

RESUMEN

Autor [Chávez Villalva, F.M.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título **Estudio hidrogeológico para sustentar la disponibilidad hídrica subterránea para pozo tubular de reemplazo - Monsanto Perú - Villacurí - Ica**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P10. C4 - T	USO EN SALA
Descripción	69 p. : 15 fig., 13 cuadros, 13 planos, 19 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ingeniería Agrícola	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	AGUAS SUBTERRANEAS AGUA DE RIEGO HIDROGEOLOGIA DISPONIBILIDAD DEL AGUA ABASTECIMIENTO DE AGUA ACUIFERO CAPA FREATICA POZOS CONSTRUCCION DE POZOS VALLES PERU POZO TUBULAR FUNDO LA PAMPA PAMPAS DE VILLACURI VALLE DE ICA	
Nº estándar	PE2018000476 B / M EUV P10; N01	

El estudio muestra la evaluación de la disponibilidad hídrica subterránea mediante la caracterización hidrogeológica del acuífero en el sector del Fundo La Pampa, ubicado en Villacurí, en el distrito de Salas, provincia y departamento de Ica, con el fin de realizar la construcción de un pozo tubular de remplazo. Como parte del desarrollo del estudio se determinó las características geoelectricas del relleno aluvial que forma el acuífero, así como sus variaciones laterales, verticales, espesores y posiciones relativas, ejecutándose prospección geofísica mediante sondeos eléctricos verticales (SEV), utilizando la configuración simétrica tetra electrodica propuesta por Schlumberger. Se recopilo información de la variación de los niveles de la napa freática mediante inventario de pozos ubicados en la zona de estudio, se realizó el muestreo del agua subterránea para la caracterización hidrogeoquímica, donde se evaluó su aptitud para el uso agrícola. Se obtuvieron los parámetros hidráulicos del acuífero tras realizar pruebas de bombeo. Los resultados permitieron, conocer las características geoelectricas donde el horizonte aprovechable presento sedimentos de mediana a alta permeabilidad, además se obtuvieron valores de transmisividad (816,912 m²/día), permeabilidad (24,02 m/día) y coeficiente de almacenamiento (8 por ciento), siendo representativos de acuíferos de aceptables características hidrogeológicas. De la evaluación hidrogeoquímica, el agua se clasificó como C3S1 son aguas de alta mineralización que deben usarse

en suelos de buen drenaje y de bajo contenido de adsorción de sodio, siendo aptas para uso agrícola. El estudio determinó que la zona evaluada es favorable para la construcción de una obra de captación de agua subterránea mediante la construcción de un pozo tubular.