

 DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS INFORME ESTUDIOS DE FUENTES		REG 03 FP-P-EYP.01		
		Fecha de Aprobación: 01/04/2011 Revisión Nº 04		
PROYECTO:		UBICACIÓN	REGIÓN	Fecha Estudio:
Provisión de agua potable a la localidad El Piquete				27/08/12
		Departamento:	18	Valle:
		Latitud Sur: 24°10'58.06"		
		Longitud Oeste: 64°40'54.60"		
		Altitud: 451 msnm		
		Observ.: comunidad establecida sobre la Ruta Prov. N° 1, a 88 km de San Salvador de Jujuy y a 33 km de San Pedro.		
CONDICIONES DEL SISTEMA ACTUAL				
Fuente: Pozo viejo (tanque elevado)		Pozo viejo		
Tipo de Captación: pozo (bombeo)				
Estación de Aforo: boca de pozo				
Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)
12 (22/08/12)	7,9	17,8		1,3
Permeab. K (m/día)		Conductividad (us/cm)		
		462		
Perfil Hidrogeológico: La zona de estudio se encuentra en la cabecera de la cuenca del Río San Francisco, ésta se forma de la confluencia de los ríos Lavayén y Grande. Compuesta de sedimentos aluviales de gran potencia, donde en el centro del valle supera los 150 m.con altos valores de permeabilidad, condiciones aptas para la formación de acuíferos explotables.Pozos existente en El Piquete, Puente Lavayén y paraje El Canal explotan intensivamente el recurso hídrico subterráneo. Los pozos al encontrarse cerca de los ríos Lavayén o san Francisco (nivel de base) el nivel estático de los pozos se encuentra cerca de la superficie o son surgente. Cabe acotar que la gran cantidad de agua en esta zona está provocando desertificación del suelo por salinización en algunos sectores, debido al ascenso de nivel freático. (1)				
Análisis Químicos, Protocolo N° 2 fyq288371 tox no presenta valores anómalos, siendo apta para consumo humano				
Observaciones: Pozo surgente, prof 100 m, filtro 70 m. Bomba (7,5 HP) a 18 m, caudal 12,8 lt/seg. ND 14 56 m. depósito elevado (20 m) 18 m ³ .		Tipificación de Riesgo: media. Suspensión de la dotación de agua por corte de energía eléctrica o fallas en el sistema de bombeo.		
FUENTE ALTERNATIVA				
Fuente: pozo nuevo (entrada al pueblo)		Pozo nuevo		
Tipo de Captación: pozo (bombeo)				
Estación de Aforo: boca de pozo				
Q (lt/seg)	PH	Temp. (°C)	Pot. Redox	Turbidez (NTU)
	7,7	17,4		0,9
Permeab.K (m/día)		Conductividad (us/cm)		
		420		
Perfil Hidrogeológico: (1)				
Análisis Químicos, Protocolo N° 1 fyq288370 tox no presenta valores anómalos, siendo apta para consumo humano				
Observaciones: N. Estático 1,82 bn piso, prof 100 m (filtro 70/90m) Ø 200 bomba (10 HP) a 18 m.		Tipificación de Riesgo: media. Suspensión de la dotación de agua por corte de energía eléctrica o fallas en el sistema de bombeo.		
CONCLUSIONES - PROPUESTA				
Dado los últimos resultados de los análisis químicos aptos para consumo humano en ambos pozos, se recomienda reactivar el pozo nuevo complementando el caudal en los días que el consumo lo requiera. Otra alternativa sería cambiar de bomba en el pozo viejo, instalando la del pozo nuevo que es mayor potencia, y agregar 12 m de cañería (2 caños), así poder captar un volumen mayor de agua sin necesidad de usar el pozo nuevo.				
Fecha Entrega de Informe:		Firma y Aclaración:		

Tanque elevado en el predio del pozo viejo.



Vista del pueblo desde el tanque elevado

