


	DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS															
	INFORME ESTUDIOS DE FUENTES			Fecha estudio : 28/01/2016												
PROYECTO:		UBICACIÓN REGIÓN GEOG.: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="background-color: #ffcccc;">Puna</td> <td style="background-color: #ccccff;">52</td> <td style="background-color: #ccffcc;">Queb</td> <td style="background-color: #ccffcc;">Ramal Yungas</td> <td style="background-color: #ccccff;">Valle</td> </tr> </table>			Puna	52	Queb	Ramal Yungas	Valle							
Puna	52	Queb	Ramal Yungas	Valle												
Provisión de agua potable a la localidad Piscuno		Departamento: Sta. Catalina Latitud Sur: 21° 55' 58,22'' Longitud Oeste: 65° 56' 39,28'' Altitud: 3.741 msnm. Acceso: La zona en estudio se ubica a 10,5 km. al este del pueblo de Santa Catalina														
CONDICIONES DEL SISTEMA ACTUAL																
Fuente: Acuífero libre Tipo de Captación: pozo calzado, bombeo. 600 m al noreste de la escuela N° 384. Estación de Aforo: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Q (lt/seg)</th> <th>PH</th> <th>Temp. °C</th> <th>Pot. Redox</th> <th>Turbidez (NTU)</th> <th>Conductividad (us/cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)							Imagen superior, pozo de bombeo. En segundo plano el depósito de agua potable. Imagen inferior, interior del pozo de bombeo.		
Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)											
Permeabilidad K(m/día): Perfil Hidrogeológico: Sector norte de la depresión de Pozuelos compuesto por material moderno sedimentario arenoso con intercalaciones limosas y capas gravosas. Terreno de baja pendiente. El arroyo Piscuno (temporario) se comporta como nivel de base de la zona, principalmente en verano (lluvias) condicionando el nivel del acuífero libre. Actualmente el nivel freático se encuentra a 1 m de la superficie. En época de sequía (julio a diciembre) este nivel baja considerablemente.		 														
Observaciones: a provisión de agua potable se realiza mediante bombeo de un pozo calzado de 4 m de profundidad y 2 m de Ø ubicado a unos 600 m al noreste de la escuela y a 30 m del arroyo Piscuno. El control de los niveles del bombeo se realiza por medio de sensores eléctrico. Cuando el nivel freático baja en el periodo de estiaje, el pozo no tiene el volumen hídrico y la recuperación (lenta) necesaria para satisfacer la demanda de agua suficiente para los requerimientos mínimos de la escuela y comunidad. Esto se agrava por la falta de mantenimiento del pozo.																
Análisis Químicos, Protocolo muestra del pozo existente no presentan valores anómalos, siendo apta para consumo humano.		Tipificación de Riesgo: medio - alto. Desperfectos en las instalaciones de bombeo. Corte de energía eléctrica. Roturas y/o obturación de cañerías por congelamiento en la época invernal.														
Firma y aclaración		Fecha														

	DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS															
	INFORME ESTUDIOS DE FUENTES			Fecha de estudio: 28/01/2016												
PROYECTO:		UBICACIÓN REGIÓN GEOG.: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="background-color: #ffcccc;">Puna</td> <td style="background-color: #ccccff;">52</td> <td style="background-color: #ccffcc;">Queb</td> </tr> </table>		Puna	52	Queb	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="background-color: #ccffcc;">Ramal Yungas</td> <td style="background-color: #ccccff;">Vaile</td> </tr> </table>	Ramal Yungas	Vaile							
Puna	52	Queb														
Ramal Yungas	Vaile															
Provisión de agua potable a la localidad Piscuno		Departamento: Sta. Catalina														
		Latitud Sur: 21° 55' 58,22''														
		Longitud Oeste: 65° 56' 39,28''														
		Altitud: 3.741 msnm.														
		Acceso: La zona en estudio se ubica a 10,5 km. al este del pueblo de Santa Catalina														
FUENTE ALTERNATIVA																
Fuente: Acuífero libre		Vista del sector del nuevo pozo desde el pozo de bombeo existente. 														
Tipo de Captación: pozo aledaño al existente, subterráneo																
Estación de Aforo: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Q (lt/seg)</th> <th>PH</th> <th>Temp. °C</th> <th>Pot. Redox</th> <th>Turbidez (NTU)</th> <th>Conductividad (us/cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					Q (lt/seg)	PH	Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)						
Q (lt/seg)	PH				Temp. °C	Pot. Redox	Turbidez (NTU)	Conductividad (us/cm)								
Permeab K(m/día):																
Perfil Hidrogeológico: Sector norte de la depresión de Pozuelos compuesto por material moderno sedimentario arenoso con intercalaciones limosas y capas gravosas. Terreno de baja pendiente. El arroyo Piscuno (temporario) se comporta como nivel de base de la zona, principalmente en verano (lluvias) condicionando el nivel del acuífero libre. Actualmente el nivel freático se encuentra a 1 m de la superficie. En época de sequía (julio a diciembre) este nivel baja considerablemente.																
Observaciones:		Tipificación de Riesgo: medio - alto. Desperfectos en las instalaciones de bombeo. Corte de energía eléctrica. Roturas y/o obturación de cañerías por congelamiento en la época invernal.														
Análisis Químicos, Protocolo muestra del pozo aledaño (mismo acuífero) no presentan valores anómalos, siendo apta para consumo humano.																
Firma y aclaración		Fecha														

	DPTO ESTUDIOS Y PROYECTOS			
	INFORME ESTUDIOS DE FUENTES			Fecha de estudio: 28/1/2016
PROYECTO:	UBICACIÓN REGIÓN GEOG.:	Puna	52	Queb.
				Ramal Yungas
				Valle
Provisión de agua potable a la localidad Piscuno	Departamento: Sta. Catalina			
	Latitud Sur: 21° 55' 58,22''			
	Longitud Oeste: 65° 56' 39,28''			
	Altitud: 3.741 msnm.			
	Acceso: La zona en estudio se ubica a 10,5 km. al este del pueblo de Santa Catalina			
CONCLUSIONES - PROPUESTA				
<p>Se recomienda la construcción de un nuevo pozo calzado de 7 m de profundidad y 2m de Ø a 15 m al este sudeste (lugar ver foto), con 2 drenes radiales caños de p.v.c. de 160 mm de Ø, con empaque de gravas y rodados seleccionados de 6 m de longitud para optimizar la captación de agua.. A su vez se aprovecharía la captación del pozo existente mediante una conexión, caño de pvc Ø 110 mm (ver plano detalle).</p> <p>Trasladar el equipo de bombeo y redireccionar la aducción actual de bombeo al depósito desde el nuevo pozo. El nuevo pozo trabajará como colector principal donde se bombearía hacia el depósito de almacenamiento.</p>				
Firma y Aclaración:			Fecha	