultora es alentada para presentar en su propuesta una sugerencia de fusión de contenido de la ISAP con la FEPAS. Para el efecto, se podrá suprimir contenidos duplicados, similares o contradictorios para la evaluación y aprobación de SENASA y el Banco Mundial. La fusión propuesta debe quedar bajo el formulario de la FEPAS puesto que este es el instrumento previsto en el PMSAS.

REPUBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL(MSPyBS)

SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL (SENASA)

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO (PMSAS)

APOYO TÉCNICO Y FINANCIERO

BANCO INTERNACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN Y FOMENTO (BIRF)

INFORME SOCIAL Y AMBIENTALPRELIMINAR (ISAP) DE LAS CIB

INFORME TÉCNICO

1. COMUNIDAD LAGUNA NEGRA – COMUNIDAD DAMASCO

<table>
<tr><th>Nombre de la comunidad</th><th>Etnia</th><th>Lengua hablada</th><th>Referentes comunitarios</th></tr>
<tr><td>LAGUNA NEGRA – COMUNIDAD DAMASCO</td><td rowspan="4">Guaraní ñandeva</td><td rowspan="4">Guaraní ñandeva, guaraní jopara y castellano.</td><td rowspan="4">Enrique Paredes Miño, líder
Pascual Pavón, vice líder</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Mcal. Estigarribia.</td></tr>
<tr><td>Extensión: 600 has</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen 57 casas y 110 familias.
En cuanto a recursos humanos, son excelentes albañiles y son ellos mismos quienes construir sus sistemas de abastecimiento de agua. La comunidad posee una extensión de 600 has.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>: Poseen un sólido liderazgo.</td><td><u>Extracomunitarios</u>: Secretaría de Desarrollo de la Gobernación de Boquerón. Titular de la Secretaría de Desarrollo Sr. Claudelino Rodas, teléfono 0981 200 041, correo electrónico rodasclaude@hotmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: letrina de madera con sentadera de madera.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>
Son albañiles y trabajan como tal para diversas empresas de construcción, en especial para empresas constructoras menonitas.
Poseen chacra comunitaria para consumo y renta. Son asistidos en la producción por la Secretaría de Desarrollo de la Gobernación de Boquerón.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua solicitado</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
<u>Fauna:</u>
<u>Flora</u>: bosque alto
<u>Suelo</u>: franco arenoso y arenoso.
Bioma:
<u>Cuenca</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

2. COMUNIDAD LAGUNA NEGRA – COMUNIDAD EMAUS

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>LAGUNA NEGRA – COMUNIDAD EMAUS</td><td rowspan="4">Guaraní ñandeva.</td><td rowspan="4">Guaraní ñandeva, guaraní jopara y castellano.</td><td rowspan="4">Caselli Ordónez, líder</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Mcal. Estigarribia.</td></tr>
<tr><td>Extensión: 600 has</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen 60 familias y 48 casas.
Poseen un sistema de abastecimiento de agua que necesita reparación, en especial el molino de viento. También necesitan reparación de cañería.
Con relación al sistema de bombeo del agua, en atención a que ya tienen energía eléctrica, necesitan una bomba eléctrica.
La comunidad posee una extensión de 600 has.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>: Poseen un sólido liderazgo.</td><td><u>Extracomunitarios</u>: Secretaría de Desarrollo de la Gobernación de Boquerón. Titular de la Secretaría de Desarrollo Sr. Claudelino Rodas, teléfono 0981 200 041, correo electrónico rodasclaude@hotmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: letrina de madera con sentadera de madera.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: Poseen chacra comunitaria para consumo y renta. Son asistidos en la producción por la Secretaría de Desarrollo de la Gobernación de Boquerón.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua solicitado</u>: solicitan pozo con tanque elevado y bomba eléctrica de extracción de agua. Necesitan una red de distribución de agua y ducha comunitaria.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
<u>Fauna:</u>
<u>Flora</u>: bosque alto
<u>Suelo</u>: franco arenoso y arenoso.
Bioma:
<u>Cuenca</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

3. COMUNIDAD SANTA TERESITA – BARRIO SAN LAZARO

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>SANTA TERESITA BARRIO SAN LÁZARO</td><td rowspan="4">Guaraní ñandéva</td><td rowspan="4">Guaraní ñandeva y guaraní jopara</td><td rowspan="4">Ramón Benítez Ortigoza, líder</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón.</td></tr>
<tr><td>Municipio: Mcal. Estigarribia.</td></tr>
<tr><td>Extensión:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Traen agua de Santa Teresita con cañerías comunitaria. El sistema fue construido por el intendente Rafsslaf.
Poseen un pozo donde extraen agua del subsuelo. Sobre el punto, la Dirección de Recursos Hídricos del Chaco tiene investigado el agua subterránea de la zona.
En el barrio existen 15 familias y 15 casas.
Poseen energía eléctrica.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>: Poseen un sólido liderazgo.</td><td><u>Extracomunitarios</u>: Son asistidos por el Vicariato Apostólico del Pilcomayo.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: letrina de madera con sentadera de madera.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: Idem anterior</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua solicitado</u>: solicitan pozo con tanque elevado y bomba eléctrica de extracción de agua. Necesitan una red de distribución de agua y ducha comunitaria.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
<u>Fauna:</u> Idem anterior.
<u>Flora</u>: Idem anterior.
<u>Suelo</u>: franco arcilloso
Bioma:
<u>Cuenca</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

4. COMUNIDAD JOTOISHA

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>JOTOISHA</td><td rowspan="4">nivaclé</td><td rowspan="4">Nivaclé y castellano</td><td rowspan="4">Pelagio Martínez, líder
Ignacio Rogenio, segundo líder
Catalina Martínez, presidente de la comisión de mujeres.</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Mcal. Estigarribia</td></tr>
<tr><td>Extensión:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Caracterización social
Poseen 95 casas y 105 familias, aproximadamente.
En el momento de la evaluación preliminar (noviembre 2011) la comunidad se encontraba en etapa de conformación de una nueva aldea “TRINIDAD” con una población aproximada de 53 personas con necesidades de agua, para la cual solicitan la construcción de un pozo. La nueva aldea posee un pozo pero necesitan mejorar y ampliar el sistema de abastecimiento de agua y la extensión de una red de distribución del agua.
Poseen escuela y puesto de salud.
La comunicación se da con radio Pa’i Puku y ZP 30.
Poseen promotor de salud; sin embargo, para los casos de urgencia, recurren al hospital de la localidad de Mcal. Estigarribia para lo cual abonan un monto de Gs. 150.000 por el uso de la ambulancia.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2">Intracomunitarios: Poseen un sólido liderazgo y fortaleza de la organización de mujeres.</td><td>Extracomunitarios: Secretaría de Desarrollo de la Gobernación de Boquerón. Titular de la Secretaría de Desarrollo Sr. Claudelino Rodas, teléfono 0981 200 041, correo electrónico rodasclaude@hotmail.com</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: letrina de madera con sentadera de madera.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Economía: Poseen chacra comunitaria para consumo y renta. Son asistidos en la producción por la Secretaría de Desarrollo de la Gobernación de Boquerón.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Sistema de abastecimiento de agua solicitado: Construcción de un nuevo sistema de abastecimiento de agua para una nueva aldea recientemente conformada llamada TRINIDAD.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Caracterización ambiental
Fauna:
Flora: bosque alto
Suelo: franco arenoso y arenoso.
Bioma:
Cuenca:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Observaciones:</td></tr>
</table>

5. COMUNIDAD MADIAN – YALVE SANGA

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>COMUNIDAD MADIAN</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">Nivacle, lengua y castellano</td><td rowspan="3">Onicio Enes, líder
Arsenio López Gómez, líder</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Loma Plata</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen título de propiedad y personería jurídica.
La comunidad está conformada por 45 familias distribuidas en aproximadamente 30 viviendas.
Tienen maquinarias para cavar tajamares y transporte de las letrinas que ellos mismos fabrican.
Ya no tienen shaman, en reemplazo asisten a los centros de salud y hospitales indígenas.
Realizan artesanías en karaguata y Carandilla.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>:</td><td><u>Extracomunitarios</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: Letrina de madera con sentadera de madera</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: ídem anterior</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua</u></td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
Precipitación: La precipitación oscila entre los 800 mm a 1.000 mm.
<u>Flora</u>: ídem anterior
<u>Suelo</u>: es franco arenoso
Bioma: ídem anterior
Cuenca:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

5.1. COMUNIDAD: COMUNIDAD SITISVIS – YALVE SANGA

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>SITISVIS</td><td rowspan="3">Enlhet norte</td><td rowspan="3">Enlhet y castellano</td><td rowspan="3">Onicio Enes, líder</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Loma Plata</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen título de propiedad y personería jurídica.
La comunidad está conformada por 25 familias distribuidas en aproximadamente 15 viviendas.
Esta es una comunidad que mantiene la estructura cooperativa impulsada por ASCIM.
El sistema productivo obedece al mercado de las colonias menonitas del Chaco central.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>:</td><td><u>Extracomunitarios</u>: ASCIM, ONG menonita trabaja con algunos proyectos en toda la comunidad Yalve Sanga.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: Letrina de madera con sentadera de madera</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: Realizan cultivos de subsistencia. También poseen cultivos de renta, en especial el sésamo, el cual es vendido a las colonias menonitas del Chaco central. Las mujeres fabrican artesanías en karaguata y carandilla, las cuales son vendidas a un centro de venta especializada en arte indígena, en la localidad de Filadelfia.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua</u></td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
Precipitación: La precipitación oscila entre los 800 mm a 1.000 mm.
<u>Flora</u>: carandilla (Trithrinax schizophylla) algarrobo (prosopis spp) karanda (Prosopis kunzei) guayacán (Caesalpinia paraguariensis) mistol (Zyzipus mistol) guaimí pire (Ruprechtia triflora) y otros.
<u>Suelo</u>: es franco arenoso
Bioma:
Cuenca:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u>
1.</td></tr>
</table>

6. COMUNIDAD: TARSO

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>TARSO</td><td rowspan="3">Enlhet norte</td><td rowspan="3">Enlhet y castellano</td><td rowspan="3">Benjamín Herrera, líder</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Loma Plata</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen título de propiedad y personería jurídica.
La comunidad está conformada por 40 familias distribuidas en aproximadamente 21 viviendas.
Tarso es una aldea de Yalve Sanga. Por tanto la estructura y organización jerárquica es la misma para todas sus aldeas.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>:</td><td><u>Extracomunitarios</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: Letrina de madera con sentadera de madera</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: ídem anterior</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua</u></td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
Precipitación: La precipitación oscila entre los 800 mm a 1.000 mm.
<u>Flora</u>: ídem anterior
<u>Suelo</u>: es franco arenoso
Bioma: ídem anterior
Cuenca:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

7. Comunidad: CANAUSA – YALVE SANGA

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>CANAUSA</td><td rowspan="3">Enlhet norte</td><td rowspan="3">Enlhet y castellano</td><td rowspan="3">Mariano Mendoza, líder</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Loma Plata</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen título de propiedad y personería jurídica.
La comunidad está conformada por 35 familias distribuidas en aproximadamente 13 viviendas.
Canausa es una aldea de Yalve Sanga. Por tanto la estructura y organización jerárquica es la misma para todas.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>:</td><td><u>Extracomunitarios</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: Letrina de madera con sentadera de madera</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: Poseen cultivos de subsistencia. También se dedican al cultivo de renta de acuerdo a la demanda de las colonias menonitas del Chaco central, donde venden sus productos, mediante el mercado seguro de post cosecha facilitada por la ASCIM.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua</u></td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
Precipitación: La precipitación oscila entre los 800 mm a 1.000 mm.
<u>Flora</u>: ídem anterior
<u>Suelo</u>: es franco arenoso
Bioma: ídem anterior
Cuenca:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

8. COMUNIDAD NAO CAMYIP – YALVE SANGA

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>NAO CAMYIP</td><td rowspan="3">Enlhet norte</td><td rowspan="3">Enlhet y castellano</td><td rowspan="3">Mariano Mendoza, líder</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Loma Plata</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen título de propiedad y personería jurídica.
La comunidad está conformada por 75 familias distribuidas en aproximadamente 50 viviendas.
Tienen maquinarias para cavar tajamares y transporte destinado al traslado de las letrinas que ellos mismos fabrican.
Ya no tienen shaman, en reemplazo asisten a los centros de salud y hospitales indígenas creados bajo la estructura menonita.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>:</td><td><u>Extracomunitarios</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: Letrina de madera con sentadera de madera</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: ídem anterior</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua</u></td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
Precipitación: La precipitación oscila entre los 800 mm a 1.000 mm.
<u>Flora</u>: idem anaterior
<u>Suelo</u>: es franco arenoso
Bioma: ídem anterior
Cuenca:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

9. COMUNIDAD: SAN LOWEN

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>SAN LOWEN</td><td rowspan="4">Enhlet norte</td><td rowspan="4">Enhlet, guaraní y castellano.</td><td rowspan="4">Hari Klassen, líder
Teléfono: 0982 946103
Elsa Ramírez, persona consultada</td></tr>
<tr><td>Departamento Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Loma Plata</td></tr>
<tr><td>Extensión:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen energía eléctrica.
Poseen escuela y puesto de salud.
La comunidad cuentan con 95 familias aproximadamente.
Poseen tajamar con tanque elevado y motobomba</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>:</td><td><u>Extracomunitarios</u>: Son visitados por pastores de la iglesia evangélica.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: letrina de madera con sentadera de madera.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: en el momento de la evaluación el líder de la comunidad no estaba presente, razón por la cual los datos obtenidos son solo referenciales.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua solicitado</u></td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
<u>Fauna:</u> macromamíferos como venados, familia cervidae, canidae y otros. También se han observado lagartos del genero Tupinambis, los que son utilizados para la provisión de proteínas.
<u>Flora</u>: Guayacán, quebracho blanco (Aspidosperma quebracho-blanco) palo blanco (Calycophyllummuiltiflora) Urunde’y (Schinopsis cornuta) jacaranda (Jacaranda mimosifolia) yvyraro (Pterogynenitens) y cactáceas del género Opuntia, Quiabentia y Stetsonia.entre otras.
<u>Suelo</u>: arenoso
Bioma:
<u>Cuenca</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u>
1. En el momento de la evaluación preliminar, el líder de la comunidad no estaba y se consultó con un grupo de personas, oficiando de traductora la señora Elsa Ramírez.

2. La comunidad es visitada por un grupo religioso evangélico.</td></tr>
</table>

10. COMUNIDAD ARMONIA – Aldeas 4, 5 y 6

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>COMUNIDAD ARMONIA</td><td rowspan="3">Enhet</td><td rowspan="3">Enhet y castellano</td><td rowspan="3">Miguel Wins, líder
Teléfono: 0981 722 817
Julio Chepe, vice líder
Bonifacio Mareco, encargado</td></tr>
<tr><td>Departamento:</td></tr>
<tr><td>Municipio:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Aldeas 5 y 6 posee 38 familias y 20 viviendas
Aldea 4: 12 familias y 5 viviendas.
Las mujeres elaboran artesanías en karaguata.
No tienen comité de agua.
La escuela no tiene letrina.
Tienen iglesia evangélica.
Poseen una organización de mujeres. Hacen artesanía en lana, karaguata y karandilla.
Poseen escuela y shamán.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>: Tienen comisión de mujeres y seguridad comunitaria.</td><td><u>Extracomunitarios</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: de madera con sentadera de madera.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: Sus sistemas productivos se limitan a la seguridad alimentaria.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Sistema de abastecimiento de agua:
Aldea 4,5, y 6 solicitan tajamar con cañería. Hay que hacer una evaluación para determinar la infraestructura que algunas familias poseen. Solicitan tajamar con tanque elevado y motor eléctrico.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
Precipitación: La precipitación oscila entre los 700 mm a 9000 mm.
<u>Flora</u>: En la zona urbana puede observarse un bosque residual, mientras que en otros sitios de la comunidad se observa bosque alto compuesto por especies como Guayacán, algarrobo (**prosopis alba**) y (**Prosopisnigra**) karanda (**Prosopis kunzeii**) palo santo (**Bulnesia sarmientoi**) mistol (**Zyzyphus mistol)** quebracho blanco (**Aspidosperma quebracho-blanco)** labón (**Tabebuia nodosa)** y otros.
<u>Suelo</u>: arenoso.
Bioma:
Cuenca:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones</u>: Se debe hacer un relevamiento integral de toda la comunidad para dimensionar adecuadamente el abastecimiento de agua y saneamiento de las aldeas más alejadas.</td></tr>
</table>

11. COMUNIDAD: MONTE KUE

Nombre de la comunidad	Etnia	Lengua hablada	Referentes comunitarios
MONTE KUE	angaite	Guarani jopara, castellano	Reinaldo Centurión: líder Celso Servín, vice líder

Caracterización social
Pertenecen al municipio de Puerto Pinasco.
Departamento Presidente Hayes
Poseen título de propiedad y personería jurídica.
Poseen un total de 28 familias distribuidas en 22 viviendas aproximadamente.
No poseen radio HF

Datos organizacionales	Intracomunitarios:	Extracomunitarios: Reciben asistencia de la Secretaría de salud de la Gobernación de Presidente Hayes. Reciben asistencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería, MAG.

Tipo de letrina solicitada: Letrina de madera con sentadera de madera

Economía
Poseen cultivos de subsistencia como batata, poroto, maíz, mandioca, zapallo y algunos frutales. Poseen ovejas, gallinas y patos.

Sistema de abastecimiento de agua

Caracterización ambiental
Precipitación: Es una zona de importante precipitación, que oscila entre los 900 mm a 1.200 mm.
Fauna: de abundante biodiversidad por ser una zona de difícil acceso, por ende de baja presión antropogéncia y de abundancia de cuerpos de agua superficiales, estacionales y permanentes. Se pueden encontrar grandes mamíferos asociados a la vida acuática, como el mborevi **(Tapirus terrestris**) carpincho **(Hydrochaeris hydrochaeris**) y otros mamíferos de la familia **cervidae**, pecaríes **(Tayassu sp)**, Felidae, Canidae y otros. La avifauna se compone de especies típicas del bajo chaco como la charata, algunas garzas como el guyrati **(Ardea alba)** otras aves como el jacana aguapeaso **(Jacana jacana)** perdiz chica o ynambu'i **(Nothura maculosa)** cotorrita o tui'i karanda'y **(Myopsitta monachus**) tero tero o tetéu **(Vanellus chilensis)** saria **(Cariama cristata)** carau **(Aramus guarauna)** ñandú **(Rhea americana)** y otras.
Flora: Bosque de transición entre palmares de karanday y monte alto chaqueño. La avifauna se compone de especies típicas del bajo chaco como la charata, algunas garzas como el guyrati **(Ardea alba)** otras aves asociadas a la vida acuática como el jacana aguapeaso **(Jacana jacana)** perdiz chica o ynambu'i **(Nothura maculosa)** cotorrita o tui'i karanda'y **(Myopsitta monachus**) tero tero o tetéu **(Vanellus chilensis)** saria **(Cariama cristata)** y otras aves como el ñandú **(Rhea americana)**.
Suelo: es franco arcilloso
Bioma:
Cuenca: riacho González y río Paraguay

Observaciones:
1. Poseen buena organización para la excavación de los pozos para el asiento de las letrinas, solo necesitan prever el kid de herramientas, el aporte de víveres para la olla común durante los días de trabajo y el apoyo financiero para el personal que trabajará en el proyecto.

12. COMUNIDAD: LA HERENCIA CENTRO

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>LA HERENCIA CENTRO</td><td rowspan="3">Sanapaná</td><td rowspan="3">Guaraní jopara, castellano</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>Departamento: Pte. Hayes</td></tr>
<tr><td>Municipio: Pozo Colorado</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen título de propiedad y personería jurídica.
La población está conformada por 145 familias y alrededor de 100 viviendas, según datos proporcionado por el líder durante la entrevista (octubre/2011).
La comunidad se fundó en el año 1980. La población vino de PALO BLANCO por motivos de sobrepoblación, posteriormente en el año 1994 formaron JERUSALEM. Antiguamente habitaron Puerto Colón.
Tienen puesto de salud y promotor de salud, pero no tienen medicamentos en el puesto.
Las mujeres hacen artesanía en karandá, karandilla, karaguata y mostacilla.
No posee radio HF</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>:
Existe un grupo de mujeres bien organizado.
Así mismo en la comunidad existe un puesto de salud, liderado por una técnica en enfermería con un sólido liderazgo.</td><td><u>Extracomunitarios</u>: El MAG le da asistencia en producción hortícola.
En el lugar está la iglesia anglicana “Manantial de Vida”.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: Letrina de madera con sentadera de madera</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>
Realizan cultivos de subsistencia, mediante asistencia del MAG. Cultivan sandía, poroto, zapallo y otros productos hortícolas.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua</u>
Tienen aljibes que son cargados por el MOPC, la Secretaría de Emergencia Nacional, SEN o el Gobernación con agua de tajamar. El agua no es segura y la mayoría de las veces está contaminada.
Tienen un tajamar seco. No tienen corredera que conduzca el agua al tajamar.
Poseen un total de 12 aljibes de los cuales 6 necesitan reparación.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
Precipitación: La precipitación es escasa. En época de máximas lluvias, cae entre 30 y 40 mm, según comentarios vertidos durante la entevista.
<u>Fauna:</u> macromamíferos de la familia cervidae, canidae y pecaríes. Según afirman la fauna ya es escasa. Sapos (Bufo granulosus major) (Bufo paracnemis), tortuga (Geochelone carbonaria) entre otros, además de algunos macromamíferos como el aguara’i, especie plástica que se encuentra en los ecosistemas incluso degradados. En cuanto a la avifauna se ha encontrado charata (Ortalis canicollis)
<u>Flora</u>: Bosque alto, con ocurrencia de especies típicas de zonas salobres como la palo azul.
<u>Suelo</u>: es franco arenoso.
Bioma:
Cuenca: Riacho yakare sur</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u>
1. Solicitaron la construcción de un nuevo tajamar con motor eléctrico para levantar el agua.
2. Solicitaron la construcción de un aljibe con tinglado, ya que en la zona el agua subterránea es salada. La única solución para el abastecimiento de agua es la captación de cuencas atmosférica.
3. La comunidad está organizada para cavar el pozo para la letrina; solicitan la provisión de alimentos (olla común) para la familia de trabajadores durante los trabajos y apoyo financiero por el trabajo de excavación.</td></tr>
</table>

13. COMUNIDAD LA ESQUINA

Nombre de la comunidad	Etnia	Lengua hablada	Referentes comunitarios
COMUNIDAD LA ESQUINA	Ayoreo	Ayoreo y castellano	Chiche Picanerai
Departamento: Boquerón			
Municipio: Filadelfia			

Caracterización social

Poseen 35 familias distribuidas en 22 viviendas.

Tienen un aljibe comunitario de 25.000 l y un sistema de abastecimiento de agua consistente en 2 aljibes de 10.000 l cada uno que fue construido por la Cruz roja paraguaya.

Tienen un tinglado que se puede aprovechar para instalar una canaleta y construir un aljibe subterráneo, comunitario. El techo corresponde a una iglesia menonita.

Remarcaron que SENASA prometió un aljibe casa por casa.

Datos organizacionales	Intracomunitarios:	Extracomunitarios:

Tipo de letrina solicitada: de madera con sentadera de madera.

Economía: Los hombres trabajan como empleados rurales en los establecimientos ganaderos de la zona. Otros hacen changas como alambradores. Las mujeres hacen artesanía en karaguata.

Sistema de abastecimiento de agua: Se puede construir 2 aljibes comunitarios de 20.000 l cada uno utilizando el techo que ya está instalado.

Caracterización ambiental

Precipitación:

Flora: En la zona urbana puede observarse un bosque residual, mientras que en otros sitios de la comunidad se observa bosque alto compuesto por especies como Guayacán, algarrobo (**prosopis alba**) y (**Prosopisnigra**) karanda (**Prosopis kunzeii**) palo santo (**Bulnesia sarmientoi**) mistol (**Zyzyphus mistol)** quebracho blanco y quebracho colorado.

Suelo: arenoso.

Bioma:

Cuenca:

Observaciones:

14. COMUNIDAD SANTA TERESITA – BARRIO VIRGEN DEL CARMEN

Nombre de la comunidad	Etnia	Lengua hablada	Referentes comunitarios
SANTA TERESITA BARRIO VIRGEN DEL CARMEN	Guaraní ñandéva	Guaraní ñandeva y guaraní jopara	Agustín Valiente Acosta, líder
Departamento: Boquerón			
Municipio: Mcal. Estigarribia.			
Extensión:			

Caracterización social

Traen agua de Santa Teresita con cañerías comunitaria. El sistema fue construido por el intendente Rafsslaf.

Poseen un pozo donde extraen agua del subsuelo. Sobre el punto, la Dirección de Recursos Hídricos del Chaco tiene investigado el agua subterránea de la zona.

Poseen un total de 6 techos, distribuidos en dos grupos de 3, con posibilidades para ser aprovechados para la construcción de aljibes comunitarios.

En el barrio existen 16 familias y 10 casas.

Datos organizacionales	Intracomunitarios: Poseen un sólido liderazgo.	Extracomunitarios: Son asistidos por el Vicariato Apostólico del Pilcomayo.

Tipo de letrina solicitada: letrina de madera con sentadera de madera.

Economía: Los hombres trabajan como empelados rurales ocasionales. Las mujeres como empleadas domésticas en las colonias menonitas.

Sistema de abastecimiento de agua solicitado: construcción de 2 aljibes comunitarios.

Caracterización ambiental

Fauna: Sapo **(Bufo paracnemis)** ranas **(Phyllomedusa sauvagei)** teju'i **(Teius tejou)** lagarto o teju **(Tupinambis rufescen)** paloma o pykasu **(Columba picazuru)(Columbina picui)** y cotorras como **(Myopsitta monachus)**

Flora: Algunas cactáceas del genero Opuntia, Quiabentia y Stetsonia, entre otras. Algarrobillo **(Prosopisaffinis)** karanda **(Prosopis kunzeii)** mistol **(Zyzyphus mistol)** guaimí pire **(Ruprechtia triflora)** aromita **(Acacia aroma)** verde olivo **(Cercidium praecox),** payagua naranja **(Capparis speciosa)** sacha poroto **(Capparis retusa)**, viñal **(Prosopis ruscifolia)** vinalillo **(Prosopis vinalillo)** entre otras**.**

Suelo: franco arcilloso

Bioma:

Cuenca:

Observaciones: Poseen algunos techos seguros que pueden servir para la captura del agua atmosférica.

14.1. COMUNIDAD SANTA TERESITA - BARRIO BELÉN

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td>SANTA TERESITA BARRIO BELÉN</td><td rowspan="3">Guaraní ñandéva</td><td rowspan="3">Guaraní ñandeva y guaraní jopara</td><td rowspan="3">Valentino Acosta, líder
Teléfono: 0982 655573</td></tr>
<tr><td>Departamento: Boquerón</td></tr>
<tr><td>Municipio: Mcal. Estigarribia.</td></tr>
<tr><td>Extensión: ídem anterior</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Traen agua de Santa Teresita con cañerías comunitaria. El sistema fue construido por el intendente Rafsslaf.
Poseen un pozo donde extraen agua del subsuelo. Sobre el punto, la Dirección de Recursos Hídricos del Chaco tiene investigado el agua subterránea de la zona.
Poseen un total de 9 techos, distribuidos en tres grupos de 3 techos, con posibilidades para ser aprovechados para la construcción de aljibes comunitarios.
En el barrio existen 16 familias y 17 casas.
Poseen energía eléctrica.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>: Poseen un sólido liderazgo.</td><td><u>Extracomunitarios</u>: Son asistidos por el Vicariato Apostólico del Pilcomayo.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: letrina de madera con sentadera de madera.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>
Los hombres son peones de estancia.
En otras épocas, las mujeres apoyaban la economía familiar trabajando en casas de familia como empleadas domésticas, pero el ingreso de los lavarropas hizo que el trabajo disminuya considerablemente.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua solicitado</u>: construcción de 3 aljibes comunitarios.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
<u>Fauna:</u> ídem anterior
<u>Flora</u>: ídem anterior
<u>Suelo</u>: franco arcilloso
Bioma:
<u>Cuenca</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

15. COMUNIDAD: Ex CORA'I – COMUNIDAD 25 DE FEBRERO

<table>
<tr><th>Nombre de la comunidad</th><th>Etnia</th><th>Lengua hablada</th><th>Referentes comunitarios</th></tr>
<tr><td>25 DE FEBRERO</td><td rowspan="2">angaite</td><td rowspan="3">Guarani jopara, castellano</td><td rowspan="3">Marcelino López, líder
Amancio Ruiz, vice líder
Damacio López, profesor</td></tr>
<tr><td>Departamento:
Presidente Hayes</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Municipio: Villa Hayes</td><td>Con título de propiedad</td></tr>
<tr><td>Con personería jurídica</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u>
Poseen una escuela "Escuela Graduada Nº 11531. La escuela no tiene letrina.
Poseen Puesto de Salud con 1 (una) promotora de salud.
Se asentaron en ese lugar hace 3 años.
La población se compone de 260 personas distribuidas en 27 casas.
No posee radio HF.
Los mensajes pueden ser transmitidos por radio Pa'i Puku.</td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>:</td><td><u>Extracomunitarios</u>:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada: Letrina de madera con sentadera de madera</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>
Poseen algunos cultivos de subsistencia y la mayor parte del aporte proteico es a través de la caza de animales silvestres como pecaríes, venados y algunas aves como charata y palomas.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua</u>
Poseen un tajamar construido por el MOPC</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
Precipitación: Es una zona de importante precipitación, que oscila entre los 900 mm a 1.200 mm.
<u>Fauna:</u> macromamíferos de las familias: cervidae, pecaríes (Tayassu sp), Felidae, Canidae y otros, los que son utilizados para la provisión de proteínas. La avifauna se compone de especies típicas del bajo chaco como la charata, algunas garzas como el guyrati (Ardea alba) otras aves asociadas a la vida acuática como el jacana aguapeaso (Jacana jacana) perdiz chica o ynambu'i (Nothura maculosa) cotorrita o tui'i (Myopsitta monachus) tero tero o tetéu (Vanellus chilensis) charata (Ortalis canicollis) saria (Cariama cristata) y otras aves como el ñandú (Rhea americana) y otras. En la zona de humedales se puede encontrar yakare, tare'yi, anguila y otros animales asociados a la vida acuática como el carpincho (Hydrochaeris hydrochaeris) y otros de mayor porte. En cuanto a reptiles, en el lugar se pueden encontrar la falsa coral (Lystrophis semicinctus) la coral verdadera (Microrus frontalis) jarara (Bothrops neuweidii), jarara aka kurusu (Bothrops alternatus), mboi chini (Crotalus durissus) y lagartos del genero Tupinambis, entre otros.
<u>Flora</u>: Bosque de transición entre palmares de karanday (Copernicia alba) y monte alto chaqueño con especies como el Guayacán (Caesalpinia paraguariensis), algarrobo (Prosopis alba) y (Prosopisnigra) karanda (Prosopis kunzeii) palo santo (Bulnesia sarmientoi) palo blanco (Calycophyllum multiflorum) mistol (Zyzyphus mistol) quebracho blanco (Aspidospermaquebracho-blanco), labón (Tabebuianodosa) y quebracho colorado (Schinopsis balansae), viñal (Prosopis ruscifolia), verde olivo (Cercidium praecox), payagua naranja (Capparis retusa), samu'u (Chorisia insignis) entre otros.
<u>Suelo</u>: es franco arcilloso
Cuenca:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

16. COMUNIDAD: TAJAMAR KAVAYU

<table>
<tr><td>Nombre de la comunidad</td><td>Etnia</td><td>Lengua hablada</td><td>Referentes comunitarios</td></tr>
<tr><td rowspan="2">TAJAMAR KAVAYU (KENATEN)</td><td>Angaite</td><td rowspan="3">Guarani jopara, castellano</td><td rowspan="3">xxx</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Poseen título de propiedad.</td></tr>
<tr><td>Departamento: Pte. Hayes</td></tr>
<tr><td>Municipio: Pozo Colorado</td><td>Poseen personería jurídica.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización social</u></td></tr>
<tr><td>Datos organizacionales</td><td colspan="2"><u>Intracomunitarios</u>:</td><td><u>Extracomunitarios</u>:
La comunidad es atendida por la Iglesia Metodista del Paraguay.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Tipo de letrina solicitada:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Economía</u>: Poseen cultivos de subsistencia.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Sistema de abastecimiento de agua</u>: el agua es provista por la Gobernación, pero no es agua segura en cuanto a la potabilidad; la mayoría de las veces está contaminada.</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Caracterización ambiental</u>
Precipitación:
<u>Fauna:</u>
<u>Flora</u>:
<u>Suelo</u>:
Bioma:
Cuenca:</td></tr>
<tr><td colspan="4"><u>Observaciones:</u></td></tr>
</table>

17. COMUNIDAD: SAN JOSE

Nombre de la comunidad	Etnia	Lengua hablada	Referentes comunitarios
SAN JOSE Departamento:Presidente Hayes Municipio: Villa Hayes	Toba Qom	Toba qom, guaraní y castellano	Lino Suarez Galeano, líder Tel. 0971 103082 Benicio Flores, vice líder

Caracterización social

Poseen 7.723 has.Poseen título de propiedad y personería jurídica. Las tierras fueron adquiridas por la Iglesia Católica (Misión Católica Franciscana Alemana) para la descongestión de Cerrito, donde existe otra comunidad Toba Qom, de donde son oriundos los pobladores de San José.

En el momento de la visita a la comunidad, un grupo de indígenas había salido de la comunidad por la sequía y la falta de agua para consumo humano. El grupo que quedó en la comunidad transporta el agua desde los tajamares vecinos en recipientes y lo llevan a la comunidad a caballo. Según manifestó el líder, el grupo que salió en busca de agua, volvería una vez que las lluvias lleguen.

En cuanto a la infraestructura instalada, poseen dos tajamares recientemente construido que por la falta de lluvia (noviembre/2011) no había cargado aún.. No obstante se necesita de un nuevo sistema de abastecimiento de agua, acorde con la población.

Está prevista además la implementación de un puesto de salud y una escuela. En el momento de la evaluación preliminar, la comunidad no contaba con escuela y puesto de salud.

Territorialidad: Hace 20 años que vinieron de Cerrito.

En cuanto a salud: No poseen puesto de salud, promotores ni medicamentos. Cuando se sienten enfermos recurren a la utilización de algunas plantas medicinales como el guayacan piré, que utilizan para el dolor de estómago. Las enfermedades más frecuentes son el dolor de cabeza, fiebre, vómitos, dolor de cabeza y estómago y enfermedades de la piel (granos)

Datos organizacionales	Intracomunitarios:	Extracomunitarios:
	Poseen un liderazgo muy ágil para el trabajo comunitario y una organización de mujeres para la venta de artesanías.	Misión Franciscana de la Iglesia Católica asentada en la localidad de Cerrito.

Tipo de letrina solicitada: letrina de madera con sentadera de madera.

Economía Las características del suelo y la vegetación son óptimas para la producción ganadera; sin embargo la comunidad no posee un sistema productivo sustentable y los animales con que cuentan son iniciativas familiares.

Sistema de abastecimiento de agua solicitado: Tajamar con sistema de conexión.

Caracterización ambiental

Precipitación: La precipitación oscila entre los 800 mm a 1.000 mm.

Fauna: macromamíferos como venados, familia **cervidae**, pecaríes **(Tayasu sp)** y otros, los que son utilizados para la provisión de proteínas. La avifauna se compone de especies típicas del bajo chaco como la charata, algunas garzas caracoleras y otras aves de humedales como las cigüeñas, carau y otras. Es una zona de humedales temporales y permanentes. También existen en los humedales permanentes, yakare, tare'yi, anguila y otros animales asociados a la vida acuática como el carpincho y otros de mayor porte. En cuanto a reptiles, en el lugar se pueden encontrar especies del genero **Crotalus** y **Bhotrops** y lagartos del genero **Tupinambis**, entre otros.

Flora: En la zona urbana de la comunidad se puede observar como formación vegetal los bosques de karanda'y **(Copernicia alba) y** matorral de inundación en suelos de planicies aluviales**.** En la zona no urbana se observa el bosque de transición entre los palmares de karanda'y y matorral de especies arbustales o árboles de pequeño tamaño desarrollado sobre suelo arcillo arenoso a limoso.

Suelo: arcilloso y franco arcilloso.

Cuenca: del río Pilcomayo y microcuenca del riacho He'e.

Observaciones: Los misioneros católicos que apoyan a la comunidad se encuentran en Cerrito, en el Km 48.

18. COMUNIDAD: 2 DE ENERO

Nombre de la comunidad	Etnia	Lengua hablada	Referentes comunitarios
COMUNIDAD 2 DE ENERO	ayoreo	Ayoreo y castellano	Ángel Chiquenoi, líder Teléfono: 0983 865235
Departamento: Boquerón			
Municipio: Filadelfia			

Caracterización social

Poseen 17 familias distribuidas en 17 viviendas.

Poseen 5.000 has que aún no están tituladas, pero sí están aseguradas.

La mayoría de la población se dedica al trabajo ocasional como peón de estancias.

La población llegó de Jesudi, hace 1 año y 9 meses. Actualmente están gestionando la personería jurídica.

Aún no cuentan con título de propiedad , pero la propiedad está asegurada ya que figura como "propiedad para comunidad indígena[44]"

Actualmente la comunidad ha sido incluida por el SENAVITAT para ser asistida en el programa de mejoramiento de viviendas. Construirán 20 viviendas, cada una con un aljibe de fibrocemento de aproximadamente 1.000 l, según referencias de su líder. La misma fuente señala que un grupo de 20 familias de la comunidad Campo Loro tiene prevista trasladarse a la Comunidad 2 de enero, razón por la cual se deberá prever un sistema de agua que cumpla con los requerimientos de una población que va en aumento constante.

Datos organizacionales	Intracomunitarios:	Extracomunitarios:

Tipo de letrina solicitada: de madera con sentadera de madera.

Economía: La mayoría de la población se dedica al trabajo ocasional como peón de estancias.

Al momento de la evaluación, la población no contaba con un sistema de producción como seguridad alimentaria.

Sistema de abastecimiento de agua: Solicitan tajamar y 2 aljibes.

Caracterización ambiental

Precipitación:

Flora: En la zona urbana puede observarse un bosque residual, mientras que en otros sitios de la comunidad se observa bosque alto compuesto por especies como Guayacán, algarrobo (**Prosopis alba**) y (**Prosopisnigra**) karanda (**Prosopis kunzeii**) palo santo (**Bulnesia sarmientoi**) y otros.

Suelo: limo arenoso.

Bioma:

Cuenca:

Observaciones:

[44] Ver título de propiedad en el INDI y/o consulta con el titular de la Secretaría de pueblos originarios del Dpto. de Boquerón Cándido Galeano. Teléfono: 0981126747

ANEXO 4. FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL (FEPAS) DE LAS CIB

La FEPAS es el primer instrumento de evaluación ambiental y social de los subproyectos del PMSAS. Su contenido cubre los aspectos de la legislación nacional y las políticas de salvaguardas del Banco Mundial. Los resultados de las FEPAS definen preliminarmente la categoría de riesgo e impacto ambiental y social del sub-proyecto de "A" a "C" de mayor a menor nivel y define los estudios y planes que deben ser realizados.

Obligaciones de la Firma Consultora interesada en presentar propuesta para la Consultoría "Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco", relativas a las FEPAS. La Firma deberá (i) articular la FEPAS, el Informe Social Ambiental Preliminar - ISAP (Anexo 3 de este Volumen) y el Cuestionario Ambiental Básico , consolidándolos en la Evaluación Ambiental y Social del Saneamiento Básico de cada CIB y elaboración de su correspondiente Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) tal como se prevé en el Cuadro 1 de los *Términos de Referencia de la presente Consultoría* "Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco", *Sección V, Volumen 1 del Pedido de Propuesta*; (ii) confirmar, corregir y/o completar 29 FEPAS de 30 CIB que han sido parcialmente completadas por SENASA y que se incluyen en este Anexo; (iii) desarrollar una (1) FEPA de la CIB faltante; y (iv) considerar que ninguna obra podrá ser iniciada sin el conocimiento preciso de la situación de la tenencia de la tierra por parte de las CIB.

La Firma Consultora es alentada para presentar en su propuesta una sugerencia de fusión de los contenidos de la FEPAS y del ISAP, suprimiendo contenidos duplicados, similares o contradictorios para la evaluación y aprobación de SENASA y el Banco Mundial. La fusión propuesta debe quedar bajo el formulario de la FEPAS puesto que este es el instrumento previsto en el PMSAS.

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)***

Localidad/Aldea*: VISTA ALEGRE* **Etnia:** ***ANGAITE***

Comunidad: 10 LEGUAS

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social…….

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** **_____**
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: **_____**
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: **_____**
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*PTE. HAYES*	
1.2 Distrito	*IRALA FERNANDEZ*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 201712 ; y 7469900**	*VISTA ALEGRE, es una aldea de la comunidad 10 LEGUA, sobre el RAMAL Cruce i – Campo Alegre, a la mano izquierda frente a la entrada de Campo Largo.*	
1.4 Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas relativamente dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5 Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1 Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2 Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3 Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4 Otro	**X**	*Vista Alegre es una aldea de la comunidad de 10 Leguas, cuenta con Título de Propiedad, así como construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2 Sub-proyecto	
	Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida

2 Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3 Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género	mujeres	
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Pte. Hayes es de 19.203, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Pte. Hayes es 1,11 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	78	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género		*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		*Los habitantes indígenas de Vista Alegre, son de la etnia Angaité*

3 Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad*

3 Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
A. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
B. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
C. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
D. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
E. Planta Potabilizadora			
F. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
G. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
H. Explotación de agua de lluvia			
I. Tanques de Almacenamiento			
J. Estación de Bombeo			
K. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
L. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto NO APLICA, SE CONSTRUIRAN LETRINAS, LO CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA EN LA MATRIZ.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
A. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
B. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
C. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
D. Emisario Subfluvial con tratamiento			
E. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
F. Estación de Bombeo			
G. Red Primaria (colectores primarios)			
H. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(a) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión
☐x Bajo peligro de	☐ Moderado peligro de	☐ Alto peligro de degradación

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
	degradación ambiental (deforestación, caza)		degradación ambiental (deforestación, caza)		ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(b)	**Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)**				
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐x	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(c)	**Bienes Culturales (OP 4.11)**				
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(d)	**Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)**				
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el		☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(e) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(f) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo		
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

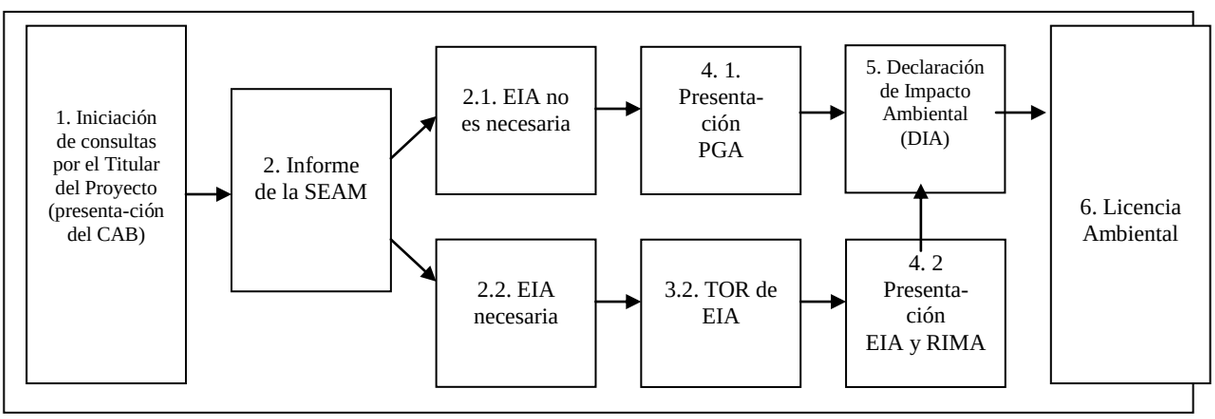
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

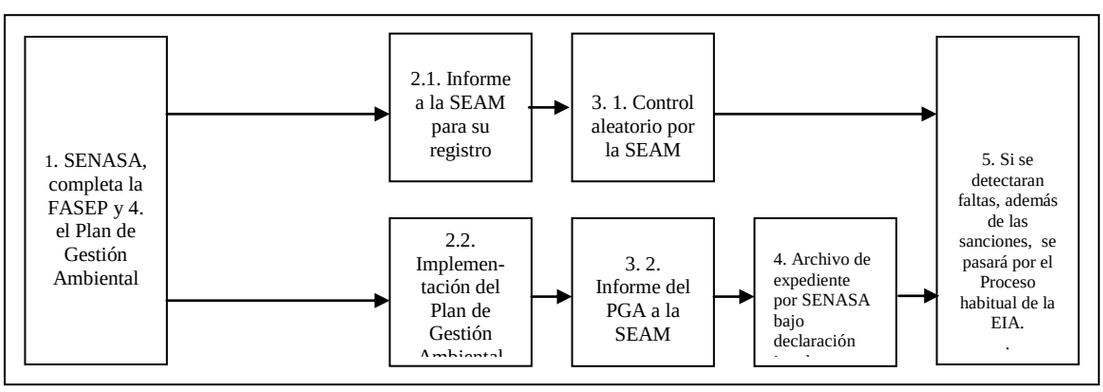
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones: La Aldea Vista Alegre es un desprendimiento de 10 Leguas, y se encuentran en proceso de arraigo con techos para sus viviendas recientemente construidas. La Municipalidad de Irala Fernández está prestando su ayuda a esta comunidad, y aceptan con agrado la propuesta de SENASA en incorporar a la comunidad como beneficiaria del Proyecto.

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Agua y Saneamiento (Letrinas) **Localidad/Aldea: *DAMASCO***

Etnia: *GUARANÍ ÑANDEVA* **Comunidad*: LAGUNA NEGRA***

Organismo Ejecutor: *SENASA – (MSPyBS)*

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: *Arq. Milciades Báez Ríos* _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*Mcal. Estigarribia*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 761906 *; y 7534775***	*La localidad de Damasco, se encuentra a la altura del Km. 493 de la ruta Transchaco, entrando a la izquierda a aproximadamente 10Km. como una aldea de la comunidad Laguna Negra.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja. La comunidad cuenta con un centro cívico donde desarrolla sus actividades comunitarias.*	
1.5 Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Damasco tiene Personería Jurídica y Título de Propiedad de 1801 Ha. La comunidad cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura.*

2. Sub-proyecto	
	Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema con capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas.* ***Nota: En la segunda visita a la comunidad los líderes y parte de la comunidad reunidos con técnicos del SENASA, han solicitado la construcción de aljibes para cada vivienda así mismo manifestaron su interés de que el Senasa dentro del presente proyecto, provea los materiales y que la comunidad cuenta con albañiles para la construcción de los mismos, manifestaron que: de esa manera, aseguraran la calidad de los aljibes.***
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**280**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	**60% Mujeres**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales		*Los habitantes indígenas de Damasco son de la etnia Guaraní Ñandeva.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
(incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *En la comunidad, existe una Comisión de Damas, que desarrollan tareas, en procura del bienestar de la comunidad.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Consejo de la Comunidad, Líder, Sub líder y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.* *Así mismo, existe en la comunidad Grupo Juvenil, y Seguridad de la Comunidad.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Beneficiaria		*en estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad.*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
M. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
N. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
O. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
P. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
Q. Planta Potabilizadora			
R. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
S. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
T. Explotación de agua de lluvia			
U. Tanques de Almacenamiento			
V. Estación de Bombeo			
W. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
X. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto NO APLICA, SE CONSTRUIRAN LETRINAS, LO CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA EN LA MATRIZ.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
I. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
J. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
K. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
L. Emisario Subfluvial con tratamiento			
M. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
N. Estación de Bombeo			
O. Red Primaria (colectores primarios)			
P. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)		**Tolerancia Moderada (M)**		**Tolerancia Alta (A)**	
(g) General					
☐x	Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐	Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐	Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(h) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
☐x No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(i) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(j) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(k) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(l) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de*

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
		reubicación en otro lugar de la misma propiedad.
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

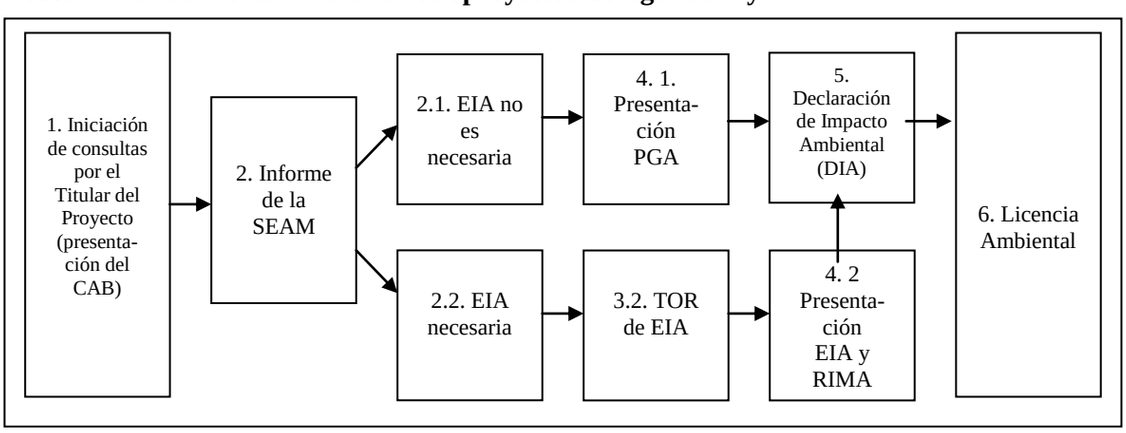
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - *Marque la alternativa que corresponde*

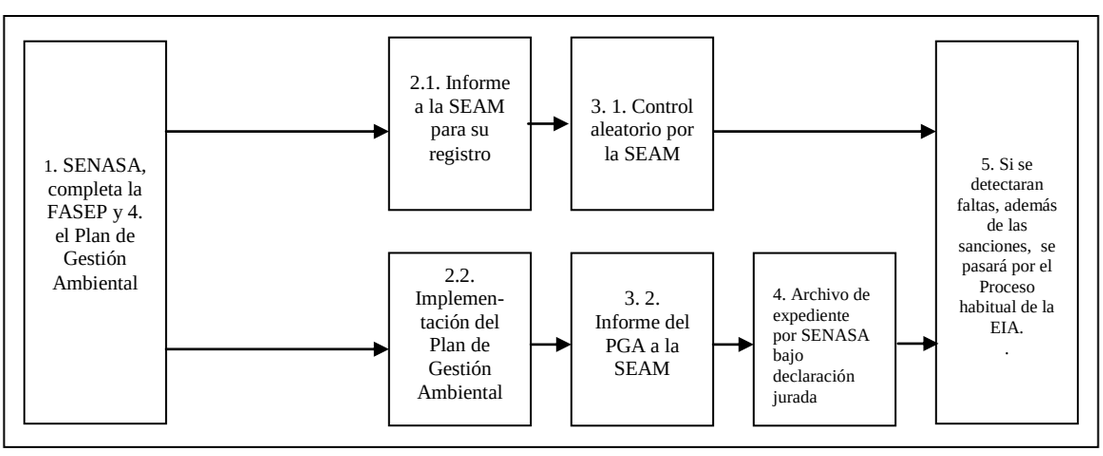
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos

14. Observaciones
El Líder de la comunidad, ha planteado que su gente puede realizar algunos trabajos de albañilería dentro del marco del proyecto. *Si se adopta como solución la construcción de aljibes ellos mismos desean construirla.*
La comunidad cuenta con energía eléctrica

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)*** **Localidad/Aldea:** ***EMAUS***

Etnia: ***GUARANÍ ÑANDEVA*** **Comunidad*: LAGUNA NEGRA***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social…….

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*Mcal. Estigarribia*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 764182 ; y 7535358**	*La localidad se encuentra a la altura del Km. 493 de la ruta Transchaco, entrando a la izquierda a aproximadamente 12 Km. como una aldea de la comunidad Laguna Negra.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5 Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.4.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.4.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.4.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.4.4. Otro	**X**	*Emaus, cuenta con Título de Propiedad de 576 Ha. a nombre de la Comunidad . La comunidad utiliza aproximadamente el 10% del terreno para viviendas y chacras .Así mismo cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2. Sub-proyecto

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**326**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	Mayoría mujeres	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta		*Los habitantes indígenas de Emaús son de la etnia Guaraní Ñandeva.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *En la comunidad, existe más mujeres que barones, y ellas cooperan en los trabajos comunitarios como por ejemplo en la preparación de la merienda escolar.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas y con los Menno.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la*

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
		comunidad.
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
Y. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
Z. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
AA. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
BB. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
CC. Planta Potabilizadora			
DD. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
EE. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
FF. Explotación de agua de lluvia			
GG. Tanques de Almacenamiento			
HH. Estación de Bombeo			
II. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
JJ. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto NO APLICA, SE CONSTRUIRAN LETRINAS, LO CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA EN LA MATRIZ.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
Q. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
R. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
S. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
T. Emisario Subfluvial con tratamiento			
U. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
V. Estación de Bombeo			
W. Red Primaria (colectores primarios)			
X. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(m) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(n)	**Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)**				
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐x	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(o)	**Bienes Culturales (OP 4.11)**				
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(p)	**Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)**				
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de		☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(q) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(r) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

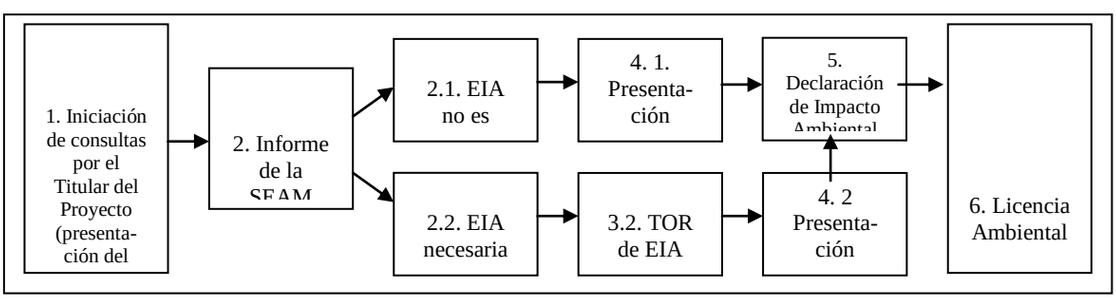
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - *Marque la alternativa que corresponde*

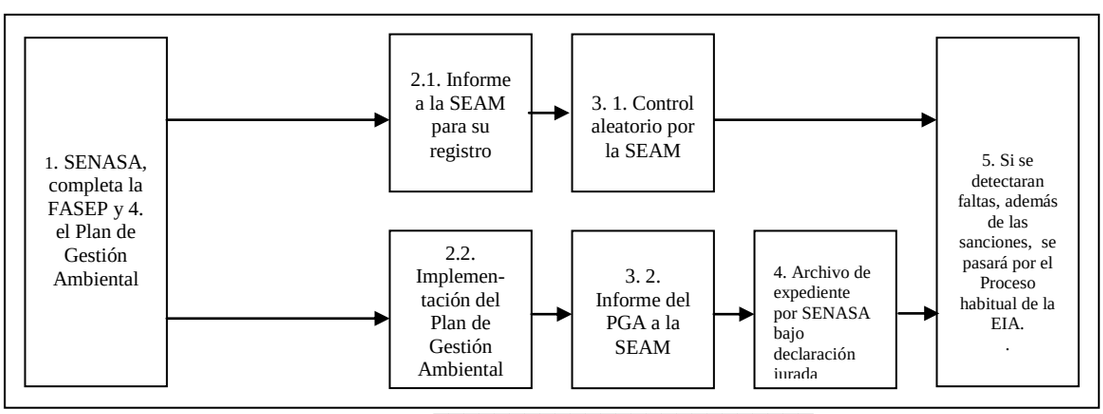
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
Emaús, es una aldea de otras tantas de Laguna Negra, que cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir. *La localidad cuenta con energía eléctrica.*

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Agua y Saneamiento (Letrinas) **Localidad:** ***LA PRINCESA***

Etnia: ***NIVACLÉ***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social…….

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Jun-2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*Mcal. Estigarribia*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 714400 ; y 7455665**	*La localidad se encuentra al sur de Pirizal, de la Línea 32 al oeste a 11 Km.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*La Princesa, cuenta con Título de Propiedad de 3228 Ha. En proceso de obtención con la ASCIM . La comunidad cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo*

2. Sub-proyecto	
	preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto	N/A	*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género	**N/A**	
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito		*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito	N/A	*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**330**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	N/A	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	**40% Mujeres**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		*Los habitantes indígena de la Princesa son de la etnia Nivaclé*
Número de población/familias servidos actualmente en el	N/A	

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	N/A	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad.*
Enfermedades de origen hídrico	No	

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
KK. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
LL. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
MM. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
NN. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
OO. Planta Potabilizadora			
PP. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
QQ. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
RR. Explotación de agua de lluvia			
SS. Tanques de Almacenamiento			
TT. Estación de Bombeo			
UU. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
VV. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto NO APLICA, SE CONSTRUIRAN LETRINAS, LO CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA EN LA MATRIZ.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
Y. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
Z. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
AA. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
BB. Emisario Subfluvial con tratamiento			
CC. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
DD. Estación de Bombeo			
EE. Red Primaria (colectores primarios)			
FF. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(s) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(t)	**Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)**				
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐x	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(u)	**Bienes Culturales (OP 4.11)**				
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(v)	**Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)**				
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de		☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(w) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(x) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

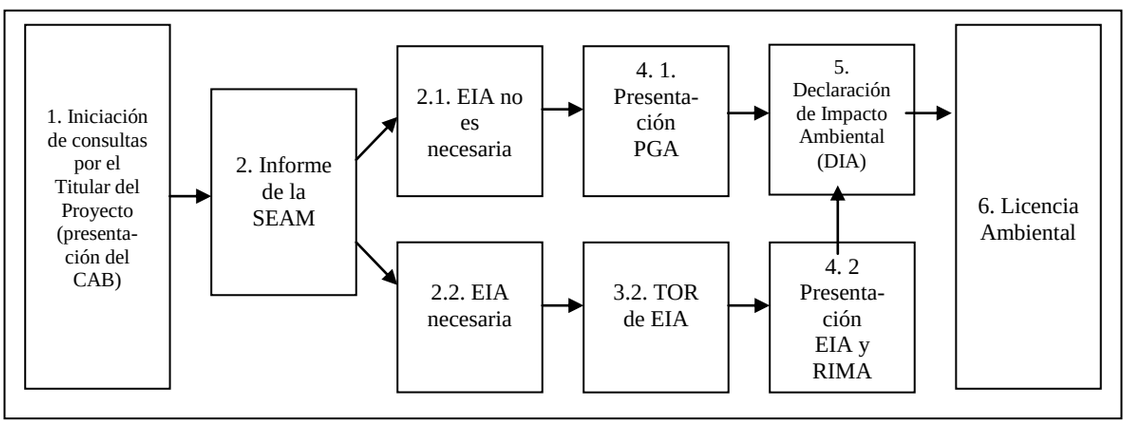
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

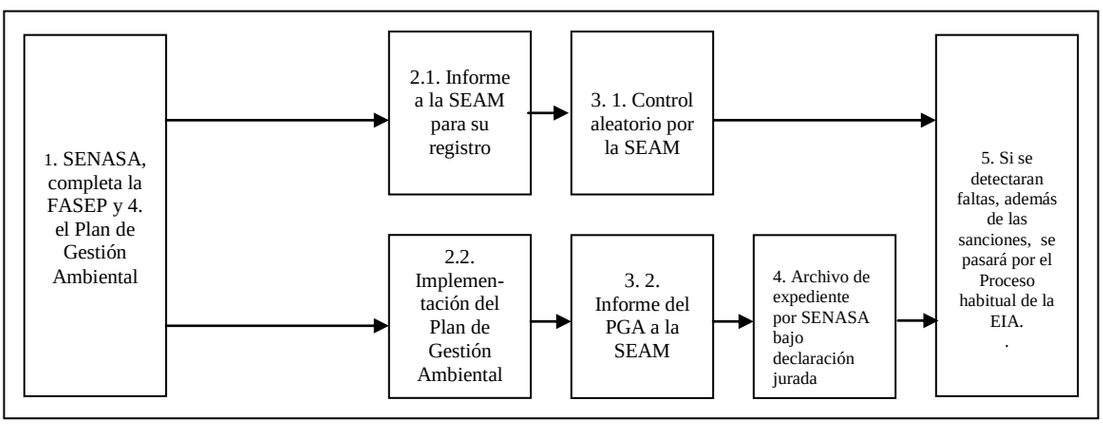
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.
El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
El Líder de la comunidad, ha planteado que su gente puede realizar algunos trabajos de albañilería dentro del marco del proyecto. *Cuenta con 310 cabezas de ganado vacuno.*

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR[45]

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)***

Localidad/Aldea: ***SAN LAZARO***

Etnia: ***GUARAYOS*** **Comunidad*: SANTA TERESITA***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSP y BS)***

Categoría Ambiental y Social…….

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*Mcal. Estigarribia*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 749244 ; y 7559928**	*Las tres aldeas se encuentran muy cercanas entre sí, siendo la primera luego de Santa Teresita Centro, San Lázaro, luego Virgen del Carmen y Villa Belén sobre el camino que va a Santa Elena. (La coordenada marcada corresponde a Virgen del Carmen)*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5 Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Cuenta con Título de Propiedad Gral. de Santa Teresita de 7.000 Ha. del cual 26 ha. corresponde a la aldea Virgen del Carmen Cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la*

[45] *Anexo Ficha de Evaluación Preliminar Ambiental y Social (FEPAS) del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del PMSAS*

		comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento y si fuere el caso integrado para las tres comunidades.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Variable	Número	Observación
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**47 hab.** **200 hab.** **62 hab.**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.* *(Población de cada una de las Aldeas)*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales		*Los habitantes indígenas de las comunidades Virgen del Carmen, San Lázaro y Villa Belén de Santa Teresita, son de la etnia Guaraní Ñandeva y Guarayos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
(incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *En la Aldea Virgen del Carmen Hay más mujeres que varones.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Líder, Sub líder y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Los indígenas de esta localidad realizan changas en Mcal. Estigarribia y en las estancias vecinas.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
WW. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
XX. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
YY. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
ZZ. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
AAA. Planta Potabilizadora			
BBB. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
CCC. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
DDD. Explotación de agua de lluvia			
EEE. Tanques de Almacenamiento			
FFF. Estación de Bombeo			
GGG. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
HHH. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
GG. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
HH. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
II. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
JJ. Emisario Subfluvial con tratamiento			
KK. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
LL. Estación de Bombeo			
MM. Red Primaria (colectores primarios)			
NN. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)		**Tolerancia Moderada (M)**		**Tolerancia Alta (A)**	
(y) General					
☐x	Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐	Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐	Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(z) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aun cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
☐x No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(aa) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(bb) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(cc) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(dd) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de*

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
		reubicación en otro lugar de la misma propiedad.
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

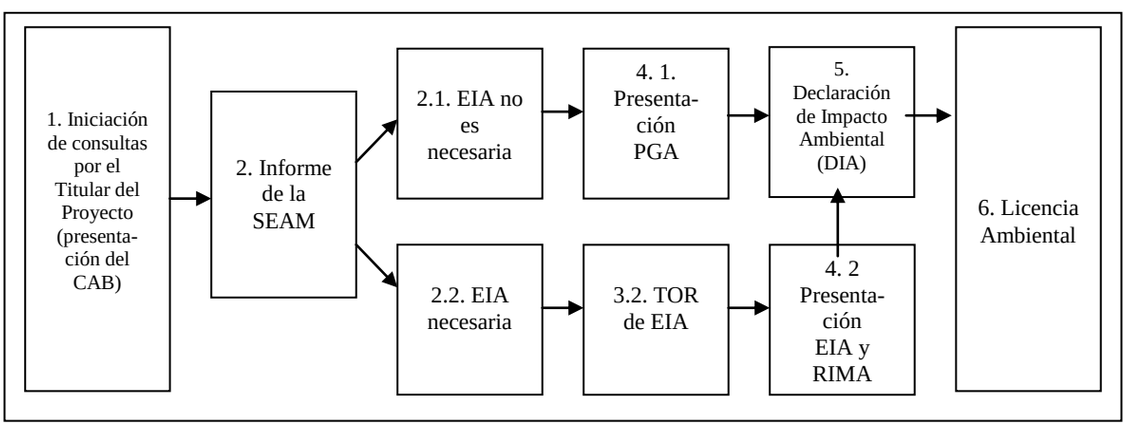
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

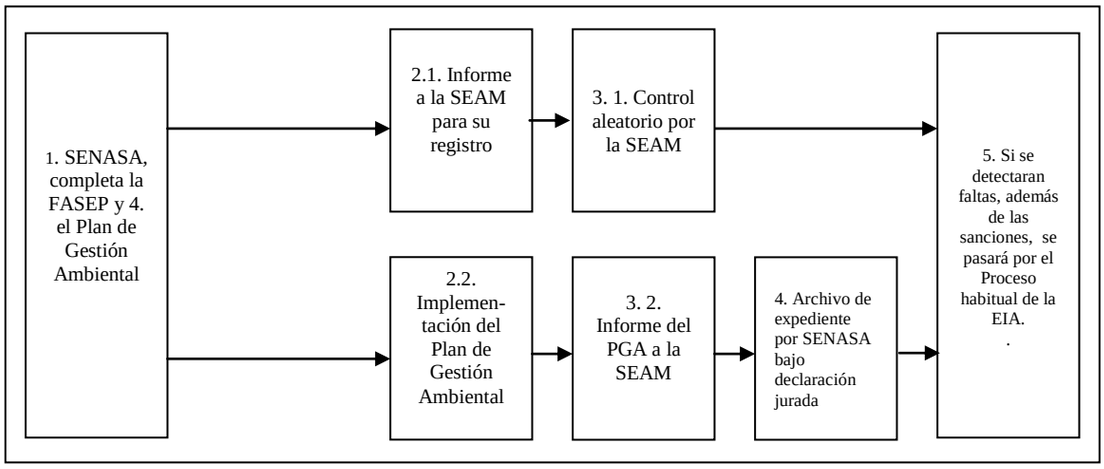
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
Virgen del Carmen, Villa Belén y San Lázaro, son unas aldeas de otras tantas de Santa Teresita, que cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir.

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)*** **Localidad:** ***JOTOICHA***

Etnia: ***NIVACLÉ*** **Comunidad*****: CAMPO LOA***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social…….

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** **_____**
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: **_____**
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: **_____**
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*Mcal. Estigarribia*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 743952 ; y 7515778**	*La localidad se encuentra a la altura del Km. 474 de la ruta Traschaco, entrando a la izquierda a aproximadamente 65 Km. como una aldea de la comunidad Campo Loa.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Jotoicha, cuenta con Título de Propiedad de 3800 Ha. a nombre de la Comunidad y esta a su vez cuenta con Personería Jurídica. La comunidad cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento .*

2. Sub-proyecto

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**486**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si		*Los habitantes indígenas de Jotoicha son de la etnia Nivaclé.* *Existe una Comisión de mujeres que trabajan para su comunidad.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
se encontraran en esta área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas. En la comunidad, existe una Comisión de Damas, que desarrollan tareas, en procura del bienestar de la comunidad.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Consejo de líderes Líder, Sub líder y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad,*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
morbilidad		*relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
III. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
JJJ. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
KKK. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
LLL. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
MMM. Planta Potabilizadora			
NNN. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
OOO. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
PPP. Explotación de agua de lluvia			
QQQ. Tanques de Almacenamiento			
RRR. Estación de Bombeo			
SSS. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
TTT. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto NO APLICA, SE CONSTRUIRAN LETRINAS, LO CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA EN LA MATRIZ.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
OO. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
PP. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
QQ. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
RR. Emisario Subfluvial con tratamiento			
SS. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
TT. Estación de Bombeo			
UU. Red Primaria (colectores primarios)			
VV. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)		**Tolerancia Moderada (M)**		**Tolerancia Alta (A)**	
(ee) General					
☐x	Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐	Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐	Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(ff) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
☐x No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(gg) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(hh) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(ii) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(jj) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de*

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
		reubicación en otro lugar de la misma propiedad.
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

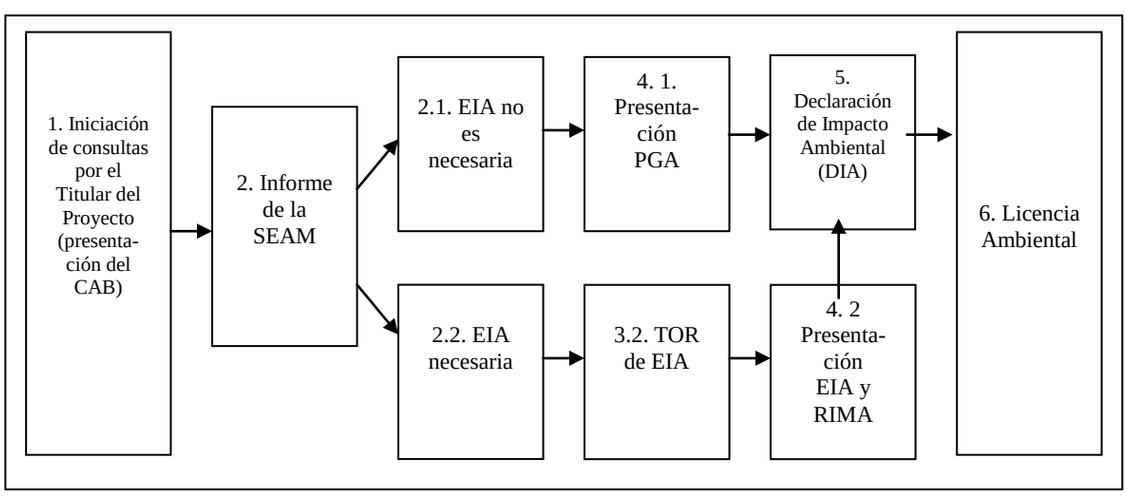
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

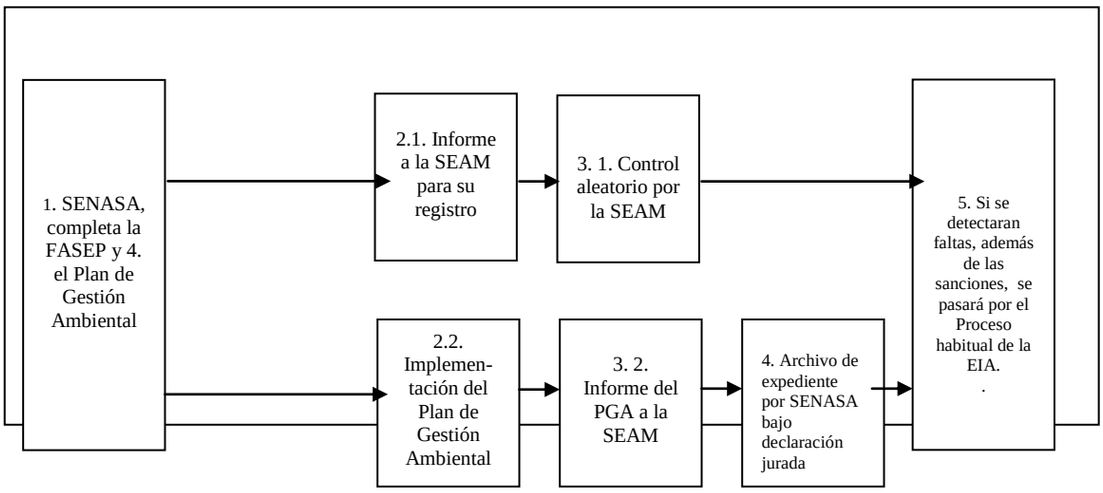
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
Jotoicha, es una aldea de otras tantas de Campo Loa, que en el subsuelo cuenta con bolsones de agua dulce, esta situación privilegiada debe ser considerada en el momento de que se realice los trabajos para la definición de la fuente de agua, parte del Diseño de Ingeniería del sistema a construir.

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Agua y Saneamiento (Letrinas) Localidad/Aldea: MADIAM-*SITISVIS*

Etnia: *NIVACLE* **Comunidad*: YALVE SANGA***

Organismo Ejecutor: *SENASA – (MSPyBS)*

Categoría Ambiental y Social…….

Responsable Técnico: *Arq. Milciades Báez Ríos* _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*LOMA PLATA*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 199301 *; y 7495694***	*La localidad se encuentra a la altura del Km. 493 de la ruta Transchaco, entrando a la izquierda a aproximadamente 16Km. como una aldea de la comunidad Yalve Sanga*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja. La comunidad cuenta con un centro cívico donde desarrolla sus actividades comunitarias.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Madian Sitisvis es una aldea de Yalve Sanga que cuenta con Personería Jurídica y Título de Propiedad de 5.532 Ha. La comunidad cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*
2. Sub-proyecto		
	Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de	

2.1. Objetivos	*uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema con capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas.* ***Nota: En la segunda visita a la comunidad los líderes y parte de la comunidad reunidos con técnicos del SENASA, han solicitado la construcción de aljibes para cada vivienda así mismo manifestaron su interés de que el Senasa dentro del presente proyecto, provea los materiales y que la comunidad cuenta con albañiles para la construcción de los mismos, manifestaron que: de esa manera, aseguraran la calidad de los aljibes.*** ***También ellos quieren construir sus letrinas, ya que cuentan con un aserradero,***
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto		*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	*La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género		*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de		*Los habitantes indígenas de Madian Sistivis, son de la etnia Nivaclé.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *En la comunidad, existe una Comisión de Damas, que desarrollan tareas, en procura del bienestar de la comunidad.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Consejo de la Comunidad, Líder, Sub líder y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.* *Así mismo, existe en la comunidad Grupo Juvenil, y Seguridad de la Comunidad.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la		

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura y ganadería; para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Cuenta con un almacén de consumo, en el centro de la comunidad de Yalve Sanga. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y morbilidad		
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
UUU. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
VVV. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
WWW. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
XXX. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
YYY. Planta Potabilizadora			
ZZZ. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
AAAA. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
BBBB. Explotación de agua de lluvia			
CCCC. Tanques de Almacenamiento			
DDDD. Estación de Bombeo			
EEEE. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
FFFF. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto NO APLICA, SE CONSTRUIRAN LETRINAS, LO CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA EN LA MATRIZ.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
WW. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
XX. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
YY. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
ZZ. Emisario Subfluvial con tratamiento			
AAA. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
BBB. Estación de Bombeo			
CCC. Red Primaria (colectores primarios)			
DDD. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)		**Tolerancia Moderada (M)**		**Tolerancia Alta (A)**	
(kk) General					
☐x	Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐	Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐	Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(ll) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
☐x Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐x No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(mm) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(nn) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(oo) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(pp) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los*

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
		asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

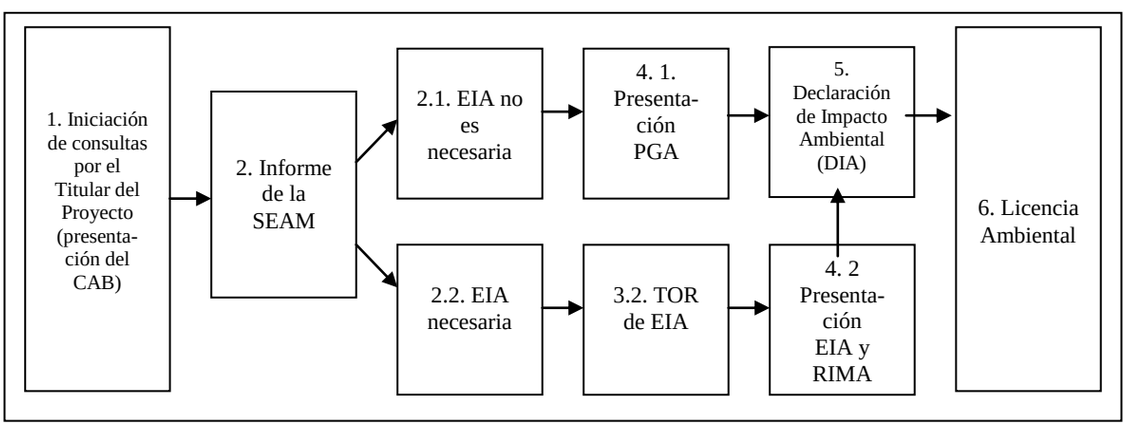
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

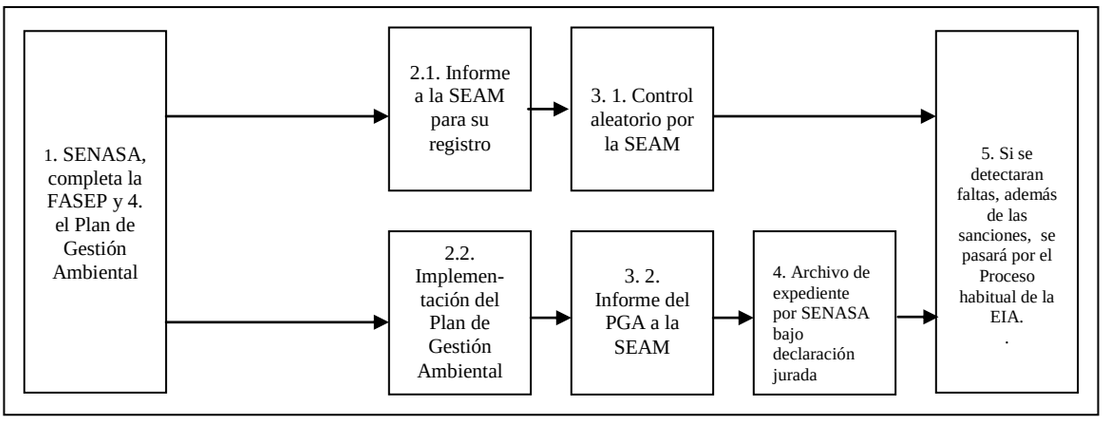
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
La comunidad de Madian - Sitisvis está ubicada dentro de Yalve Sanga, cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir. *La comunidad cuenta con tractores e implementos agrícolas asi como ganado vacuno.*

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO

Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Agua y Saneamiento (Letrinas) Localidad/Aldea: *TARSO*

Etnia: *NIVACLE* **Comunidad*: YALVE SANGA***

Organismo Ejecutor: *SENASA – (MSPyBS)*

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: *Arq. Milciades Báez Ríos* _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*LOMA PLATA*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 200953 *; y 7495377***	*La localidad de Tarso, se encuentra a la altura del Km. 493 de la ruta Transchaco, entrando a la izquierda a aproximadamente 10Km. como una aldea de la comunidad Yalve Sanga.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja. La comunidad cuenta con un centro cívico donde desarrolla sus actividades comunitarias.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Tarso está ubicada dentro de la comunidad de Yalve Sanga, tiene Personería Jurídica y Título de Propiedad de 5.532 Ha. La comunidad cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema con capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas.* ***Nota: En la segunda visita a la comunidad los líderes y parte de la comunidad reunidos con técnicos del SENASA, han solicitado la construcción de aljibes para cada vivienda así mismo manifestaron su interés de que el Senasa dentro del presente proyecto, provea los materiales y que la comunidad cuenta con albañiles para la construcción de los mismos, manifestaron que: de esa manera, aseguraran la calidad de los aljibes.*** ***También ellos quieren involucrarse en la construcción de letrinas, ya que en la comunidad cuentan con un aserradero.***
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito		*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	31	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados		*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
por género		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		*Los habitantes indígenas de Tarso son de la etnia Nivaclé*
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Consejo de la Comunidad, Líder, Sub líder y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.* *Así mismo, existe en la comunidad Grupo Juvenil, y Seguridad de la Comunidad.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad.*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
GGGG. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
HHHH. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
IIII. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
JJJJ. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
KKKK. Planta Potabilizadora			
LLLL. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
MMMM. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
NNNN. Explotación de agua de lluvia			
OOOO. Tanques de Almacenamiento			
PPPP. Estación de Bombeo			
QQQQ. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
RRRR.Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		

Tipo de Obras (1)	a) Construcción nueva	b) Ampliación	c) Rehabilitación
EEE. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
FFF. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
GGG. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
HHH. Emisario Subfluvial con tratamiento			
III. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
JJJ. Estación de Bombeo			
KKK. Red Primaria (colectores primarios)			
LLL. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
(qq) General					
☐x	Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐	Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐	Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(rr) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐x	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(ss) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	área de influencia directa del proyecto
(tt) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(uu) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(vv) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos*

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
plazo.		*higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

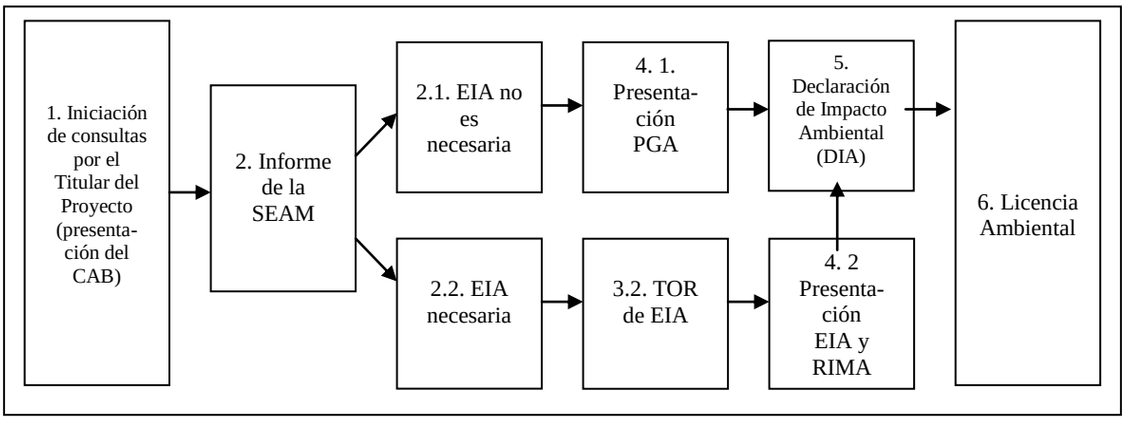
11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - *Marque la alternativa que corresponde*

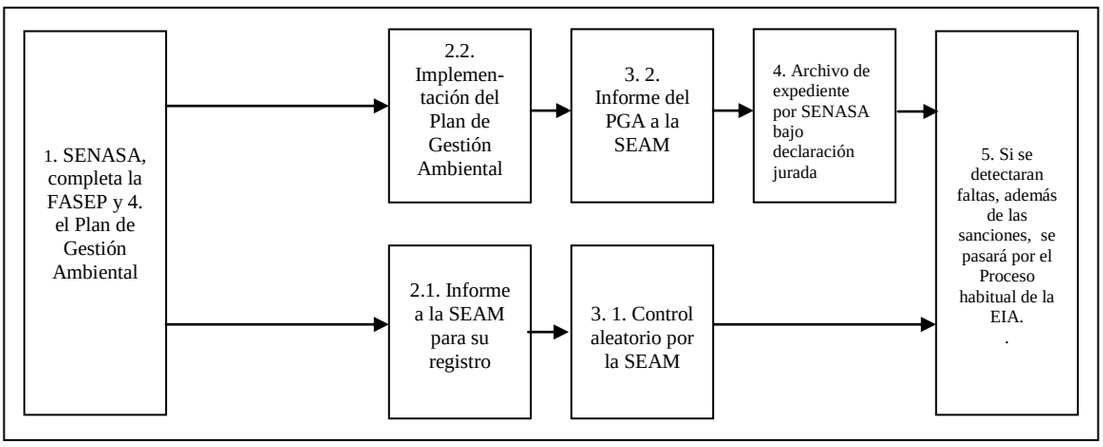
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B

Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C





Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
La comunidad de Tarso cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir. La comunidad de Yalve Sanga cuenta con tractores y maquinarias agrícolas.

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Agua y Saneamiento (Letrinas) **Localidad/Aldea: *CANAUSA***

Etnia: *NIVACLE* **Comunidad*: YALVE SANGA***

Organismo Ejecutor: *SENASA – (MSPyBS)*

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: *Arq. Milciades Báez Ríos* _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*LOMA PLATA*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 204207 *; y 7497168***	*Canausa, es una de las aldeas de la comunidad Yalve Sanga y se ubica en el Km. 421 de la Ruta Transchaco , entrando a la izquierda 12 Km.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja. La comunidad cuenta con un centro cívico donde desarrolla sus actividades comunitarias.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Canausa, es una aldea de la comunidad de Yalve Sanga, tiene Personería Jurídica y Título de Propiedad de 5.532 Ha. La comunidad cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2. Sub-proyecto

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema con capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas.* ***Nota: En la segunda visita a la comunidad los líderes y parte de la comunidad reunidos con técnicos del SENASA, han solicitado la construcción de aljibes para cada vivienda así mismo manifestaron su interés de que el Senasa dentro del presente proyecto, provea los materiales y que la comunidad cuenta con albañiles para la construcción de los mismos, manifestaron que: de esa manera, aseguraran la calidad de los aljibes.***
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**32**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	Mujeres	
Habitantes en el área de		*Los habitantes indígena de Canausa, son de la etnia Nivaclé*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Consejo de la Comunidad, Líder, Sub líder y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.* *Así mismo, existe en la comunidad Grupo Juvenil, y Seguridad de la Comunidad.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la		

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad.*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
SSSS. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
TTTT. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
UUUU. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
VVVV. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
WWWW. Planta Potabilizadora			
XXXX. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
YYYY. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
ZZZZ. Explotación de agua de lluvia			
AAAAA. Tanques de Almacenamiento			
BBBBB. Estación de Bombeo			
CCCCC. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
DDDDD. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		

Tipo de Obras (1)	a) Construcción nueva	b) Ampliación	c) Rehabilitación
MMM. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
NNN. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
OOO. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
PPP. Emisario Subfluvial con tratamiento			
QQQ. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
RRR. Estación de Bombeo			
SSS. Red Primaria (colectores primarios)			
TTT. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
(ww) General					
☐x	Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐	Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐	Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(xx) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes	☐	Presencia de nacientes de	☐	Presencia de nacientes de

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	agua, humedales en el área de influencia indirecta	agua, humedales en el área de influencia directa
☐x Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐x No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(yy) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(zz) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(aaa) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(bbb) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

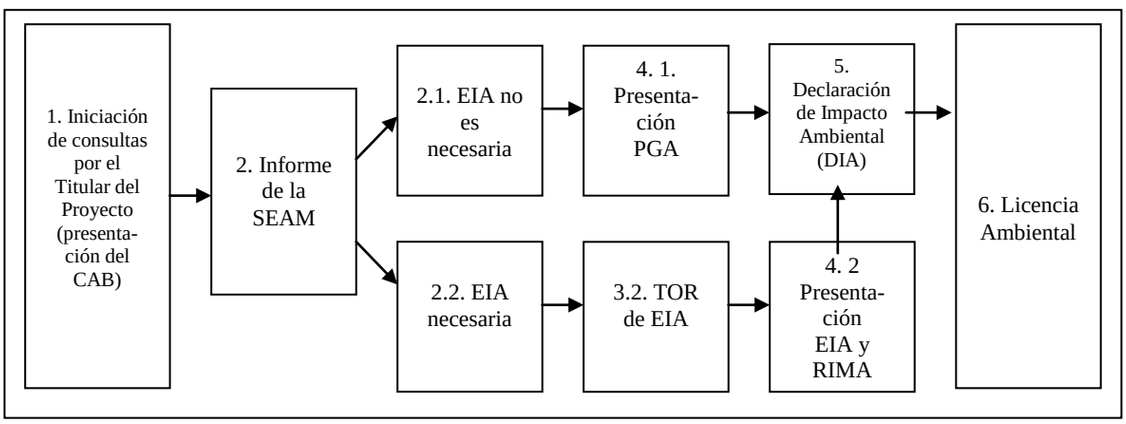
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

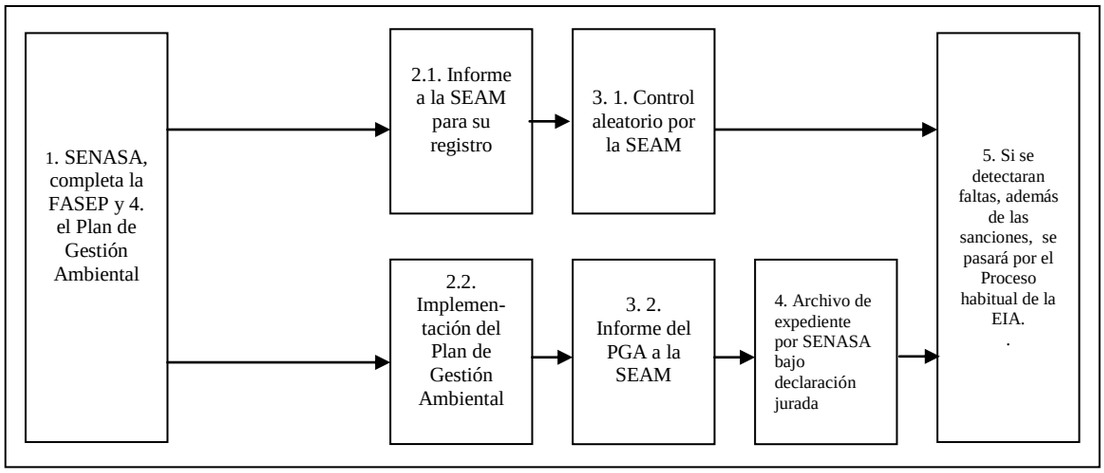
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
La comunidad de Canausa cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir. *La comunidad de Yalve Sanga cuenta con tractores y maquinarias agrícolas*

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)***

Localidad/Aldea: NAO CAMYIP

Etnia: ***GUARAYOS Y GUARANI ÑANDEVA*** **Comunidad*: YALVE SANGA***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2010

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*LOMA PLATA*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 203103 ; y 7497112**	*Nova Amyip es una de las aldeas de la comunidad Yalve Sanga y se ubica en el Km. 421 de la Ruta Transchaco , entrando a la izquierda 12 Km.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas relativamente dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Nova Amyip, cuenta con Título de Propiedad de 576 Ha. a nombre de la Comunidad y esta a su vez cuenta con Personería Jurídica. La comunidad utiliza aproximadamente el 10% del terreno para viviendas y chacras .Así mismo cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que*

		están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Variable	Número	Observación
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto		*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	Mujeres	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales		*Los habitantes indígenas de Nova Amyip son de la etnia Nivacle.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
(incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *En la comunidad, existe más mujeres que barones, y ellas cooperan en los trabajos comunitarios como por ejemplo en la preparación de la merienda escolar.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas y con los Menno.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad.*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
EEEEE. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
FFFFF. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
GGGGG. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
HHHHH. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
IIIII. Planta Potabilizadora			
JJJJJ. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
KKKKK. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
LLLLL. Explotación de agua de lluvia			
MMMMM. Tanques de Almacenamiento			
NNNNN. Estación de Bombeo			
OOOOO. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
PPPPP. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto NO APLICA, SE CONSTRUIRAN LETRINAS, LO CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA EN LA MATRIZ.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
UUU. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
VVV. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
WWW. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
XXX. Emisario Subfluvial con tratamiento			
YYY. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
ZZZ. Estación de Bombeo			
AAAA. Red Primaria (colectores primarios)			
BBBB. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(ccc) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión
☐x Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x Sin riesgo sísmico	☐ Moderado riesgo sísmico	☐ Alto riesgo sísmico
☐x Áreas sin inundación	☐ Zonas esporádicamente inundadas	☐ Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐ Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐ Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐ Zonas con riesgo de ocupación humana	☐ Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐ Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐ Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(ddd) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)		
☐x No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐ No hay presencia de bosques	☐ Presencia de bosques secundarios	☐x Presencia de bosques primarios
☐x No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
☐x Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐x No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(eee) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(fff) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(ggg) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(hhh) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los*

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
		asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

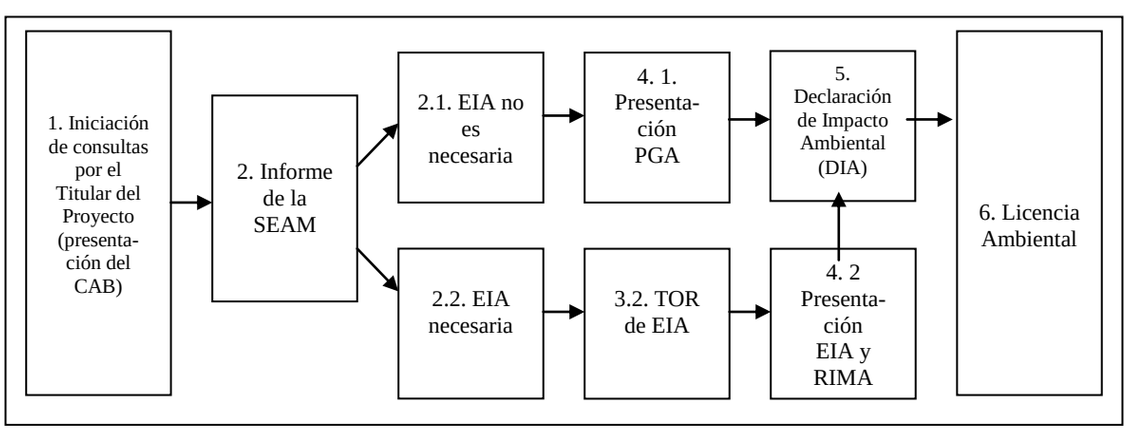
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

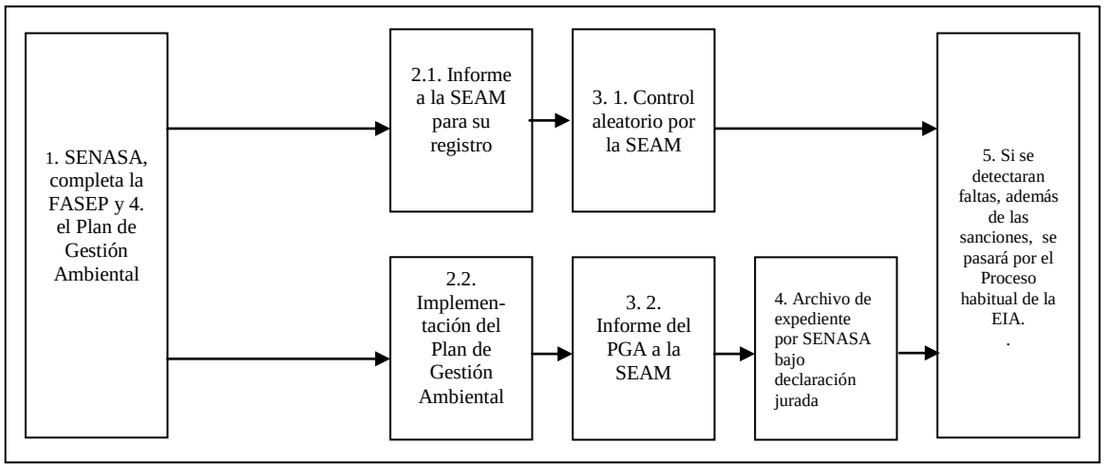
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**Categoría B - riesgo ambiental y social MODERADO**	**Categoría C - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
Nova Amyip, es una aldea de otras tantas de Yalve Sanga, que cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir. *La comunidad cuenta con tractores e implementos agrícolas así como ganado vacuno.*

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR
Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)***

Localidad/Aldea: LA CORONA – LA SERENA

Comunidad: CASUARINA **Etnia:** ***NIVACLÉ***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*LOMA PLATA*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 01946608 ; y 7462810**	*La Corona y La Serena son dos aldeas de la comunidad de Casuarina y se ubica al sur oeste de Cruce Pionero , entrando a la izquierda 52 Km.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas relativamente dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*La Corona y la Serena son dos comunidades de Casuarina, cuenta con Título de Propiedad de 8.000Ha. a nombre de la Comunidad y esta a su vez cuenta con Personería Jurídica. La comunidad utiliza aproximadamente el 10% del terreno para viviendas y chacras .Así mismo cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2.*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**92**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	Mujeres	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si		*Los habitantes indígenas de La Corona y La Serena son de la etnia Nivaclé.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
se encontraran en esta área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Ganadería, Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad cuentan con tractores e implementos agrícolas, así mismo algunos realizan changas en estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y	22,6	

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
morbilidad		
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo	1.672	

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
QQQQQ. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
RRRRR. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
SSSSS. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
TTTTT. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
UUUUU. Planta Potabilizadora			
VVVVV. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
WWWWW. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
XXXXX. Explotación de agua de lluvia			
YYYYY. Tanques de Almacenamiento			
ZZZZZ. Estación de Bombeo			
AAAAAA. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
BBBBBB. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
CCCC.Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
DDDD. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
EEEE. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
FFFF. Emisario Subfluvial con tratamiento			
GGGG. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
HHHH. Estación de Bombeo			
IIII. Red Primaria (colectores primarios)			
JJJJ. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(iii) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de	☐ Alto potencial de erosión

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
			erosion		
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(jjj) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐x	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(kkk) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(lll) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)					
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por:		☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por:		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por:	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(mmm) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(nnn) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

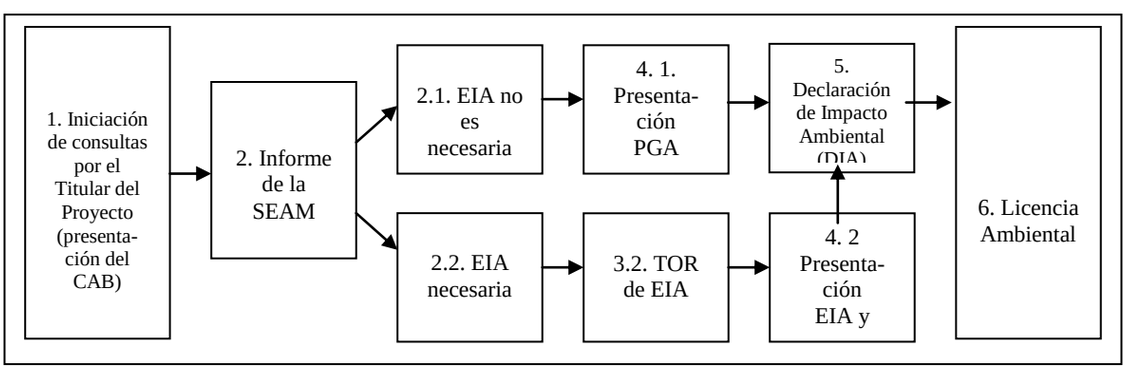
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

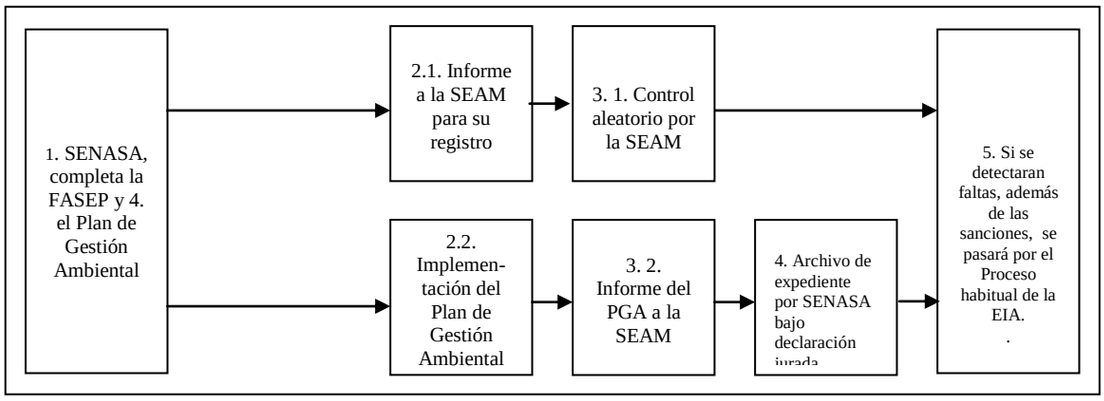
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**Categoría B - riesgo ambiental y social MODERADO**	**Categoría C - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
La Corona es una aldea de otras tantas de Casuarina, que cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir. *La comunidad Casuarina cuenta con establecimiento ganadero con 560 cabezas.*

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: Laguna Verde**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social, Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Boquerón	
1.2. Distrito	Mariscal Estigarribia	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 783596; Y 7465794		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de

2. Sub-proyecto	
	construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	300 personas (45 viviendas)	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	48% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.
Número de población de la Comunidad	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales		
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Agricultura de subsistencia, casería.
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea, vómito y parasitosis.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
CCCCCC. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
DDDDDD. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
EEEEEE. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
FFFFFF. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
GGGGGG. Planta Potabilizadora			
HHHHHH. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
IIIIII. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
JJJJJJ. Explotación de agua de lluvia			
KKKKKK. Tanques de Almacenamiento			
LLLLLL. Estación de Bombeo			
MMMMMM. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
NNNNNN. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
KKKK. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
LLLL. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
MMMM. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
NNNN. Emisario Subfluvial con tratamiento			
OOOO. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
PPPP. Estación de Bombeo			
QQQQ. Red Primaria (colectores primarios)			
RRRR.Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(ooo) General		
☐X Terrenos ondulados a planos (<15% de	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
pendiente)		pendiente)
☐X Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión
☐ Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ X Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X Sin riesgo sísmico	☐ Moderado riesgo sísmico	☐ Alto riesgo sísmico
☐X Áreas sin inundación	☐ Zonas esporádicamente inundadas	☐ Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐ Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐ Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐ Zonas con riesgo de ocupación humana	☐ Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐ Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐ Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(ppp) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)		
☐X No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐ No hay presencia de bosques	☐ Presencia de bosques secundarios	☐X Presencia de bosques primarios
☐X No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐X No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(qqq) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(rrr) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐X Ausencia de hechos económicos y sociales directos	☐X Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(sss) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(ttt) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
(instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).		
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

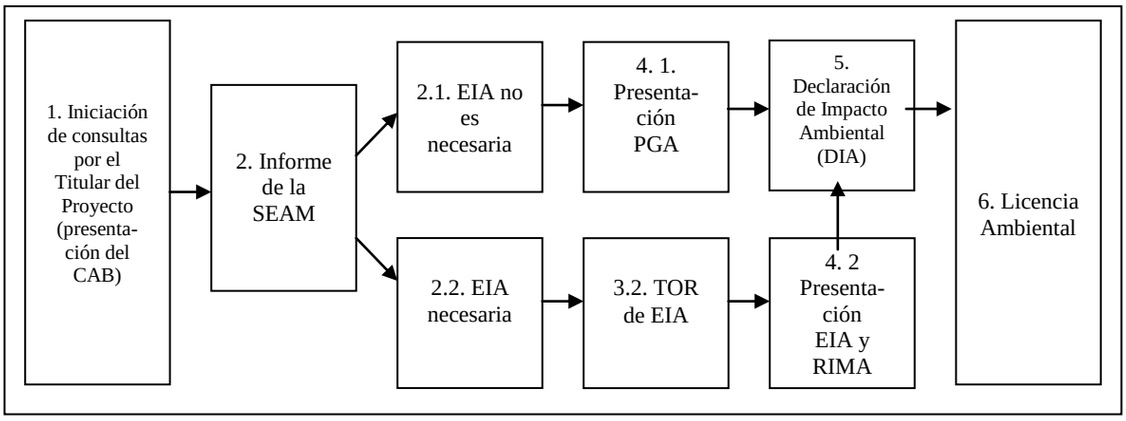
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

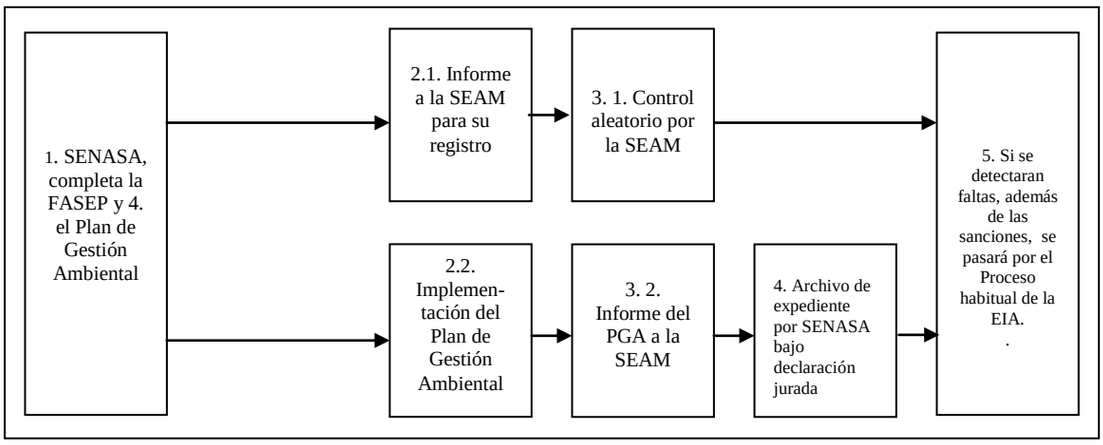
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		
Los diferentes estudios para las diferentes categorías también contemplarán las directrices y medidas previstas en el ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.(una vez que esté ctualizado y cuente con la No objeción del Banco)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: San Loewen**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Boquerón	
1.2. Distrito	Loma Plata	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 200918; Y 7530409		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto (justificar criterios de definición)	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de

2. Sub-proyecto	
	construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	428 personas (48 viviendas)	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	52% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.
Número de población de	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales		falta ser conceptualizada para su captación.
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Trabajo en estancias y agricultura.
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea y parasitosis.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
OOOOOO. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
PPPPPP. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
QQQQQQ. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
RRRRRR. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
SSSSSS. Planta Potabilizadora			
TTTTTT. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
UUUUUU. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
VVVVVV. Explotación de agua de lluvia			
WWWWWW. Tanques de Almacenamiento			
XXXXXX. Estación de Bombeo			
YYYYYY. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
ZZZZZZ. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
SSSS. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
TTTT. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
UUUU. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
VVVV. Emisario Subfluvial con tratamiento			
WWWW. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
XXXX. Estación de Bombeo			
YYYY. Red Primaria (colectores primarios)			
ZZZZ. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(uuu) General		
☐X Terrenos ondulados a	☐ Terrenos ondulados (15 a	☐ Terreno montañoso o con

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
planos (<15% de pendiente)	35 % de pendiente)	relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐X Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión
☐X Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X Sin riesgo sísmico	☐ Moderado riesgo sísmico	☐ Alto riesgo sísmico
☐X Áreas sin inundación	☐ Zonas esporádicamente inundadas	☐ Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐ Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐ Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐ Zonas con riesgo de ocupación humana	☐ Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐ Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐ Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(vvv) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)		
☐X No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐ No hay presencia de bosques	☐ Presencia de bosques secundarios	☐X Presencia de bosques primarios
☐X No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐X No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(www) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(xxx) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐X Ausencia de hechos	☐X Existencia moderada de hechos	☐ Existencia elevada de hechos

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(yyy) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(zzz) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

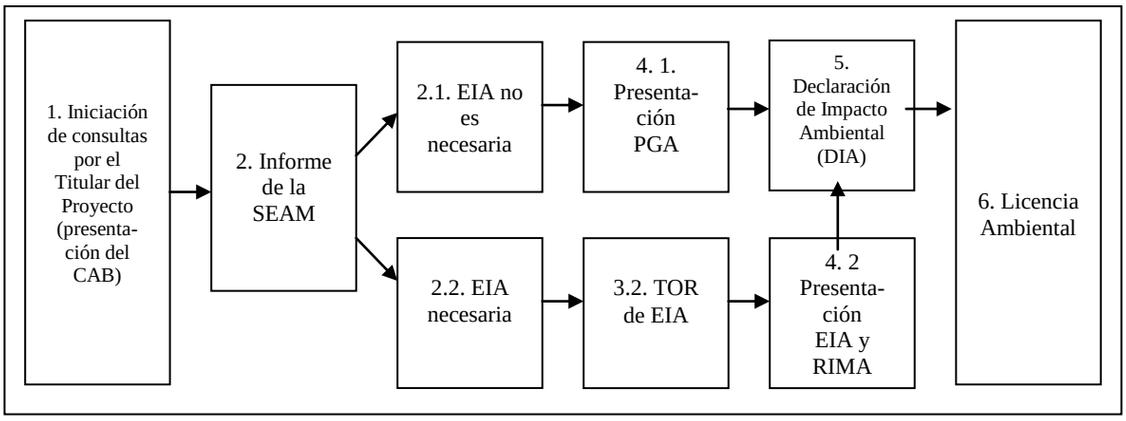
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

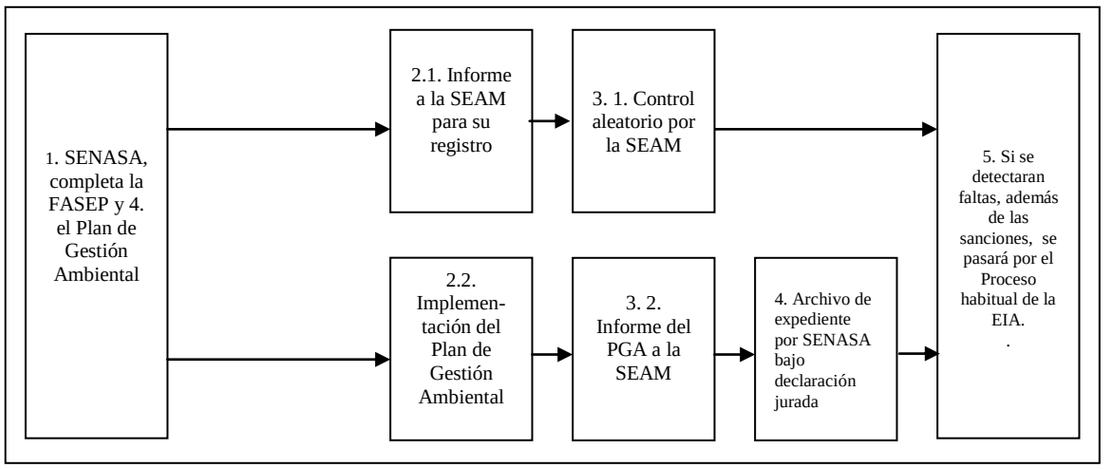
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**Categoría B - riesgo ambiental y social MODERADO**	**Categoría C - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: Martillo**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Presidente Hayes	
1.2. Distrito	Teniente Irala Fernández	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: 1.4. X 207789; Y 7460258		
1.5. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de

2. Sub-proyecto	
	construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	140 personas	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	50% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
grupos sociales		
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Ganadería de subsistencia, trabajo en estancia y fabricación de postes.
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea y vómitos, relevamiento de la consulta a miembros de la Junta en visita de campo, junio 2011.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. **Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable –** ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
AAAAAAA. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
BBBBBBB. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
CCCCCCC. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
DDDDDDD. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
EEEEEEE. Planta Potabilizadora			
FFFFFFF. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
GGGGGGG. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
HHHHHHH. Explotación de agua de lluvia			
IIIIIII. Tanques de Almacenamiento			
JJJJJJJ. Estación de Bombeo			
KKKKKKK. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
LLLLLLL. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
AAAAA. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
BBBBB. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
CCCCC. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
DDDDD. Emisario Subfluvial con tratamiento			
EEEEE. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
FFFFF. Estación de Bombeo			
GGGGG. Red Primaria (colectores primarios)			
HHHHH. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(aaaa) General		
☐X Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐X Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
☐X	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐X	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(bbbb)Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐X	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐X	Presencia de bosques primarios
☐X	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐X	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(cccc) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(dddd)Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)					
☐X Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de		☐X Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(eeee) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(ffff) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

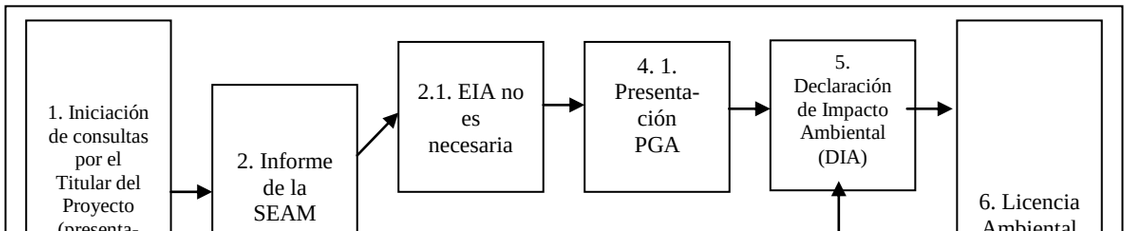
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

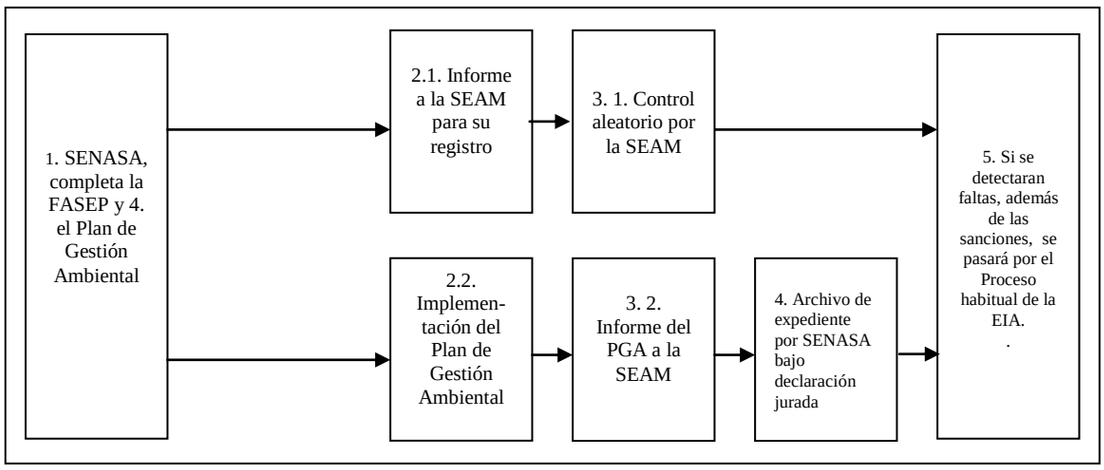
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: Anaconda**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Presidente Hayes	
1.2. Distrito	Tte. 1° Irala Fernández	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 261696; Y 7486468		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto (justificar criterios de definición)	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de

2. Sub-proyecto	
	construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	400 personas (60 viviendas)	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	50% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.
Número de población de la Comunidad	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales		
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Ganado de subsistencia y para venta, casería.
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea y parasitosis.
Índice de Analfabetismo	30 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
MMMMMMM. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h) NNNNNNN. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
OOOOOOO. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm) PPPPPPP. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h) QQQQQQQ. Planta Potabilizadora	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
RRRRRRR. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm) **SSSSSSS. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)** TTTTTTT. Explotación de agua de lluvia **UUUUUUU. Tanques de Almacenamiento** **VVVVVVV. Estación de Bombeo**	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
WWWWWWW. Red Secundaria **XXXXXXX. Conexiones**	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
IIIII. Emisario Subfluvial sin tratamiento JJJJJ. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
KKKKK. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
LLLLL. Emisario Subfluvial con tratamiento			
MMMMM. Emisario NNNNN. Estación de Bombeo OOOOO. Red Primaria (colectores primarios)	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
PPPPP. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(gggg) General		
☐X Terrenos ondulados a planos (<15% de	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
pendiente)		pendiente)
☐X Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión
☐X Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X Sin riesgo sísmico	☐ Moderado riesgo sísmico	☐ Alto riesgo sísmico
☐X Áreas sin inundación	☐ Zonas esporádicamente inundadas	☐ Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐ Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐ Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐ Zonas con riesgo de ocupación humana	☐ Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐ Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐ Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(hhhh) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)		
☐X No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐ No hay presencia de bosques	☐ Presencia de bosques secundarios	☐X Presencia de bosques primarios
☐X No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐X No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(iiii) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(jjjj) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐X Ausencia de hechos económicos y sociales directos	☐X Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(kkkk)Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(llll) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
(instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).		
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

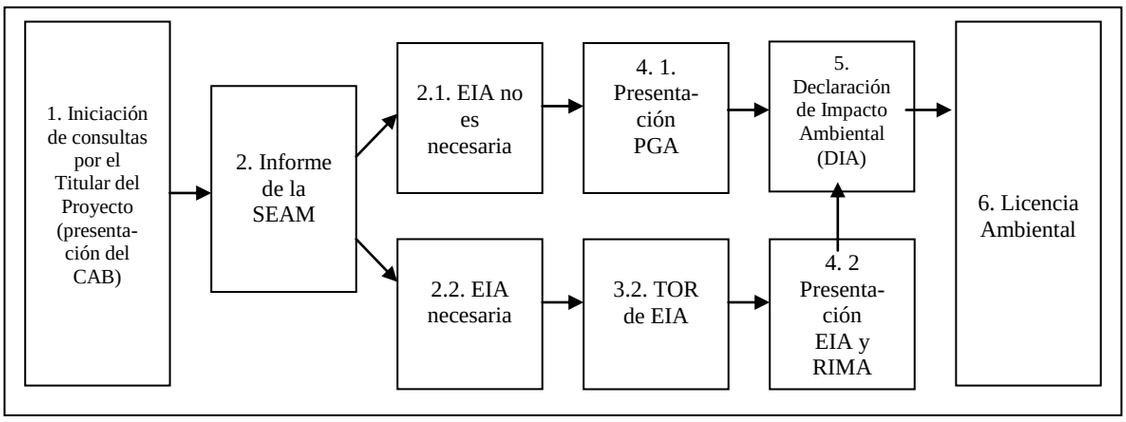
11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		
Los diferentes estudios para las diferentes categorías también contemplarán las directrices y		

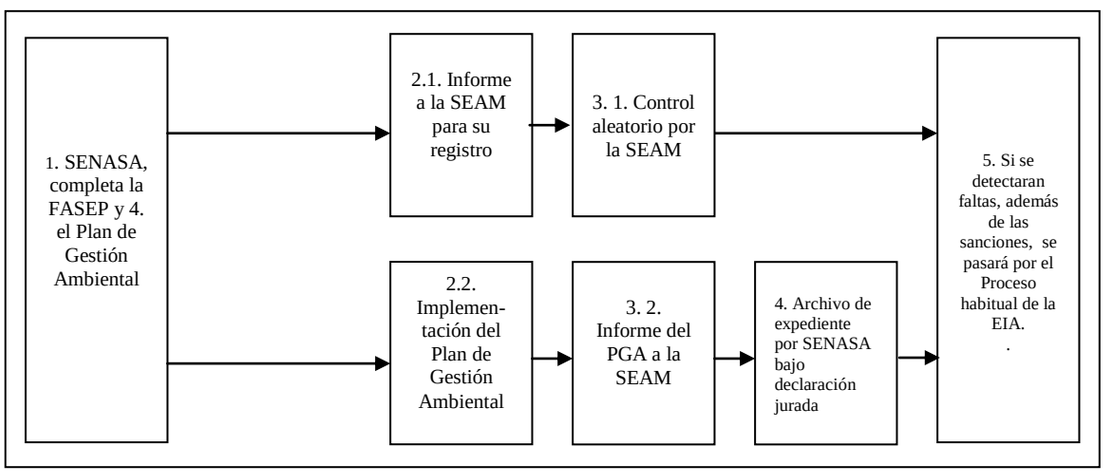
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO	CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO
medidas previstas en el ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.(una vez que esté ctualizado y cuente con la No objeción del Banco)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR[46]

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)***

Localidad/Aldea:*POZO NEGRO* **Etnia:** ***Enxet Norte***

Comunidad: CAMPO LARGO

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*PTE. HAYES*	
1.2 Distrito	*IRALA FERNANDEZ*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 201490 ; y 7472421**	*Pozo Negro, es una aldea de la comunidad Campo Largo y se ubica al sur oeste de Cruce Pionero a aproximadamente 46 Km.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas relativamente dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5 Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Pozo Negro es una aldea de la comunidad de Campo Largo, cuenta con Título de Propiedad de 6.000 Ha. Cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA*

[46] *Anexo Ficha de Evaluación Preliminar Ambiental y Social (FEPAS) del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del PMSAS*

		construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género	mujeres	
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Pte. Hayes es de 19.203, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Pte. Hayes es 1,11 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**124**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género		*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		*Los habitantes indígenas de Pozo Negro, son de la etnia Enxet Norte. (Lengua del Norte).*
Número de población/familias		

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *En la comunidad, existe más mujeres que barones, y ellas cooperan en los trabajos comunitarios como por ejemplo en la preparación de la merienda escolar.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).* *Antena parabólica BHF, Celular y Radio Pai Pucu.*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas y con los Menno.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
YYYYYYY. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h) ZZZZZZZ. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
AAAAAAAA. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm) BBBBBBBB. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h) CCCCCCCC. Planta Potabilizadora	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
DDDDDDDD. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm) EEEEEEEE. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h) FFFFFFFF. Explotación de agua de lluvia GGGGGGGG. Tanques de Almacenamiento HHHHHHHH. Estación de Bombeo	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
IIIIIIII. Red Secundaria JJJJJJJJ. Conexiones	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
QQQQQ. Emisario Subfluvial sin tratamiento RRRRR. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
SSSSS. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
TTTTT. Emisario Subfluvial con tratamiento			
UUUUU. Emisario VVVVV. Estación de Bombeo WWWWW. Red Primaria (colectores primarios)	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
XXXXX. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(mmmm) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de	☐ Alto potencial de erosión

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
			erosion		
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(nnnn)Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐x	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(oooo) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(pppp)Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)					
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por:		☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por:		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por:	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(qqqq)Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(rrrr) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - *Marque la alternativa que corresponde*

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

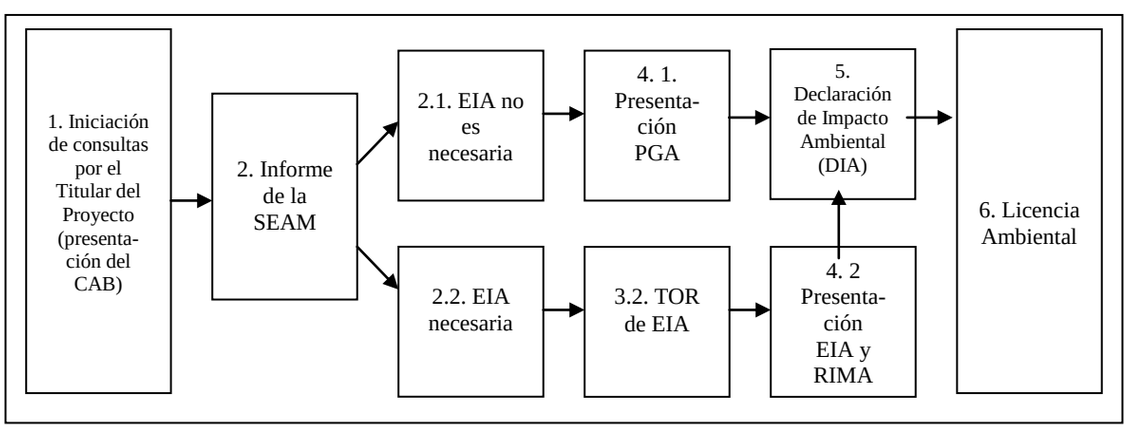
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - *Marque la alternativa que corresponde*

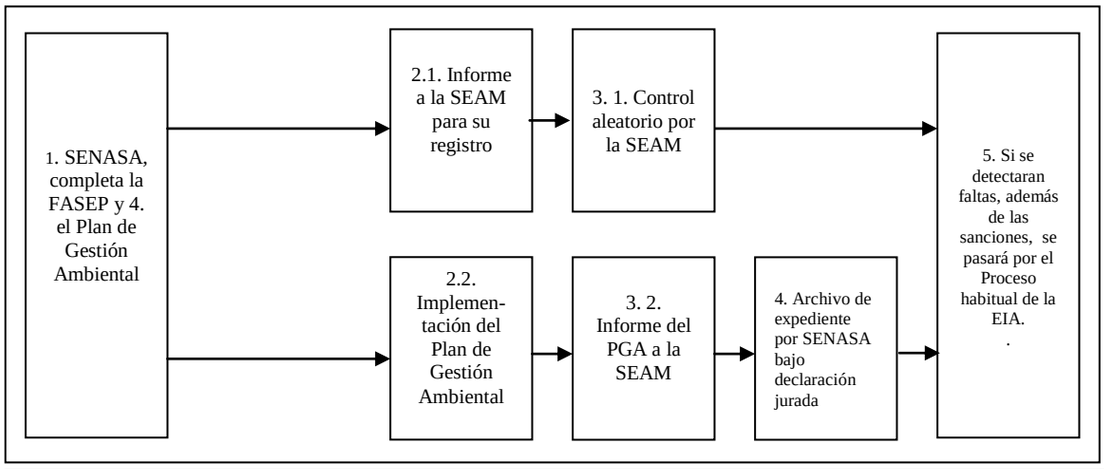
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
Pozo Negro es una de las Aldeas de Campo Largo, que cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir. *La Comunidad cuenta con energía eléctrica. Así mismo cuenta con Tractores e implementos agrícolas. Además de la agricultura de dedican a la explotación ganadera contando con más de 1200 cabezas.*

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR[47]

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)***

Localidad/Aldea: CAMPO ARAÑA - 5 de MAYO

Comunidad***:*** ***Campo Largo*** **Etnia:** ***ENXET***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSP y BS)***

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*PTE. HAYES*	
1.2 Distrito	*IRALA FERNANDEZ*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 0198263 ; y 7469655(C. Araña)** **x 0197347 ; y 7469456 (5 de mayo)**	*Campo Araña y 5 de Mayo, son dos aldeas de la comunidad Campo Largo y se ubica al sur oeste de Cruce Pionero a aproximadamente 46 Km.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas relativamente dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*CAMPO ARAÑA y 5 de MAYO cuenta con Título de Propiedad de Campo Largo; 6.000 Ha. A nombre de la Comunidad y esta a su vez cuenta con Personería Jurídica. La comunidad utiliza aproximadamente el 10%*

[47] *Anexo Ficha de Evaluación Preliminar Ambiental y Social (FEPAS) del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del PMSAS*

		del terreno para viviendas y chacras .Así mismo cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Variable	Número	Observación
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Pte. Hayes es de 19.203, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Pte. Hayes es 1,11 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto		*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	*La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	Mujeres	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de		*Los habitantes indígenas de Campo Araña- 5 de Mayo son de la etnia*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		*Enxet Norte (Lengua Norte).*
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales		
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	40 % Mujeres	*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *En la comunidad, existe más mujeres que barones, y ellas cooperan en los trabajos comunitarios como por ejemplo en la preparación de la merienda escolar.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo, (Tractor, arado, cosechadora). Cuenta con una estación de servicio de combustible.* *Ganadería; 1.200 vacunos, Los indígenas de esta localidad realizan los trabajos con los Menno.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad.*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
KKKKKKKK. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h) LLLLLLLL. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
MMMMMMMM. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm) NNNNNNNN. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h) OOOOOOOO. Planta Potabilizadora	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
PPPPPPPP. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm) QQQQQQQQ. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h) RRRRRRRR. Explotación de agua de lluvia SSSSSSSS. Tanques de Almacenamiento TTTTTTTT. Estación de Bombeo	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
UUUUUUUU. Red Secundaria VVVVVVVV. Conexiones	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
YYYYY. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
ZZZZZ. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
AAAAAA. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
BBBBBB. Emisario Subfluvial con tratamiento			
CCCCCC. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
DDDDDD. Estación de Bombeo			
EEEEEE. Red Primaria (colectores primarios)			
FFFFFF. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)		**Tolerancia Moderada (M)**		**Tolerancia Alta (A)**	
(ssss) General					
☐x	Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐	Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐	Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(tttt) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
☐x No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐x No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(uuuu)Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(vvvv) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(wwww) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(xxxx) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - *Marque la alternativa que corresponde*

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

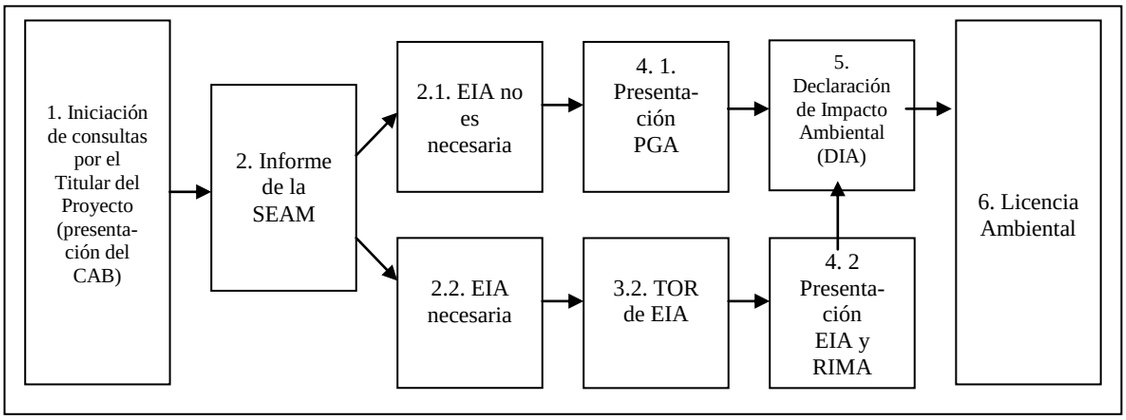
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - *Marque la alternativa que corresponde*

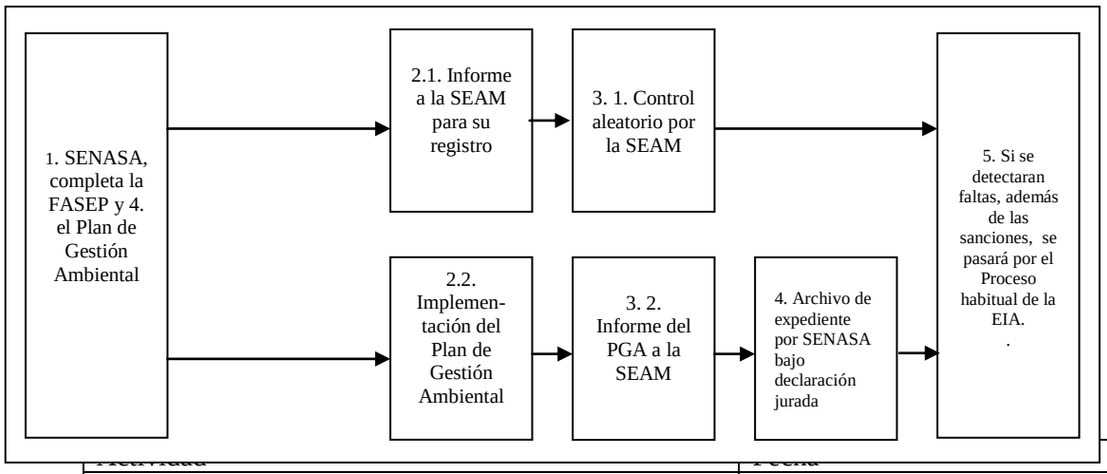
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés	-

Departamental	
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
Campo Araña – 5 de Mayo de Campo Largo son comunidades que cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir. *La Comunidad cuenta con energía eléctrica. Así mismo cuenta con Tractores e implementos agrícolas. Además de la agricultura de dedican a la explotación ganadera contando con más de 1200 cabezas.*

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR[48]

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)***

Localidad/Aldea: COLONIA 4, 5 y 6 ***Comunidad: ARMONIA***

Etnia: ***ENXET LENGUA***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** **_____**
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: **_____**
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: **_____**
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*PTE. HAYES*	
1.2 Distrito	*IRALA FERNANDEZ*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 241964 ; y 7466155**	*Las Colonias N° 4, 5 y 6 , son tres aldeas de la comunidad Armonía y se ubica en el Km. 380 a la izquierda aproximadamente 4 Km.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas relativamente dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*En la comunidad de Armonía; Las Aldea 4,5 y 5 cuenta con Título de Propiedad de 5.800 Ha. a nombre de la Comunidad y esta a su vez cuenta con Personería Jurídica. La comunidad utiliza aproximadamente el 10%*

[48] *Anexo Ficha de Evaluación Preliminar Ambiental y Social (FEPAS) del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del PMSAS*

		del terreno para viviendas y chacras .Así mismo cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Variable	Número	Observación
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Pte. Hayes es de 19.203, de acuerdo al Censo del 2002*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 1,11 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	218	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir		*La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	Mujeres	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y		*Los habitantes indígenas de Armonía son de la etnia Enxet Lengua.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *En la comunidad, existe más mujeres que barones, y ellas cooperan en los trabajos comunitarios como por ejemplo en la preparación de la merienda escolar.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas y con los Menno.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
		información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
WWWWWWWW. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
XXXXXXXX. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
YYYYYYYY. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
ZZZZZZZZ. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
AAAAAAAAA. Planta Potabilizadora			
BBBBBBBBB. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
CCCCCCCCC. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
DDDDDDDDD. Explotación de agua de lluvia			
EEEEEEEEE. Tanques de Almacenamiento			
FFFFFFFFF. Estación de Bombeo			
GGGGGGGGG. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
HHHHHHHHH. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto NO APLICA, SE CONSTRUIRAN LETRINAS, LO CUAL NO ESTÁ CONTEMPLADA EN LA MATRIZ.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
GGGGGG. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
HHHHHH. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
IIIIII. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
JJJJJJ. Emisario Subfluvial con tratamiento			

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
KKKKKK. Emisario LLLLLL. Estación de Bombeo MMMMMM. Red Primaria (colectores primarios)	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
NNNNNN. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(yyyy) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión
☐x Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x Sin riesgo sísmico	☐ Moderado riesgo sísmico	☐ Alto riesgo sísmico
☐x Áreas sin inundación	☐ Zonas esporádicamente inundadas	☐ Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐ Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐ Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐ Zonas con riesgo de ocupación humana	☐ Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐ Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐ Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(zzzz) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)		
☐x No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐ No hay presencia de bosques	☐ Presencia de bosques secundarios	☐x Presencia de bosques primarios
☐x No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐x No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
área de influencia del proyecto	de influencia del proyecto	de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(aaaaa) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(bbbbb) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(ccccc)Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(ddddd) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

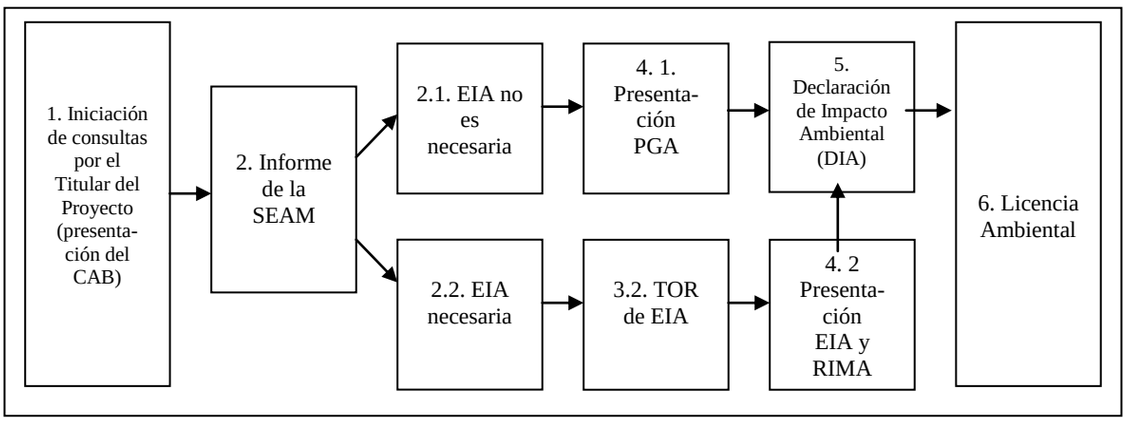
11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área	– Cuestionario Ambiental	– Cuestionario

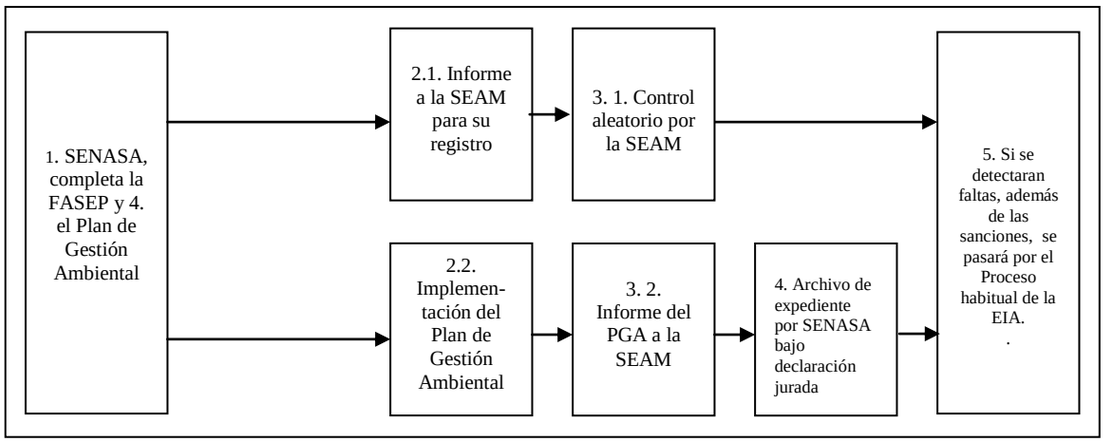
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
Las Aldeas; 4, 5 y 6, son de la comunidad de la Armonía, que cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir. *La comunidad cuenta con 300 ganado vacuno.*

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)***

Localidad/Aldea*: NAZARETH* **Etnia:** ***GUARANI***

Comunidad: LA HERENCIA

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** **_____**
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: **_____**
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: **_____**
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*PTE. HAYES*	
1.2 Distrito	*IRALA FERNANDEZ*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x ; y**	*NAZARETH, es una aldea de la comunidad La Herencia y se ubica en el Km. 334 al norte a aproximadamente 10 Km.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas relativamente dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Nazareth es una aldea de la comunidad de La Herencia, cuenta con Título de Propiedad, así como construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Variable	Número	Observación
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género	mujeres	
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Pte. Hayes es de 19.203, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Pte. Hayes es 1,11 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	87	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género		*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta		*Los habitantes indígenas de Nazareth, son de la etnia Enxet.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
área)		
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *Las mujeres trabajan en artesanía*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
		comunidad
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
IIIIIIIII. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h) JJJJJJJJJ. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
KKKKKKKKK. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm) LLLLLLLLL. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h) MMMMMMMMM. Planta Potabilizadora	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
NNNNNNNNN. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm) OOOOOOOOO. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h) PPPPPPPPP. Explotación de agua de lluvia QQQQQQQQQ. Tanques de Almacenamiento RRRRRRRRR. Estación de Bombeo	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
SSSSSSSSS. Red Secundaria TTTTTTTTT. Conexiones	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
OOOOOO. Emisario Subfluvial sin tratamiento PPPPPP. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
QQQQQQ. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
RRRRRR. Emisario Subfluvial con tratamiento			
SSSSSS. Emisario TTTTTT. Estación de Bombeo UUUUUU. Red Primaria (colectores primarios)	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
VVVVVV. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(eeeee) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
☐x	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(fffff) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐x	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(ggggg) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(hhhhh) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)					
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación		☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(iiiii) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(jjjjj) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

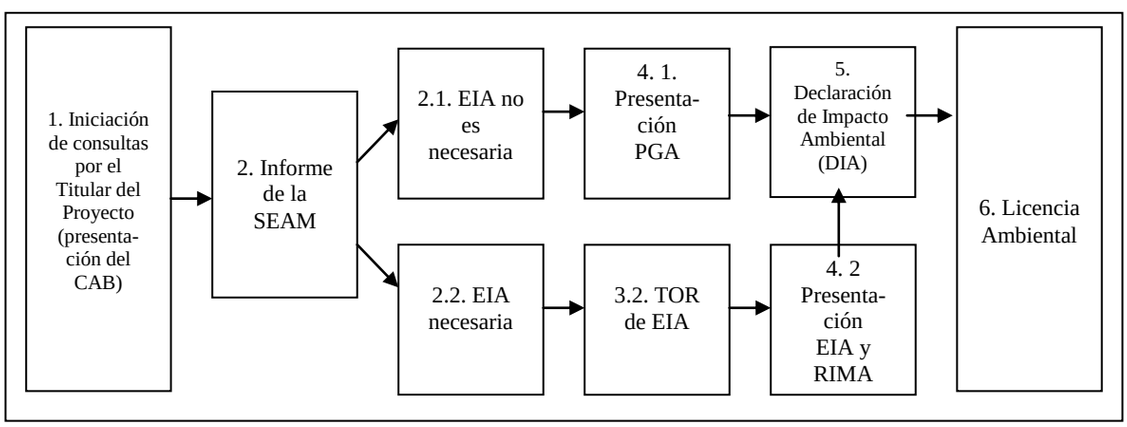
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

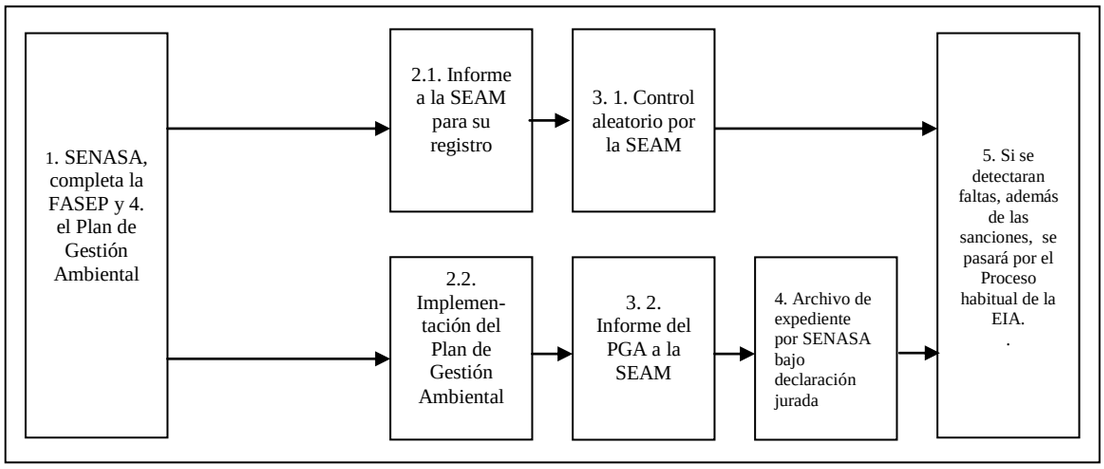
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
Nazareth es una de las Aldeas de La Herencia, muy próxima a otra aldea llamada Larroza cue, que cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir en Nazareth o a su efecto realizar los ajustes técnicos para que se mejore el sistema de Larroza cue y desde allí abastecer a Nazareth.

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: La Esquina**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social: Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Boquerón	
1.2. Distrito	Filadelfia	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 199964; Y 7558006		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto (justificar criterios de definición)	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que

2. Sub-proyecto	
	busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	100 personas (18 viviendas)	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	52% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
proyecto por grupos sociales		
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Agricultura, venta de leña y carbón.
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea, vómito y parasitosis.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
UUUUUUUUU. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
VVVVVVVVV. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
WWWWWWWWW. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
XXXXXXXXX. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
YYYYYYYYY. Planta Potabilizadora			
ZZZZZZZZZ. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
AAAAAAAAAA. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
BBBBBBBBBB. Explotación de agua de lluvia			
CCCCCCCCCC. Tanques de Almacenamiento			
DDDDDDDDDD. Estación de Bombeo			
EEEEEEEEEE. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
FFFFFFFFFF. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
WWWWWW. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
XXXXXX. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
YYYYYY. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
ZZZZZZ. Emisario Subfluvial con tratamiento			
AAAAAAA. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
BBBBBBB. Estación de Bombeo			
CCCCCCC. Red Primaria (colectores primarios)			
DDDDDDD. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(kkkkk) General		
☐X Terrenos ondulados a planos (<15% de	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
	pendiente)				pendiente)
☐X	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ X	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐X	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(lllll) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐X	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐X	Presencia de bosques primarios
☐X	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐X	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(mmmmm) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(nnnnn) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)					

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
☐X Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐X Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(ooooo) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(ppppp) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo		
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

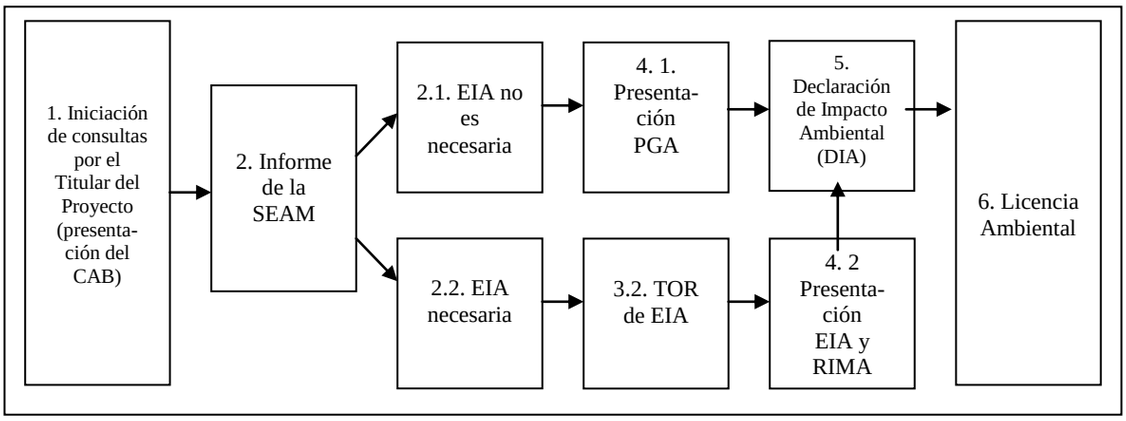
11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - *Marque la alternativa que corresponde*

Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**Categoría B - riesgo ambiental y social MODERADO**	**Categoría C - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico		

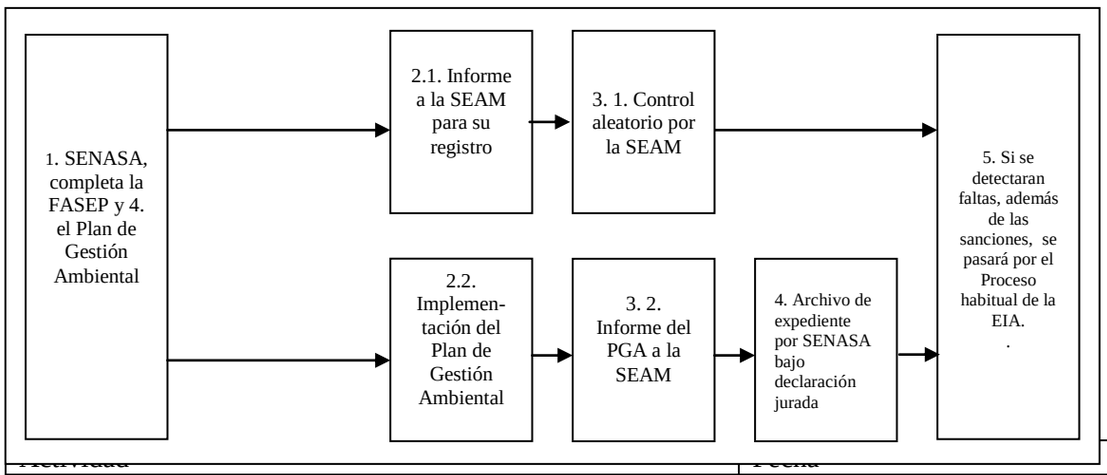
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	Categoría B - riesgo ambiental y social MODERADO	Categoría C - riesgo ambiental y social BAJO
(CAB)		
Los diferentes estudios para las diferentes categorías también contemplarán las directrices y medidas previstas en el ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.(una vez que esté actualizado y cuente on la No objeción del Banco)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: Carantilla**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social: Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Presidente Hayes	
1.2. Distrito	Teniente Irala Fernández	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 208106; Y 7463766		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto (justificar criterios de definición)	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de

2. Sub-proyecto	
	construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento (opcional – Disponen de energía monofásica)
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	100 personas (23 viviendas)	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	50% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.
Número de población de la Comunidad	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales		
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Agricultura (zapallo, batata, poroto, calabaza) y trabajo en estancia (peones).
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea y vómitos, relevamiento de la consulta a miembros de la Junta en visita de campo, junio 2011.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
GGGGGGGGGG. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
HHHHHHHHHH. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
IIIIIIIIII. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
JJJJJJJJJJ. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
KKKKKKKKKK. Planta Potabilizadora			
LLLLLLLLLL. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
MMMMMMMMMM. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
NNNNNNNNNN. Explotación de agua de lluvia			
OOOOOOOOOO. Tanques de Almacenamiento			
PPPPPPPPPP. Estación de Bombeo			
QQQQQQQQQQ. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
RRRRRRRRRR. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
EEEEEEE. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
FFFFFFF. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
GGGGGGG. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
HHHHHHH. Emisario Subfluvial con tratamiento			
IIIIIII. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
JJJJJJJ. Estación de Bombeo			
KKKKKKK. Red Primaria (colectores primarios)			
LLLLLLL. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(qqqqq) General		
☐X Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
☐X	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐X	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐X	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(rrrrr)Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐X	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐X	Presencia de bosques primarios
☐X	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐X	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(sssss) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(ttttt) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)					
☐X Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación		☐X Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(uuuuu) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(vvvvv) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
congregación de personas).		
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

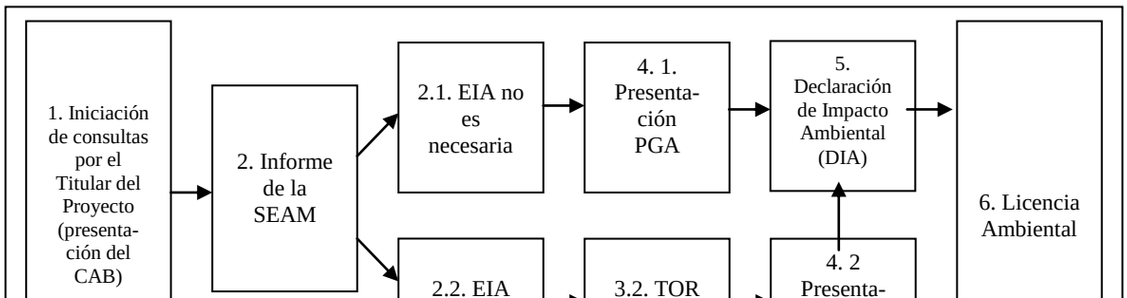
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - *Marque la alternativa que corresponde*

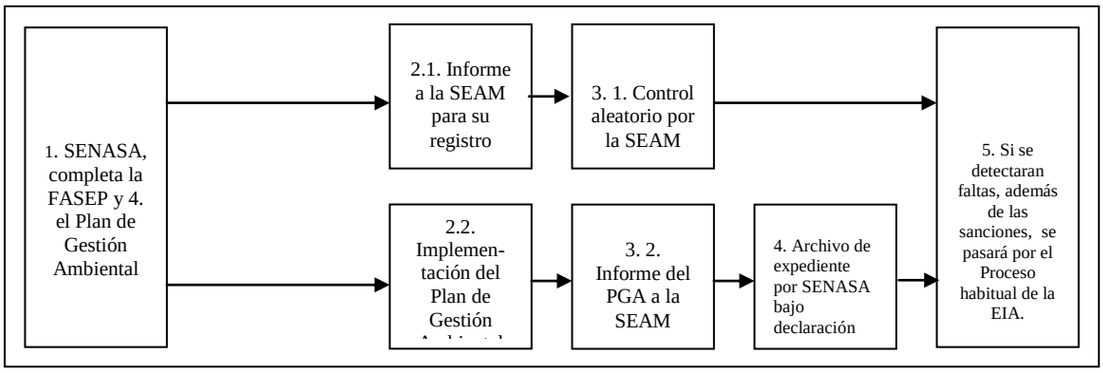
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**Categoría B - riesgo ambiental y social MODERADO**	**Categoría C - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: ***Agua y Saneamiento (Letrinas)***

Localidad/Aldea: ***VILLA BELEN -VIRGEN DEL CARMEN***

Etnia: ***GUARAYOS Y GUARANI ÑANDEVA*** **Comunidad*: SANTA TERESITA***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSP y BS)***

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social:
Organismo Ejecutor _____

Firma
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto	
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*
1.2 Distrito	*Mcal. Estigarribia*
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 749244 ; y 7559928**	*Las tres aldeas se encuentran muy cercanas entre sí, siendo la primera luego de Santa Teresita Centro, San Lázaro, luego Virgen del Carmen y Villa Belén sobre el camino que va a Santa Elena. (La coordenada marcada corresponde a Virgen del Carmen)*
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*

1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Cuenta con Título de Propiedad Gral. de Santa Teresita de 7.000 Ha. del cual 26 ha. corresponde a la aldea Virgen del Carmen Cuenta con construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento y si fuere el caso integrado para las tres comunidades.*

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas. Existen infraestructuras para el abastecimiento de agua que deberán ser evaluadas en el momento de definición de la solución tecnológica para el nuevo sistema.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**47 hab.** **200 hab.** **62 hab.**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.* *(Población de cada una de las Aldeas)*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		*Los habitantes indígenas de las comunidades Virgen del Carmen, San Lázaro y Villa Belén de Santa Teresita, son de la etnia Guaraní Ñandeva y Guarayos.*
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.* *En la Aldea Virgen del Carmen Hay más mujeres que varones.*
Actores/Grupos de Interés. Principales	Si	*Líder, Sub líder y Secretario, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto		*gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Los indígenas de esta localidad realizan changas en Mcal. Estigarribia y en las estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la comunidad*
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
SSSSSSSSSS. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
TTTTTTTTTT. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
UUUUUUUUUU. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
VVVVVVVVVV. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
WWWWWWWWWW. Planta Potabilizadora			
XXXXXXXXXX. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
YYYYYYYYYY. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
ZZZZZZZZZZ. Explotación de agua de lluvia			
AAAAAAAAAAA. Tanques de Almacenamiento			
BBBBBBBBBBB. Estación de Bombeo			
CCCCCCCCCCC. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
DDDDDDDDDDD. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
MMMMMMM. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
NNNNNNN. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
OOOOOOO. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
PPPPPPP. Emisario Subfluvial con tratamiento			
QQQQQQQ. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
RRRRRRR. Estación de Bombeo			
SSSSSSS. Red Primaria (colectores primarios)			
TTTTTTT. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(wwwww) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(xxxxx) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aun cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐x	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(yyyyy) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(zzzzz) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)					
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de		☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(aaaaaa) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas (SE REQUIERE LA ELABORACIÓN DE PPI)***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(bbbbbb) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

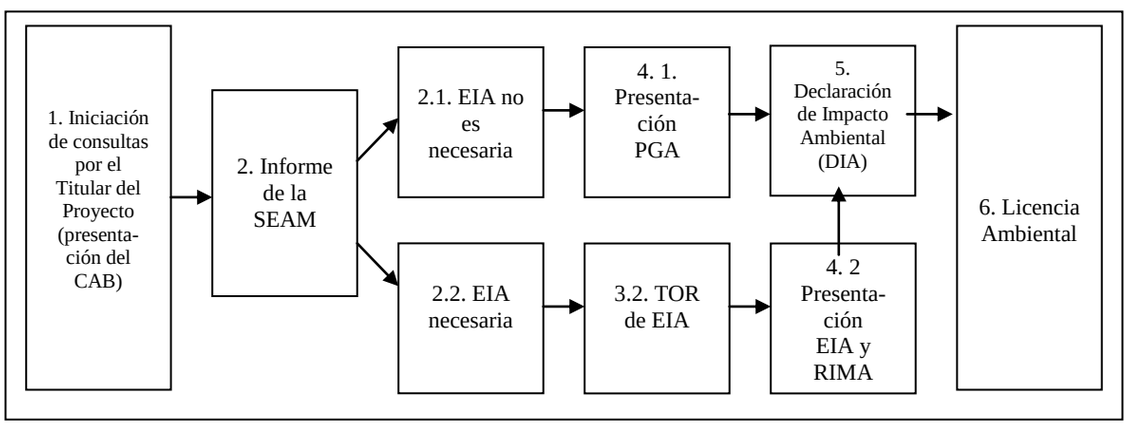
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

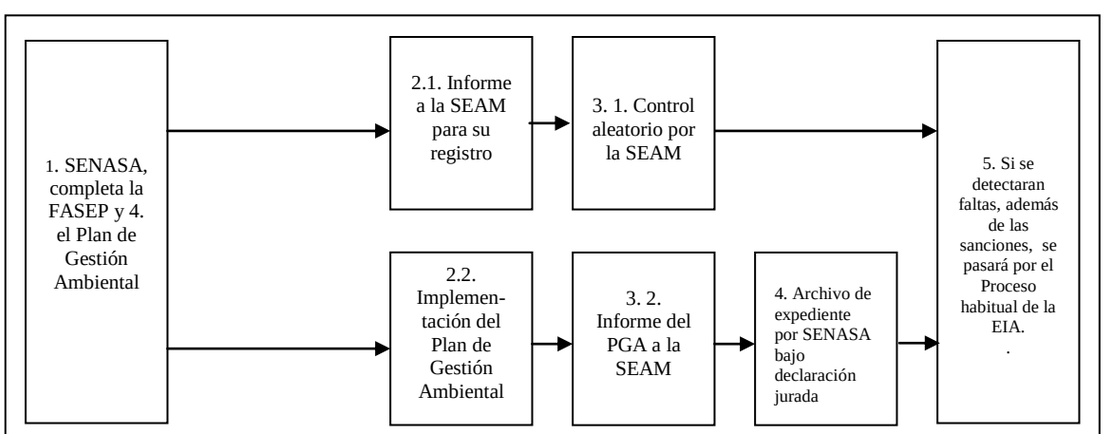
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**Categoría B - riesgo ambiental y social MODERADO**	**Categoría C - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-
-	-

13. Responsabilidades Institucionales:

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
Virgen del Carmen, Villa Belén y San Lázaro, son unas aldeas de otras tantas de Santa Teresita, que cuenta con diferentes soluciones para el tema de agua que deben ser consideradas en el momento de que se realice los trabajos para la definición del Diseño de Ingeniería del sistema a construir.

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: Paisá Tempela**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social: Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Presidente Hayes	
1.2. Distrito	Teniente Irala Fernández	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 321725; Y 7437628		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto (justificar criterios de definición)	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de

2. Sub-proyecto	
	construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	86 personas	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	50% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.
Número de población de la Comunidad Beneficiaria	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
del sub-proyecto por grupos sociales		
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Ganadería de subsistencia, trabajo en estancia y fabricación de postes.
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea y vómitos, relevamiento de la consulta a miembros de la Junta en visita de campo, junio 2011.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. **Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable –** ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
EEEEEEEEEEE. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
FFFFFFFFFFF. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
GGGGGGGGGGG. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
HHHHHHHHHHH. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
IIIIIIIIIII. Planta Potabilizadora			
JJJJJJJJJJJ. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
KKKKKKKKKKK. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
LLLLLLLLLLL. Explotación de agua de lluvia			
MMMMMMMMMMM. Tanques de Almacenamiento			
NNNNNNNNNNN. Estación de Bombeo			
OOOOOOOOOOO. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
PPPPPPPPPPP. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
UUUUUUU. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
VVVVVVV. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
WWWWWWW. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
XXXXXXX. Emisario Subfluvial con tratamiento			
YYYYYYY. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
ZZZZZZZ. Estación de Bombeo			
AAAAAAAA. Red Primaria (colectores primarios)			
BBBBBBBB. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(cccccc) General		
☐X Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐X Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión
☐X Bajo peligro de	☐ Moderado peligro de	☐ Alto peligro de degradación

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
	degradación ambiental (deforestación, caza)		degradación ambiental (deforestación, caza)		ambiental (deforestación, caza)
☐X	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐X	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(dddddd)	**Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)**				
☐X	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐X	Presencia de bosques primarios
☐X	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐X	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(eeeeee)	**Bienes Culturales (OP 4.11)**				
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(ffffff)	**Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)**				
☐X Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el		☐X Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(gggggg) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(hhhhhh) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto – ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social,	NA	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto – ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto		
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

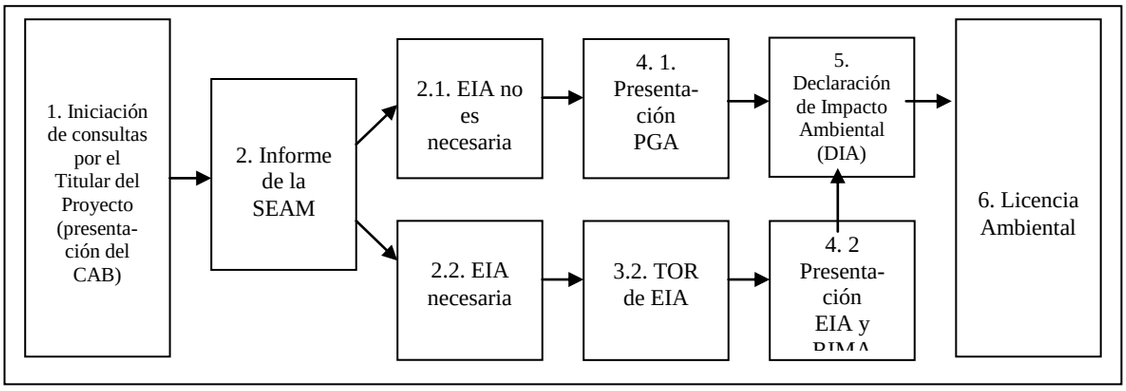
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

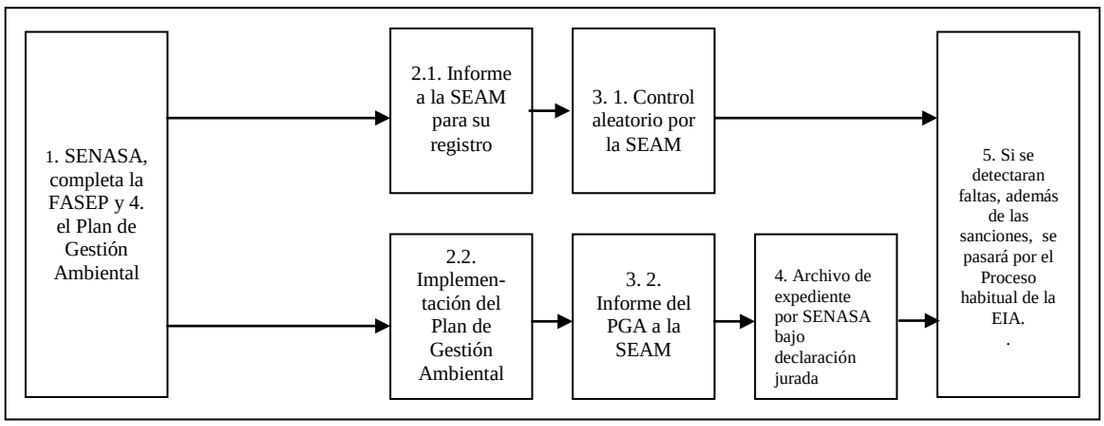
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**Categoría B - riesgo ambiental y social MODERADO**	**Categoría C - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-

- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR
Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: 25 de Febrero**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social: Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Presidente Hayes	
1.2. Distrito	Puerto Pinasco	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 297618; Y 7462608		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto (justificar criterios de definición)	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	260 personas (35 viviendas)	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	50% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Ganadería de subsistencia, fabricación de postes, trabajo en estancias (peones).
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea, vómitos, parasitosis.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. **Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable –** ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
QQQQQQQQQQQ. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
RRRRRRRRRRR. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
SSSSSSSSSSS. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
TTTTTTTTTTT. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
UUUUUUUUUUU. Planta Potabilizadora			
VVVVVVVVVVV. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
WWWWWWWWWWW. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
XXXXXXXXXXX. Explotación de agua de lluvia			
YYYYYYYYYYY. Tanques de Almacenamiento			
ZZZZZZZZZZZ. Estación de Bombeo			
AAAAAAAAAAAA. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
BBBBBBBBBBBB. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
CCCCCCCC. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
DDDDDDDD. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
EEEEEEEE. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
FFFFFFFF. Emisario Subfluvial con tratamiento			
GGGGGGGG. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
HHHHHHHH. Estación de Bombeo			
IIIIIIII. Red Primaria (colectores primarios)			
JJJJJJJJ. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
(iiiiii) General					
☐X	Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐	Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐	Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐X	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐X	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐X	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(jjjjjj) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐X	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐X	Presencia de bosques primarios
☐X	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐X	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(kkkkkk) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	área de influencia directa del proyecto
(llllll) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐X Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐X Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(mmmmmm) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(nnnnnn) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

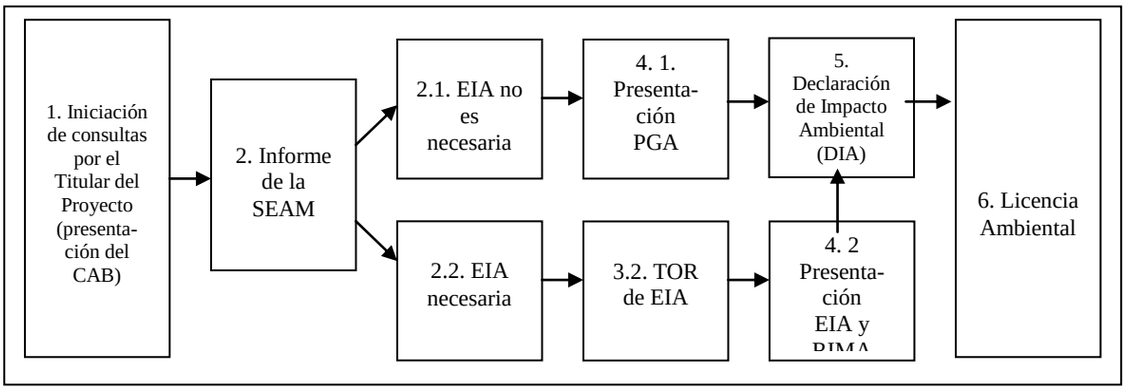
11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:

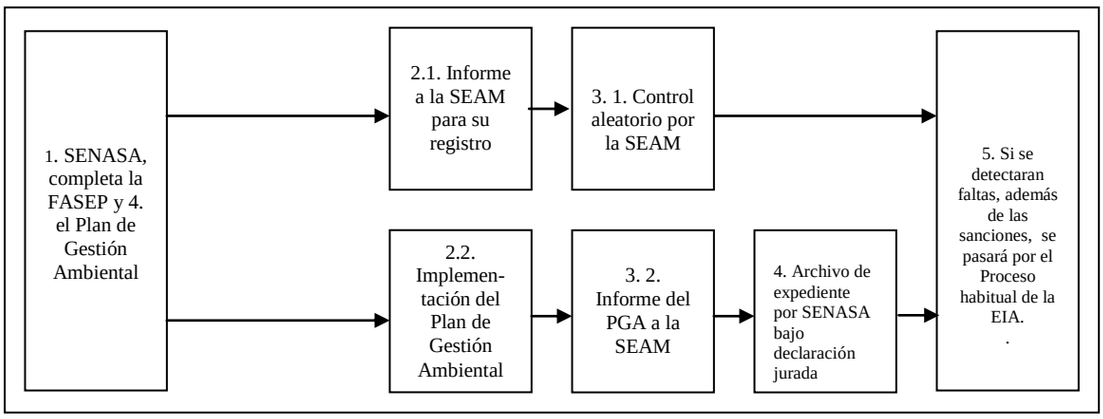
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO	CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR[49]

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: Tajamar Cabayú**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social: Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Presidente Hayes	
1.2. Distrito	Puerto Pinasco	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 294549; Y 7459833		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto (justificar criterios de definición)	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida

[49] *Anexo Ficha de Evaluación Preliminar Ambiental y Social (FEPAS) del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del PMSAS*

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	60 personas (10 viviendas)	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	50% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Ganado de subsistencia y trabajo en estancia (peón).
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea y parasitosis.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. **Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable –** ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
CCCCCCCCCCCC. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
DDDDDDDDDDDD. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
EEEEEEEEEEEE. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
FFFFFFFFFFFF. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
GGGGGGGGGGGG. Planta Potabilizadora			
HHHHHHHHHHHH. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
IIIIIIIIIIII. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
JJJJJJJJJJJJ. Explotación de agua de lluvia			
KKKKKKKKKKKK. Tanques de Almacenamiento			
LLLLLLLLLLLL. Estación de Bombeo			
MMMMMMMMMMMM. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
NNNNNNNNNNNN. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
KKKKKKKK. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
LLLLLLLL. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
MMMMMMMM. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
NNNNNNNN. Emisario Subfluvial con tratamiento			
OOOOOOOO. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
PPPPPPPP. Estación de Bombeo			
QQQQQQQQ. Red Primaria (colectores primarios)			
RRRRRRRR. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
(oooooo)	**General**				
☐X	Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐	Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐	Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐X	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐X	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐X	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(pppppp)	**Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)**				
☐X	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐X	Presencia de bosques primarios
☐X	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐X	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(qqqqqq)	**Bienes Culturales (OP 4.11)**				
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
(rrrrrr) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐X Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐X Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(ssssss) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(tttttt) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo		
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

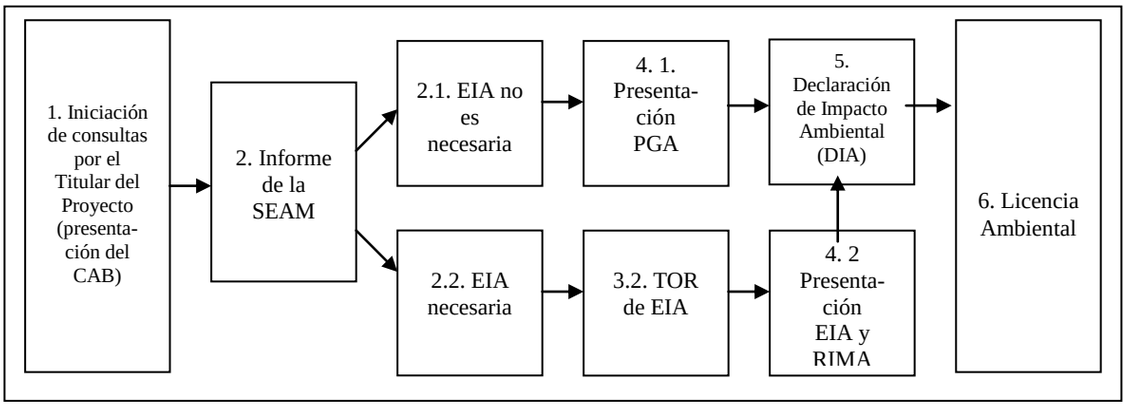
11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto		

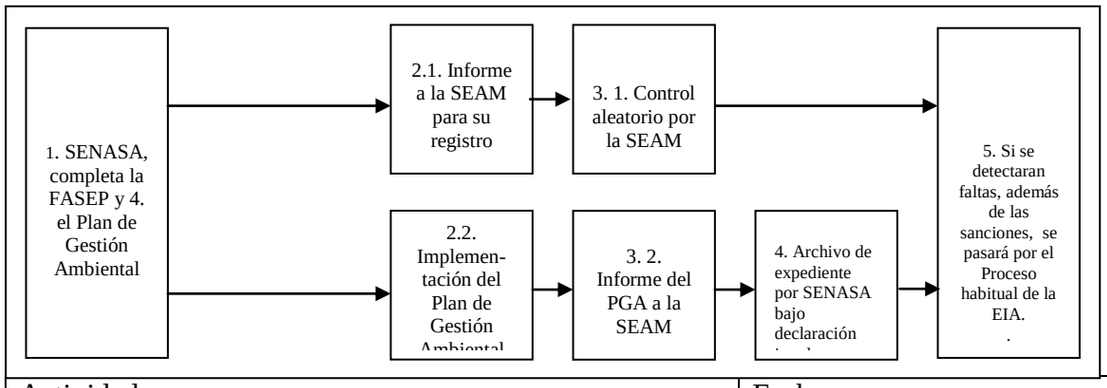
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO	CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO
– Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR[50]

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: San José**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social: Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Presidente Hayes	
1.2. Distrito	General Bruguez	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 310445; Y 7325581		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto (justificar criterios de definición)	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para

[50] *Anexo Ficha de Evaluación Preliminar Ambiental y Social (FEPAS) del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del PMSAS*

2. Sub-proyecto	
	consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	80 personas (14 viviendas)	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	48% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Venta de Karanda´y, cacería, peón de estancia.
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea y parasitosis.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**

Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
OOOOOOOOOOOO. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
PPPPPPPPPPPP. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
QQQQQQQQQQQ. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
RRRRRRRRRRRR. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
SSSSSSSSSSSS. Planta Potabilizadora			
TTTTTTTTTTTT. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
UUUUUUUUUUUU. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
VVVVVVVVVVVV. Explotación de agua de lluvia			
WWWWWWWWWWWW. Tanques de Almacenamiento			
XXXXXXXXXXXX. Estación de Bombeo			
YYYYYYYYYYYY. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
ZZZZZZZZZZZZ. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
SSSSSSSS. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
TTTTTTTT. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
UUUUUUUU. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
VVVVVVVV. Emisario Subfluvial con tratamiento			
WWWWWWWW. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
XXXXXXXX. Estación de Bombeo			
YYYYYYYY. Red Primaria (colectores primarios)			
ZZZZZZZZ. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(uuuuuu) General		
☐X Terrenos ondulados a	☐ Terrenos ondulados (15 a	☐ Terreno montañoso o con

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
planos (<15% de pendiente)	35 % de pendiente)	relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐X Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión
☐X Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X Sin riesgo sísmico	☐ Moderado riesgo sísmico	☐ Alto riesgo sísmico
☐X Áreas sin inundación	☐ Zonas esporádicamente inundadas	☐ Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐ Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐ Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐ Zonas con riesgo de ocupación humana	☐ Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐ Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐ Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(vvvvvv) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)		
☐X No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐ No hay presencia de bosques	☐ Presencia de bosques secundarios	☐X Presencia de bosques primarios
☐X No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐X No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(wwwwww) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(xxxxxx) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐X Ausencia de hechos	☐X Existencia moderada de hechos	☐ Existencia elevada de hechos

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(yyyyyy) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(zzzzzz) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

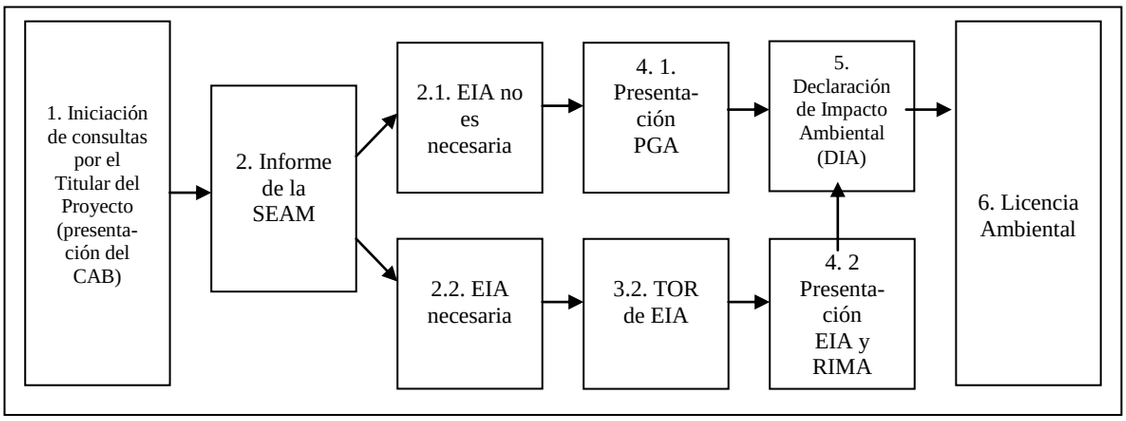
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

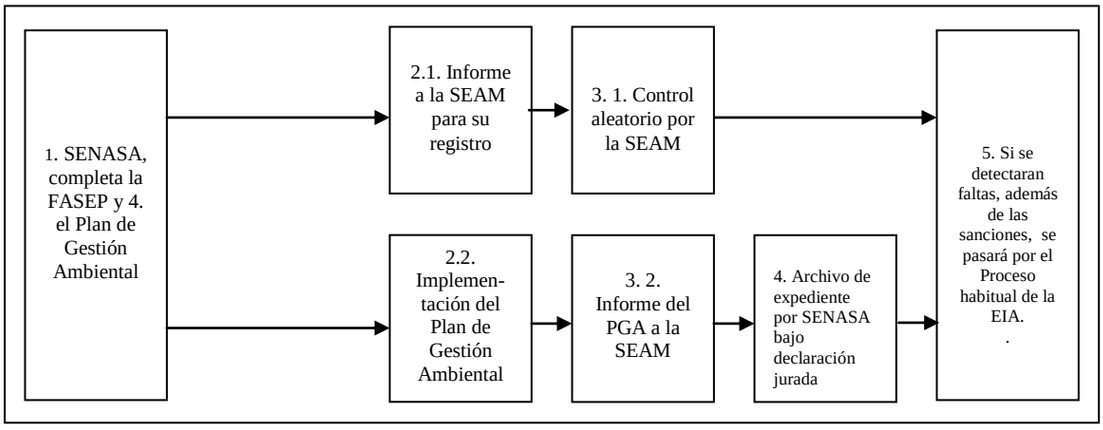
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR[51]

Nombre del Subproyecto: Agua y Saneamiento (Letrinas) **Localidad:** ***GOLONDRINA***

Etnia: ***NIVACLÉ***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Jul-2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*Mcal. Estigarribia*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 715388 ; y 7439781**	*La localidad se encuentra al sur de la Línea 9 , del cruce 9 y 32 a aproximadamente 16 Km.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*Golondrina, cuenta con Título de Propiedad. La comunidad cuenta áreas para construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2. Sub-proyecto

[51] *Anexo Ficha de Evaluación Preliminar Ambiental y Social (FEPAS) del Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del PMSAS*

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.*
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto	N/A	*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género	**N/A**	
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito		*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito	N/A	*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**50**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	N/A	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		*Los habitantes indígena de la Golondrina son de la etnia Nivaclé*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto	N/A	
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales	N/A	
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Lider, Sub lider , son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
		comunidad.
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
AAAAAAAAAAAAA. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
BBBBBBBBBBBBB. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
CCCCCCCCCCCCC. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
DDDDDDDDDDDDD. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
EEEEEEEEEEEEE. Planta Potabilizadora			
FFFFFFFFFFFFF. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
GGGGGGGGGGGGG. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
HHHHHHHHHHHHH. Explotación de agua de lluvia			
IIIIIIIIIIIII. Tanques de Almacenamiento			
JJJJJJJJJJJJJ. Estación de Bombeo			
KKKKKKKKKKKKK. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
LLLLLLLLLLLLL. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
AAAAAAAAA. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
BBBBBBBBB. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
CCCCCCCCC. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
DDDDDDDDD. Emisario Subfluvial con tratamiento			
EEEEEEEEE. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
FFFFFFFFF. Estación de Bombeo			
GGGGGGGGG. Red Primaria (colectores primarios)			
HHHHHHHHH. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(aaaaaaa) General		
☐x Terrenos ondulados a planos (<15% de pendiente)	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de	☐ Alto potencial de erosión

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
			erosion		
☐x	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐x	Áreas sin inundación	☐	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(bbbbbbb) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)					
☐x	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐x	Presencia de bosques primarios
☐x	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐x	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(ccccccc) Bienes Culturales (OP 4.11)					
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(ddddddd) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)					
☐x Ausencia de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por:		☐ Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por:		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por:	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(eeeeeee) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(fffffff) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

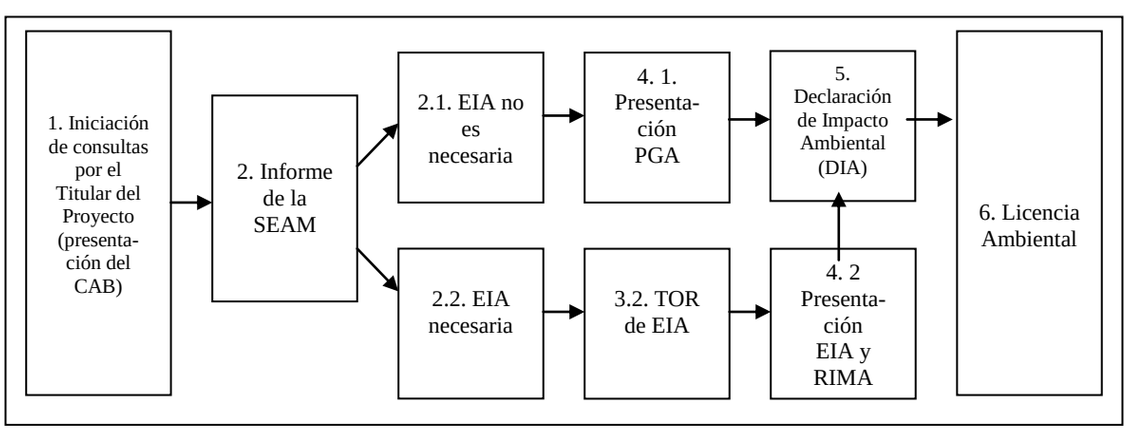
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - *Marque la alternativa que corresponde*

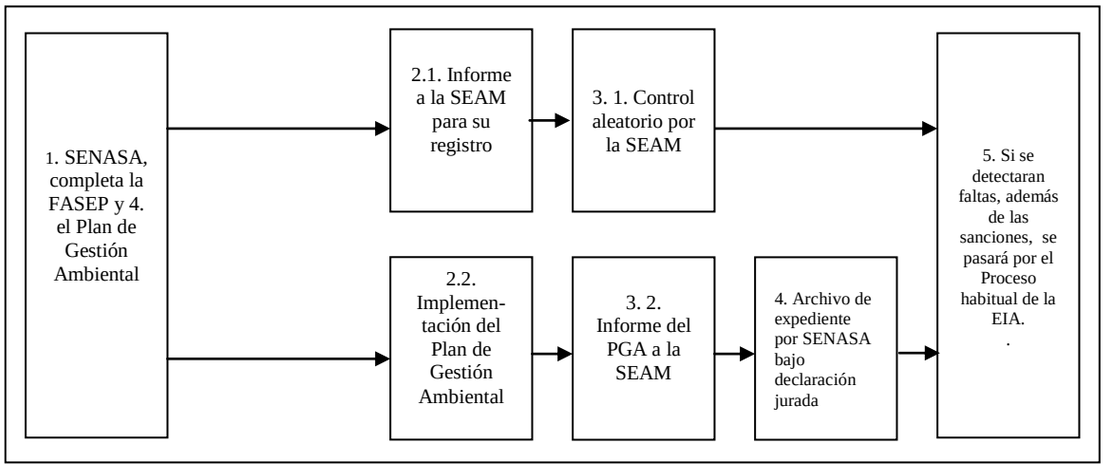
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos.

14. Observaciones
La comunidad de Golondrina hace un año se desprendió de Yichinachat, y se encuentran en proceso de arraigo. Toda la comunidad se encuentran trabajando para construir sus precarias casas. Actualmente cuenta con un reservorio de lona-plástico de aproximadamente 10 m3 y de un tajamar antiguo de donde acarrean el agua.

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR RURAL AGUA Y SANEAMIENTO
Préstamo N° 7710
Proyecto Macro del Sub-proyecto:

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Agua y Saneamiento (Letrinas) Localidad/Aldea: ***2 de ENERO***

Etnia: ***AYOREO*** **Comunidad*: JESUDI***

Organismo Ejecutor: ***SENASA – (MSPyBS)***

Categoría Ambiental y Social: C

Responsable Técnico: ***Arq. Milciades Báez Ríos*** _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Junio 2011

1.Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1 Departamento	*BOQUERÓN*	
1.2 Distrito	*Mcal. Estigarribia*	
1.3 Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: **x 197072 *; y 7587540***	*La localidad de 2 DE ENERO, se encuentra al norte de Tte. Montania.*	
1.4. Área de influencia del sub-proyecto *(justificar criterios de definición)*	*Aspecto social: Los indígenas que viven en la comunidad, se encuentran asentadas en viviendas dispersas, característica de los asentamientos indígenas y generalmente en una vivienda habita más de una familia entendiendo como tal , la unión de un hombre y una mujer que viven en pareja.*	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto *(para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)*		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		Firma de documento compromiso de donación con fotocopia de cedula adjunta de los titulares.
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro	**X**	*2 de Enero, tiene Personería Jurídica y Título de Propiedad. La comunidad cuenta con áreas reservadas para construcciones comunitarias, por lo que el líder ha manifestado que están de acuerdo que el SENASA construya en la comunidad las obras de sistemas de agua y saneamiento.*

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	*Mejorar la capacidad de los indígenas para generar condiciones de vida favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo*

2. Sub-proyecto	
	preferentemente humano, de uso para el regadío doméstico y horticultura. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de trabajo con la comunidad, que incluye identificación, selección, diseño promoción y construcción del sistema con capacitaciones y promoción social, que busca a la vez el involucramiento de los indígenas beneficiario de los sistemas para lograr la sostenibilidad de las obras construidas.
2.2. Componentes	*Soluciones técnicas consensuadas con los beneficiarios indígenas de la comunidad, para abastecimiento de agua y construcción de letrinas a ser definidos en la etapa de preparación de los diseños de ingeniería de los sistemas.*
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	*Las obra civil que se estila construir, son de bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas, generalmente asentadas en grandes propiedades cubierta de bosques y áreas para asentamiento de las viviendas , chacras individuales y comunitarias. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población, para las plantas y animales domésticos.*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		*El Distrito a quien corresponde esta localidad cuenta con áreas muy extensa y con muy baja población, por lo que la relación entre la población del distrito, frente a la de la localidad, no son relevantes para el Proyecto.*
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	*La población total indígena en la Región Occidental de acuerdo a la Censo del 2002, es de 42.358 Indígenas.* *La población indígena del Dpto. de Boquerón es de 19.989, de acuerdo al Censo del 2002.*
Densidad poblacional del Distrito		*La Densidad poblacional del Dpto. de Boquerón es 0,74 habitantes por Km2*
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	**50**	*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.*
Densidad poblacional del área a servir	S/D	
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género		*Fuente: SENASA, información facilitada por los líderes en las dos visitas a la comunidad.* *Hay más mujeres que barones*
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)		*Los habitantes indígenas de 2 de enero, son de la etnia Ayoreo.*
Número de		

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		
Número de población de la Comunidad Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales		
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?		*En la comunidad, las mujeres y los niños son las que preferentemente acarrean el agua desde la fuente hasta las viviendas. En ocasiones los hombres transportan el agua hasta las casas.*
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	*Consejo de la Comunidad, Líder, Sub líder, son los actores principales de su Organización tradicional, reconocidos por la Institución gubernamental INDI.* *Así mismo, existe en la comunidad Grupo Juvenil, y Seguridad de la Comunidad.*
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	*Población en general de la comunidad, la organización social de los indígenas (liderazgo), maestros autoridades regionales (Gobernación, Municipalidad), eclesiales y la organización comunitaria a ser creado por el SENASA (Comisión de Saneamiento).*
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	*Conflictos internos: cuando surgen dificultades en el seno de la comunidad, primero se recurre al Consejo de Lideres, luego a la iglesia y si la situación no es resuelta en la propia comunidad se recurre al ámbito policial y judicial correspondiente.* *Conflictos relacionados a la implementación del proyecto: se encuentran en la etapa de elaboración de los documentos relacionados.*
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria	NA	
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	*Agricultura para consumo como batatas, calabaza, sandia, poroto y para venta sésamo. Los indígenas de esta localidad realizan changas en estancias vecinas.*
Índice de mortalidad y morbilidad		*No se cuenta con información oficial sobre esta comunidad, relacionado a los índices de mortalidad y morbilidad y las informaciones del distrito no refleja la situación particular de la*

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
		comunidad.
Enfermedades de origen hídrico	No	
Índice de Analfabetismo		*De acuerdo a las informaciones suministrada por el Líder, algunos adultos mayores son analfabetos, no se cuenta con información precisa sobre el número de personas en la comunidad que son analfabetos.*

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	***a) Construcción nueva***	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
MMMMMMMMMMMMM. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	***Tipo I***	**Tipo II**	**Tipo III**
NNNNNNNNNNNNN. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
OOOOOOOOOOOOO. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	***Tipo II***	**Tipo II**	**Tipo III**
PPPPPPPPPPPPP. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
QQQQQQQQQQQQQ. Planta Potabilizadora			
RRRRRRRRRRRRR. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	***Tipo III***	**Tipo III**	**Tipo III**
SSSSSSSSSSSSS. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
TTTTTTTTTTTTT. Explotación de agua de lluvia			
UUUUUUUUUUUUU. Tanques de Almacenamiento			
VVVVVVVVVVVVV. Estación de Bombeo			
WWWWWWWWWWWWW. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
XXXXXXXXXXXXX. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto.***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
IIIIIIIII. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
JJJJJJJJJ. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
KKKKKKKKK. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
LLLLLLLLL. Emisario Subfluvial con tratamiento			
MMMMMMMMM. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
NNNNNNNNN. Estación de Bombeo			
OOOOOOOOO. Red Primaria (colectores primarios)			
PPPPPPPPP. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(ggggggg) General		
☐x Terrenos ondulados a	☐ Terrenos ondulados (15 a	☐ Terreno montañoso o con

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
planos (<15% de pendiente)	35 % de pendiente)	relieve accidentado (>35% de pendiente)
☐x Suelos estables	☐ Moderado potencial de erosion	☐ Alto potencial de erosión
☐x Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐ Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐x Sin riesgo sísmico	☐ Moderado riesgo sísmico	☐ Alto riesgo sísmico
☐x Áreas sin inundación	☐ Zonas esporádicamente inundadas	☐ Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐x Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐ Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐ Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐x No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐ Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐x Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐ Zonas con riesgo de ocupación humana	☐ Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐x Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐ Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐ Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(hhhhhhh) Hábitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)		
☐x No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aún cuando se prevea que no serán impactadas	☐ Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐ No hay presencia de bosques	☐ Presencia de bosques secundarios	☐x Presencia de bosques primarios
☐x No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐ Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐x Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐ Moderado-alto grado de biodiversidad	☐ Alto grado de biodiversidad
☐x No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐ Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(iiiiiii) Bienes Culturales (OP 4.11)		
☐X Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐ Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐ Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(jjjjjjj) Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)		
☐x Ausencia de hechos	☐ Existencia moderada de hechos	☐ Existencia elevada de hechos

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	económicos y sociales directos resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(kkkkkkk) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐| Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(lllllll) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐ No	☐

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – ***Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente***		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante		
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	*Disponibilidad de agua y letrinas*
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	*Mayor arraigo al lugar, de los asentamientos de la vivienda, considerando la posibilidad de reubicación en otro lugar de la misma propiedad.*
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Na	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	NA	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	*La disponibilidad de agua y letrinas, con la capacitación para mejorar los hábitos higiénicos de la población indígena, contribuirá con el mejoramiento del nivel de salud, en principalmente de los niños de la comunidad.*
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales	NA	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Compl como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA justifique brevemente*		
como riesgos etc.		
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional (instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).	No	
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

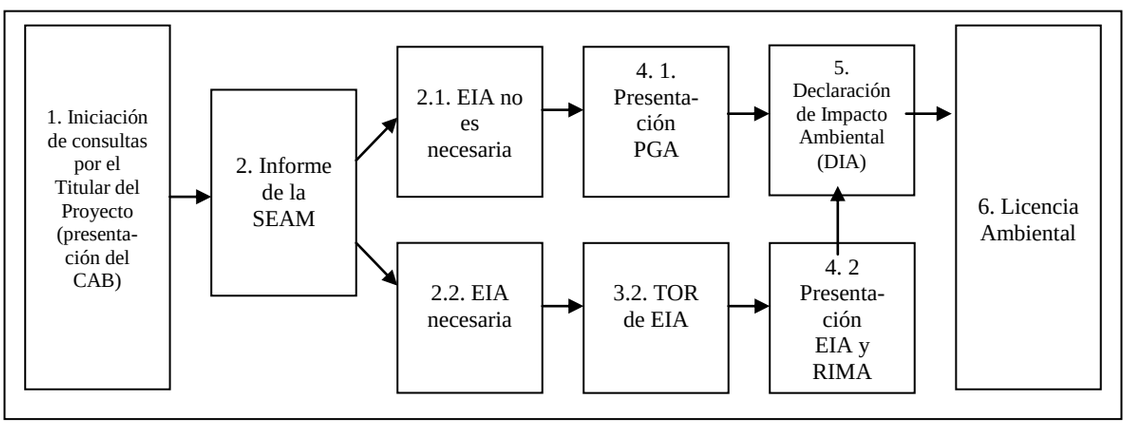
TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	RIESGO		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**X C**
Tipo IV	B	C	C

10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

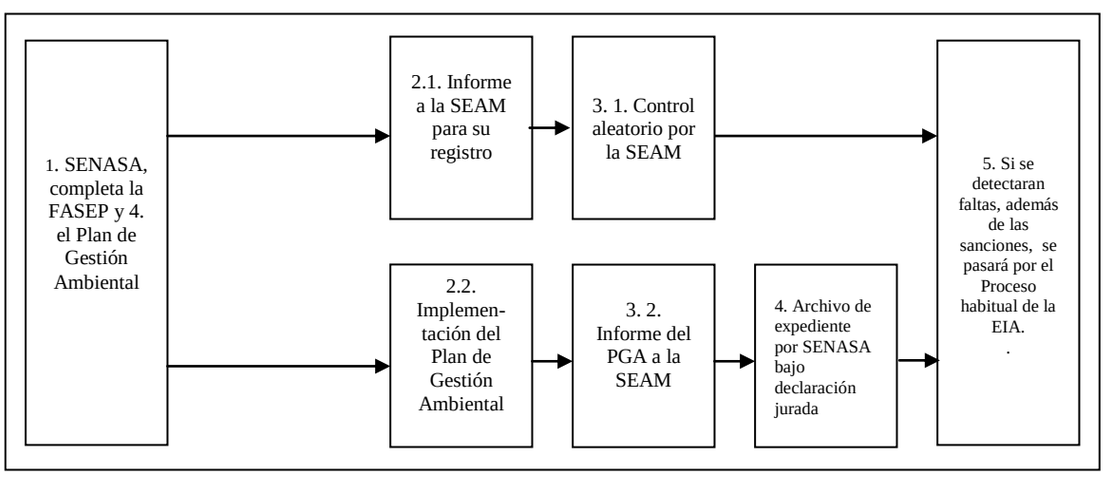
11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - *Marque la alternativa que corresponde*

Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto. – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Las autoridades locales sean estas la Municipalidad y/o la Gobernación, en épocas de escases de agua auxilia a la comunidad con la provisión de agua a través de camiones cisternas.

El Senasa, debe establecer un mecanismo de asistencia y monitoreo continuo de los sistemas construidos, para que conjuntamente con la comunidad beneficiada se logre la sostenibilidad de los mismos

14. Observaciones *La comunidad vecina cuenta con un pozo, lo que implica que existe la posibilidad de obtener agua dulce en la zona. La situación debe ser considerada por el diseñista.* *20 de Enero es un desprendimiento de la Aldea Jesudi y las viviendas son precarias.*

Proyecto/Préstamo: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA RURAL Y SANEAMIENTO/7710/PY
Proyecto Macro del Sub-proyecto: SISTEMA DE AGUA

FEPAS
FICHA DE EVALUACIÓN PRELIMINAR AMBIENTAL Y SOCIAL PRELIMINAR

Nombre del Subproyecto: Sistema de Abastecimiento de Agua Potable **Localidad: María Auxiliadora**

Organismo Ejecutor: SENASA – (dependiente del MSPyBS)

Categoría Ambiental y Social: Categoría C

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Ambiental: _____
_____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

Responsable Social: _____ _____
Organismo Ejecutor **Firma**
(Bajo Declaración Jurada)

1. Ubicación y Área de Influencia del Sub-proyecto		
1.1. Departamento	Alto Paraguay	
1.2. Distrito	Puerto Casado	
1.3. Ubicación del sub-proyecto: mapa o croquis a escala que indique su ubicación regional, los accesos y los linderos. Coordenada UTM: X 372164; Y 7545885		
1.4. Área de influencia del sub-proyecto (justificar criterios de definición)	**Aspecto social:** Comprende a las viviendas particulares y colectivas (instituciones) que se encuentran ocupadas por personas que serán conectadas como usuarias del sistema hasta un plazo de 20 años. **Área de Influencia Ambiental:** Comprende el área de influencia social como así también otras zonas que pueden ser impactadas a causa de la implementación del proyecto.	
1.5. Situación Jurídica y Tenencia del/de los Terrenos para el sub-proyecto (para cada uno de los terrenos involucrados y en todos los casos, agregue la(s) evidencia(s) de no coacción en la donación y el Cronograma de tenencia y transferencia jurídica del/los terrenos)		
1.5.1. Cesión/donación de uno o varios miembros de la Junta a la misma;		
1.5.2. Cesión de terceros a favor de la Junta		
1.5.3. Cesión/donación de municipios a favor de las Juntas.		
1.5.4. Otro		El terreno pertenece a la comunidad y dispone de título.

2. Sub-proyecto	
2.1. Objetivos	Potenciar la capacidad de las personas para generar condiciones de vida cotidiana favorables para la salud, aseo, facilidades de acceso al agua para consumo humano, animal y de uso para el regadío doméstico, horticultura, y de cultivos. Esto se apoya en la intervención social durante el proceso de

2. Sub-proyecto	
	construcción del sistema que incluye capacitaciones y promoción social, que busca a la vez su sostenibilidad y el desarrollo local.
2.2. Componentes	- Tanque Elevado - Tajamar - Red de distribución y Conexiones domiciliarias - Molino de viento (opcional pues posee energía eléctrica monofásica)
2.3 Descripción (tecnología - poner énfasis en la obra civil que podría generar impactos (positivos, negativos, durante la etapa constructiva y operación**)**	Por la envergadura de la obra civil, se prevé bajo impacto negativo en el aspecto socioambiental, tales como polvo, los ruidos, y el tránsito de personas y transportes, ya que son comunidades alejadas con viviendas dispersas. Por tanto, más bien se espera beneficios en términos generales para la población y para las plantas y animales de tenencia doméstica.

3. Demografía e Indicadores Sociales– *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Variable	**Número**	**Observación**
Población total del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por género		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Número desagregado de la población del Distrito de ubicación del sub-proyecto por grupos sociales del Distrito	NA	Esta categoría no recoge los estudios demográficos nacionales oficiales.
Densidad poblacional del Distrito		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Índice de crecimiento poblacional del Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Atlas Censal 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto	85 personas (13 viviendas)	Fuente: Consulta a la comunidad. Visita realizada en junio del 2011.
Densidad poblacional del área a servir	S/D	La DGEEC, no dispone ese nivel de desagregación.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por género	50% Mujeres	Consulta a la comunidad. Esta captación es estimativa. Visita realizada en junio del 2011.
Habitantes en el área de influencia del sub-proyecto, desagregados por grupos sociales (incluyendo y discriminando indígenas si se encontraran en esta área)	NA	Por la característica de la pregunta, es conveniente tener el concepto de grupos sociales con la categorización de los mismos.
Número de población/familias servidos actualmente en el Distrito de ubicación del sub-proyecto		Fuente: Censo 2002, Dirección General de Estadística, encuestas y censos. Cantidad de viviendas con agua corriente.
Número de población de la Comunidad	NA	Los estudios demográficos oficiales no contemplan. Esta categoría falta ser conceptualizada para su captación.

3. Demografía e Indicadores Sociales– ***Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***		
Variable	**Número**	**Observación**
Beneficiaria del sub-proyecto por grupos sociales		
Importancia del género: Importa el hecho de que alguien sea hombre o mujer en el sub-proyecto/Proyecto: Hay diferencias de necesidades acceso de recursos y oportunidades, barreras y/o toma de decisiones entre hombres y mujeres en el contexto del sub-proyecto?	NA	Sería conveniente definir metodológicamente su modalidad de captación.
Actores/Grupos de Interés. Principales Actores/Grupos de Interés y su posible influencia en el sub-proyecto	Si	Comisión de Saneamiento.
Participación. Principales grupos a los que se divulgará la información del sub-proyecto/que serán consultados	Si	Líder, vice-líder, profesor de la comunidad, promotor de salud. Supervisor del SENASA de la zona.
Instituciones. Normas, valores, reglas, y comportamientos que han sido institucionalizados a través de las relaciones inter-grupales relaciones intra e inter-grupales relevantes para el sub-proyecto	NA	
Mecanismos habituales de presentar reclamos y/o resolver conflictos	Si	A través del líder o en su defecto el vice-líder mediante reuniones comunitarias. En casos extremos recurren a la justicia ordinaria.
Índice de Pobreza de la Comunidad Beneficiaria		El índice solo existe para nivel país y se calcula con los datos de la EPH. Porcentaje de la población en situación de pobreza, 2009.
Necesidades básicas insatisfechas de la Comunidad Beneficiaria		Al menos con una NBI corresponde al año 2002.
Actividad Económica Principal de la Comunidad Beneficiaria	Si	Ganadería de subsistencia y venta de postes.
Índice de mortalidad y morbilidad		Se carga del MSP, dirección de Bioestadística. Tasa de mortalidad infantil x 1.000 nacidos vivos, 2009 y solo se dispone de nivel departamental.
Enfermedades de origen hídrico	Si	Diarrea y parasitosis.
Índice de Analfabetismo	20 %	Consulta a la comunidad. Es la cantidad en términos absolutos para el 2002.

4. Clasificación del sub-proyecto en función del Tipo de Construcción - ***Marque la alternativa que corresponde***

Construcción nueva	**[x]**
Rehabilitación/Ampliación	**[ ]**
Mantenimiento	**[ ]**

5. Matriz 2. Clasificación de la Tipología del Sub-proyecto: Abastecimiento de Agua Potable – ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
YYYYYYYYYYYYY. Explotación Fuentes Superficiales (> 500m3/h)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
ZZZZZZZZZZZZZ. Aductoras en áreas no intervenidas (> 300 mm)			
AAAAAAAAAAAAAA. Aductoras y Red Primaria (> 500 mm)	**Tipo II**	**Tipo II**	**Tipo III**
BBBBBBBBBBBBBB. Explotación fuentes superficiales (< 500 m3/h)			
CCCCCCCCCCCCCC. Planta Potabilizadora			
DDDDDDDDDDDDDD. Aductoras y Red Primaria (< 500 mm)	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo III**
EEEEEEEEEEEEEE. Explotación de Fuentes Subterráneas (< 15m3/h)			
FFFFFFFFFFFFFF. Explotación de agua de lluvia			
GGGGGGGGGGGGGG. Tanques de Almacenamiento			
HHHHHHHHHHHHHH. Estación de Bombeo			
IIIIIIIIIIIIII. Red Secundaria	**Tipo III**	**Tipo III**	**Tipo IV**
JJJJJJJJJJJJJJ. Conexiones			

6. Matriz 3 Clasificación de la Tipología de Sub-proyecto de Saneamiento - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto***

	Alcance		
Tipo de Obras (1)	**a) Construcción nueva**	**b) Ampliación**	**c) Rehabilitación**
QQQQQQQQQ. Emisario Subfluvial sin tratamiento	**Tipo I**	**Tipo I**	**Tipo II**
RRRRRRRRR. Planta de Tratamiento (> 20.000 m3/día)			
SSSSSSSSS. Planta de Tratamiento (< 20.000 m3/día)	**Tipo I**	**Tipo II**	**Tipo III**
TTTTTTTTT. Emisario Subfluvial con tratamiento			
UUUUUUUUU. Emisario	**Tipo II**	**Tipo III**	**Tipo III**
VVVVVVVVV. Estación de Bombeo			
WWWWWWWWW. Red Primaria (colectores primarios)			
XXXXXXXXX. Red Secundaria (colectores secundarios)	**Tipo III**	**Tipo IV**	**Tipo IV**

7. Matriz 4. Clasificación del Sub-proyecto en función de la Tolerancia del Medio (Natural y Social) - ***Marque la alternativa que corresponde al sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente***

Tolerancia Baja (B)	**Tolerancia Moderada (M)**	**Tolerancia Alta (A)**
(mmmmmmm) General		
☐X Terrenos ondulados a planos (<15% de	☐ Terrenos ondulados (15 a 35 % de pendiente)	☐ Terreno montañoso o con relieve accidentado (>35% de

Tolerancia Baja (B)		Tolerancia Moderada (M)		Tolerancia Alta (A)	
	pendiente)				pendiente)
☐X	Suelos estables	☐	Moderado potencial de erosion	☐	Alto potencial de erosión
☐X	Bajo peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Moderado peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)	☐	Alto peligro de degradación ambiental (deforestación, caza)
☐X	Sin riesgo sísmico	☐	Moderado riesgo sísmico	☐	Alto riesgo sísmico
☐	Áreas sin inundación	☐ X	Zonas esporádicamente inundadas	☐	Zonas vulnerables a fenómenos naturales como inundaciones, deslizamientos, flujos
☐X	Áreas con usos alternativos o compatibles a los fines del proyecto	☐	Áreas de usos definidos que pueden coexistir con el proyecto	☐	Áreas con usos definidos que difícilmente pueden coexistir con el proyecto
☐X	No se identifican zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia indirecta del proyecto	☐	Zonas urbanas densamente pobladas en el área de influencia directa del proyecto
☐X	Afectación parcial de terrenos y/o construcciones	☐	Zonas con riesgo de ocupación humana	☐	Necesidad de reasentamiento con la ejecución del proyecto
☐X	Zonas sin antecedentes de conflicto social	☐	Zonas con bajo nivel de conflicto social	☐	Zonas con alto riesgo de conflictos sociales a causa de compromisos ambientales incumplidos
(nnnnnnn)	**Habitats Naturales (OP 4.04) y Bosques (OP 4.36)**				
☐X	No existen áreas bajo régimen de Protección Ambiental o con previsiones de serlo	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental, o bien zonas buffer de éstas, en área de influencia indirecta, aun cuando se prevea que no serán impactadas	☐	Existen áreas bajo algún tipo de régimen de Protección Ambiental en el área de influencia directa, aún cuando se prevea que no serán impactadas
☐	No hay presencia de bosques	☐	Presencia de bosques secundarios	☐X	Presencia de bosques primarios
☐	No se identifican nacientes de agua, humedales o áreas sensibles en el área de influencia del proyecto.	☐X	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia indirecta	☐	Presencia de nacientes de agua, humedales en el área de influencia directa
☐X	Áreas de bajo-moderado grado de biodiversidad	☐	Moderado-alto grado de biodiversidad	☐	Alto grado de biodiversidad
☐X	No se identifican ecosistemas o hábitats de cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Identificación de ecosistemas y hábitat con cierta importancia en el área de influencia del proyecto	☐	Ecosistemas excepcionales o frágiles, o hábitats con especies en peligro en el área de influencia del proyecto, aún cuando se prevea que no serán impactados
(oooooo)	**Bienes Culturales (OP 4.11)**				
☐X	Ausencia de sitios de reconocido valor histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia del proyecto.	☐	Presencia de sitios de moderado interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto.	☐	Presencia de sitios de alto interés histórico, paleontológico, arqueológico, arquitectónico, religioso, estético, o de otro tipo de significancia cultural en el área de influencia directa del proyecto
(ppppppp)	**Reasentamiento Involuntario (OP 4.12)**				
☐X Ausencia de hechos económicos y sociales directos		☐X Existencia moderada de hechos económicos y sociales directos		☐ Existencia elevada de hechos económicos y sociales directos	

Tolerancia Baja (B)	Tolerancia Moderada (M)	Tolerancia Alta (A)
resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: la privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o La restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.	resultantes de la implementación del sub-proyecto y causados por: La privación involuntaria de tierra que da por resultado: (i) el desplazamiento o la pérdida de la vivienda; (ii) la pérdida de los activos o del acceso a los activos; o (iii) la pérdida de las fuentes de ingresos o de los medios de subsistencia, ya sea que los afectados deban trasladarse a otro lugar o no; o la restricción involuntaria del acceso a zonas calificadas por la ley como parques o zonas protegidas, con los consiguientes efectos adversos para la subsistencia de las personas desplazadas.
(qqqqqqq) Pueblos Indígenas (OP 4.10) – ***Para el caso que exista presencia o apego permanente de pueblos/comunidades indígenas (CI) en el área de influencia del sub-proyecto, utilice el Esquema de Análisis para definir si los mismos son impactados por el sub-proyecto y si es necesario elaborar un Plan de Pueblos Indígenas***		
☐ Ausencia de pueblos indígenas en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐ Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número moderado en el área del proyecto afectados por sus impactos.	☐X Presencia o apego colectivo de pueblos indígenas en número elevado en el área del proyecto afectado por sus impactos.
(rrrrrrr) El sub-proyecto involucra aguas internacionales	☐X No	☐ Si

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
Impactos ambientales	**Si/No**	**Tratamiento o procesos requeridos**
Completar como sea relevante	No	
Impactos sociales		
Beneficios directos a corto y largo plazo.	Si	
Beneficios indirectos a corto y largo plazo.	Si	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Impactos directos negativos a corto y largo plazo.	No	
Cambios en la dinámica demográfica por desarrollo inducido a corto y largo plazo.	NA	
Cambios en la dinámica de la vida comunitaria y cultural de los diferentes grupos sociales.	Si	
Cambios en la cadena de producción por uso permanente del suelo de ubicación de obras.	Si	
Cambios en la dinámica económica, vida comunitaria y cultural pueden producirse a largo plazo.	Si	
Cambios respecto al sub-proyecto por percepción de riesgo por parte de la población sobre temas tales como riesgos XXX, etc.	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	
Riesgos Sociales		
Riesgos de Economía Política. Captura de los beneficios, oposición o distorsión del proyecto por actores influyentes, o bloqueo de su desarrollo	No	
Presencia de sitios de valor social-recreacional	No	

8. Otros Aspectos/Potenciales Impactos Ambientales y Sociales Relevantes del Sub-proyecto - – *Complete como sea relevante para el sub-proyecto. En caso que la variable no aplique al sub-proyecto, anote NA y justifique brevemente*		
(instituciones educativas, plazas o de centros de congregación de personas).		
Presencia de conflictos sociales	No	
Otros aspectos sociales relevantes de capital social, humano y productivo del área de influencia del sub-proyecto/Proyecto	NA	
Otros (desarrollar como sea necesario)	NA	

Nota: Desarrollo inducido en la población: afluencia de un número inesperado de extraños trae efectos sociales predecibles para la población local, incluyendo: (a) Presión sobre los recursos e infraestructura existentes: competición por la leña, materiales de construcción, electricidad, agua potable, eliminación de desperdicios, pesca y la utilización de terreno para los almacenes o viviendas; (b) Presión sobre las instituciones existentes que generalmente no pueden hacerse cargo de las funciones más sofisticadas de planificación; (c) Mayor presión sobre las instalaciones sanitarias y de salud; (d) Colapso de los métodos tradicionales de control y disciplina social.; (e) Mayor marginación de las minorías de la población local, y ensanchamiento de la brecha de la miseria, porque los sectores más vulnerables de la población, incluyendo los ancianos y las mujeres, deben competir con la población local y los extraños, y estos posiblemente tengan más fuerza política y física.

9. Matriz 5. Categoría Ambiental y Social del Sub-proyecto - ***Marque la alternativa que corresponde***

TIPOLOGÍA DEL SUBPROYECTO (TIPO Y ALCANCE)	**RIESGO**		
	Alto	**Moderado**	**Bajo**
	CATEGORÍA AMBIENTAL		
Tipo I	A	A	B
Tipo II	A	B	B
Tipo III	B	B	**(x) C**
Tipo IV	B	C	C

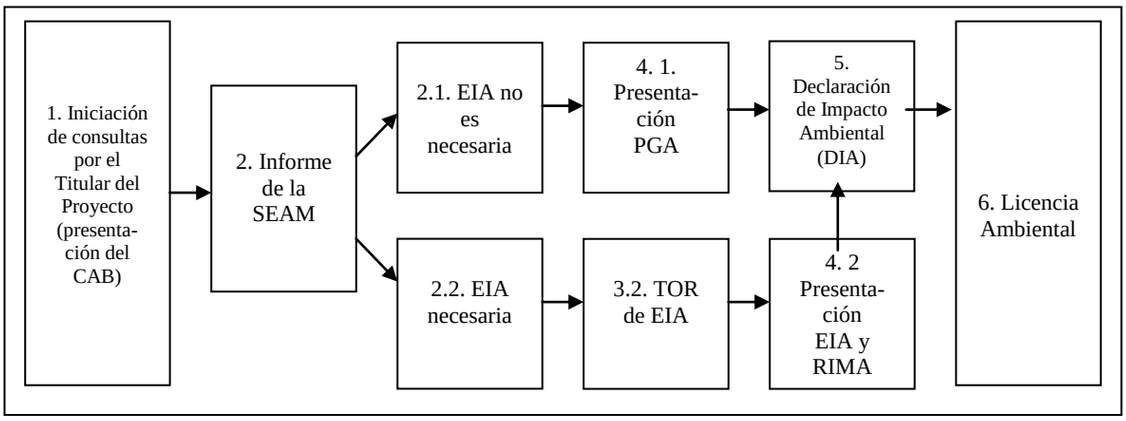
10. Categoría Ambiental y Social: ***complete a partir de la Matriz 5 y justifique brevemente***

11. Matriz 6. Requerimientos de Estudios del Sub-proyecto en Función a Categoría Ambiental y Social - - ***Marque la alternativa que corresponde***

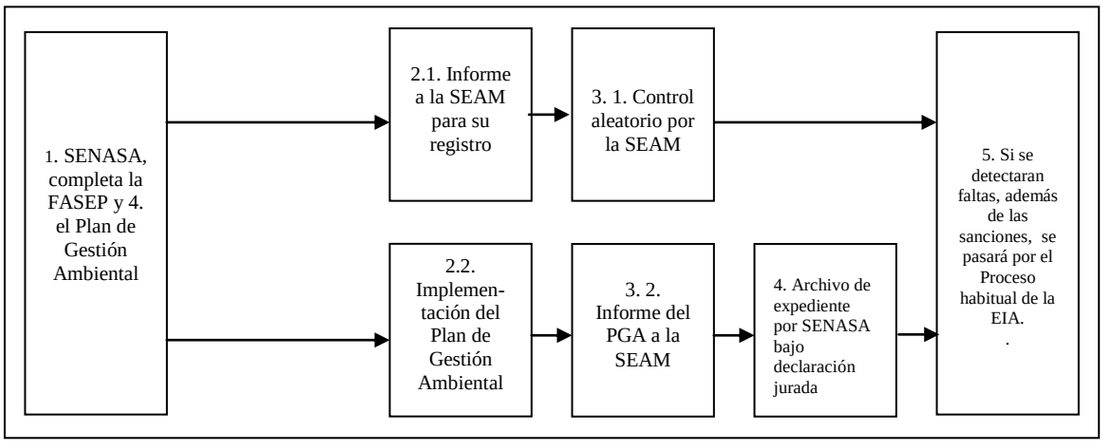
Categoría A – riesgo ambiental y social ALTO	**CategoríaB - riesgo ambiental y social MODERADO**	**CategoríaC - riesgo ambiental y social BAJO**
Obras urbanas mayores, enfoque Plan Maestro – EASE y EIA (Área Metropolitana de Asunción) – TOR de una Evaluación Ambiental y Social Estratégica del Plan Maestro de Alcantarillado de Gran Asunción. – Evaluaciones de impacto ambiental y social específica para cada caso subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB) Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) – con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:	– Cuestionario Ambiental Básico (CAB) con – Plan de Gestión Ambiental y Social con Plan de Gestión Ambiental y Social. Si pertinente:
– Otros Subproyectos Categoría A: Evaluación del Impacto Ambiental y Social por Subproyecto – Cuestionario Ambiental Básico (CAB)		

12. Licenciamiento Ambiental – ***marque como sea requerido por el sub-proyecto y confirmado por la SEAM***

Proceso Licenciamiento Ambiental Subproyectos Categorías A y B



Proceso de Licenciamiento Ambiental para Subproyectos Categoría C



Actividad	Fecha
- Obtención de Certificados de Localización Municipal	-
- Obtención de Certificados de Interés Departamental	-
- Cuestionario Ambiental Básico (CAB) a la SEAM:	-
- Contestación de SEAM	-
- ADENDAS requeridas por la SEAM, Plan de Control o Estudio de Impacto Ambiental	-
- Licencia Ambiental	-
- Implementación de las Medidas Mitigadoras	-

13. Responsabilidades Institucionales

Ver ejemplo adjunto y ajustar para esta sección.

14. Observaciones

ANEXO 5: GUÍA DE DIVULGACIÓN Y CONSULTAS CON LAS COMUNIDADES INDÍGENAS BENEFICIARIAS (CIB) – APLICABLE A TODO TIPO DE INTERACCIÓN

Esta guía es extractada del PPI y sus principales previsiones se encuentran en el capítulo "Consulta y Plan de Comunicación Ambiental y Social del PPI (PCAS). Incluye, entre otros aspectos, las Tabla 8 Guía PCAS: Divulgación y Consulta del PPI y Tabla 15. Bases para Consultas Previas, Libres e Informadas. En este caso, cuando se mencione PPI se entenderá Componente Promoción Social y Desarrollo Comunitario.

Obligaciones de la Firma Consultora interesada en presentar propuesta para la Consultoría**"Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"**,contenidas en el PPI. Dado que el PPI es general para subproyectos de infraestructura para la provisión de agua potable y saneamiento urbanos y rurales del PMSAS, la Firma Consultora deberá abordar las actividades que incluyan divulgación y /o interacción reuniones informativas, entrevistas, participación en toma de decisiones, capacitación o similar - en adelante Consultas) las mismas que serán debidamente consultadas y documentadas tal como lo prevé el PPI y descripto en el primer párrafo.

Por **Divulgación** se entenderá la publicación de la información pertinente, y para el efecto se utilizarán medios masivos de publicación que sean culturalmente adecuados. Por su parte por **Consulta** se entenderán las reuniones públicas físicas o virtuales con las CIB, familias, grupos de interés clave, y constituyen el principal instrumento para establecer un proceso de intercambio de doble vía de información, puntos de vista y expectativas. Para las consultas se podrán utilizar Grupos Focales Programados, Audiencias Públicas y otros métodos de comunicación adecuados y proporcionales a sus objetivos.

Procedimientos para Convocatoria y Documentación de la Divulgación y Consultas

a. Las consultas serán organizadas por la Firma Consultora con el apoyo de SENASA y contarán con la colaboración de Organismos Indígenas Nacionales y regionales pertinentes.

b. Las consultas serán dirigidas por personal idóneo, especialistas en comunicación social indígena y especialistas técnicos sobre las tecnologías que se utilizarán en las obras.

c. Las invitaciones para las consultas serán realizadas con por lo menos 7 días de anticipación y serán acompañadas de amplia difusión a través de medios nacionales y locales relevantes.

d. Las Consultas se realizarán en lugares y horas que permitan la asistencia de los involucrados; en caso de que las distancias no lo permitan, se realizará más de un evento.

e. Los consultados recibirán la documentación y material de la Consulta en formatos y lenguaje comprensible y apropiado para los pueblos indígenas, en lengua originaria si fuera el caso, con por lo menos 7 días de anticipación. Se utilizarán resúmenes, esquemas, figuras e ilustraciones.

f. El Proceso de Consultas será debidamente documentado en un Informe que resumirá e incluirá por lo menos los siguientes puntos:

i. Para cada consulta se incluirá información sobre: invitados y medios utilizados para las invitaciones; fecha/s de invitación, puesta a disposición y/o envío de materiales, y realización de la/s consultas; materiales enviados antes de las consultas y utilizados durante la misma; participantes.

ii. Exposiciones realizadas por organizadores.

iii. Preguntas conductoras de la consulta (véase párrafo siguiente a esta tabla).

iv. Las discusiones, conclusiones y recomendaciones realizadas por los participantes.

v. Las respuestas a las recomendaciones, incluidas las medidas adicionales y/o modificaciones adoptadas – si fuera el caso.

vi. Cualquier acuerdo formal alcanzado con los consultados.

vii. Anexos: registros de las reuniones in extenso, incluyendo actas/minutas y firmas de participantes, presentaciones de expositores, fotos, grabaciones, encuestas u otros instrumentos utilizados y relevantes.

g. Los resultados de las consultas serán difundidos dentro de los 15 días luego de su realización.

h. En caso que los resultados de las consultas impliquen cambios significativos, se realizarán nuevas consultas para discusión y seguimiento.

La publicación de documentos en las páginas web estará acompañada del objetivo de la misma, y precisará si incluye Consulta. Si este fuera el caso, adicionalmente al objetivo de la Consulta, se agregará: el Cuestionario de Consulta, el Cronograma de Actividades, incluyendo la fecha tope de recepción de comentarios y fecha de respuestas sobre los mismos por parte de UEP del Proyecto, y cualquier otra información relevante tal como la Lista de comunidades indígenas presentes en los departamentos y municipios que posiblemente participarán del Proyecto.

ANEXO 6. MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES AMBIENTALES Y SOCIALES (METAGAS) DEL PMSAS APLICABLE A ESTE PROYECTO

El **METAGAS** es un instructivo del Proyecto de Modernización del Sector de Agua y Saneamiento (PMSAS) que prevé disposiciones que representan normas generales de manejo ambiental y social para las diferentes etapas de los ciclos de sub-proyectos de infraestructura para la provisión de agua potable y saneamiento urbanos y rurales del PMSAS.

Obligaciones de la Firma Consultora interesada en presentar propuesta para esta Consultoría de **"Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"** y el METAGAS del PMSAS. Dado que el METAGAS es general para todo tipo de sub-proyectos de infraestructura para la provisión de agua potable y saneamiento urbanos y rurales del PMSAS, la Firma Consultora realizará la evaluación ambiental y social e incluirá las medidas requeridas enel Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) del subproyecto, siguiendo lo indicado en los *Cuadros 1 y 2, incluyendo las Licencias Ambientales para los Sistemas de Agua y Saneamiento de las 30CIB de los Términos de Referencia, Sección V del Pedido de Propuesta*.

Las principales previsiones del METAGAS para aplicar en este Proyecto, como sea relevante, son las siguientes:

a. Consideraciones Preliminares
a.1. Matriz de Interacción Tipología de Obra – Actividades
a.2. Matriz de Interacción Actividades – Aspectos del Medio Impactados

b. Especificaciones relativas a los diferentes aspectos del medio
b.1. Medio Físico
b.1.1. Aspectos relativos al recurso suelo
b.1.2. Aspectos relativos a los recursos de agua
b.1.3. Aspectos relativos al recurso aire
b.1.4. Aspectos relativos a ruidos y vibraciones
b.1.5. Aspectos relativos al paisaje
b.2. Medio Biótico
b.2.1. Aspectos relativos a fauna y flora
b.3. Medio Social
b.3.1. Aspectos relativos a sitios y/o monumentos del patrimonio cultural y arqueológico
b.3.2. Aspectos relativos a la propiedad e infraestructuras existentes
b.3.3. Aspectos relativos a los servicios existentes
b.3.4. Aspectos relativos a afectaciones de vías de comunicación
b.3.5. Aspectos relativos a la salud y calidad de vida de la población de influencia del Subproyecto
b.3.6. Aspectos relativos a la seguridad de la población aledaña al Proyecto
b.3.7. Aspectos relativos a la salud e higiene en el trabajo
b.3.8. Aspectos relativos a seguridad ocupacional
b.3.9. Aspectos relativos a emergencias y/o contingencias
b.3.10. Aspectos relativos a normas de conducta del personal del Proyecto
b.3.11. Aspectos relativos a educación y capacitación ambiental – social del personal del Proyecto
b.3.12. Aspectos relativos a la comunicación social: en este punto se aplicará el Plan de Comunicación a elaborar por la Consultoría tal como previsto en el *Cuadro 1. Producto 1.*, apartado 1.3. (a) *de los Términos de Referencia, Sección V del Pedido de Propuesta*.

ANEXO 7. MANUAL DE RECURSOS FÍSICOS, PATRIMONIO CULTURAL E HISTÓRICO (MAGERFICAS) DEL PMSAS – APLICABLE A ESTE PROYECTO

El MAGERFICAS es un instructivo del Proyecto de Modernización del Sector de Agua y Saneamiento (PMSAS) que aborda la problemática que toda obra de infraestructura, sea desarrollada a escala local o regional, urbana o rural, debe tomar en consideración para abordar adecuadamente el impacto que la obra tendrá sobre el patrimonio cultural que se encuentra en dicha porción del territorio. Por lo tanto, el MAGERFICAS guía a los involucrados en la identificación y ejecución de un sub-proyecto sobre el adecuado curso de acción a seguir en caso de producirse hallazgos de restos de interés patrimonial durante la realización de las obras.

Obligaciones de la Consultora de "Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco" contenidas en el MAGERFICAS. Dado que el MAGERFICAS es general para todo tipo de sub-proyectos de infraestructura para la provisión de agua potable y saneamiento urbanos y rurales del PMSAS, la Consultoría de **"Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"** incluirá la revisión de recursos físicos y culturales e históricos en los sitios de obra en la Evaluación Social Ambiental y Social y preverá su difusión en el Plan de Capacitaciones y Asistencia técnica del Plan de Gestión Ambiental y Social, siguiendo las previsiones del Cuadro 1, 4 y 5 ***de los Términos de Referencia, Sección V del Pedido de Propuesta***, Volumen 1

El contenido del MAGERFICAS para aplicar en el PPI y en sus Componentes, como lo es el caso de la presente Consultoría de "Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"- como sea relevante - incluye:

Marco de gestión general para salvaguarda de recursos físicos y patrimonio cultural e histórico

a.1. Consideraciones generales
a.2. Información a las autoridades correspondientes
a.3. Sobre la identificación de restos de valor patrimonial
a.3.1. Detalles del proceso de identificación y recuperación de restos arqueológicos
a.3.2. Generalidades acerca del tipo de restos que pueden ser hallados
a.3.3. Importancia del relevamiento de datos contextuales
a.4. Procedimiento a seguir en caso de producirse un hallazgo
a.4.1. Identificación de la naturaleza del hallazgo
a.4.2. Registro de la situación del hallazgo
a.4.2.1. Registro fotográfico de las condiciones de hallazgo de los materiales
a.4.2.2. Realización de croquis que indique la ubicación relativa de los restos en el terreno y en el lugar del hallazgo
a.4.2.3. Completar la ficha de hallazgo adjunta
a.4.2.3.1. Instrucciones para la elaboración de siglas de identificación de las fichas
a.4.3. Acciones de recuperación y referenciamiento de los restos
a.4.3.1. Extracción
a.4.3.2. Etiquetado del material que compone el hallazgo
a.4.3.3. Caso especial: hallazgo de restos arquitectónicos
a.4.4. Gestión y entrega del material al organismo o repositorio que se hará cargo de su almacenamiento
a.4.5. Flujo de acciones del procedimiento general a seguir en caso de producirse un hallazgo y responsables

Recursos para salvataje. Los recursos necesarios para eventuales acciones de salvataje de materiales deberán formar parte del global de la Oferta prevista por la Consultora de "Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco".Véase la versión in extenso del MAGERFICAS en www.senasa.gov.py

ANEXO 8. GESTIÓN DE RECLAMOS Y CONFLICTOS PARA CASOS DE COMUNIDADES INDÍGENAS

El MAGERCASes un instructivo del Proyecto de Modernización del Sector de Agua y Saneamiento (PMSAS) que prevé diferentes modalidades de resolución de reclamos y conflictos relativos al PMSAS, desarrollando mecanismos para su resolución en dos instancias, una Primera o Institucional y otra Segunda o Externa. Versión inextensa del MAGERCAS en www.senasa.gov.py.

Obligaciones de la Consultora de "Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco" contenidas en el MAGERCAS. Dado que el MAGERCAS es general para todo tipo de sub-proyectos de infraestructura para la provisión de agua potable y saneamiento urbanos y rurales del PMSAS, **la Consultora de Diseño**ejecutará aquellas actividades que complementen al Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) contempladocomo Producto 1 de los Términos de Referencia del Pedido de Propuesta que se presenta. Así también, a cargo de la Consultora de **"Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"**están las tareas establecidas en el punto 2.10.4 Mecanismo para Casos con Pueblos/Comunidades Indígenas del MAGERCAS. Nótese que otras medidas no señaladas, de ser necesario, podrán ser requeridas por el CONTRATANTE: SENASA.

Procedimiento de adecuación del MAGERCAS para casos especiales. Las previsiones del MAGERCAS podrán ser adecuadas para responder a las condiciones específicas de un sub-proyecto del PPI con la aprobación previa de SENASA. Los casos más complejos que requirieran la conformidad del Banco Mundial serán gestionados por SENASA ante el Banco, y la resolución será trasladada a la CONTRATISTA a través de la GERENCIA DE OBRAS. Igualmente, el mismo procedimiento será seguido para resolver eventuales discrepancias entre las previsiones del PGAS del Proyecto y las del MAGERCAS.

ANEXO 9: BASES PARA DISEÑOS DE INGENIERÍA DE LOS SISTEMAS

1. **Relevamiento topográfico** de cada una de las comunidades .

Trazado topográfico de las redes de cada uno de los componentes del sistema de distribución de agua potable para cada una de las comunidades, mediante la elaboración de planos que ubiquen las redes, sus principales elementos, la ubicación de las acometidas intradomiciliarias, tanto en planta como altimétricamente con equipo topográfico, según las normas del SENASA. No serán aceptados relevamientos topográficos realizados con GPS con corrección diferencial.

Identificar los principales canales de agua de llegada al tajamar indicando su longitud aproximada y pendiente.

Identificar y relevar las áreas colindantes que serán destinadas a la superficie de captación, que deberán tener pendientes hacia él sin importar su geometría, se realizará el levantamiento planialtimétrico mediante una cuadrícula de 50 x 50 m, y se deberán georreferenciar los vértices del área.

Georeferenciar cada una de las viviendas a servir, y la de los edificios públicos (escuela, culto o capilla, almacén comunitario, ubicación de los aljibes comunitarios etc).

Para la Red de Distribución: Realizar planialtimetría (sobre el eje de la calle principal) desde la primera vivienda a servir, hasta la última, con lecturas cada 50 m según normas de SENASA, incluyendo cada punto notable de la traza; en cada punto del estacionamiento del aparato, incluir coordenadas GPS..

Los trabajos de topografía y fundamentalmente la ubicación de las viviendas deberán estar acompañados por un integrante designado por el líder de la comunidad, y la planilla deberá estar rubricada por el líder o el representante de la comunidad

Incluir por lo menos una fotografía digital de cada actividad, en la cual debe mostrarse claramente a la persona de la comunidad que acompaña los trabajos; en el informe se debe incluir el nombre de la misma.

Geotécnica - El Especialista de suelos deberá identificar el tipo de suelo del sitio donde estará ubicado el tajamar, estimar su capacidad portante, y su coeficiente de permeabilidad.

Para los estudios se deberán realizar en cada uno de los vértices del polígono marcado por el topógrafo y otros tres puntos interiores sondeos de investigación, consistentes en perforación con pala barrena hasta la profundidad de 10 (diez) metros.

En cada punto deberá extraerse una muestra cada metro de profundidad, y donde exista cambio de tipo de suelo el muestreo deberá representar la zona de contacto; Cada punto de barrenado deberá estar georeferenciado.

Las muestras deberán ser convenientemente empaquetadas y rotuladas para su análisis en un laboratorio de Asunción.

- Clasificación tacto – visual de cada muestra.
- Deberá realizarse en el momento de la extracción de la muestra, una clasificación tacto visual.
- Se deberá estimar la capacidad portante del suelo, en el área de los bordes del tajamar, y se acotará (si existiere), el nivel freático.
- Tomar fotografías de cada etapa del trabajo

El Especialista de suelos deberá identificar el tipo de suelo del sitio donde estará ubicado el TANQUE ELEVADO de la comunidad, estimar su capacidad portante, y sugerir el tipo y profundidad de fundación. Para el diseño y dimensionamiento de la fundación del tanque se deberán realizar los estudios de suelos para definir la capacidad portante:

Una vez que se hayan definido los predios para la ubicación de los tanques, se procederá a realizar los estudios a efectos de determinar las características geotécnicas del subsuelo.

Para los estudios se deberán realizar como mínimo 3 sondeos de investigación, consistentes en perforación con pala barrena y ensayos de penetración standard (S.P.T) para lo cual se deben utilizar

muestreadores bipartido del tipo RAYMOND - TERZAGHI, y la metodología conforme a las normas A.S.T.M. 1586/67, con ensayos y muestreos de cada metro o cambio de estrato.

El sondeo número uno deberá ser realizado en el centro del terreno para el tanque elevado, y deberá colocar como referencia un mojón de hormigón con las dimensiones de 0,15 mts x 0,30 mts, a 0,50 mts del sondeo.

Se deben presentar al SENASA por lo menos tres copias de los resultados de los estudios firmado por el profesional responsable.

2. Dimensionamiento de los componentes del sistema, a través de una memoria descriptiva que presente el caudal de consumo de la población, los parámetros de diseño utilizados, el caudal de diseño resultante, y el dimensionamiento comercial. Para definir la población actual se deberá usar la relación habitantes por viviendas obtenidas de las encuestas socioeconómicas y el número total de viviendas de la localidad en el área concentrada y la tasa de crecimiento sobre la base de los datos de estadísticas y censos. Estará a cargo de la consultora realizar el relevamiento de las viviendas en cada localidad, para este efecto. Cálculo hidráulico de la red de distribución, equipo de bombeo. Relevamiento de cruces de alcantarillas, puentes y rutas Relevamiento del tipo de energía eléctrica disponible en la comunidad.
3. Ubicación en el terreno de las obras de acuerdo a cada caso en particular, del tanque elevado, tuberías de subida, bajada y desagüe del tanque elevado, tajamar, pozo somero, molino de viento, unidad sanitaria, etc. . A este efecto, se deberá realizar la tarea de relevamiento planialtimetrico y elaboración de los planos.
4. Diseño del cercado perimetral del terreno de las obras, que garanticen un alto nivel de seguridad contra vandalismo y robo a estas infraestructuras.
5. Análisis de costos unitarios. Cómputo y presupuesto. El análisis de costos unitarios debe ir acompañado de la fuente de los datos (casas comerciales , representantes y otros)

ANEXO 10: BASES PARA ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS DE LOS SISTEMAS

Según la alternativa discutida con la comunidad y validada técnicamente, el diseño básico podrá contemplar:

Alternativas de captación:

- Un tajamar cuyo volumen deberá ser dimensionado basándose en la población a ser servida y analizar su posible ubicación de acuerdo al tipo de terreno. La ubicación de los tajamares debe estar georeferenciada con relación al sistema nacional de Georeferenciamiento, y se deberá incluir en los planos del proyecto un croquis de su ubicación. También se deberán considerar en el diseño, las obras adicionales de canalización para garantizar el llenado de los mismos en épocas de lluvia, y las estructuras de captación de agua con elementos adecuados para garantizar la potabilidad.

- Pozos uni / multi – familiares. Las unidades proyectadas deberán incluir todos los detalles necesarios para una construcción adecuada y durable, tomando en cuenta su capacidad de retención de agua y accesibilidad para realizar tareas de limpieza. También se deberán considerar en el diseño los mecanismos de extracción del agua adecuados para evitar contaminación.

- Captación de agua a través de techos, Las cisternas uni / multi - familiares deberán ser construidas con materiales impermeables, con revestimiento interior de fácil limpieza. Los diseños deberán incluir los detalles constructivos de paredes, piso, tapas, como así también los detalles de las instalaciones hidráulicas para colección y extracción del agua.

Alternativas de almacenamiento:

- Tanques elevados en estructuras sencillas y de volúmenes pequeños, para una dotación de 50 (cincuenta) lts/dia, para población actual y prever que la distribución se realice por gravedad. Para esta alternativa es necesario prever en la captación de agua de los tajamares cámaras de pre-filtración.

- Se recomienda verificar el funcionamiento de estos pre-filtros y de sus dimensiones, recomendando, si se necesitaren, modificaciones para mejorar su funcionamiento en los nuevos tajamares a ser construidos. Como equipo extractor deberán usarse molinos de viento, para los cuales se deberán visitar las fábricas locales y analizar alternativas, materiales a utilizar, altura etc;

- Tanques australianos. Los diseños deberán incluir la justificación de los volúmenes adoptados y las características constructivas de los mismos al igual que el detalle de montaje de las instalaciones hidráulicas. La opción de uso de tanques australianos deberá estar definida en la etapa del proyecto.

Alternativas de distribución: redes con:

- Grifos multifamiliares;
- Cisternas multifamiliares.
- Los grifos multifamiliares deberán ser estructuras sólidas y durables, y su diseño debe estar adecuado a las costumbres y tradiciones de las comunidades. El diseño deberá incluir un pedestal con soporte de los baldes, una base con alisado de cemento y drenajes adecuados para evitar la formación de charcos alrededor.

- Se deberá considerar el re-uso del agua de desperdicio conduciendo la misma hasta bebederos de animales o huertas comunitarias. En el diseño deberán estar bien especificados los materiales utilizados para las instalaciones hidráulicas y las principales piezas de recambio.
- Las cisternas multifamiliares deberán ser construidas con materiales impermeables, con revestimiento interior de fácil limpieza. Los diseños deberán incluir los detalles constructivos de paredes, piso, tapas y escaleras de acceso, como así también los detalles de las instalaciones hidráulicas para colección y extracción del agua.

Deberá realizarse una nivelación topográfica, tomando cotas y distancias cada 100 (cien) metros que permita conocer el área a ser abastecida.

La red de distribución será de diámetros pequeños hasta 2" (dos) pulgadas, y los puntos de servicio serán a través de grifos públicos (y/o cisternas multifamiliares) distribuidos en los núcleos. En los informes técnicos se deberá incluir la memoria de cálculo de la red.

La opción de abastecimiento a través de grifos públicos o cisternas multifamiliares u otros deberá estar definida en la etapa del proyecto, y para ello se deberán realizar consultas con la comunidad, de manera a proponer el sistema más adecuado.

Alternativas de Saneamiento: Letrinas sanitarias ventiladas u otra tecnología a ser definida en los estudios.

ESTRATEGIAS

a) Jornadas de trabajo con personas claves de la comunidad y observación in situ e investigación de fuente secundaria.
b) Implementación del Plan de Consulta Previa para identificar las diferentes opciones de sistemas de abastecimiento de agua de acuerdo a factores climáticos (pluviometría) edafológicos (tipo de suelo) hidrogeológico (existencia de acuíferos)
c) Prever los recursos logísticos para la realización de talleres, tales como documentos, papelógrafos, refrigerio, lista de participantes, etc.

ANEXO 11: MEDIDAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL GENÉRICAS PARA SISTEMAS DE AGUA POTABLE UTILIZADAS POR EL CONTRATANTE A CARGO DEL CONTRATISTA

Estas medidas son de prevención, mitigación y compensación correspondientes a la fase de construcción de los sistemas, y dado que son genéricas serán consideradas en las Especificaciones técnicas de las obras, aplicadas por la CONTRATISTA como sea pertinente y en forma complementaria a las previsiones de los CABs y las contenidas en el METAGAS del PMSAS tal como se indica en el Anexo 6 de este Volumen. Cualquier duda sobre la pertinencia o no de la aplicación de las medidas genéricas será contemplará que serán resueltas por la FISCALIZACIÓN en consulta con el CONTRATANTE. Entre las medidas genéricas se contemplan las siguientes:

1. Medidas de aplicación general: El CONTRATISTA será responsable de:

a) Almacenar los materiales y equipos de una manera segura y ordenada;

b) Liberar de desperdicios el sitio de obras;

c) Realizar la disposición de basuras de los alojamiento temporales mediante la excavación de pozos en lugares alejados del área de viviendas, que se taparán diariamente con una capa de tierra de aproximadamente 30 cm., para evitar la formación de olores. También se podrá utilizar la cal agrícola, la cual deberá cubrir totalmente la superficie de la basura acumulada;

d) Realizar la disposición adecuada de los residuos sólidos generados;

e) Optimizar en su uso los terrenos destinados al alojamiento temporal del personal, reduciendo al mínimo la deforestación para la ubicación de las viviendas;

f) Contar con un obrador de equipos y maquinarias. Este obrador estará asentado sobre un piso de fácil limpieza, para evitar la contaminación del suelo con aceites y combustibles. Los talleres estarán dotados con contenedores para el almacenaje de los combustibles residuales; los mismos no estarán dispuestos en el suelo, sino trasladados a plantas de reciclado. Tampoco serán quemados, pues la quema contamina el aire. Los talleres de mantenimiento y limpieza de maquinarias contarán con pisos adecuados de fácil limpieza, las aguas residuales tendrán, antes de su disposición final, un desarenador, una trampa de estopas y sólidos y un desengrasador. Los materiales retenidos deberán, en lo posible, ser reciclados. Tendrá que preverse un sistema de instalaciones contra incendios;

g) Disponer de un servicio higiénico adecuado para el uso de los obreros, durante la etapa de construcción. Evitar interferencias entre las letrinas de los alojamientos temporales (o los pozos ciegos según el caso) y los pozos de agua existentes en la zona. Ambos estarán a una distancia mínima de 15 metros; los pozos de agua tendrán una profundidad mayor a 20 metros.

h) Disponer de los sistemas adecuados para la disposición de aguas residuales, mínimamente de letrinas ventiladas, o según la necesidad e infraestructuras del alojamiento temporal, de cámaras sépticas y pozos absorbentes, desengrasadores para las cocinas y, eventualmente, de tratamiento anaeróbico adecuado, en el caso que las aguas residuales se dispongan en un curso de agua;

i) Reacondicionar los sitios utilizados para viviendas temporales una vez terminada la obra. Se removerá todo material, se taparán los pozos con tierra local, y se reforestar el área utilizada para la ubicación de las viviendas.

j) Prever grúas o camiones para el traslado de los equipos y su puesta en el sitio de la obra, de manera a reducir los impactos al medio circundante. Uno y otra deberán coordinarse con la Municipalidad y la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), de manera a evitar problemas de tránsito y de cortes de energía eléctrica para los vecinos. Se asegurará que los horarios de trabajo coincidan con los horarios normales de trabajo de la población, para evitar ruidos en horas de

descanso diurnas y nocturnas. Las aguas de prueba serán canalizadas a los drenajes del lugar, evitando su derrame a las calles y daños al pavimento, cuando se utilice cloro gaseoso o líquido en la desinfección de tanques o cañerías.

k) Prever señalamiento adecuado diurno y nocturno;

l) Prever apuntalamiento en zanjas profundas o terrenos disgregables;

m) Restringir la entrada y salida de automotores y/o de peatones en la zona de obras;

n) Controlar el cumplimiento de normas de utilización de equipos mecánicos;

o) Proteger la infraestructura existente, en especial la subterránea;

p) Contar con elementos de Primeros auxilios;

q) Contar con un sistema de Prevención de accidentes.

r) Capacitar a los obreros en primeros auxilios y medidas de prevención de la contaminación del área de obras.

s) Aplicar un código de conducta a todo el personal a su cargo, el cual básicamente contendrá la prohibición de portar armas de fuego y armas blancas (salvó las necesarias para el trabajo o la alimentación), prohibición de la caza, el consumo de bebidas alcohólicas y drogas, así como el acoso sexual a los miembros de la comunidad y la práctica o promoción de la prostitución

t) Desarrollar un Programa de Capacitación Socio-ambiental dirigido a los pobladores de la comunidad a ser beneficiada con el sistema y ejecutarlo. Este Programa deberá ser aprobado por la FISCALIZACIÓN y versará sobre temas tales como preservar la naturaleza ambiental, fomento de la adecuada disposición de los residuos sólidos en los hogares y otros temas medioambientales relativos a las obras de los sub-proyectos.

u) Proceder a la desinfección del sistema una vez concluidas las obras y antes de su puesta en funcionamiento.

v) Prever drenajes adecuados para las aguas residuales de las pruebas de tuberías durante la prueba final de las obras, deberán. Las aguas no deberán derramarse sobre el pavimento. Deberán tomarse todas las medidas de precaución durante las pruebas hidráulicas de las redes para evitar accidentes.

w) Comunicar de inmediato al Ente/Institución ejecutor del hallazgo de ruinas, reliquias, fósiles o restos arqueológicos de valor histórico – cultural en el sitio de obras y paralizar los trabajos hasta tanto se apliquen los protocolos establecidos en el MAGERFICAS (véase Anexo 3 del Volumen 2). Esta comunicación se hará a través de la FISCALIZACIÓN.

2. Medidas referentes a las Obras Civiles (Tanque de almacenamiento, Caseta, Instalaciones Eléctricas, y Electromecánicas, etc.). El CONTRATISTA será responsable de:

a) Realizar estudio del tránsito y programación adecuada de las obras;

b) Ejercer rígido control sobre el nivel de ruidos de máquinas y camiones;

c) Programar los horarios de ejecución de las obras para no interferir con horas de reposo de la población;

d) Tomar todas las medidas necesarias para controlar el levantamiento de polvo. Utilizar cercas y/o mojado de las superficies;

e) Proteger los materiales almacenados, para disminuir o eliminar el arrastre de partículas;

f) Disponer adecuadamente el material en exceso. Transporte y compactación en otras áreas bajas y sujetas a inundación en el perímetro urbano. Aprovechamiento del material en rellenos, que pueden ser sanitarios;

g) Realizar transporte y compactación en áreas erosionadas;

h) Suministrar vehículos cerrados o proteger con lonas el material transportado en vehículos abiertos;

i) Aplicar los principios y procedimientos de seguridad;

j) Fomentar y recuperar la cubierta vegetal existente de todos los espacios no ocupados por instalaciones, y en especial de aquellos en los que el deterioro ambiental imputable al proyecto reviste carácter transitorio;

k) Retirar los escombros con equipos apropiados, para evitar la producción de polvo. El paleo continuo a un camión suele producir mucho polvo; el transporte será realizado cubriendo la superficie del material con una lona o un plástico. Si, por el tamaño de la obra, no es posible utilizar equipos pesados y el llenado de los camiones se realiza con paleo manual, los escombros deberán ser humedecidos antes del traslado. La disposición de los materiales podrá realizarse en terrenos bajos, aptos para rellenos; el material se dispondrá en capas de 30 a40 centímetros y, luego de compactado, será cubierto con suelo natural hasta nivelar totalmente la superficie, otros 30 0 40 cm por encima, o podrá utilizarse en algún otro sitio a beneficio de la comunidad. Si la obra no produce nuevos escombros, el terreno será finalmente nivelado; se plantarán árboles o arbustos autóctonos para dar una terminación;

3. Medidas Referentes a préstamos de tierra: el CONTRATISTA será responsable de :

a) Ubicar los sitios de préstamo de tierra, de preferencia, en lugar alto (preferentemente un pequeño morro) que no sea lugar de recreo o atracción turística. De ser necesario esta zona será protegida durante la operación para evitar accidentes.

b) Acumular para uso posterior si fuera necesario el material producido por la deforestación o limpieza vegetal.

c) Realizar la excavación del material de préstamo de tierra por capas sucesivas, como rebajando el morro, sin producir pozos. En el caso de que la producción de pozos sea inevitable, estos serán rellenados con otros materiales luego de terminada la explotación del préstamo;

d) Nivelar el terreno una vez concluida la explotación; luego se restituirá la capa vegetal extraída, y finalmente se procederá a la reforestación, posiblemente con la misma variedad de vegetación extraída.

4. Referentes a las Obras del Tendido de Red de distribución de agua y conexiones domiciliarias. el CONTRATISTA será responsable de: :

a) Aclarar a la población local de los beneficios del sistema y de las probables molestias que aparecerán durante la ejecución;

b) Crear pasajes para peatones a pequeños intervalos;

c) Realizar estudio del tránsito y programación adecuada de las obras;

d) Aplicar los principios y procedimientos de seguridad establecidos en el METAGAS.

e) Fomentar la recuperación de la cubierta vegetal existente de todos los espacios no ocupados por instalaciones, y en especial de aquellos en los que el deterioro ambiental imputable al proyecto reviste carácter transitorio;

5. Referentes a las Obras de Perforación del Pozo Tubular Profundo (PTP). El Contratista será responsable de:

a) Aplicar en la etapa constructiva de los pozos tubulares, la Resolución Nº 2155/05 de la SEAM, por la cual se establecen las especificaciones técnicas de construcción de pozos tubulares destinados a la captación de aguas subterráneas;

b) Realizará análisis laboratoriales de calidad de agua, tomadas por técnicos responsables de laboratorios oficiales, una vez concluidos los pozos tubulares;

c) Cumplir con lo establecido en la Resolución Nº 2155/05 de la SEAM, referente al registro de las empresa y profesionales para la perforación de los PTPs;

d) Registrar en la SEAM, en la Dirección de Recursos Hídricos de la misma, en cumplimiento a la Resolución Nº 2155/05, todos los PTPs perforados, hayan sido estos aprobados o rechazados, para su utilización en la localidad.

ANEXO 12. PERSONAL REQUERIDO Y PERFIL DE LOS PROFESIONALES

El personal interdisciplinario que participa en la prestación de los servicios de Consultoría deberá estar conformado por un plantel técnico mínimo de los siguientes Profesionales egresados(as) universitarios con el título que lo habilite.

EXPERIENCIA DE LA CONSULTORA

La empresa proponente deberá demostrar experiencia institucional según los siguientes criterios:

Experiencia de la Consultora

- Experiencia en la ejecución de proyectos relacionados con agua y saneamiento en el área rural del Chaco o Experiencia en la ejecución de proyectos relacionados con tecnologías apropiadas en el área rural del Chaco.

Experiencia de los miembros del cuadro técnico clave:

- Un (1) Coordinador: Ingeniero Civil hidráulico o sanitario: experiencia de haber trabajado con pueblos indígenas en el país específicamente en Diseño de Ingeniería y estudios ambientales y sociales de Sistemas de Agua y Saneamiento.
- Dos (2) Profesionales sociales de las Carreras de Sociología, Antropología, Ingeniería Social, Ingeniería en Ecología Humana, Trabajo Social, con experiencia en trabajos de evaluación social, capacitación y asistencia técnica con comunidades indígenas del Chaco.
- Un (1) Especialista ambiental, con experiencia en evaluación ambiental y gestión de Licencias ambientales para Sistemas de agua y/o saneamiento en comunidades indígenas, y con Registro en la SEAM.
- Un (1) diseñista de Proyectos de Agua y Saneamiento: Ingeniero civil hidráulico o sanitario con experiencia de haber trabajado en diseño de Sistemas de agua y saneamiento con comunidades indígenas.
- Un Ingeniero civil para estudio de suelos: Ingeniero Civil con experiencia en estudio de suelos especialmente en la zona del Chaco.

ANEXO 13: REPORTE DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y SOCIAL (RESAS)

El RESAS es un informe del seguimiento ambiental y social del Proyecto de Modernización del Sector de Agua y Saneamiento (PMAS)y será utilizado por la Consultoría de "Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco", para la presentación de los informes mensuales o de avance de productos de la Consultoría.

La Firma Consultora podrá sugerir adecuación del instrumento en su propuesta para aprobación de SENASA y el Banco Mundial.

Nombre del Subproyecto: _____
Categoría Ambiental y Social: _____
Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor Firma
(Bajo Declaración Jurada)
Responsable Ambiental:_____ _____
Organismo Ejecutor Firma
(Bajo Declaración Jurada)
Responsable Ambiental: _____ _____
Organismo Ejecutor Firma
(Bajo Declaración Jurada)

I. Visita de supervisión de campo

Participantes: _____ No. de visita_____ Fecha _____

II. Antecedentes de la operación_____
_____
_____
_____

III. Cumplimiento de las condiciones ambientales y sociales establecidas en el contrato

a. _____ Si No
b. _____ Si No
c. _____ Si No

IV. Aspectos revisados

Ejecución de los Planes y Programas para la gestión ambiental y social: _____
_____

Evaluación de la Ejecución:_____
Presupuesto Ejecutado: _____
_____
Conclusiones y recomendaciones: _____

ANEXO 14. REPORTE FINAL DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL Y SOCIAL (REFICAS)

El REFICAS es el informe final del Proyecto de Modernización del Sector de Agua y Saneamiento (PMAS) y será utilizado por la Consultoría de "Servicio de Consultoría para Diseños de Ingeniería y Estudios de Factibilidad Ambiental para la Construcción de 30 Sistemas en Comunidades Indígenas del Chaco"para la presentación del Informe final de la Consultoría.
La Firma Consultora podrá sugerir adecuación del instrumento en su propuesta para aprobación de SENASA y el Banco Mundial.

REFICAS
Nombre del Subproyecto: _____
Categoría Ambiental y Social: _____

Responsable Técnico: _____ _____
Organismo Ejecutor Firma
(Bajo Declaración Jurada)
Responsable Ambiental:_____ _____
Organismo Ejecutor Firma
(Bajo Declaración Jurada)
Responsable Ambiental: _____ _____
Organismo Ejecutor Firma
(Bajo Declaración Jurada)
A. Visita de supervisión final de campo

Participantes: _____ No. de visita_____ Fecha _____

II. Antecedentes de la operación_____
_____
_____
_____

2. Cumplimiento de las condiciones ambientales y sociales establecidas en el contrato
a. _____ Si No
b. _____ Si No
c. _____ Si No

3. Aspectos revisados
Ejecución de los Planes y Programas identificados en el PPGA: _____
O Obrador:_____
O Área de préstamo de materiales: _____
O Áreas de Explotación de Material: _____
O Áreas de Disposición final de desechos: _____
O Otros: _____

Evaluación de la ejecución: _____
_____
Presupuesto final ejecutado: _____
_____
Conclusiones: _____

ANEXO 15. CONTENIDOS MÍNIMOS DE CARPETA TÉCNICA

Desde el punto de vista de la ingeniería las Carpeta Técnica de un Sistema de Abastecimiento de Agua y Saneamiento, debe contener como mínimo:

1. Estudio de la comunidad
2. Relevamiento de infraestructura existente en la comunidad en agua y saneamiento.
3. Menú de Ideas de proyectos validados con la comunidad indígena beneficiaria.
4. Soluciones de agua y saneamiento presentados, discutidos y acordados con la comunidad
5. Memoria técnica
6. Estudios especiales

6.1. Relevamiento planialtimétrico
6.2. Estudios topográficos,
6.3. Estudios hidrológicos
6.4. Estudios de suelos

7. Planilla de cálculos
8. Análisis de costos unitarios
9. Análisis de cómputos métricos
10. Presupuestos
11. Planos generales y de detalles
12. Lista de materiales y equipos por cada componente del sistema
13. Especificaciones Técnicas