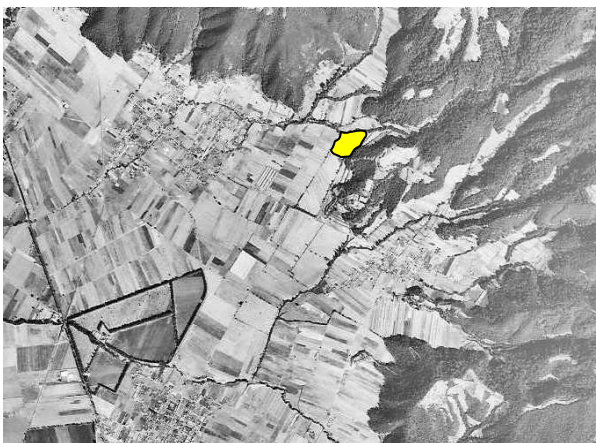


5.1 Localización del Terreno

El terreno esta ubicado dentro de los límites de propiedad de IZTAC, tiene alrededor de 4 hectáreas de area predestinada al area de Spa.

El terreno se encuentra en el municipio de Amecameca entre las poblaciones de Santiago Cuautenco y Santa Isabel Chalma, colinda al sur con la calle que conecta a estas dos poblaciones, al sureste con Agua Viva un lugar de retiros de oración de monjes Agustinos. Al norte con la barranca tlapacoya que en tiempos de lluvia hace crecer un pequeño río.

Foto Aérea de la Zona



Mapa de la zona, enmarcado vemos el territorio delimitado



5.2 Amecameca

Historia

Este municipio fue en la época prehispánica un importante centro ceremonial del mundo indígena, y durante la época colonial fue lugar de retiro de Fray Martín de Valencia, primer franciscano que encabezó la evangelización de la Nueva España en 1524.

Atractivos

Amecameca tanto en su interior, como en sus alrededores, conserva un cúmulo de historia y tradición que lo convierten, a los ojos del visitante en su sitio de particular interés. Actualmente la cabecera municipal de Amecameca, cuenta con una plaza principal y monumentos dedicados a los héroes de la independencia, aquí se disfruta del arte en la naturaleza, gracias al atractivo jardín adornado con figuras elaboradas en los árboles de pino. Este jardín se conoce como el "Jardín de los Leones", por que en una de sus esquinas se localizan las esculturas de cuatro leones realizadas en fierro y colado. Los rincones, las casas y las calles dicen mucho de su pasado, invitando al visitante a conocer de su historia en la modernidad de su presente. El Convento Dominico de la Asunción, el Arco o Humilladero, el Santuario del Sacromonte.

Servicios

En está región se ofrecen todos los servicios para lograr una grata estancia, disfrutando de confortables hoteles, cabañas tipo chalet, posadas familiares y restaurantes donde se preparan especialidades locales, nacionales e internacionales.

Productos Típicos

La gastronomía de Amecameca es variada y exquisita. Destacan los chiles en nogada, el pollo a la nuez, mixiotes de conejo preparados con nuez y conejo al pastor. En el mercado municipal se pueden saborear las sabrosas quesadillas y otros antojitos.

5.3 Aspectos Geográficos

El municipio de Amecameca está situado en las faldas de la Sierra Nevada dentro de la provincia fisiográfica del eje volcánico. En el territorio municipal se presentan tres formas de relieve.

Las zonas accidentadas, al este del municipio con pendientes mayores al 25% constituidas por las laderas de los volcanes Popocatepetl e Iztaccíhuatl; aproximadamente abarcan un 46% del territorio con 7,757.90 has.

Las zonas semiaccidentadas con pendientes entre 6 a 25, ubicadas en las partes bajas de los volcanes, en el centro del municipio, ocupando aproximadamente un 10% del suelo municipal con 1,686.50 has.

Las zonas planas, con pendientes de 0 a 6, se ubican al oeste, abarcando un 44% aproximadamente del territorio municipal con 7,420.60 has.

La ciudad de Amecameca de Juárez se ubica en zona plana, con pendientes del 2 al 6, a una altura de 2,640 mts. sobre el nivel del mar. Las zonas de costosa urbanización, por pendientes más cercanas a la ciudad son: Cerro Tepopulco, ubicado a 1 km. Al noroeste y el cerro del Sacromonte inmediato al poniente del área urbana con pendientes hasta del 40%.

HIDROGRAFÍA

La totalidad de los ríos, arroyos y manantiales de este municipio provienen de los escurrimientos de la sierra nevada, que está conformada por los volcanes Iztaccíhuatl y Popocatepetl. La red hidrológica cubre toda la zona por el deshielo y por las precipitaciones pluviales que existen en estas alturas.

En la época de lluvias aumentan considerablemente los escurrimientos formándose innumerables riachuelos, manantiales y arroyos.

Las principales corrientes que se originan en los volcanes se distribuyen de la siguiente manera:

- Las que nacen del lado este del Iztaccíhuatl se dirigen al valle de Puebla.
- Río Molinos, que nace al sureste del Iztaccíhuatl, atraviesa la región occidental de Cholula y penetra en Atlixco para unirse después con el río Nexapa
- Cerca del límite de los estados de México y Puebla nace la vertiente oriental de la Sierra Nevada que va a constituir el nacimiento de la cuenca del río Atoyac, que tiene un recorrido de noreste a sureste por el valle de PUEBLA.
- Los deshielos y escurrimientos del Popocatepetl forman los ríos Molinos y Atlixco; posteriormente forman el río Nexapa que sigue hacia el sur para unirse al río Mexcala
- El río Atila que se origina en las faldas meridionales del Popocatepetl se dirige al sur, luego se une al río Nexapa y posteriormente al río Atoyac
- La vertiente sureste del volcán que nace en el estado de México se dirige hacia el de Puebla, va a desembocar al río Cuautla.

El lado oeste del Iztlaccíhuatl se encuentra interrumpido por numerosas cascadas, entre las que sobresalen:

Cascadas de San Rafael, El Negro, Diamantes, Milpulco, Alcalicán, cuyas aguas se dirigen hacia la Cuenca De México

CAUSES

En la zona norte, el río Chopanac se une con el río de Tlalmanalco

En la zona centro-norte corren los arroyos de Almoloya y Coronilla, que a su vez dan origen al río Amecameca, proveedor de agua potable.

- En la zona se encuentran los arroyos de Ampulco de la ciénega de Alcalicán.

CLIMATOLOGÍA

Amecameca tiene un tipo de clima C (w2), el clima es húmedo de los templados subhúmedos, con lluvias en verano, la temperatura media anual es entre los 12° y 18° centígrados y las del mes más frío entre los -3° y 12°, la precipitación pluvial promedio de la zona es de 1,200 mm. Anuales. Los meses de junio y noviembre son húmedos y ligeramente frescos; de diciembre a mayo son secos y de fríos a secos, de diciembre a mayo son secos y de fríos a frescos tornándose algo cálidos en el comienzo de las lluvias, en abril o mayo a mayor altitud, las temperaturas son más bajas y aumenta la precipitación pluvial. Las temperaturas en invierno son ligeramente más frías que las de verano.

Para altitudes mayores a 3,800mts. el clima es de tipo EFH, es decir un clima frío, con temperaturas media anual de 2° centígrados por arriba de la línea de

vegetación arbórea, la temperatura puede descender bajo cero en cualquier época del año.

Los vientos del norte son dominantes en primavera y los del sur en otoño, la temporada de lluvias empieza a fines de mayo o principios de junio y termina en el mes de octubre. Las heladas son frecuentes a partir del mes de octubre y hasta el mes de marzo. Otro fenómeno que se presenta habitualmente son las granizadas.

TIPOS DE BOSQUES

Existen tres tipos de bosques en el área municipal.

- Entre los 2,500 y 2,800 msnm encontramos bosques de pinos, mezclados con encino y cipreses. Los árboles son altos a menudo alcanzan más de 30 mts. de altura. Es la zona más perturbada por la deforestación, los incendios y las plagas. El ganado pasta con intensidad creciente e impide los nuevos. Significativas extensiones se han transformado en matorrales y eriales poblados por tepotzones, jarilla, majahuites, zacate amacollado y un estrato herbáceo que consiste en una mezcla profusa de especies, algunas con usos medicinales como el estafiate, gordolobo, epazote de zorrillo, tabaquillo o carbonero y árnica.
- Entre los 2,900 y 3,400 msnm se localiza un segundo piso de vegetación arbórea, formado por oyameles, que se encuentra principalmente en los cañones; mientras en las laderas son dominantes los pinos y los cedros. Se hallan relictos de madroños y ailes. . En el límite superior de este piso

se forma una masa original de oyameles o abetos donde mora una gran cantidad de ejemplares de la fauna silvestre.

- En el piso superior entre los 3,500 y 4,200 msnm, se encuentra un tipo de bosque de pinares abiertos, con abundantes gramíneas amacolladas; es un bosque donde predomina una sola especie de pino, que se mezcla entre las altitudes más bajas con abetos y ailes. En los volcanes el pino llega a las mayores altitudes registradas para un pino en el mundo. Arriba de los 4 mil msnm, este bosque se mezcla con la pradera alpina o vegetación de páramos de altura; las especies dominantes son los pastos amacollados y algunas hierbas como el cardo santo.

Se ha dado el caso de reforestación durante la última década, uno de los casos más representativos es el del Parque Nacional del Sacromonte que cuenta con 25689 hectáreas.

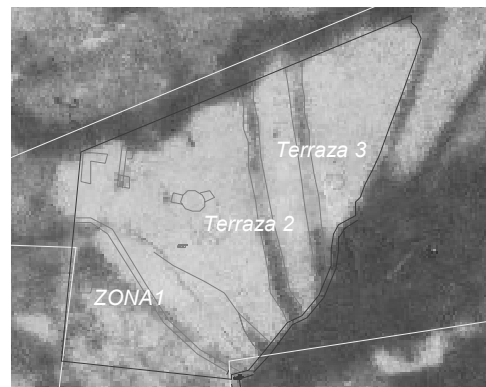
FAUNA SILVESTRE

Por lo que respecta a la fauna silvestre de la zona, ésta posee características particulares, tales como su adaptación al clima frío, vivir entre zacatonales y bosques de pino, además de establecerse a grandes altitudes, es notable una especie que vive en esta zona, el conejo de los volcanes o teporingo.

5.4 Detalle del Terreno

En la imagen aérea siguiente, podemos observar que el terreno tiene distintos niveles, en la foto se aprecian como terrazas divididas, estas subniveles son de 1 a 2 metros de altura, divididas con pequeñas pendientes donde hay

arboles que aislan visualmente una de otra. Una vez en estas terrazas ya no se encuentran desniveles, estan practicamente al mismo nivel ya que por mucho tiempo fueron terrazas de cultivo, por lo tanto el uso de la maquinaria sirvió para emparejar las terrazas. Y como se aprecia en la foto, alrededor de estas terrazas y entre ellas existe una gran densidad de vegetación y arboles de 10-15 mts. De altura, y conforme va subiendo el terreno en dirección a la montaña va cambiando un poco la vegetación, ahi ya se encuentran arboles de hasta 25-30m de altura aproximadamente. En la foto siguiente, enumero las terrazas para mayor facilidad de ubicación, siendo la terraza o nivel 1 donde se encuentra el domo geodésico ya construido y el comedor, la número 2 donde se ubican unas regaderas abiertas, la número 3 siendo la que quiene un yurt construído por medio de varias “ecotécnicas” (pacas de paja y cob) la cual es la más grande de todas. El resto de las terrazas no les enumero ya que estas no serán parte del areá a diseñar. Siendo así las terrazas 2 y 3 donde me voy a enfocar en desarrollar, ya que tienen una excelente ubicación (solar) y vista al volcán, y también la terraza 1 que llamare zona 1, porque es mucho más grande y es el acceso al área. Siendo el área 1 y las terrazas 2 y 3 el área principal a desarrollar.





Fotos de la terraza 3



Foto del domo y vista al volcán

El lenguaje arquitectónico que se propone para este lugar de clima templado y con las especificaciones ya vistas en este capítulo, tiene que ser sin duda espacios con congruencia constructiva y con un enorme respeto al entorno. Se manejará el uso de materiales 100% naturales y biodegradables. Se buscará

tener el mayor aislamiento posible dentro de las habitaciones mediante el uso de la paja y el sistema de suelo radiante. Mediante formas orgánicas, cúpulas, juego de alturas, esquinas redondeadas se propiciara un constante flujo de energía, así como una clara identidad para el conjunto.

La relación de espacios abiertos y cerrados es tal que nos permite jugar con las formas de los edificios y no alterar el entorno ya que tenemos un área total de 41,736 m² de terreno, de la cual solo se construye 5,600 m² que corresponde al 13% dejando un 87% de espacios libres abiertos.