

01/1.30/30
e 26
III

40851

III

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS
COMUNIDADES**

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DEL CHACO

11 DE MARZO DE 1997

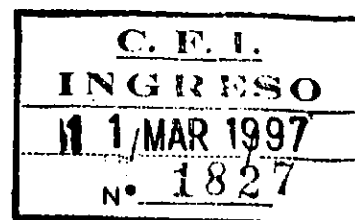


SR. SECRETARIO GENERAL

La Plata, 10 de Marzo de 1997

ING. JUAN JOSE CIACERA

S/D.



POR LA PRESENTE, TENGO EL AGRADO DE DIRIGIRME A UD.
CON EL MOTIVO DE DEJAR CONSTANCIA DE LA ENTREGA DE UN JUEGO DE
ORIGINALES Y CUATRO JUEGOS DE COPIAS ENCUADERNADAS, JUNTO A LOS
CORRESPONDIENTES SOPORTES MAGNETICOS, PERTENECIENTES A LA TAREA N°1 Y
AL 50% DE LA TAREA N°2, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO DE PEQUEÑAS
COMUNIDADES, EFECTUADOS EN LA PROVINCIA DEL CHACO.

SIN OTRO PARTICULAR, SALUDA ATTE.


LUIS ALBERTO OJER
Ing. Civil Mat. 47153
38 N° 3771/2 - La Plata
20 esq. 21 VERONICA - Tel. 32435

AUTORIDADES

PROVINCIA DEL CHACO

**GOBERNADOR
DR. ANGEL D. ROZAS**

**PRESIDENTE DE LA ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
ING. OSCAR ROBERTO BONFANTI**

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**SECRETARIO GENERAL
ING. JUAN JOSE CIACERA**

**DIRECTOR DE PROGRAMAS
ING. RAMIRO OTERO**

**JEFE DEL AREA INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LIC. RICARDO GONZALEZ ARZAC**

AUTOR

INGENIERO LUIS OJER

INFORME PARCIAL - ENTREGA PARCIAL

INDICE GENERAL

*** INTRODUCCION - OBRA PROPUESTA**

EL SALVAJE

PAMPA OMBU

PAMPA VERDE

TRES LAGUNAS

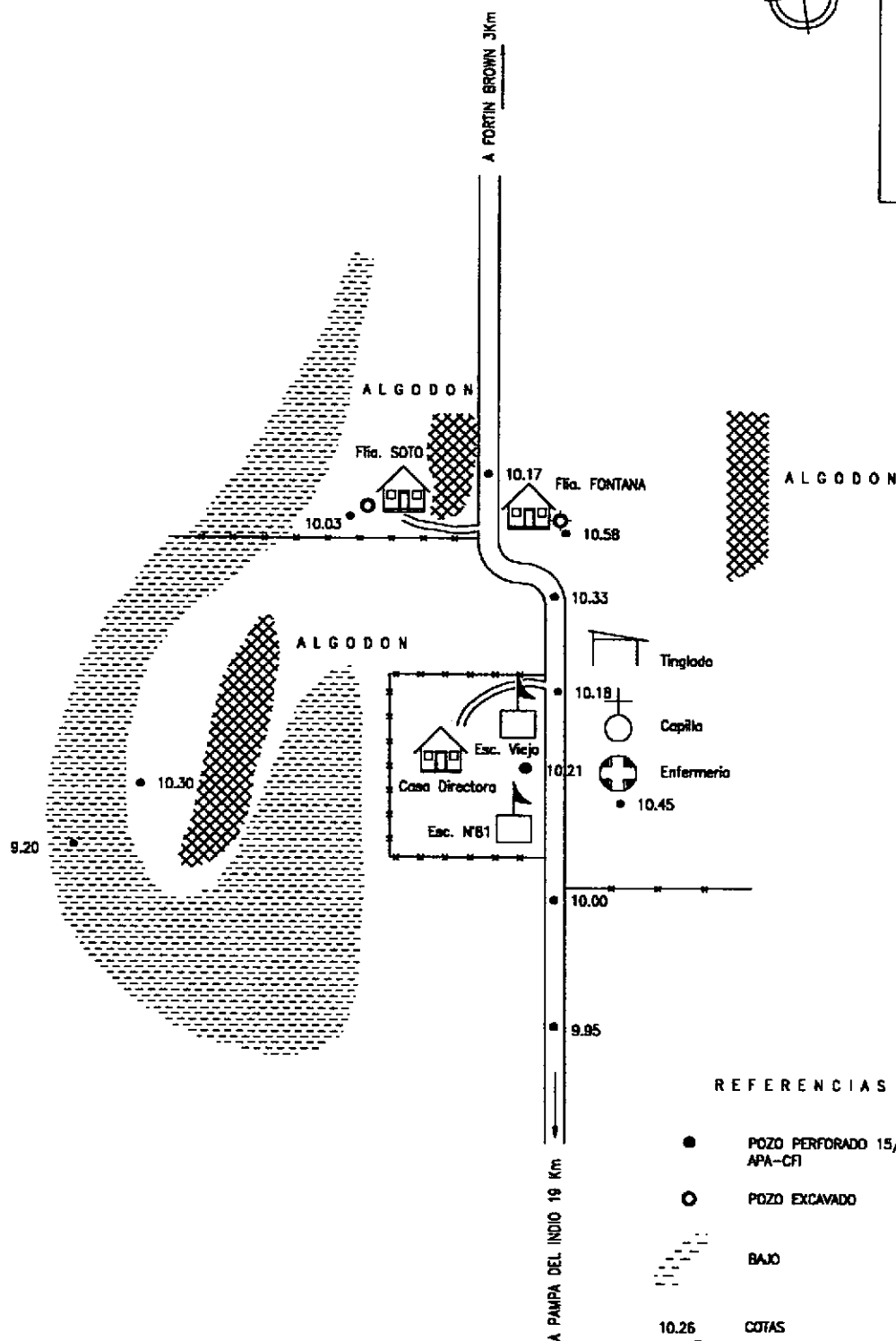
10 DE MAYO

*** PLANOS TIPO GENERALES**

MFN 36

INTRODUCCION - OBRA PROPUESTA

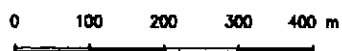
EL SALVAJE



REFERENCIAS

- POZO PERFORADO 15/12/96
APA-CFI
- POZO EXCAVADO
- BAJO
- 10.26 COTAS

ESCALA



PROVINCIA DEL CHACO
Administracion Provincial del Agua
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Area Infraestructura Social

PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUENAS COMUNIDADES

PARAJE "EL SALVAJE"
DEPTO. SAN MARTIN

Prepara: ING. LUIS OJER

Año: 1997

1 Introducción

1.1 Ubicación

La colonia El Salvaje se encuentra a 19 km. al norte de Pampa del Indio, en el Departamento de General San Martín.

Dista aproximadamente 2 km. de la Ruta Prov. N° 3, por camino de tierra, que la vincula con la ciudad antes mencionada.

La distancia a Resistencia es de aprox. 227 km.

1.2 Características del lugar

Este paraje se encuentra sobre el camino que existía antes de la apertura de la R.P.N° 3, de la cual dista 2 km.

El mismo tiene ondulaciones y gran cantidad de curvas, recorriendo pequeños montes y algodonales, en su mayor parte. por las características arcillosas del suelo, luego de las lluvias es muy difícil transitarlo, pero al cabo de un día soleado ya es posible circular.

No está clara la delimitación entre los distintos asentamientos, siendo varios los que se encuentran en la zona, como Fortín Brown, La Loma, 10 de Mayo, etc.

Las especies arbóreas predominantes son la espina corona, lapacho, urunday, algarrobo y otras sin valor comercial. La actividad ganadera se centra en la cría de bovinos y caprinos.

1.3 Síntesis Poblacional

Se identificaron en el Paraje alrededor de 6 viviendas medianamente dispersas, aunque por estimaciones de funcionarios de la Municipalidad de Pampa del Indio, habría alrededor de 30 disgregadas entre el monte, o bien retiradas del camino principal.

La Escuela N°81 concentra a los niños del lugar en sus aulas, y les asiste con su comedor.

Ya terminado y próximo a inaugurarse está el nuevo edificio escolar, de buena construcción y techos de chapa a dos aguas, con dos amplios salones y dependencias para dirección y cocina.

La casa del maestro, al fondo del predio, está en regular estado de conservación y es utilizada únicamente como depósito de víveres y útiles escolares.

Los dos edificios escolares captan el agua de lluvia y la depositan en el aljibe original.

Frente a la Escuela se encuentra un Puesto Sanitario, y junto a él, la Capilla San Cayetano. Ambos están contruidos en mampostería de ladrillos y revoques a la cal, los techos son de chapa y están en buenas condiciones.

El Puesto Sanitario cuenta con una balanza y heladera a gas, gracias a lo cual se conservan las vacunas y sueros antiofidicos, y es atendida por un agente sanitario que asiste todos los días.

La población se relaciona con la ciudad de Pampa del Indio, ya sea para abastecerse de mercaderías, por trámites ante el Municipio, o bien por salud.

2. Provisión de agua

2.1 Situación actual

Actualmente la provisión de agua en la escuela se realiza captando las precipitaciones mediante los techos y conduciendo hasta la cisterna del aljibe.

El Puesto Sanitario recurre a la escuela con el mismo fin. Dos familias se proveen mediante sendos pozos. El primero está calzado con madera y por estar en medio de un bañado, tiene agua la mayor parte del año, mientras que el segundo está calzado con ladrillos y dada la salobridad de su agua, la misma se destina a los animales y la limpieza.

El resto de los pobladores se abastecen por medio de pozos excavados o directamente de lagunas o charcos.

3. Obra Propuesta

Para éste paraje se propone el aprovechamiento del pozo de exploración realizado por el C.F.I. en Diciembre de 1996 mediante bomba y elevación a tanque

Para su posterior distribución por medio de grifos públicos. Asimismo se proyectará una conducción para uso exclusivo del Puesto Sanitario.

Se estudiará la recuperación de la superficie de techos existente para aprovechar la capitación de lluvia, para el caso en que la fuente subterránea no reúna las condiciones de calidad requeridas, y el redimensionamiento de la cisterna.

También se propondrá el reacondicionamiento de la cocina de la escuela, que está en muy malas condiciones.

En todos los casos, se contemplara el uso de energía eléctrica de origen solar para un equipo de comunicaciones y eventualmente para la bomba.

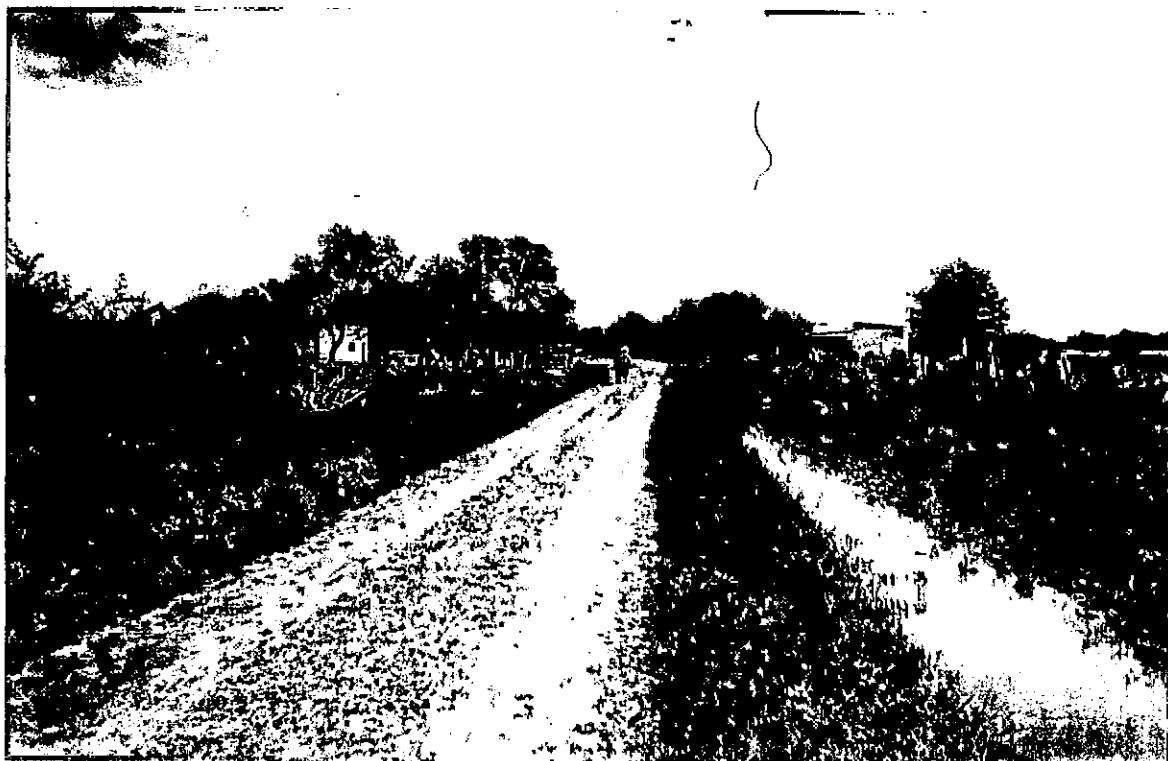


FOTO N° 1: Vista del paraje. Hacia la izquierda la Escuela N° 81 y a su frente el Puesto Sanitario y la Capilla.

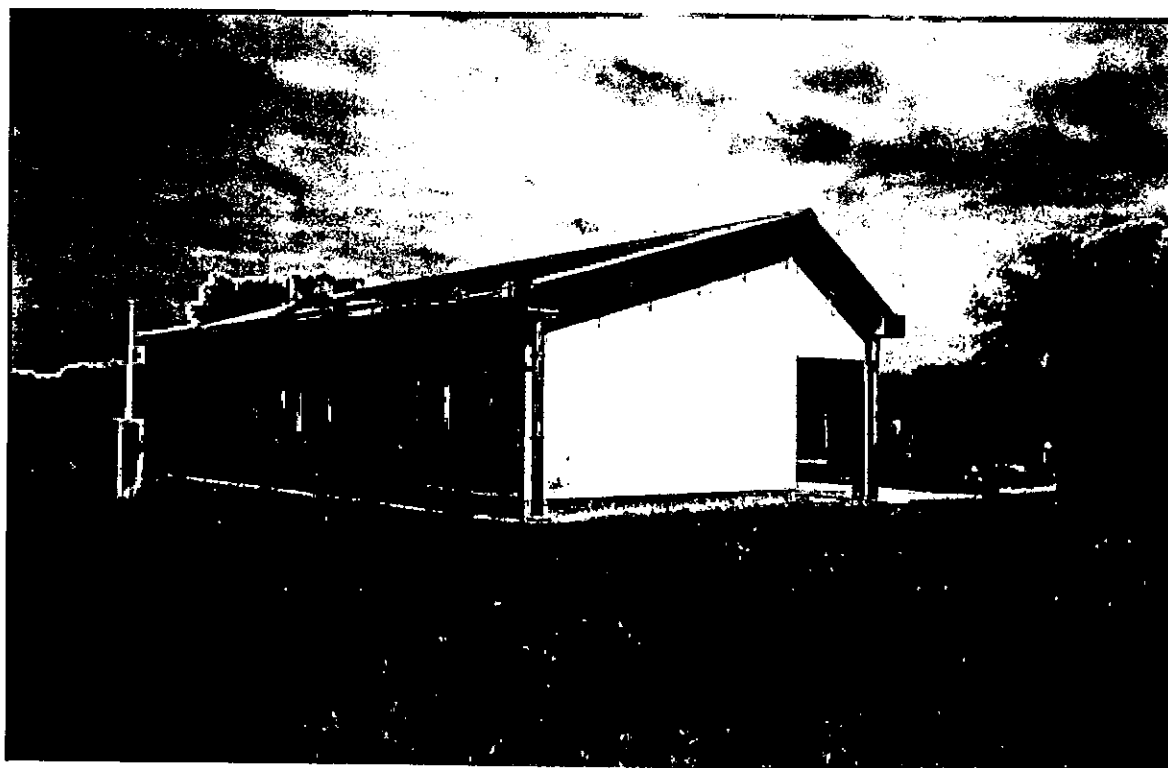
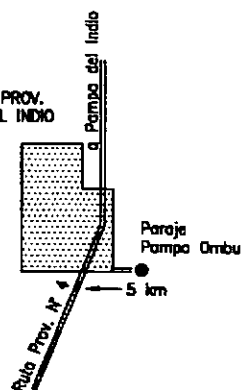


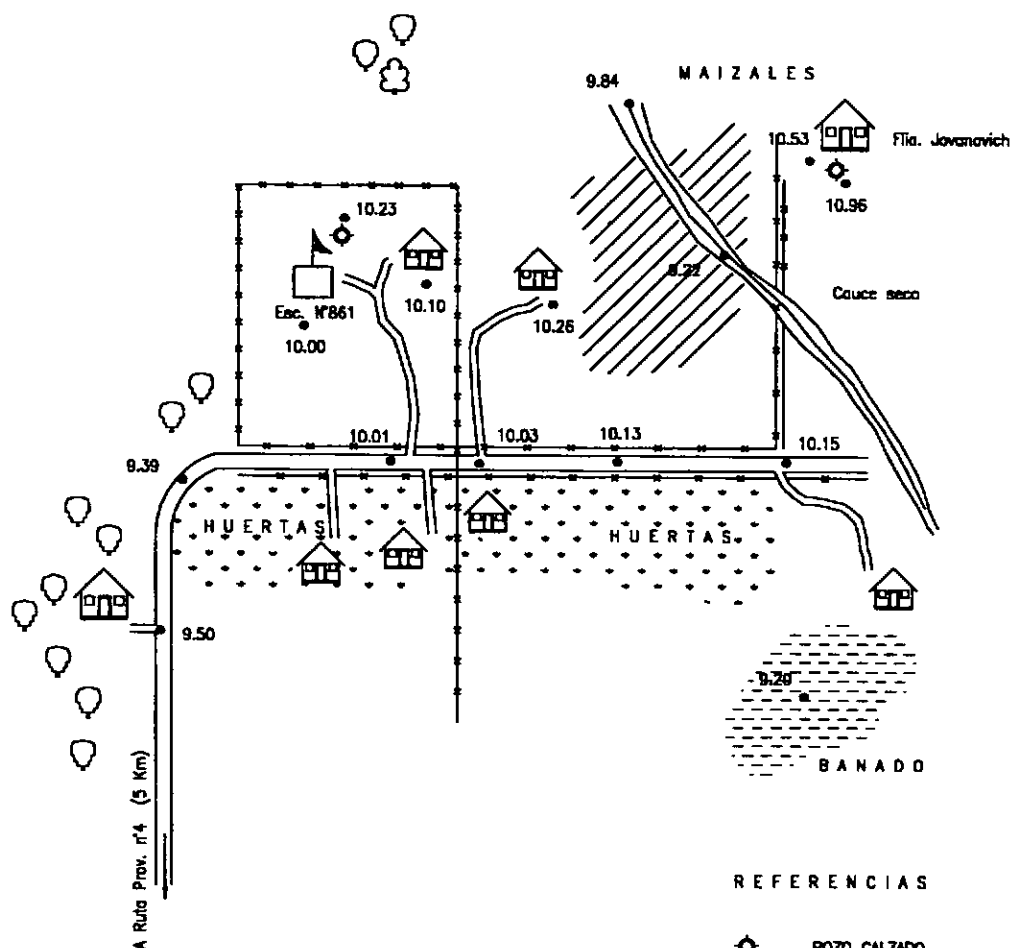
FOTO N° 2: Vista del nuevo edificio escolar próximo a terminarse, el cuál aprovecha la cisterna existente, visible hacia la derecha.

PAMPA OMBU

PARQUE PROV.
PAMPA DEL INDIJO



REPUBLICA ARGENTINA



REFERENCIAS

◆ POZO CALZADO

10.26 COTAS

ESCALA

0 100 200 300 400 m



PROVINCIA DEL CHACO
Administración Provincial del Agua
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Area Infraestructura Social

PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

PARAJE "PAMPA OMBU"
DEPTO. SAN MARTIN

Prepara: ING. LUIS OJER

Año: 1997

1. Introducción

1.1. Ubicación

El paraje Pampa Ombú se encuentra en el límite sur del Parque Provincial Pampa del Indio, a 5 km. de la R.P. N° 4 por un camino vecinal. Su distanciada ciudad de Punta del Indio es de aproximadamente 32 km. y 240 km. a Resistencia.-

1.2. Características del lugar

El asentamiento se halla enclavado a la vera de un camino vecinal, por momentos sólo una huella que se abre paso entre los montes. El acceso se hace difícil luego de las lluvias. Se observan propiedades que han hecho un buen manejo del monte, limpiando el soto bosque para que puedan pastar los animales, y conservando los ejemplares de quebracho, lapacho y algarrobos. Cruza al paraje un cauce que permanece seco gran parte del año, y existen varias lagunas. El relieve es en general llano. También se ven grandes extensiones dedicadas a la agricultura.

1.3. Síntesis poblacional

Se detectaron en la zona una decena de unidades habitacionales, la mayoría del tipo rancho, con paredes de adobe y techo de paja. El número de pobladores sería de aproximadamente 200 habitantes que se consideran los más alejados, concurren a la Escuela N° 861 aproximadamente 40 niños, atendidos por un sólo maestro, y se destaca el hecho de que no funciona el comedor, con el cual el número de alumnos podría ser mayor.-

La mencionada escuela es de mampostería de ladrillos y techo de chapa tipo canalón, que está completamente perforada por la oxidación.-

Están en proceso de construcción avanzada (diciembre 1.996) las instalaciones sanitarias y una cisterna, y junto a la escuela hay una pequeña capilla de muy humilde condición. Detrás de ellas, hay un comedor en muy malas condiciones.-

Alrededor de la escuela la actividad principal es la huerta, y el cultivo del algodón.-

La población se compone de criollos y en menor proporción de inmigrantes, y en general tienen buena predisposición a colaborar con la Cooperadora Escolar.-

2. Provisión de agua

2.1. Situación actual

En estos momentos, la provisión de agua se realiza por medio de pozos calzados, existiendo uno en la escuela y 2 ó 3 en casas distantes. Los pobladores vecinos de la escuela se valen de este para sus necesidades. El resto de la colonia recurre a charcos y lagunas. El C.F.I. realizó dos sondeos en las cercanías del cauce seco que pasa detrás de la escuela.-

3. Obra propuesta

Esta colonia no cuenta con un sistema organizado de provisión de agua. Se volcarán los esfuerzos hacia el aprovechamiento de la fuente subterránea, mediante una bomba que eleve el agua hasta un tanque, distribución a la escuela y disposición de grifos públicos.-

Para el caso en que esto no sea posible, se aprovechará el agua de lluvia captada, con los techos de la escuela, y depositada en la cisterna en ejecución.-

También se procurará la reconstrucción de la cocina y comedor escolar.-

En todos los casos, se estudiará la viabilidad de la instalación de paneles solares para comunicaciones, iluminación y bombeo, además de las alternativas motrices comunes.-



FOTO N° 1: Vista de la Escuela N° 861. Se aprecia el techo corroído y con múltiples goteras. Hacia la izquierda las nuevas instalaciones sanitarias.

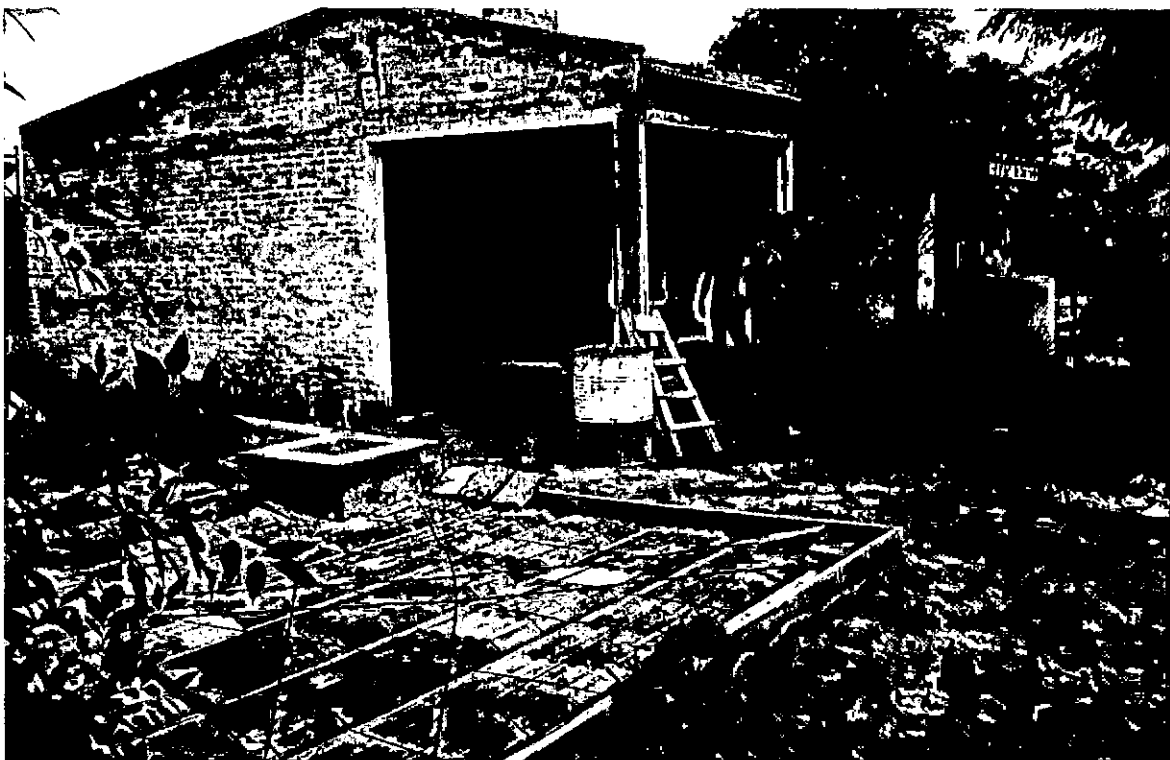
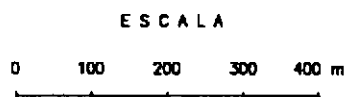
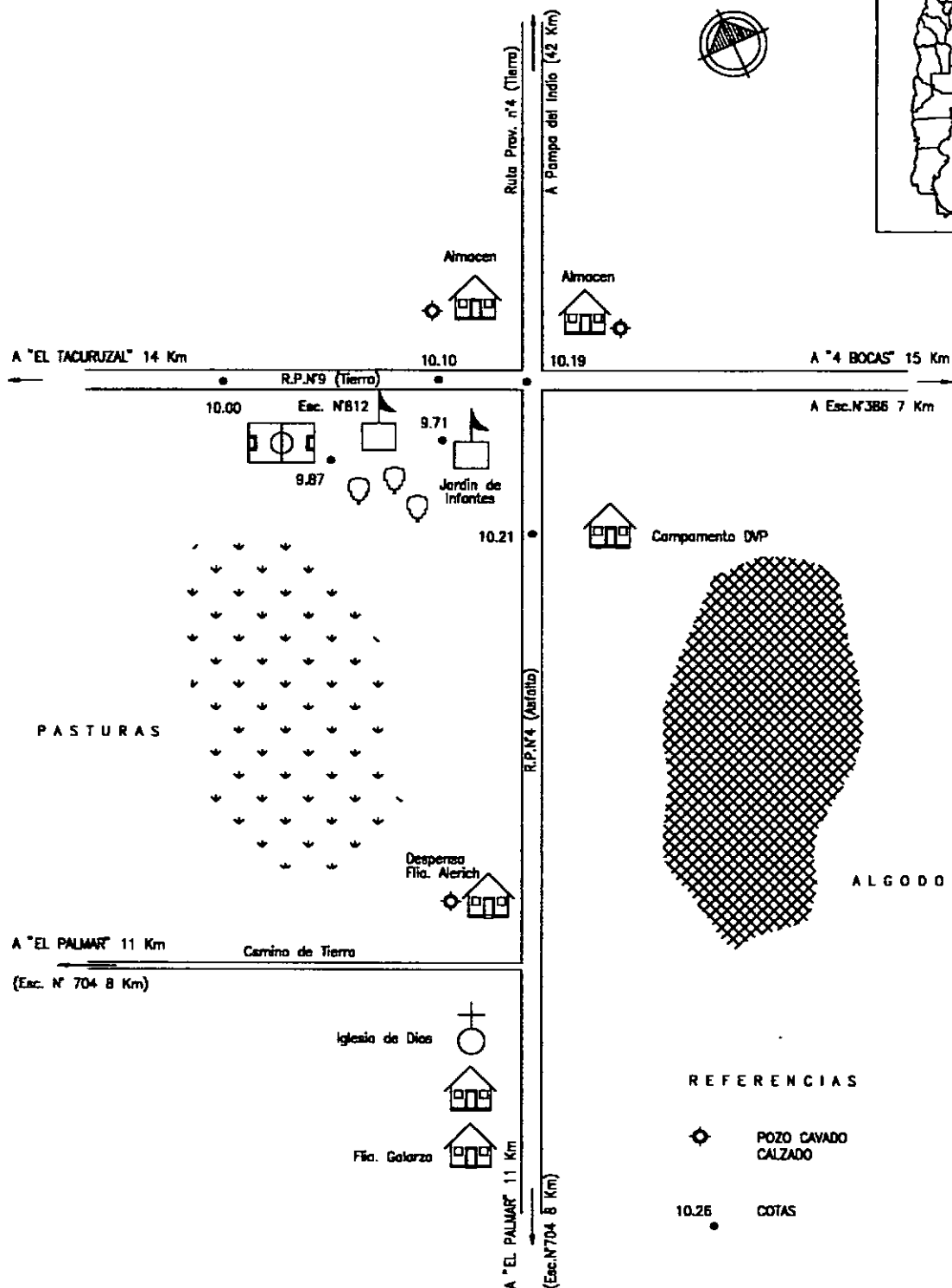
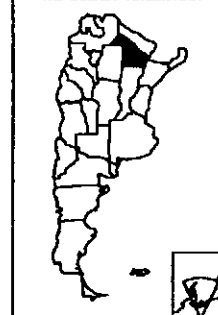


FOTO N° 2 : Vista lateral donde se observan los nuevos sanitarios y la losa de la cisterna, ambas en construcción.

PAMPA VERDE



PROVINCIA DEL CHACO
Administración Provincial del Agua
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Área Infraestructura Social

PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

PARAJE "PAMPA VERDE"
DEPTO. QUITILIPÍ

Preparó: ING. LUIS OJER

Año: 1997

1. Introducción

1.1 Ubicación

El paraje Pampa Verde se encuentra ubicado al norte del Departamento Quitilipi, a la altura del km. 50 desde la ciudad homónima por la R.P. N° 4, asfaltada hasta este lugar y a 47 km. de la ciudad de Pampa del Indio por la misma ruta sin pavimentar hacia el norte.-

Dista a 190 km. de Resistencia.-

1.2. Características del lugar

El paraje es bastante extenso, y tiene varios caminos secundarios que van uniendo las distintas propiedades desde la R.P. N° 4 se observan las viviendas de los pobladores que se dedican a las tareas agrícolas fundamentalmente. El paisaje es llano y dominado por campos cultivados. Son escasos los montes.-

1.3. Síntesis poblacional

Pampa Verde posee tres escuelas distantes alrededor de 10 km. una de otra. La población en general es de origen criollo y alrededor de la escuela N° 812 se concentran aproximadamente diez unidades habitacionales en distintas propiedades. La principal actividad es la agricultura pero dada la presencia de la ruta existen casos de empleados que viajan hacia sus trabajos en El Paraíso ó en Quitilipi, ampliándose así el horizonte laboral. También existe un campamento de la Dirección de Vialidad Provincial.-

A la escuela N° 812 asisten aproximadamente 136 niños asistidos por ocho docentes y una cocinera que atiende el comedor escolar. Dicho establecimiento concentra la atención de la zona debido a que está en un lugar de fácil acceso por estar sobre la ruta y porque la Asociación Cooperadora marca su presencia, la que se nota por el estado de conservación del edificio. Junto a esta, hay un Jardín de Infantes que comparte las instalaciones y varias casas vecinas.-

2. Provisión de agua

2.1. Situación actual

Actualmente, la escuela se abastece del agua de lluvia captada y depositada en un aljibe. También la casa del Director tiene su propio sistema de captación. El resto de los hogares generalmente tienen pozos calzados, pero el agua no es de gran calidad. Durante las sequías la Municipalidad de Quitilipi abastece de agua a la escuela.-

3. Obra propuesta

Se propone para el paraje Pampa Verde, a la altura del km. 50 de la R.P. N° 4, el aprovechamiento de agua subterránea -para el caso de que ésta sea de buena calidad-, con un sistema mecanizado de extracción y depósito elevado, con posterior derivación a los establecimientos educativos y grifos públicos.-

Para el caso de no ser viable esta fuente, el tratamiento estará orientado a optimizar la captación de lluvia y el almacenamiento en cisternas de dimensiones adecuadas. Para todos los casos se contemplará la puesta en servicio de un generador diesel para iluminación y fuerza motriz, y la utilización de paneles solares para alimentar un equipo de telecomunicaciones.-

Se observará el reacondicionamiento de paredes y aberturas en las aulas, así como en los techos y aberturas de la cocina.-



FOTO N° 1: Escuela N° 812. Vista del aljibe de la casa del maestro.

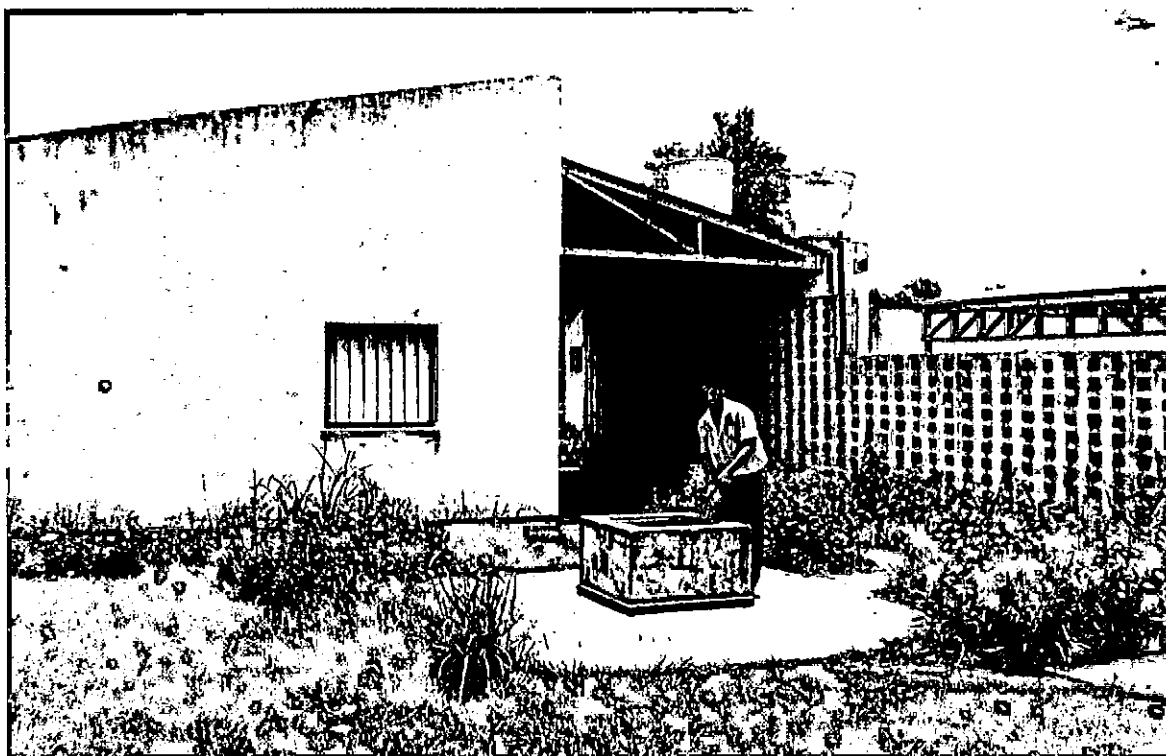
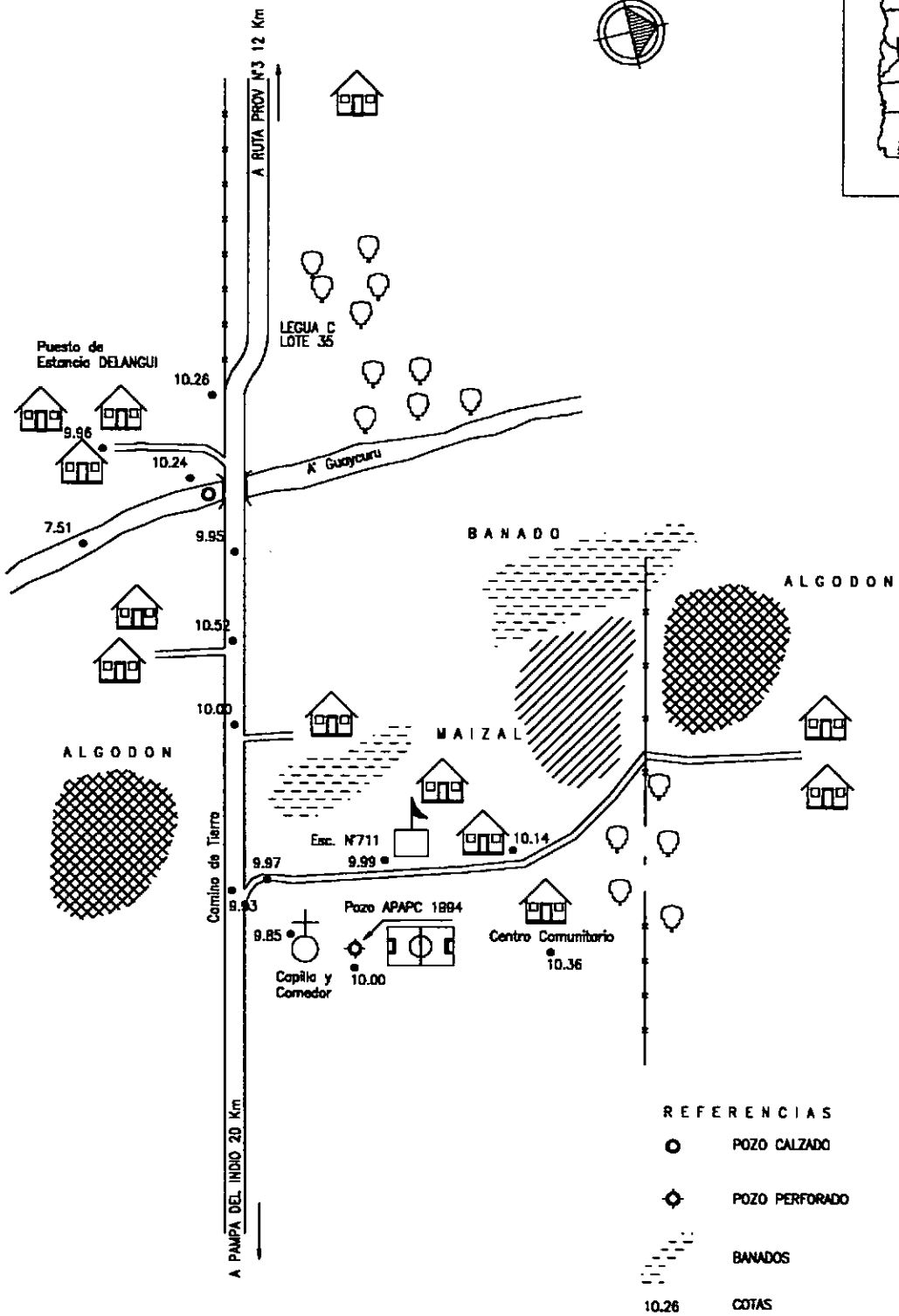


FOTO N° 2: Vista de la Escuela N° 812. Se observa el depósito a la derecha del edificio principal. A la izquierda se ve la casa del maestro.

TRES LAGUNAS



REFERENCIAS

- POZO CALZADO
- ⊕ POZO PERFORADO
- BANADOS
- 10.26 COTAS

PROVINCIA DEL CHACO
Administracion Provincial del Agua

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Area Infraestructura Social

PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUENAS COMUNIDADES

COLONIA "TRES LAGUNAS"
DEPTO. SAN MARTIN

Preparo: ING. LUIS OJER

Año: 1997

1.- Introducción

1.1. Ubicación

El paraje Tres Lagunas se encuentra aproximadamente a 20 km. al norte de la ciudad de Pampa del Indio, y está próximo al Río Bermejo. Hacia el Oeste, por camino secundario, se comunica con la R.3, sin pavimentar, en las inmediaciones de la colonia 10 de Mayo y El Salvaje. La distancia total a Resistencia es de 228 km.-

1.2. Características del lugar

El poblado en estudio se enclava en una zona boscosa y se llega por un camino de tierra, atravesando por varios arroyos y riachos. El Arroyo Guaycurú pasa por el paraje, pero generalmente su cauce está seco, salvo en la temporada de las lluvias.-

Los montes tienen gran variedad de especies, como quebracho, lapacho, algarrobo, urunday, algarrobillo y jacarandá. La fauna silvestre se compone de todo tipo de aves, monos carayá, guazunchos, charatas, carpinchos y diversos ofidios. A partir de las defensas en el Río Bermejo, se frenaron las inundaciones y se intensificó la agricultura.-

1.3. Síntesis poblacional

La población de la colonia Tres Lagunas se compone actualmente de aproximadamente 110 habitantes, ubicados en alrededor de 15 ranchos dispersos en el lugar, de los cuales las tres cuartas partes son criollos y el resto aborígenes tobas.-

Los niños asisten a la escuela N° 711, de humilde condición, frente a la cual se levanta la capilla y el comedor comunitario. Las principales actividades son el cultivo del algodón y hortalizas para consumo, y la explotación del monte con lo que se producen rollos, postes o leña. Está próximo a inaugurarse el “Centro Comunitario Tres Lagunas”, donde se implementará un comedor y se enseñará a las mujeres el uso del telar y costura.-

2. Provisión del Agua

2.1. Situación Actual

En la zona existen algunos pozos calzados con mal rendimiento, un pozo perforado por el C.F.I. perteneciente al programa A.P.A.P.C., junto a la capilla, cuya bomba está deteriorada, y otro pozo con bomba tipo pie de molino en el puesto de la Estancia Delangui.-

La escuela con su aljibe, es la que provee de agua a los pobladores más próximos. Durante las sequías, el mismo es abastecido por la Municipalidad de Pampa del Indio.- El resto de los habitantes, generalmente la población aborigen, recurre a las lagunas o charcos para satisfacer sus necesidades de agua.-

Junto al camino, y dentro del cauce del Arroyo Guaycurú, hay un pozo calzado de aproximadamente 10 m. de profundidad, que no es posible usarse durante las crecidas del arroyo mencionado.-

3. Obra propuesta

De acuerdo al panorama observado, se propondrá la utilización de la perforación, realizada junto a la Capilla; dotándola de un motobombeador para elevar el agua hacia un tanque de reserva; y conducir el agua hasta la escuela y el comedor comunitario, y la colocación de grifos públicos en distintos puntos del paraje.-

También se analizará la restauración del edificio escolar, la vivienda del maestro y la cocina, que necesitan nuevos revoques, aberturas y pintura; y la reconstrucción de los techos y conducción hacia la cisterna, para lo cual se recomienda la limpieza e impermeabilización.-

Se dará tratamiento a la posibilidad de usar energía eléctrica mediante el uso de paneles fotovoltaicos para un equipo radiotransmisor e iluminación en la casa del maestro, y eventualmente alimentar la bomba del sistema de abastecimiento de agua.-

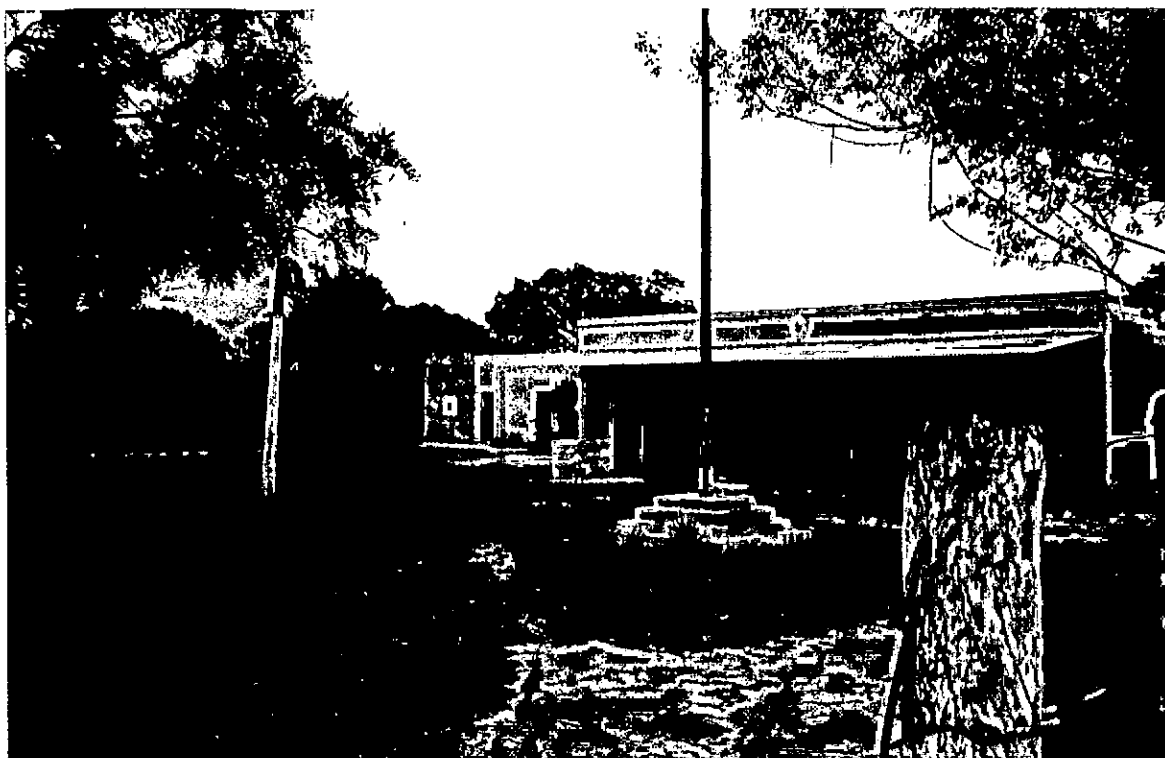
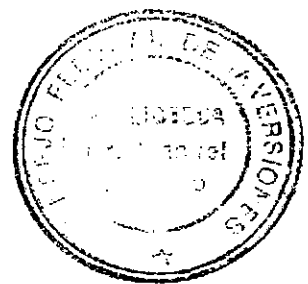


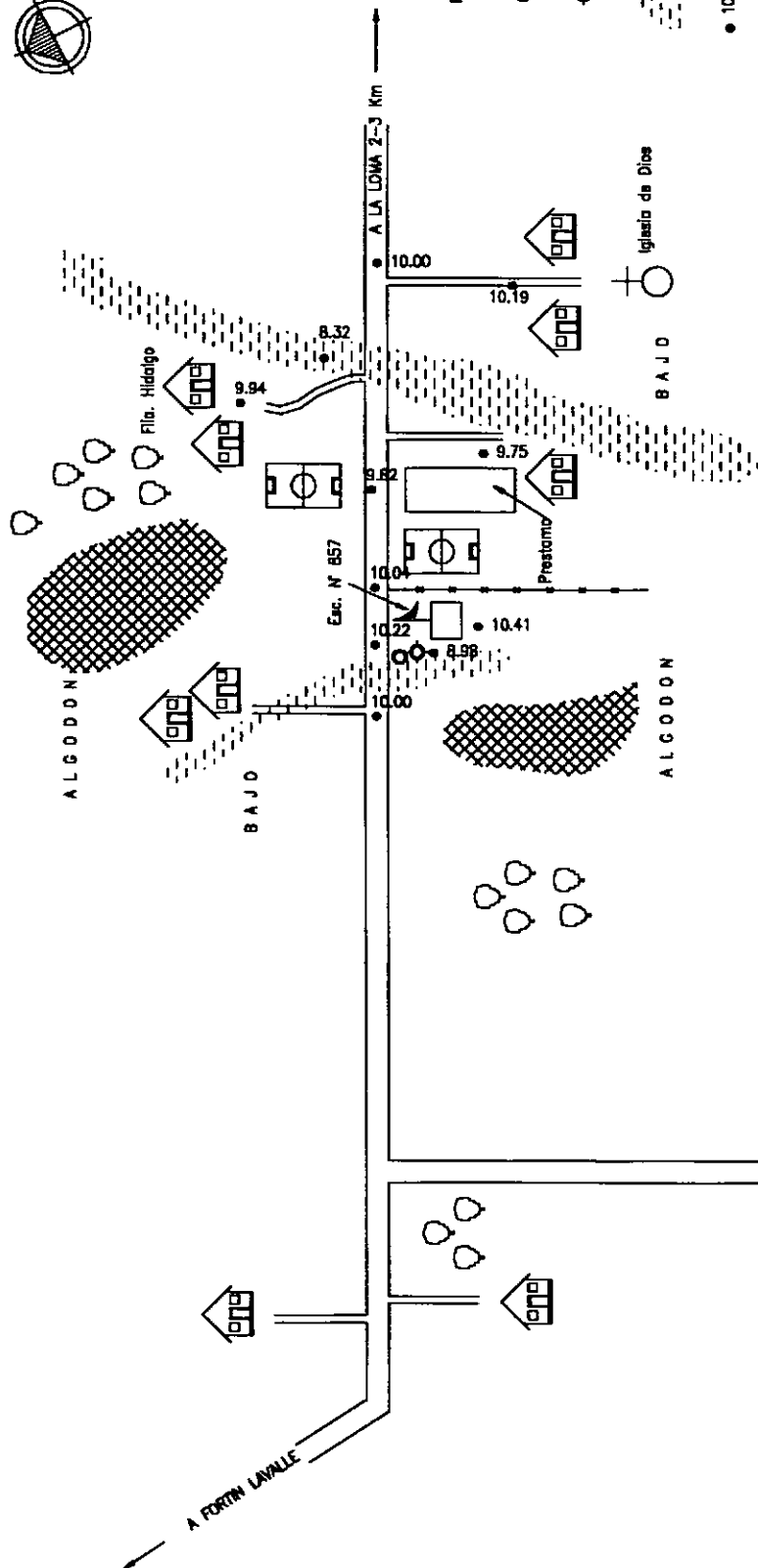
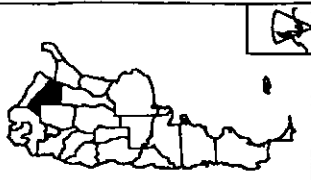
FOTO N° 1: Frente del edificio de la Escuela N° 711. Se observa un aljibe y hacia la izquierda, la casa del maestro.



FOTO N° 2: Vista posterior de la casa del maestro y su baño, y hacia la izquierda el edificio escolar. Nótese la precariedad de las instalaciones a modificar.

10 DE MAYO





REFERENCIAS

POZO PERFORADO

POZO CALZADO

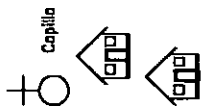
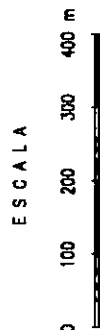
BANADOS

• 10.00 COTAS

PROVINCIA DEL CHACO
Administración Provincial del Agua
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Área Infraestructura Social

PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES

COLONIA "10 DE MAYO"
DEPTO. SAN MARTIN



1 Introducción

1.1 Ubicación

La Colonia 10 de Mayo se encuentra a 36 km. al Noroeste de Pampa del Indio

de los cuales 32 km. corresponden a la R.P.3, y 4 km. por camino secundario. Las mencionadas vías son de tierra y su estado es regular, afectado por las lluvias. La distancia total a la capital provincial es de 244 km.

1.2 Características del lugar

El paraje se encuentra disperso a lo largo de aproximadamente 2 km. del camino que luego reemplazo la nueva R.P. 3, y en la zona en estudio es cruzado 2 veces por un cauce generalmente seco. También se observan algunas lagunas hacia los costados.

La actividad agrícola-ganadera se advierte en los campos cultivados de algodón y sandía, y en el ganado existente constituido por vacunos y caprinos.

Las especies arbóreas predominantes son el algarrobo, el quebracho colorado y otras especies de inferior calidad. La fauna silvestre está constituida por todo tipo de aves, guazunchos y charatas.

1.3. Síntesis poblacional

En la zona se identificó una docena de unidades habitacionales dispersas entre los montes o a los costados del camino.

La población está constituida por partes iguales de criollos y aborígenes de la etnia toba.

Loa niños concurren a la Escuela N°857, la que gracias al comedor, logra reunir alrededor de 70 de sus 100 inscriptos. Se encuentra próximo a inaugurar el nuevo

edificio escolar, al lado del antiguo, que brindará las comodidades adecuadas para las necesidades del paraje. La deserción escolar no es inferior a la del resto de los asentamientos de la zona, ya que los niños deben ayudar a sus padres en las tareas del campo desde temprana edad.

Las actividades agropecuarias se centran en el cultivo de algodón o sandía con fines comerciales, y sementera baja (hortalizas) para autoconsumo, y la ganadería.

Según testimonios, la pobreza observable se debe en gran medida a las reducidas dimensiones de las parcelas asignadas a los pobladores.

Próxima a la escuela hay una capilla evangelista y un puesto sanitario, el que esporádicamente es atendido. A 2 km. de distancia se encuentra una capilla católica.

Los vecinos del lugar participan de las actividades sociales y manifiestan la necesidad de contar con pozos de agua.

2. Provisión de agua

2.1 Situación actual

La Colonia carece de un sistema organizado de provisión de agua, y algunos pobladores usan para consumo pozos calzados que invariablemente se encuentran a lo largo del cauce antes mencionado.

La gran mayoría de los aborígenes se abastece del aljibe de la Escuela, que durante las sequías es provisto por la Municipalidad de Pampa del Indio, el resto lo hace de charcos y lagunas. También la actividad agropecuaria está afectada por la falta de agua.

Junto a la Escuela, el C.F.I. realizó un sondeo en Diciembre de 1996, que arrojó elevados valores de sales disueltas, por lo que se realizó otra perforación próxima al pozo excavado por la Municipalidad de Pampa del Indio en el cauce seco que pasa detrás de la Escuela.

3. Obra propuesta

Se propone la utilización del sondeo efectuado, con capitación mediante motobomba y elevación a tanque de reserva con derivación a la Escuela y colocación de grifos públicos en las inmediaciones.

Asimismo, se estudiará la conveniencia de realizar una nueva cisterna y la optimización de la captación de agua de lluvia por los techos. Se procurará restaurar los techos del comedor y el cuarto destinado al grupo electrógeno.

Para asegurar las comunicaciones, se considera necesario un equipo transmisor, el cual será alimentado por paneles solares y, de acuerdo a la factibilidad técnica, podrá suministrar energía eléctrica para iluminación de la casa del maestro, o bien para el bombeo, en el caso de no ser viable un motogenerador.



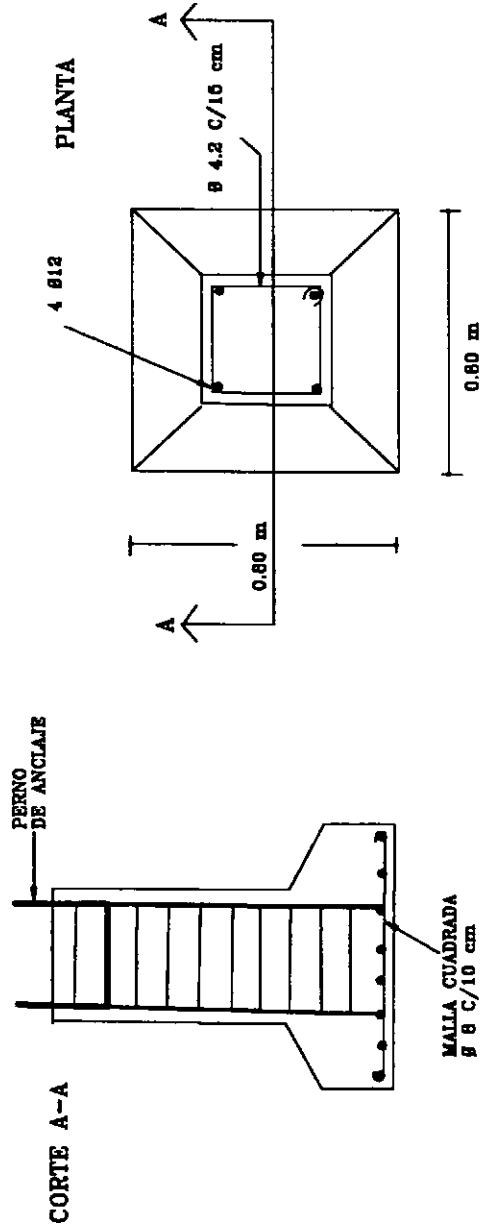
FOTO N° 1: Vista del aljibe junto al nuevo edificio de la Escuela N° 857. Hacia la derecha las viejas instalaciones escolares que se proyecta recuperar.



FOTO N° 2: Pozo excavado por la Municipalidad de Pampa del Indio en la hondonada próxima a la Escuela N° 857. junto a él, en primer plano, bomba colocada por el CFI, donde se proyecta la captación y distribución a grifos públicos.

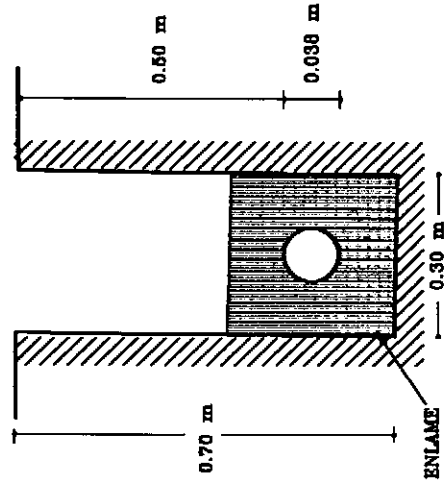
PLANOS TIPO GENERALES

DETALLE DE FUNDACION PARA APOYO DE TORRE



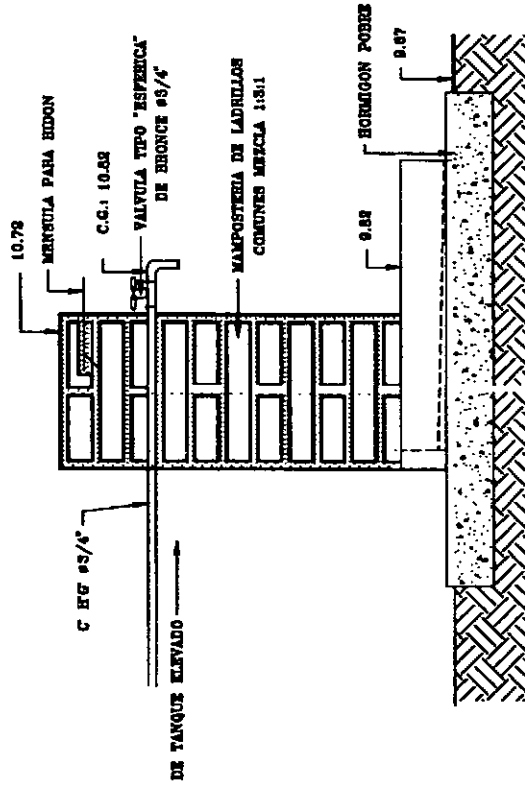
DETALLE PERNO DE ANCLAJE

DETALLE DE ENLAME PARA ASIENTO DE CAÑERÍA



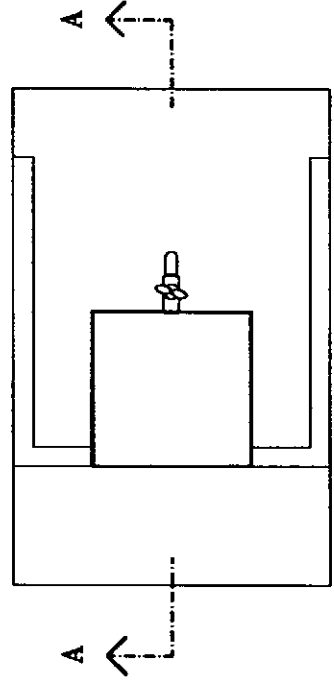
PROVINCIA DEL CHACO
Administración Provincial del Agua
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Area Infraestructura Social
PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES
PLANO TIPO
BASES TANQUE-TINGLADO Y ZANJA TIPO
PREPARO: OJER LUIS
FECHA: 3/87

DETALLE DE GRIFO PUBLICO BAJO TANQUE



VISTA

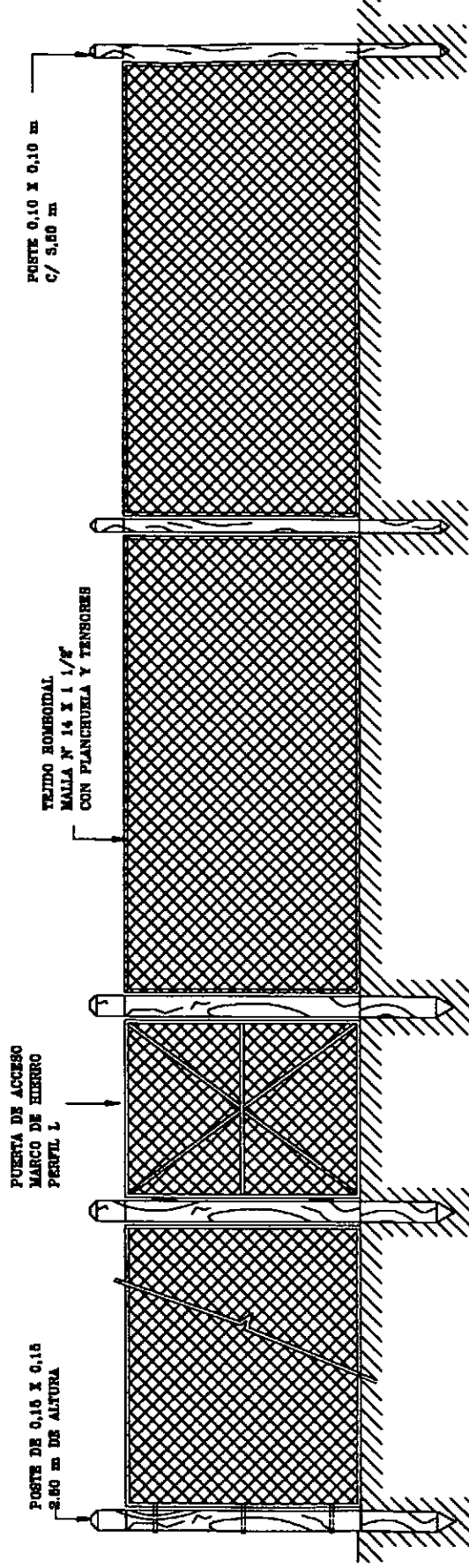
EN CAMINO VECINAL



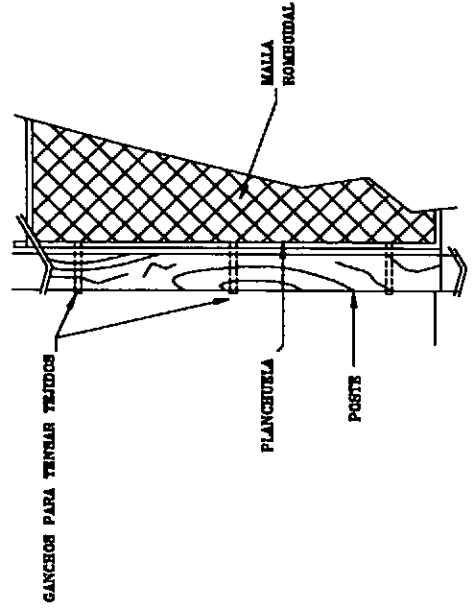
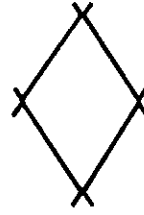
PLANTA

PROVINCIA DEL CHACO
Administracion Provincial del Agua
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Area Infraestructura Social
PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES
PLANO TIPO
GRIFOS PUBLICOS
PREPARO: OJER LUIS
FECHA: 3/97

DETALLE ALAMBRADO PERIMETRAL

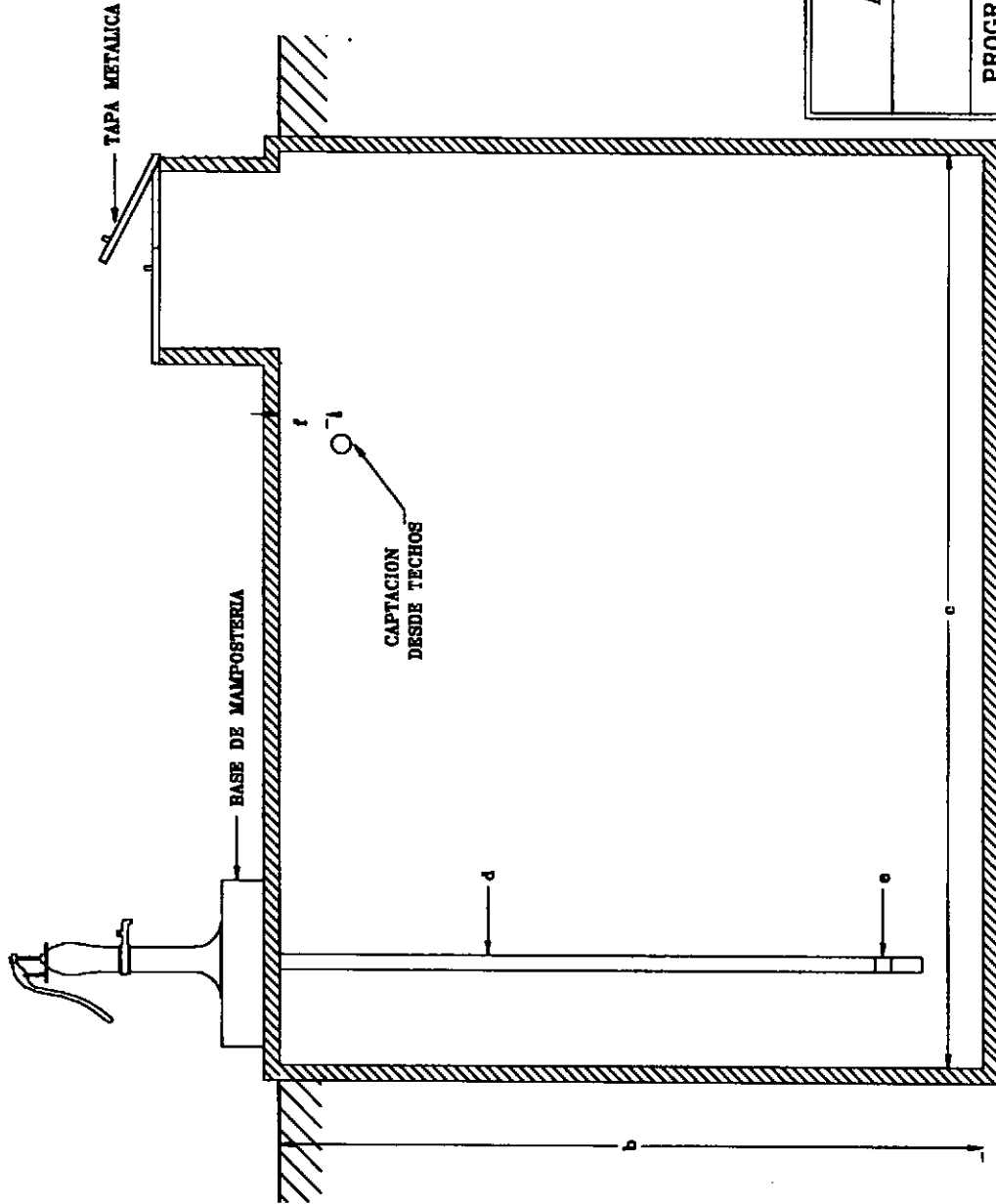


DETALLE DE LA MALLA
ROMBOIDAL COMUN N° 14

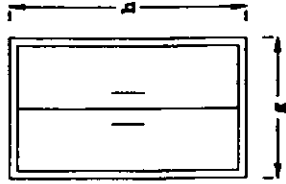


PROVINCIA DEL CHACO
Administración Provincial del Agua
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Area Infraestructura Social
PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUEÑAS COMUNIDADES
PLANO TIPO
ALAMBRADO PERIMETRAL
PREPARO: OJER LUIS
FECHA: 9/87

CAPTACION DESDE ALJIBE



DETALLE TAPA



s- ANCHO DE BOCA: 0.90 m
h- LARGO DE BOCAL: 1.20 m

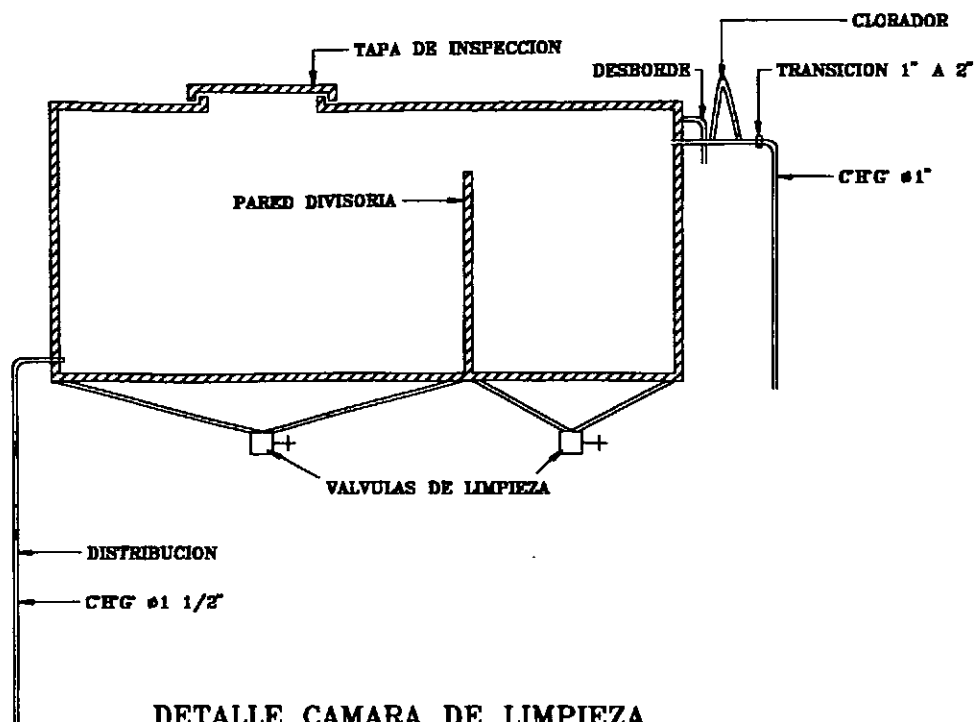
REFERENCIAS

- a- ALTURA DE BOCA : 1.00 m
- b- PROFUNDIDAD DE ALJIBES: 1.80 m
- c- DIAMETRO DE ALJIBE: 0.80 m
- d- CAÑERIA PPN ϕ 1 1/4"
- e- VALVULA DE RETENCION BRONCE ϕ 1 1/4"
- f- TAPADA CANO LLEGADA : 0.10 m

PROVINCIA DEL CHACO
Administracion Provincial del Agua
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Area Infraestructura Social
PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUENAS COMUNIDADES
PLANO TIPO
ALMACENAMIENTO EN ALJIBE DE AGUA DE LLUVIA
PREPARO: OJER LUIS
FECHA: 3/97

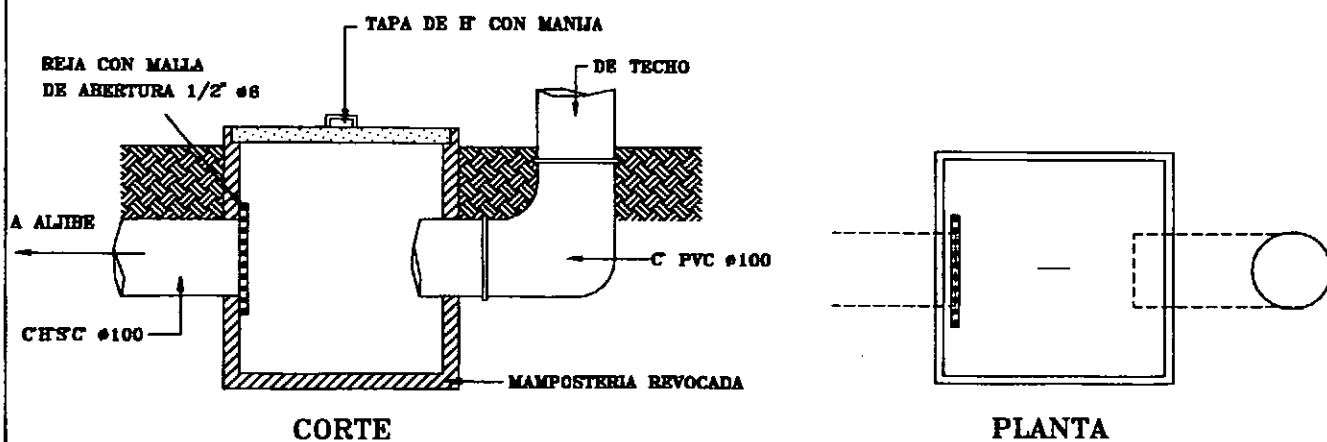
DETALLE DE TANQUE METALICO 10000 Lts

Escala 1:50



DETALLE CAMARA DE LIMPIEZA

Escala 1:10



PROVINCIA DEL CHACO	
Administracion Provincial del Agua	
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
Area Infraestructura Social	
PROGRAMA DESARROLLO DE PEQUENAS COMUNIDADES	
PLANO TIPO	
TANQUE TIPO Y CAMARA DE LIMPIEZA	
PREPARO: OJER LUIS	FECHA: 3/97