

 DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS INFORME ESTUDIOS DE FUENTES		REG 03 FP-P-EYP.01											
		Fecha de Aprobación: 01/04/2011 Revisión N° 04											
PROYECTO:		UBICACIÓN REGION		Puna	31	Queb.	Ramal	Valle	Fecha Estudio: 19/10/12				
Provisión de agua potable a la localidad Pozo Colorado		Departamento:		Tumbaya									
		Latitud Sur:		23° 33' 03,96"									
		Longitud Oeste:		65° 49' 04,54									
		Altitud:		3425 snmm									
		Observ.:											
CONDICIONES DEL SISTEMA ACTUAL													
Fuente: pozo excavado (1)		Ubicación de pozo excavado con depósito elevado. En segundo plano el pueblo											
Tipo de Captación: subterránea por bombeo (2)													
Estación de Aforo:													
Q (lt/seg)	PH									Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)
	7									17,3	-5,6	10,4	1420
Permeab. K (m/día)													
Perfil Hidrogeológico: corresponde al sector oriental de la cuenca centripeta de Salinas Grandes - Guayatayoc. Depósitos conformado por sedimentos modernos, arenas limos y arcillas intercaladas provenientes de la Serranía del Mal Paso. Estas acumulaciones de gran espesor son aptos para formar acuíferos. El acuífero libre tiene un nivel estático de -6,64 m de boca de pozo (del pueblo). Todos cursos de agua superficiales de la zona son temporarios (verano, época de lluvias) y de caracter torrentoso. (3)													
Análisis Químicos, Protocolo N° 1 fyq288773 tox no presenta valores anómalos resultando apta para consumo humano. (4)													
Observaciones: no se pudo determinar el caudal de bombeo debido a que el bomba (eléctrica) conectada al grupo electrógeno que abastece al pueblo funciona de 16 a 24hs.		Tipificación de Riesgo: alto. Tiempo de provisión escaso y/o corte de energía eléctrica. Desperfectos del equipo de bombeo. Roturas de cañería por congelamiento.											
FUENTE ALTERNATIVA													
Fuente: (1)		Pozo excavado utilizado para proveer de agua potable al pueblo											
Tipo de Captación: (2)													
Estación de Aforo:													
Q (lt/seg)	PH									Temp. (°C)	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)
	7									17,3	-5,6	10,4	1420
Permeab.K (m/día)													
Perfil Hidrogeológico: (3)													
Análisis Químicos, Protocolo N° (4)													
Observaciones		Tipificación de Riesgo: alto. Tiempo de provisión escaso y/o corte de energía eléctrica. Desperfectos del equipo de bombeo. Roturas de cañería por congelamiento.											
CONCLUSIONES - PROPUESTA													
Dado que el sistema organizado de agua potable actual no satisface las necesidades mínimas de la población ya que la electrobomba instalada en el pozo está conectada al sistema energético que provee al pueblo y este solo funciona unas horas. Por lo tanto se recomienda como complemento la instalación de un bombeo a energía solar que pueda extraer agua todo el periodo diurno para aumentar el volumen de agua.													
Fecha Entrega de Informe:		Firma y Aclaración:											

Entrada al pueblo de P. Colorado). En segundo plano a la izquierda la cisterna elevada (pozo para agua potable).

