

	DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS				REG 03 FP-P-EYP.01					
	INFORME ESTUDIOS DE FUENTES				Fecha de Aprobación: 01/04/2011					
				Revisión N° 04						
PROYECTO:		UBICACIÓN	REGIÓN	Puna	Queb.	Ramal	16	Valle	Fecha Estudio:	14/03/2012
Provisión de agua potable a la localidad Aguas Calientes		Departamento: El Carmen								
		Latitud Sur: 24° 33' 12,08"								
		Longitud Oeste: 64° 56' 34,31"								
		Altitud: 660 msnm								
		Observ.: localidad ubicada sobre la Ruta Prov. N° 61, a 68 km de SS de Jujuy								
CONDICIONES DEL SISTEMA ACTUAL										
Fuente: pozo Escuela N° 343 (Los Manantiales)						Pozo de la escuela N° 343, que provee de agua potable a las comunidades de Los Manantiales y Aguas Calientes				
Tipo de Captación: Subterránea										
Estación de Aforo: Planta Los Manantiales										
Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)					
5,7 marzo 2012 (1)										
Permeab. K (m/día)										
Perfil Hidrogeológico: Tanto las vertientes como el pozo surgente (escuela) de la zona se originan por paleocauces subterráneos del Río Perico. (2)										
Análisis Químicos, Protocolo N°										
Observaciones: Todo el sistema hasta Aguas calientes es conducido por gravedad. Solo se bombea al tanque elevado para Los Manantiales.						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: nuevo pozo en predio de depósitos en Los Manantiales.						Boca del nuevo pozo, en segundo plano casilla de cloración y mandos de bombeo (en construcción).				
Tipo de Captación: Subterránea										
Estación de Aforo:										
Q (lt/seg)	PH	Temp. (°C)	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)					
6 (junio 13)										
Permeab.K (m/día)										
Perfil Hidrogeológico: (2)										
Análisis Químicos, Protocolo N°										
Observaciones: Pozo nuevo, NE -0,52 (terreno), ND -7,5.						Tipificación de Riesgo: media. Suspensión de la dotación de agua por corte de energía eléctrica o fallas en el sistema de bombeo.				
CONCLUSIONES - PROPUESTA										



Si bien se podría captar un volumen mayor en el pozo de la escuela mediante un bombeo, habría que verificar de acuerdo a las condiciones actuales del pozo entubado cuales serían las maniobras para la instalación de un sistema de bombeo. no se descarta que sean dificultosas e implicando un corte de agua para las localidades de Ag. Caliente y Los Manantiales por el tiempo en que dure dichas operaciones. Por lo tanto como alternativa se propone aprovechar el mismo acuífero realizando un nuevo pozo (80 m) en el predio de los depósitos en Los Manantiales y bombeo si es necesario al tanque elevado para tener una mayor cota con respecto a todos los núcleos familiares.

Fecha Entrega de Informe:		Firma y Aclaración:	
---------------------------	--	---------------------	--

Predio de los depósitos de Los Manantiales propuesto para la ubicación del nuevo pozo



Sector seleccionado en el predio de los depósitos, para la ubicación del nuevo pozo

