

**DEPARTAMENTO ESTUDIOS Y PROYECTOS**

REG 06 FP-P-EyP.01

INFORME ESTUDIOS DE FUENTESFecha Emisión:
22/05/09

Revisión N° 02

PROYECTO:

UBICACIÓN ZONA :

Puna

Queb.

Ramal

5

Valle

Provisión de agua potable al paraje Lote DON EMILIO y SAN LUCAS

Departamento: San Pedro**Latitud Sur:** 24° 18' 59,58"**Longitud Oeste:** 64° 54' 27,62"**Altitud:** 735 msnm**Observ.:** se encuentra a 55 km al sureste de San Salvador de Jujuy. Se accede por la Ruta Nac. N°34, hasta un desvío de tierra de 1 km hacia el este.**CONDICIONES DEL SISTEMA ACTUAL****Fuente:** Río Grande, Canal de riego**Tipo de Captación:** superficial**Estación de Aforo:**

Caudal Q (lt/seg)	pH	Temp.(°C)	Pot. Redox (mV)	Turbidez (NTU)	Conductividad (µS/cm)
15 a 6	8,9	17,2		8,2	665

Permeab.K (m /día)**Perfil Hidrogeológico**

La más importante fuente superficial del lugar corresponde al Río Grande y Río Lavallen. El Río Grande es colector principal de la zona, naciendo en el Norte de la Provincia de Jujuy, presenta un recorrido tortuoso en su longitud condicionado por la estructura geológica y escurre finalmente hacia el este hasta entregar sus caudales al Río Lavallen. De carácter permanente y aceptable pendiente. El sistema fluvial muy ramificado se alimenta por lluvias estivales y ocasionalmente deshielos. En verano con las lluvias este curso de agua (canal) aumenta en forma considerable su caudal modificando (aumentando) su capacidad de transporte y adquiriendo una gran turbidez.

Análisis Químicos: no presenta valores anómalos resultando apta para consumo humano.**Observaciones:**

Vista general de la planta de tratamiento de agua del Lote Don Emilio





PROYECTO:

UBICACIÓN ZONA :



Provisión de agua potable al Lote DON EMILIO y SAN LUCAS

Departamento: San Pedro

Latitud Sur: 24° 18' 59,58"

Longitud Oeste: 64° 54' 27,62"

Altitud: 735 msnm

Observ.: se encuentra a 55 km al sureste de San Salvador de Jujuy. Se accede por la Ruta Nac. N°34, hasta un desvío de tierra de 1 km hacia el este.

FUENTES ALTERNATIVAS PARA EL PROYECTO

Fuente: Subterránea (acuífero)

Planta de tratamiento (tanque elevado)

Tipo de Captación: pozo perforado

Estación de Aforo:

Caudal Q (lt/seg)	pH	Temp. (°C)	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (μS/cm)
5					

Permeab.K (m/día)

Perfil Geológico

De acuerdo a las características morfoestructurales y litológicas de la región, hay mantos acuíferos en distintas profundidades pero no con las características necesarias para consumo humano al menos las primeras aproximadamente a los 30 m de profundidad, recién pasando los 75 m de profundidad se encuentran capas lo suficientemente buenas o con características adecuadas para el consumo de personas. Los únicos datos que permiten inferir el comportamiento de las aguas subterráneas en la zona están dados por los pozos ubicados en Barro Negro, loteo próximo a Lote Don Emilio donde se construyeron dos pozos cuya profundidad oscilan en 100 m de profundidad.

Análisis Químicos:

Observaciones: propiedades hidrológicas del pozo de Barro Negro: Nivel Estático 25 m, Caudal específico 0,93 lt/m.seg



**DEPARTAMENTO ESTUDIOS Y PROYECTOS**

REG 16 FP-P-EyP.01

INFORME ESTUDIOS DE FUENTESFecha Emisión: 22/05/09
Revisión N° 02**PROYECTO:****UBICACIÓN ZONA:**

Puna

Queb.

Ramal

5

Valle

Provisión de agua potable al Lote DON EMILIO y SAN LUCAS**Departamento:** San Pedro**Latitud Sur:** 24° 18' 59,58"**Longitud Oeste:** 64° 54' 27,62"**Altitud:** 735 msnm**Observ.:** se encuentra a 55 km al sureste de San Salvador de Jujuy. Se accede por la Ruta Nac. N°34, hasta un desvío de tierra de 1 km hacia el este (Ingenio Río Grande).**CONCLUSIONES - PROPUESTA**

Ante el descarte como fuente de agua al canal de riego debido a los problemas de turbidez en época estival y agravado por el uso como conducción de vinaza del ingenio Río Grande, se propone realizar un pozo no menor a 100m de profundidad y a 900 m de la ruta Nac.N°34 aledaño al camino de entrada a Barro Negro (ver detalle de estudio topográfico). Con dicha fuente se explotarían los acuíferos subterráneos confinados así se evitaría la potencial contaminación superficial. Se adjunta plano ubicación pozo.

