

Mtra. Maria De Jesus Gómez Cruz

Directora De La División De Ciencias Y Artes Para El Diseño
Uam Xochimilco

Informe Final De Servicio Social

ODAPAS

Organismo Descentralizado De Agua Potable Alcantarillado Y Saneamiento
Periodo 01 de septiembre al 27 de Marzo 2009.

Proyecto: Cárcamo San Juan Tlalpizahuac, Pozos Profundos
Clave: XCAD000643

Lizbeth Rodríguez Guerrero

Matricula: **202233986**

Licenciatura: **Arquitectura**

División De Ciencias Y Artes Para El Diseño

Tel.: 56426611

Cel. . 0445552178967

Correo Electrónico: rogue_arg@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

Durante el periodo de realización del servicio social uno debe hacerse responsable de las acciones debido a que desde este momento uno comienza a aplicar la enseñanza que se adquiere durante la etapa de estudio, debido a que nos ayuda con el proceso de aprendizaje sociales, y humanísticos que facilitan el desarrollo de la persona en el entorno que le ayudan y dan sentido a la integración del perfil profesional.

Poniendo en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas y en los proyectos de investigación, para así mismo adquirir nuevos conocimientos y habilidades profesionales.

Aplicando el trabajo en equipo que es de mucha ayuda debido a que la mayoría de la gente piensa individualmente, pero en la mayor parte del tiempo uno todo lo que realiza es en conjunto debido a que un trabajo no sale sin ayuda de alguien más.

nos damos cuenta que estudiar una carrera en mi caso arquitectura no m obliga necesariamente a trabajar como diseñador de casas o edificios, debido a que uno se puede desarrollar dentro de muchas actividades encontrando ser diseñador de casas, edificios, interiores, paisaje, cuantificador, calculista, instalaciones; en si en la mayoría de los ramos y dentro de cualquier ámbito, por lo que mi servicio social se desarrolla dentro del área de instalaciones donde también se proyecta , construye cuantifica, y sobre todo y lo más importante es de ayuda para mucha población de esta área del estado de Mexico

OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Explotar, usar y aprovechar las aguas nacionales existentes dentro del territorio del Municipio de valle de Chalco solidaridad.

Mejorar el nivel de vida de una gran mayoría de habitantes y vecinos de la zona en este caso san Juan Tlalpizahuac – valle de Chalco–.

Dar un mejor abasto de agua obteniéndola del mismo suelo y dentro de la misma área afectada por falta de suministro construyendo un pozo profundo (cárcamo de bombeo)

La dinámica social y económica de la población de valle de Chalco requiere una infraestructura adecuada a la demanda generada por el aumento de la población que se ha dado y adquiere aun más importancia ante los cambios y tendencias globales actuales, por lo que es necesaria la ejecución de proyectos de este tipo para satisfacer esta carencia.

Captando la poca o mucha agua que se filtra a través del subsuelo y así con un sistema de bombeo poder aprovecharla para un uso domestico, industrial o comercial según sea el caso.

Ayudar con el desagüe excesivo que se cuenta en esta demarcación que año con año muestra un grave problema por el excesivo acumulo de agua en épocas de lluvia

Todo esto con el trabajo de gobierno y sociedad en conjunto.

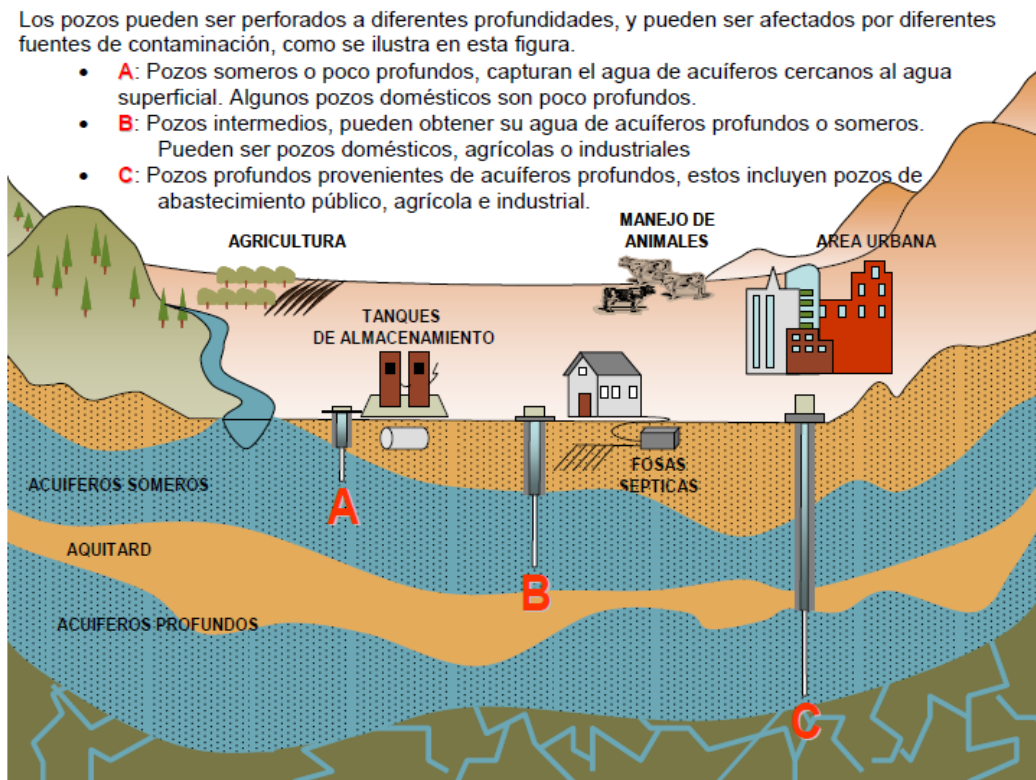


METODOLOGÍA UTILIZADA

En este procedimiento después de realizar el trazo y nivelación del proyecto se construye el brocal de concreto para evitar desprendimiento del terreno, se integra la estructura en forma de marco para que esta sirva de apoyo a la caja después se cuelan los muros y se va colocando la tubería y así poder ir colocando los gatos hidráulicos estos para que sirvan de apoyo como base para el hincado y verticalidad de la caja

En la mayoría del proceso es realizado de forma mecánica por las dimensiones del proyecto, tipo de suelo y tiempos en los que se desarrollara el trabajo

para el desarrollo de este proyecto se utilizo el método de investigación que tanto apoya la escuela debido a que para llegar un determinado número de demanda se tuvo que estudiar a la población , dimensión y profundidad de excavación, estudio y tipo de suelo, así mismo conforme se va desarrollando el proyecto se van encontrando obstáculos los cuales se deben aprender a resolver de la mejor manera posible, y basando y apoyando todo dentro de las normas que las leyes y reglamentos de edificación permitan



ACTIVIDADES REALIZADAS.

Durante el servicio y como muchos creen el apoyar a una dependencia con un trabajo o alguna actividad no es tan fácil primero debe uno de comenzar a familiarizarse con las actividades a las que será asignado.

entre estas fueron archivar la documentación necesaria algo que en su mayoría los servidores de servicio social al iniciar este realiza; conforme pasa el tiempo le van asignando otras actividades las cuales también dependen de las habilidades que le vayan descubriendo al prestador.

En mi caso fueron en su mayoría trabajos de oficina o escritorio:

Elaboración de minutas de trabajo

Corrección de planos

Reporte de actividades realizadas semanalmente de:

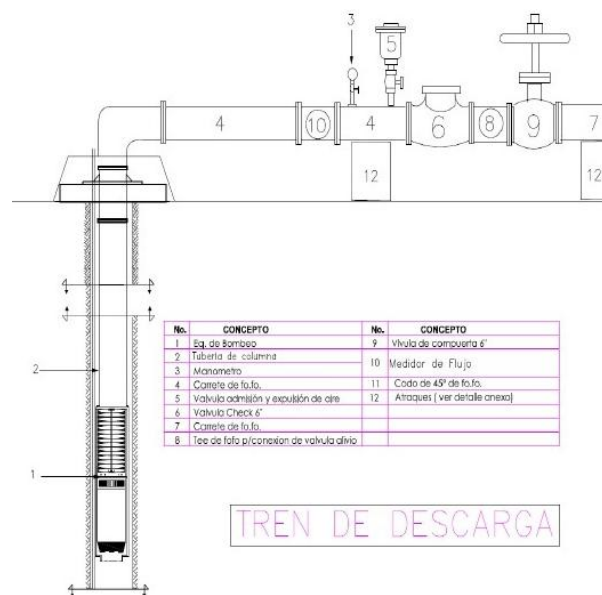
- perforaciones
- incidencias
- avances

Reporte fotográfico.

Reporte de avances físico y económico de acuerdo al programa

Visitas a sitio para revisión de avances

Modificaciones al programa de trabajo para reorganizar trabajos



La realización de un pozo de agua se ve algo muy sencillo pero realmente lleva tiempo debido a la perforación que se debe hacer la cual debe contar

con una profundidad necesaria para que se pueda sustraer el agua en buen estado, dicha perforación debe estar fuera del alcance de alguna otra instalación que pueda pasar por el subsuelo (hablamos de cables de luz, tuberías de gas o drenaje que son las más comunes en el área metropolitana).

A la par otro personal viene armando las tuberías a necesitar de acuerdo a los cálculos realizados así como la colocación de válvulas y controles



Una vez que la perforación quedo entras el área de obra civil para colocar la delimitante y apoyos para la tubería

Colocación de tubería al exterior armando válvulas y al interior de la perforación colocar el tubo para la succión del agua

Concluida toda la instalación se realizan las pruebas y si fueron aceptadas se da inicio al abastecimiento a la población.

OBJETIVOS Y METAS ALCANZADOS

Construir y operar, según sea el caso, las obras encaminadas al control pluvial en avenidas y obras en las zonas de alto riesgo, como medidas de prevención de vidas humanas y de sus bienes.

Diseñar y operar programas encaminados a mantener en buen estado la red de agua potable, drenaje y alcantarillado, así como las plantas tratadoras de aguas residuales.

Formular en coordinación con la comisión del agua del estado de México (c.a.e.m.) planes y programas de construcción de obras referentes a la mejora en la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

Establecer sus políticas, normas y criterios técnicos de operación, para ser aprovechados a bien de la población del valle de Chalco.

Promoción y ejecución de medidas y acciones necesarias para proteger la calidad del agua en los términos de ley.

Realizar todo tipo de gestiones legales y administrativas para su funcionamiento.

Realizar por sí mismo o por terceros, cualquier obra de infraestructura hidráulica que se requiera para su explotación, uso o aprovechamiento.

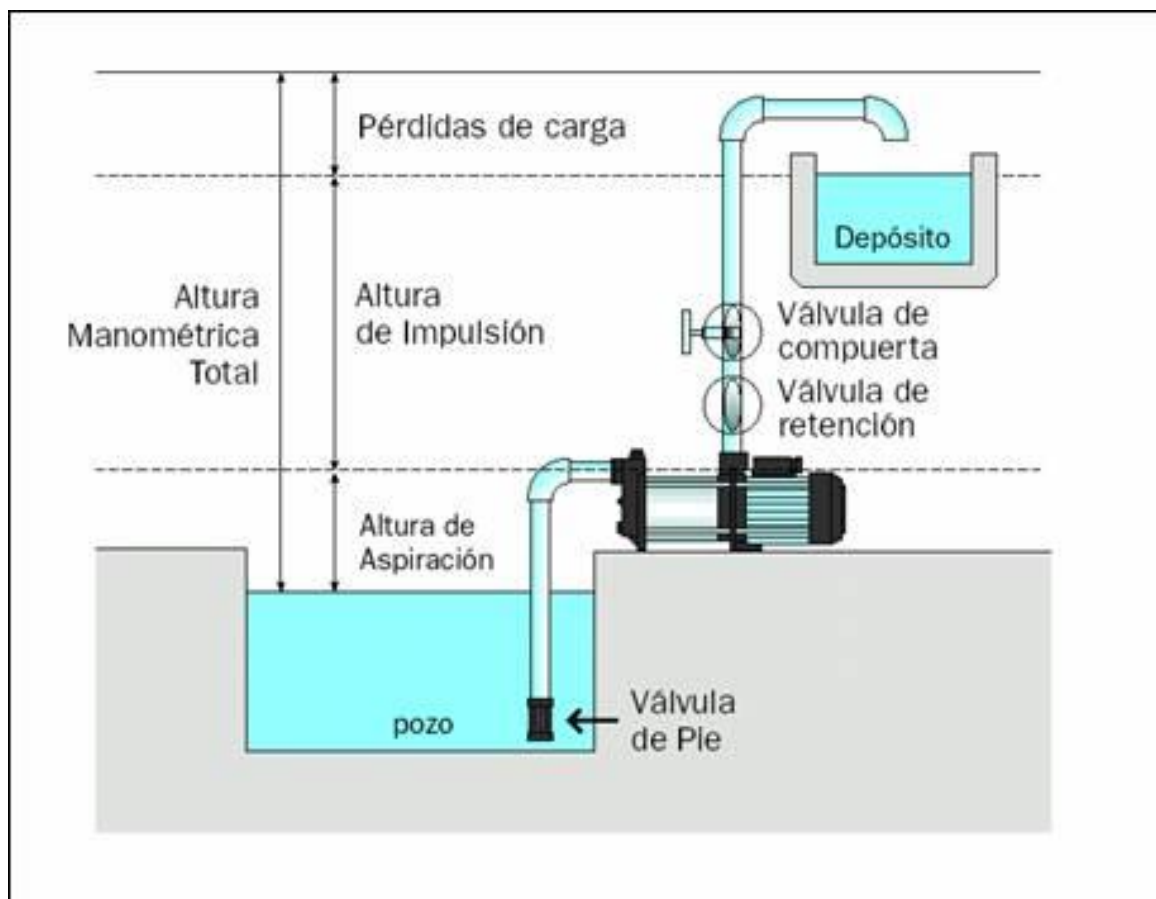
Crear un mayor criterio sobre la problemática en la que vive la población en general de todo el país, sobre la cultura que tenemos sobre el agua y sus usos.

Apoyar a un determinado número de personas en este caso la población del Valle de Chalco para cubrir la necesidad de contar con agua y una mejora en su vida diaria

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Fabricación de un pozo profundo donde se almacena una gran mayoría de agua la cual es bombeado por medios mecánicos donde se cuenta con una estación de trabajo y maquinas así como área de control que ayudan para el manejo equilibrado de el agua obtenida en estas instalaciones las cuales están designadas para un determinado número de personas y familias de acuerdo a los cálculos realizados

Dichas instalaciones deberán contar con mantenimiento para que puedan contar con una vida garantizada por determinados años



Suministro de agua potable de calidad a los habitantes Vallechalquenses, así como proporcionar de manera oportuna los servicios de desazolve y limpieza de alcantarillado y drenaje. con la plena convicción, de que el principal recurso con el que se cuenta, es el humano; quien a través de diseño de programas con acciones claramente definidas, una espíritu de servicio y profesionalismo, lleva a cabo sus actividades en bien y para bien de la ciudadanía (población del área).

Con esta acción se contribuyó y dio un gran paso hacia la conformación de un Organismo de vanguardia, creando un prestigio y una proyección de confianza ante nuestros usuarios tanto internos, como externos. Debido a que la problemática por falta de abasto de agua potable, es atendida, (no en su totalidad) con el reparto de agua potable a través de pipas particulares, suministrando un determinado número de metros cúbicos en diferentes colonias y la cual no eran suficiente para el abastecimiento.

RECOMENDACIONES

Lo principal es no tirar basura en las calles para evitar que las coladeras (nuestro sistema de desagüe) se tapen

Evitar derramar combustibles, pinturas, y elementos tóxicos directamente sobre la tierra que esta puede filtrarse hacia el subsuelo provocando que el agua existente cambie sus propiedades y deje de ser potable pasando a ser agua contaminada.

Cuidar el agua; de ser posible reciclarla donde las aguas jabonosas sirvan para el uso del sanitario, las aguas pluviales para el riego de jardines y plantas así como para lavar autos y objetos que no requieran agua potable

Diseñar e implementar un programa dirigido a la comunidad en general, que contribuya a fomentar el uso racional del agua.

Impartición de pláticas en escuelas



Organizar “Foros del Agua “

Organizar concursos alusivos al tema del Agua

Realización de todo tipo de actividades que contribuyan al cuidado del Agua

En cuanto al servicio , tomen y capten lo que más puedan de la gente que los rodea y que tiene experiencia en campo a los que vamos saliendo de la escuela nos hace mucha falta y no todos en el ámbito laboral te brindan ayuda a comparación de cuando uno es estudiante.

BIBLIOGRAFÍA

<http://www.odapaschimalhuacan.gob.mx/06%20obras%20importantes.html>

<https://www.facebook.com/pages/odapas-ixtapaluca-oficial/239983106138889>

<https://www.facebook.com/odapas.valledechalco>

<http://www.cna.gob.mx/default.aspx>

<http://www.odapasvalle.com/>