

RESUMEN

Autor [Jimenez Castro, J.J.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título **Abastecimiento de agua subterránea con fines de uso agrícola para el fundo La Empedrada Agroindustrial La Punta S.A.C. - Huaura - Lima**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	N01. J5 - T	USO EN SALA
Descripción	95 p. : 40 fig., 23 cuadros, 12 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ingeniería Agrícola	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	AGUAS SUBTERRANEAS AGUA DE RIEGO ABASTECIMIENTO DE AGUA POZOS CONSTRUCCION DE POZOS CONSTRUCCIONES HIDRAULICAS CALIDAD DEL AGUA EXPLORACIONES AGRARIAS HIDROGEOLOGIA EVALUACION PERU FUNDO LA EMPEDRADA AGROINDUSTRIAL LA PUNTA S.A.C. HUAURA (PROV)	
Nº estándar	PE2018000497 B / M EUV N01; P10	

El objetivo de este trabajo es establecer las condiciones de abastecimiento de agua para el desarrollo de las actividades agrícolas en el Fundo La Empedrada ubicado en el valle de Supe en el sector La Empedrada, distrito y provincia de Huaura, departamento de Lima; usando como fuente las aguas subterráneas del acuífero de la zona. El trabajo consistió en determinar la ubicación de la obra de captación a través de la realización de un estudio hidrogeológico, realizando la caracterización hidrogeológica e hidrogeoquímica del acuífero en la zona evaluada. Una vez establecida la ubicación de la obra de captación se realizó la perforación de un pozo tubular, y las pruebas hidráulicas para determinar los parámetros hidrogeológicos, el rendimiento óptimo a ser explotado y las características hidrogeoquímicas del agua determinando su aptitud para uso agrícola. Los resultados identificaron que la zona evaluada reúne condiciones favorables para la captación de agua subterránea para los fines requeridos, ubicando la obra de captación en el SEV. 03 de coordenadas (UTM WGS 84) Este: 231,205.00 m., Norte: 8'791,746.00 m. con una profundidad total de 80.00 m. Una vez que se culminó la perforación del pozo tubular en el punto establecido, se determinó que el rendimiento óptimo es de 50.00 l/s para un N.D. de 35.10 m. y que los parámetros hidráulicos obtenidos transmisividad (385.87 m²/día) y permeabilidad (5.25 m/día) son representativos de acuíferos de buenas características hidrogeológicas, conformadas por gravas y arenas. De la evaluación hidrogeoquímica se determinó que es un agua de baja

mineralización, perteneciendo a familia hidrogeoquímica de las Bicarbonatadas cálcicas. Y en su evaluación por su aptitud para uso agrícola se encuentra dentro del grupo de C2S1 siendo un agua apta para riego en la mayoría de sus casos; además reúne condiciones de buena potabilidad.