

	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	REGIÓN	Puna	Queb.	Ramal	11	Valle	Fecha Estudio:	17/05/11
Provisión de agua potable a la localidad EL ACHERAL		Departamento: San Pedro Latitud Sur: 24° 24' 12,76" Longitud Oeste: 64° 48' 01,89" Altitud: 510msnm Observ.: Se encuentra a 26 km al sudeste de San Pedro. Se accede desde San Lucas por la Ruta Prov. N° 1, 14km al sur y luego se desvía por la Ruta Prov. N° 41, 5,5km.							
CONDICIONES DEL SISTEMA ACTUAL									
Fuente: camión cisterna (Rodeito, Lobatón)		Cabina del Pozo ubicado en el predio de la escuela de El Acherál							
Tipo de Captación:									
Estación de Aforo:									
Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)				
Permeab. K (m/día)									
Perfil Hidrogeológico:									
Análisis Químicos, Protocolo N°									
Observaciones: La comunidad se abastece de agua por medio de un vehículo (cisterna) con una frecuencia de 2 días a la semana.		Tipificación de Riesgo: Demoras en el transporte del agua (fallas mecánicas, etc...)							
FUENTE ALTERNATIVA									
Fuente: acuífero (subterránea)		Detalle de la boca de pozo							
Tipo de Captación: Pozo entubado de bombeo (escuela)									
Estación de Aforo:									
Qe (lt/segxm)	PH	Temp. (°C)	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)				
6,3	8,1	20		6,1	815				
Permeab.K (m/día)									
Perfil Hidrogeológico: La zona donde se ubica la comarca de El Acherál corresponde al nivel aterrazado inferior de origen fluvial situado en el margen derecha del Río Lavayén. Si bien no hay datos litológicos del perfil del terreno ni antecedentes hidrogeológicos de la zona, se infiere los 5 m superiores por el perfil de la barranca del río (menos de 2 km del puesto de salud) que son acumulaciones modernas de granulometría homogénea predominando sedimentos arenosos gruesos sobre finos y limos, típicos de ambiente de energía erosiva y de transporte con estratificación entrecruzada. Su permeabilidad es media con capacidad de formar un acuífero libre. A mayor profundidad se desconoce la estructura, litología y propiedades hidrologías del paquete sedimentario. Con respecto a la circulación regional de las aguas subterráneas de la margen derecha (este) del Río Lavayén teniendo en cuenta a este como nivel de base, la dirección es hacia el noroeste.									
Análisis Químicos, Protocolo N° 199197, no presenta valores anómalos, resultando apta para consumo humano.									
Observaciones: En cuanto al nivel estático de acuerdo al pozo entubado de la escuela se lo encuentra a - 1,8m de profundidad., al pozo calzado de la escuela a - 2,9 m de profundidad y según datos aportados por la nota de pedido sobre la excavación en el predio del puesto de salud está entre - 1,6 m a - 1,7 m de profundidad.		Tipificación de Riesgo: rotura o desperfecto del sistema de bombeo. Corte de energía eléctrica.							
CONCLUSIONES - PROPUESTA									
Los caudales potenciales a extraer del pozo entubado de la escuela son más que suficientes para las necesidades del pueblo de El Acherál. Está proyectado obtener un volumen de 5,5 lt/seg. Por lo tanto se recomienda utilizar el pozo entubado, bombeando el agua a un tanque elevado a instalar en los terrenos del establecimiento educacional y de este a una red de distribución. Equipar el sistema de bombeo de un dosificador de cloro.									
Fecha Entrega de Informe:		Firma y Aclaración:							