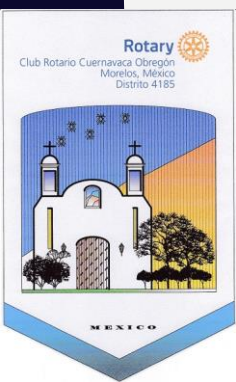


PROYECTO CAPTACION PLUVIAL

ROTARY CUERNAVACA OBREGÓN



PROYECTO CAPTACION PLUVIAL



PROPUESTA: USAR TINACOS DE 5,000 LTS DE CAPACIDAD

VENTAJAS: POR SUS DIMENSIONES SON MAS FACILES DE TRANSPORTAR Y DE INSTALAR. ADEMAS CUENTAN CON UNA VALVULA EN LA PARTE INFERIOR PARA EL SUMINISTRO DE AGUA PLUVIAL.

LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EN ESTE MODULO TIPO DE 16 TINACOS ES:

$16 \times 5,000 \text{ LTS.} = 80,000 \text{ LTS}$

Y 80,000 REPRESENTAN 400 TAMBOS DE 200 LTS.

EL TIEMPO DE RECARGA TOMANDO EN CUENTA QUE TENEMOS EN BUENOS EVENTOS DE LLUVIA DE UNA HORA, TENEMOS UNA PRECIPITACIÓN APROXIMADA DE 56 LTS/M2.

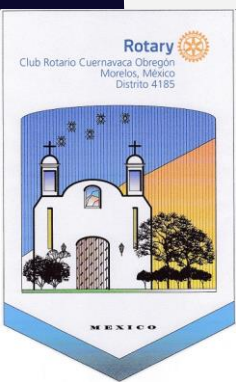
LA SUPERFICIE DE CAPTACIÓN ES DE 113.42 M2.

$113.42 \times 56 = 6,354.52 \text{ LTS. POR EVENTO}$

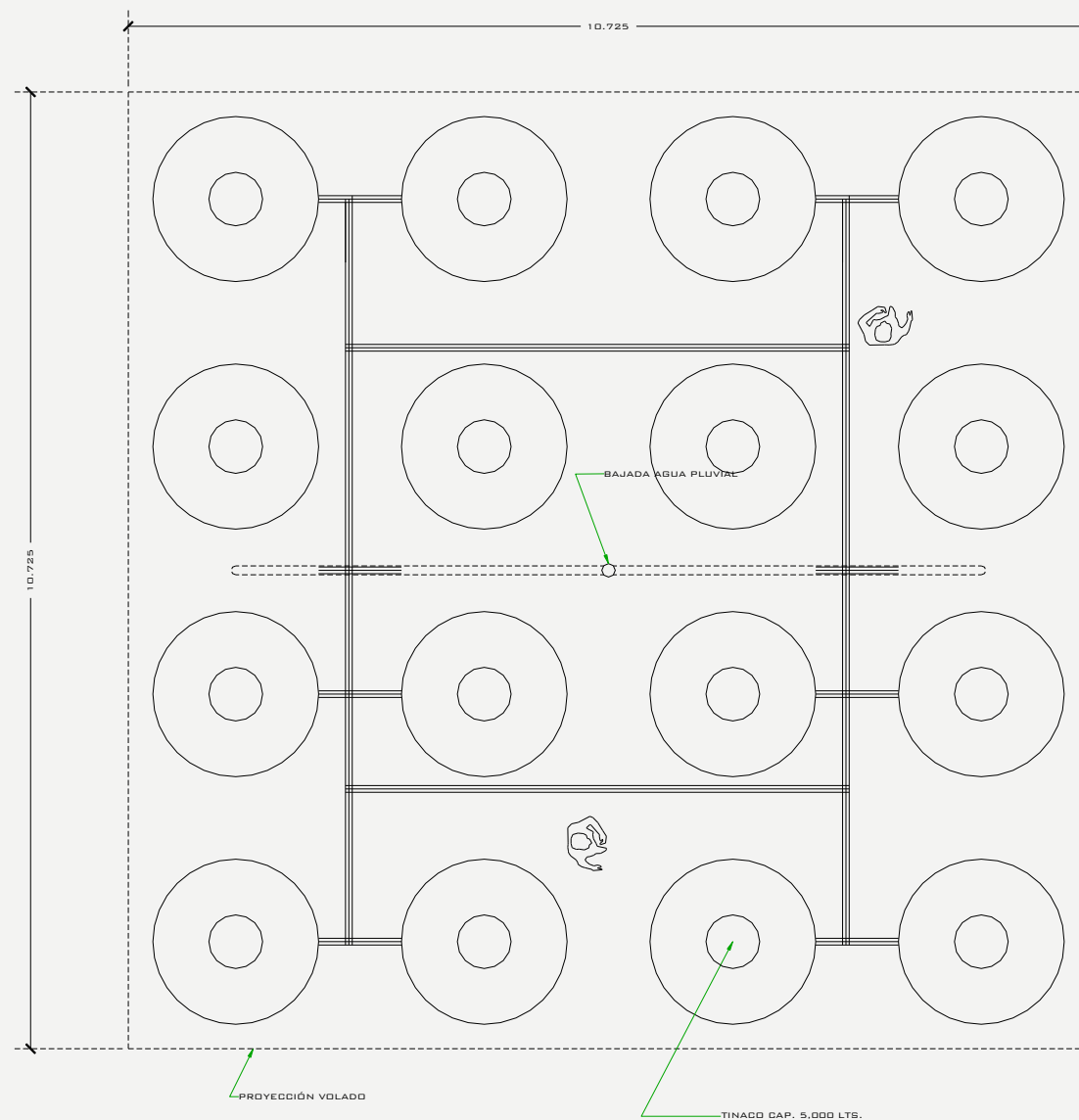
TIEMPO DE LLENADO = $80,000 / 6,354.52 = 12.59$ EVENTOS ESTO NOS INDICA QUE TENEMOS TINACOS LLENOS CADA 12.59 DIAS DE LLUVIA CON LA PRECIPITACIÓN SUPUESTA AHORA: $800 \text{ HABITANTES} / 5 = 160 \text{ FAMILIAS}$ APROXIMADAMENTE, LUEGO ENTONCES $400 \text{ TAMBOS} / 160 \text{ FAMILIAS} = 2.5 \text{ TAMBOS POR FAMILIA POR CADA RECARGA}$, SI TOMAMOS EN CUENTA QUE UNA FAMILIA CONSUME 1 TAMBO DE 200 LTS POR DIA.

ESTA PROPUESTA ES POR 7 A 8 MESES Y EL RESTO DEL AÑO (4/5 MESES) SE PROPONE EL SUMINISTRO A BASE DE PIPAS DE AGUA CON AYUDA DEL MUNICIPIO A UN PRECIO MAS BAJO QUE EL PRECIO COMERCIAL.

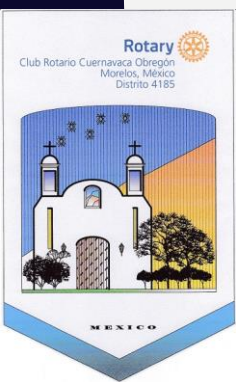
ADEMAS CONTARÁ CON UN SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA A BASE DE FILTROS DE SEDIMENTOS PARA RETENCION DE SOLIDOS,



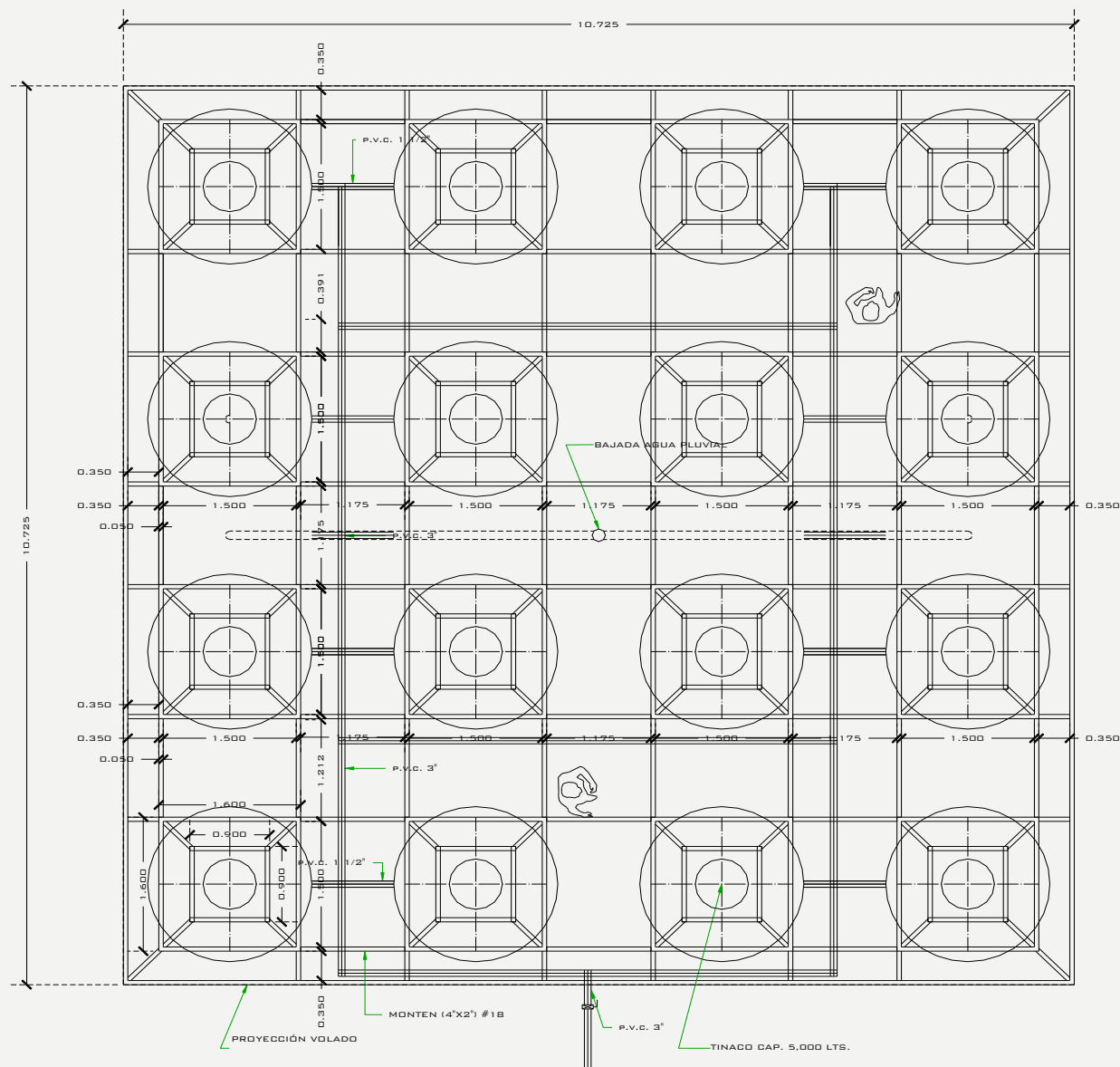
PROYECTO CAPTACION PLUVIAL



PLANTA ARQUITECTÓNICA

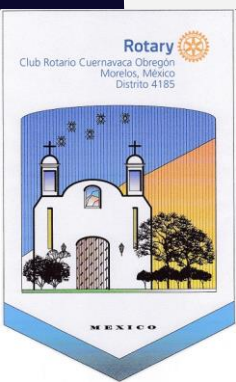


PROYECTO CAPTACION PLUVIAL

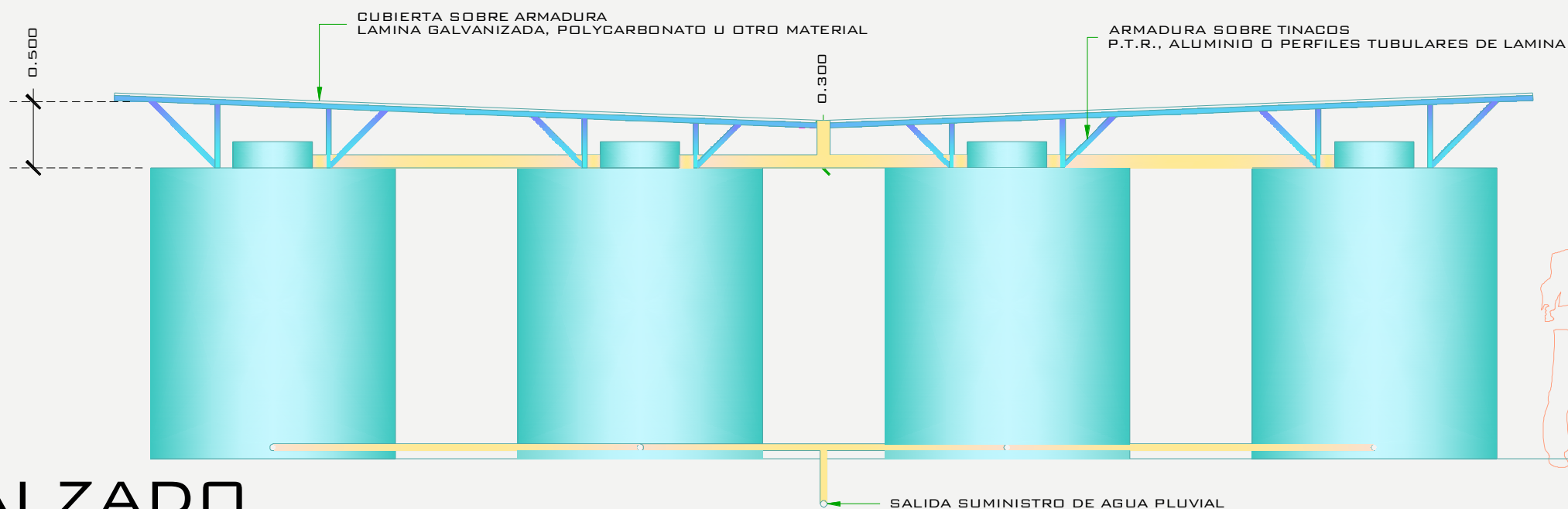


PLANTA ESTRUCTURA



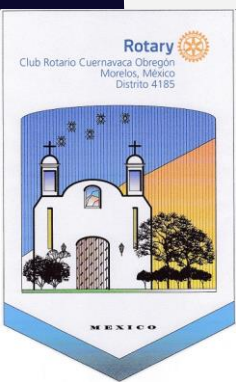


PROYECTO CAPTACION PLUVIAL

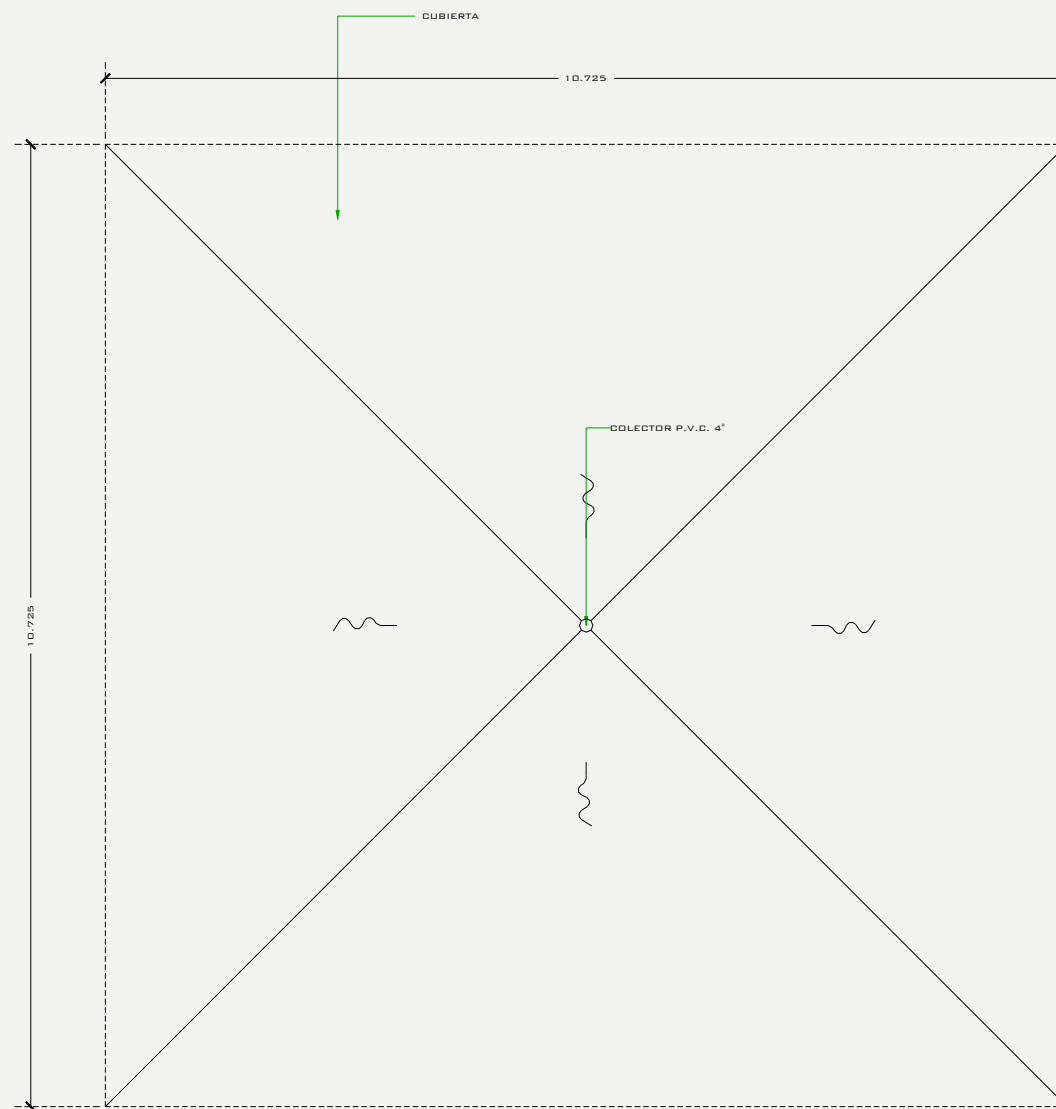


ALZADO



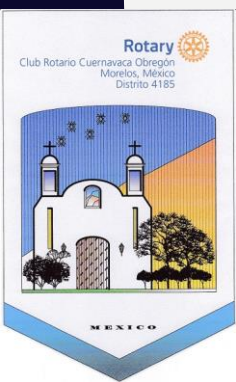


PROYECTO CAPTACION PLUVIAL



VISTA DE CUBIERTA





PROYECTO CAPTACION PLUVIAL



AHUATEPEC

COMUNIDAD BENEFICIADA.

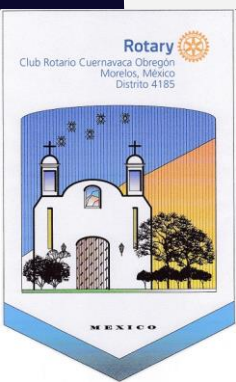
- ANTECEDENTES:

Ahuatepec es un pueblo que se encuentra al norte de Cuernavaca, Morelos (México) y colinda con Ocotepéc. Su nombre, de origen náhuatl, significa "el cerro del encino o roble ahuatl", que lleva como distintivo el *atl*, agua, en sus ramas, sobre la terminación *tepec*, produce ahua tepec; "pueblo del encino". Entre sus habitantes, prevalecen, en la actualidad, las costumbres y tradiciones de los tlahuicas.

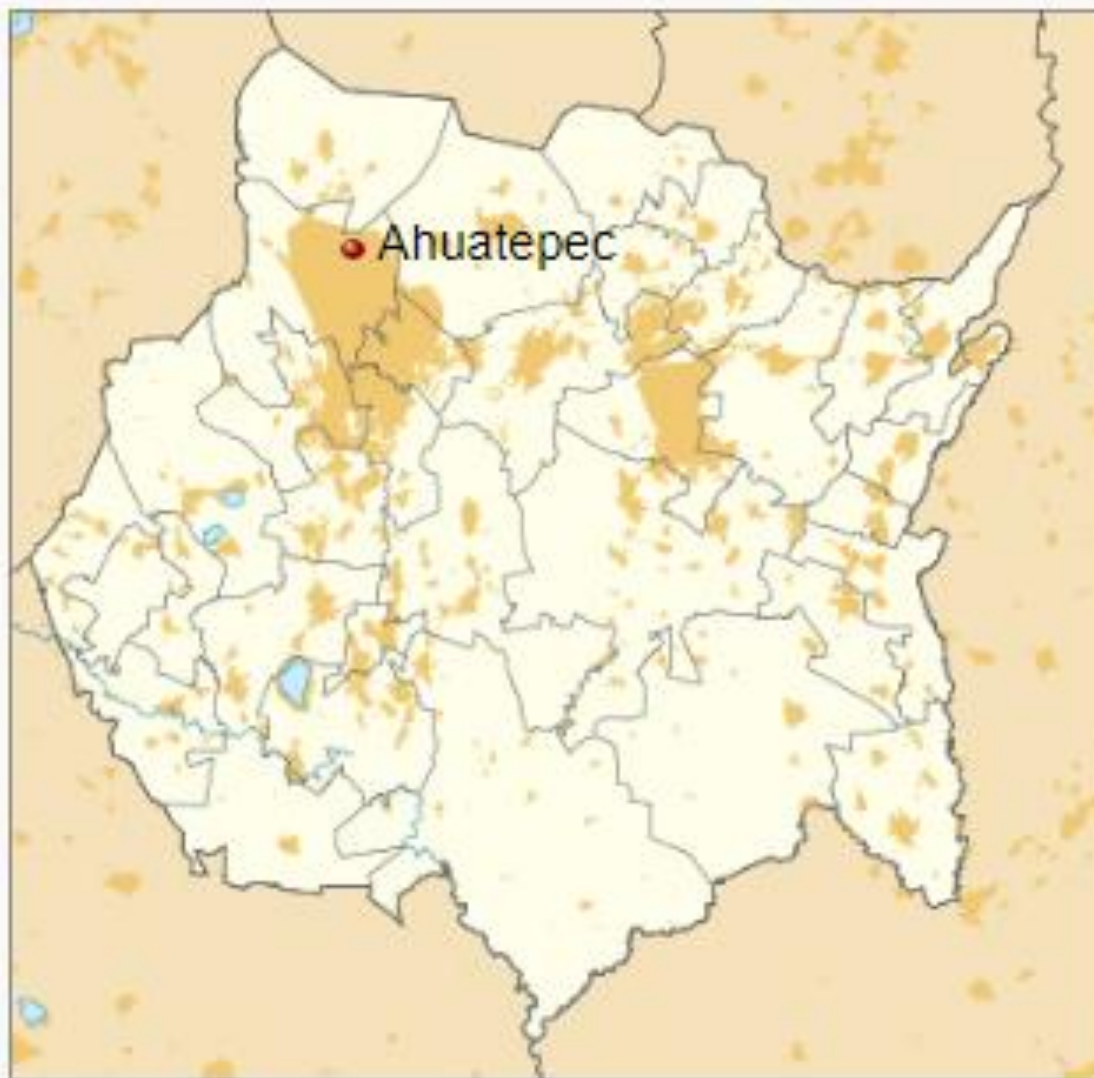
El poblado de Ahuatepec por la naturaleza de sus terrenos es rico en madera y granos, por ello, era fuente de valiosos tributos a los reyes aztecas. Estos tributos constaban de algodón virgen y ropa hecha del mismo material, papel amate, escudos con plumas, cuexcomates llenos de maíz, chía, tablones y vigas de madera.

Durante la colonia, Ahuatepec estaba aislada de la ciudad y aunque conservaban sus tierras, no eran aptas para cultivo; Situación que obligó a la población indígena de Ahuatepec, a trabajar en la zafra y en la industrialización de la caña de azúcar y de otros productos de las haciendas cercanas.

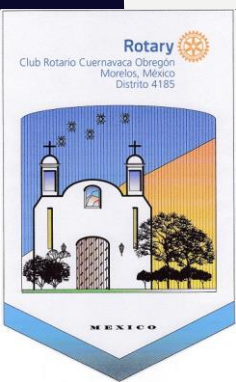
De acuerdo al documento "Noción Estadística del Estado de Morelos" de Don Pedro Estrada, en 1887 el poblado de Ahuatepec tenía 575 habitantes y Cuernavaca 8195. En aquella época los habitantes jamás hubieran imaginado que al crecer la población, la demanda del suelo urbano elevaría el precio de sus terrenos. Esto ocasionó que muchos comuneros optaran por vender sus tierras en lugar de sembrar, aunque este acto fuera ilegal. Estas acciones trajeron como consecuencia que muchas familias se quedaran sin patrimonio para subsistir, así como repercusiones en la obtención de agua y recursos naturales. Por otra parte, las familias con mayor poder económico confabuladas con el gobierno despojaron a muchas familias de sus terrenos ejidales de manera fraudulenta, en el afán de contar con una casa de descanso en Cuernavaca; De esta manera nacieron fraccionamientos como Limoneros, Jardines de Ahuatepec, la Herradura y San Jerónimo.



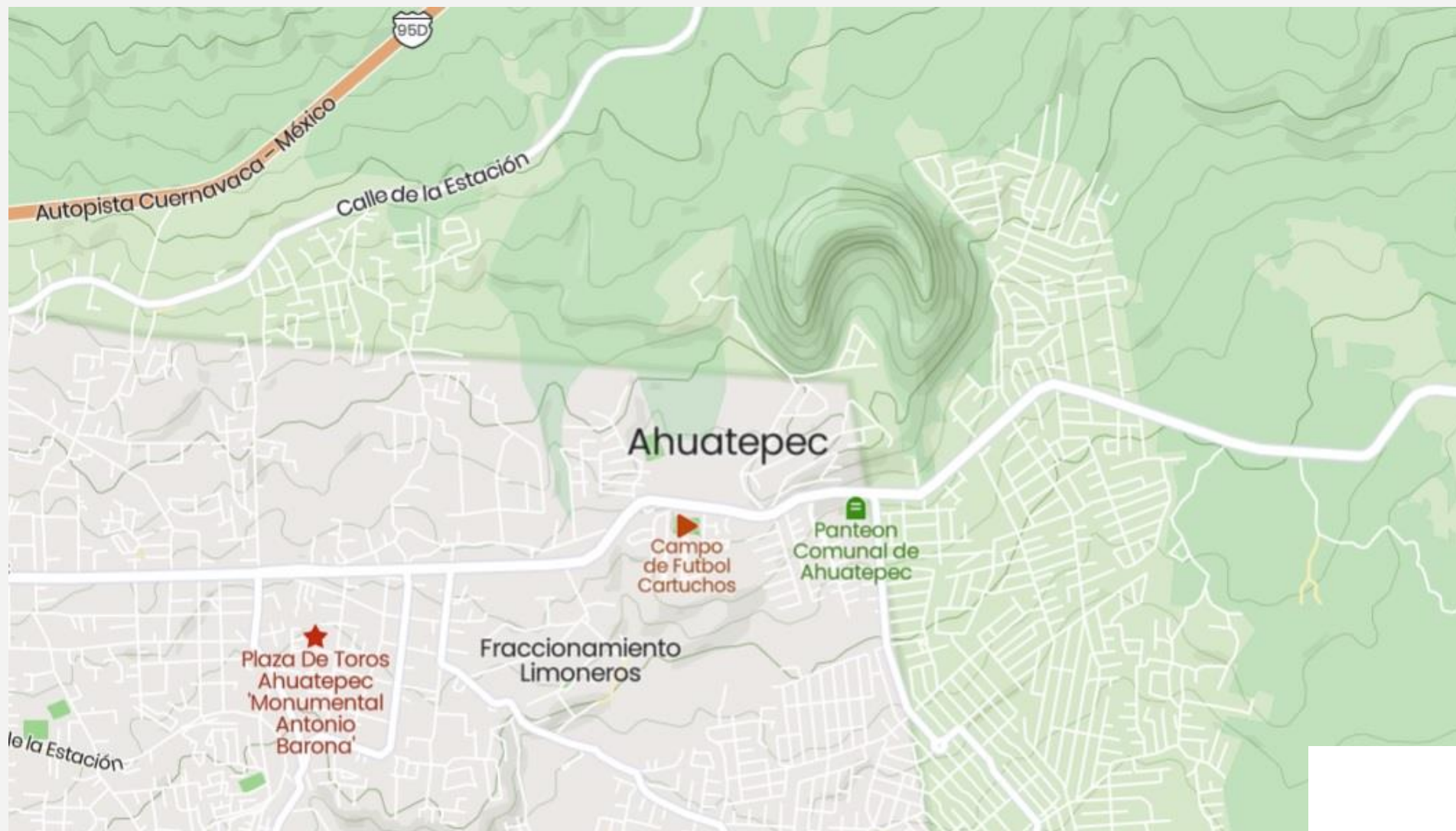
PROYECTO CAPTACION PLUVIAL

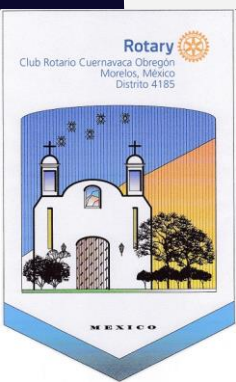


Localización de Ahuatepec en Morelos



PROYECTO CAPTACION PLUVIAL

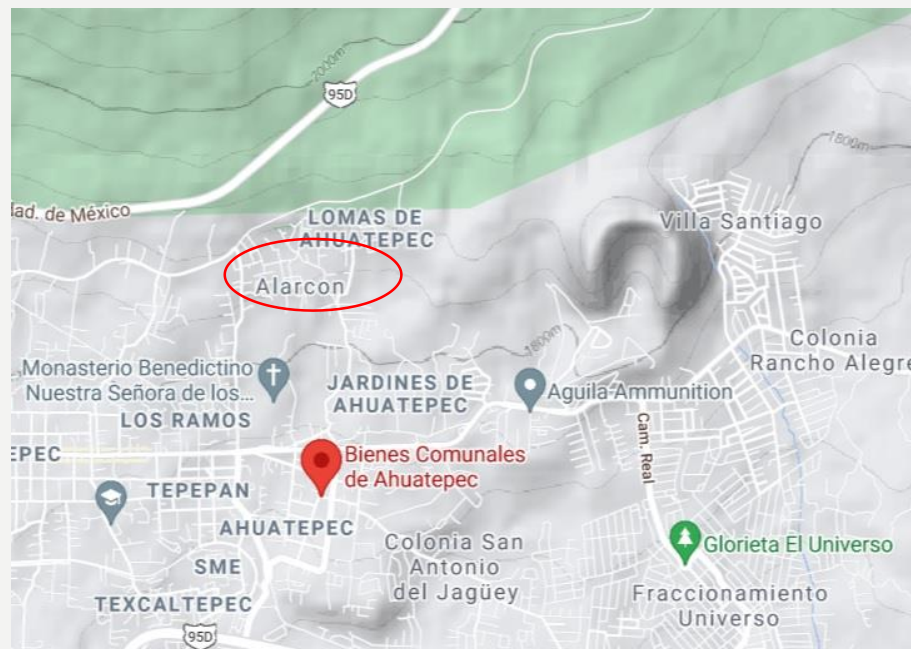


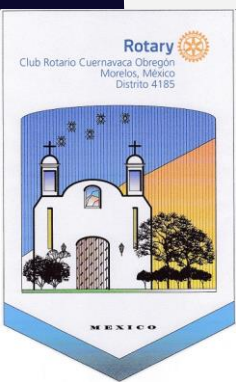


PROYECTO CAPTACION PLUVIAL



- La colonia y comunidad a beneficiar será la Alarcón, esta cuenta actualmente con 850 habitantes aproximadamente que podrán ser beneficiados, se encuentra ubicada al norte del poblado de Ahuatepec, colinda al norte con la Autopista México-Cuernavaca, al Sur con Jardines de Ahuatepec, al Este con el Monasterio Benedictino, y al Oeste con el Cerro de la Herradura.
- Esta población “NO” cuenta con servicios de agua potable en la zona norte.





PROYECTO CAPTACION PLUVIAL



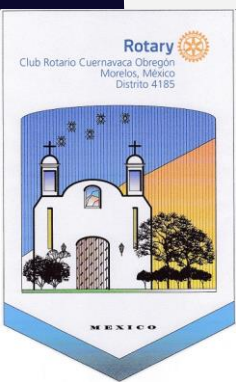
- PREDIO DONACIÓN DEL POBLADO COMUNAL



PROYECTO CAPTACION PLUVIAL

- REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA POR LA ESCASEZ DE AGUA.





PROYECTO CAPTACION PLUVIAL



Contacto:

Dr. Blgo. Guillermo Aldama Rojas

José Luis Paredes Vargas

Teléfono:

777 382 3308

Dirección:

José María Morelos #16, Ahuatepec, 62300 Cuernavaca, Mor.

Horario:

Lunes, Miércoles y Viernes de 18:00 a 21:00 horas.

