

	DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS		REG 03 FP-P-EYP.01			
	INFORME ESTUDIOS DE FUENTES		Fecha de Aprobación: 01/04/2011 Revisión Nº 04			
PROYECTO:	UBICACIÓN					Fecha Estudio:
Provisión de agua potable a la localidad Lote Palo Blanco	Departamento: San Pedro					
	Latitud Sur: 24° 19' 40,45"					
	Longitud Oeste: 64° 56' 45,56"					
	Altitud: 714 msnm					
Observ.: se encuentra a 51,7 km al sureste de San Salvador de Jujuy. Se accede por la Ruta Nac. N°34, hasta un desvío de tierra de 1,2 km hacia el noroeste (Ingenio Río Grande).						
CONDICIONES DEL SISTEMA ACTUAL						
Fuente: Río Grande, canal de riego			Toma superficial del canal de riego			
Tipo de Captación: superficial						
Estación de Aforo:						
Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)	
17						
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 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, Protocolo N°						
Observaciones:			Tipificación de Riesgo: alta turbiedad en época estival (lluvias) y potencial riesgo de contaminación.			
FUENTE ALTERNATIVA						
Fuente: acuífero semiconfinado			Sector propuesto para la ubicación del pozo.			
Tipo de Captación: bombeo pozo perforado						
Estación de Aforo:						
Q (lt/seg)	PH	Temp. (°C)	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)	
2						
Permeab.K (m/día)						
Perfil Hidrogeológico: 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 oscila en los 100 m de profundidad.						
Análisis Químicos, Protocolo N°						
Observaciones: propiedades hidrológicas del pozo de Barro Negro: Nivel Estático 25 m, Caudal específico 0,93 lt/m.seg			Tipificación de Riesgo: corte de energía eléctrica, averías inherentes al sistema de bombeo.			
CONCLUSIONES - PROPUESTA						
Ante el descarte como fuente de agua al canal de riego debido a los problemas de turbidez en época estival, 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), sector estratégico para evitar interferencia con el pozo de Barro Negro. Con dicha fuente también abastecería a Lote Don Emilio y San Lucas explotando los acuíferos subterráneos confinados y así se evitaría la potencial contaminación superficial. El volumen hídrico total a extraer es de 7 lt/seg, utilizando para el lote Palo Blanco solo 2 lt/seg. Se adjunta plano ubicación Pozo e informe cambio de fuente de agua.						
Fecha Entrega de Informe:			Firma y Aclaración:			



Inicio de la perforación



Etapa de desarrollo del pozo (Q = 10 lt/seg)



Depósito de bombeo y casilla aledaño al pozo

