Ordenamiento de Construcción del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga.

Normas Técnicas

INDICE

TITULO PRIMERO

DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION PARA LAS OBRAS DE URBANIZACION

CAPITULO I

DE LAS NORMAS DE DISEÑO DE URBANIZACION

CAPITULO II

DEL AGUA POTABLE

CAPITULO III

DEL ALCANTARILLADO

CAPITULO IV

DEL ALUMBRADO PUBLICO

CAPITULO V

DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS

CAPITULO VI

DE LAS INSTALACIONES TELEFONICAS

CAPITUL®-VII

DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES

CAPITULO VIII

DE LOS PAVIMENTOS

CAPITULO IX

DE LAS CANALIZACIONES

CAPITULO X

DE LAS GUARNICIONES

CAPITULO XI

DE LAS BANQUETAS

TITULO SEGUNDO

DE LA UTILIZACION Y CONSERVACION DE EDIFICIOS Y

PREDIÓS

CAPITULO I

DE USOS PELIGROSOS

CAPITULO II

DE MATERIALES PELIGROSOS

CAPITULO III

DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION

TITULO TERCERO

DE LAS NORMAS BASICAS DE PROYECTO

CAPITULO I

DE LAS CONSIDERACIONES GENERALES DEL PROYECTO

CAPITULO II

DE LOS EDIFICIOS PARA HABITACION

CAPITULO III

DE LOS EDIFICIOS PARA COMERCIOS Y OFICINAS

CAPITULO IV

DE LOS EDIFICIOS PARA EDUCACION

CAPITULO V

DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS

CAPITULO VI

DE LAS ALBERCAS

CAPITULO VII

DSE LOS SERVICIOS SANITARIOS Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE

AGUA POTABLE

CAPITULO VIII

DE LAS DIMENSIONES MINIMAS DE PUERTAS

CAPITULO IX

DE LOS HOSPITALES

CAPITULO X

DE LAS INDUSTRIAS

CAPITULO XI

DE LAS SALAS DE ESPECTACULOS

CAPITULO XII

DE LOS CENTROS DE REUNION

CAPITULO XIII

DE LOS EDIFICIOS PARA ESPECTACULOS DEPORTIVOS

CAPITULO XIV

DE LOS TEMPLOS O EDIFICIOS DE CULTO

CAPITULO XV

DE LOS ESTACIONAMIENTOS

CAPITULO XVI

DE LOS CEMENTERIOS

TITULO CUARTO

DE LAS NORMAS BASICAS PARA LA CONSTRUCCION

CAPITULO I

DE LAS EXCAVACIONES

CAPITULO II

DE LOS TERRAPLÊNES O RELLENOS

CAPITULO III

DE LA SEGURIDAD E HIGIENE DE LAS OBRAS

CAPITULO IV

DISPOSITIVOS PARA TRANSPORTE VERTICAL A LAS OBRAS

CAPITULO V

MEMORIA DE CALCULO

CAPITULO VI

INSTALACIONES DE AGUA POTABLE Y DRENAJE DE EDIFICIOS

CAPITULO VII

INSTALACIONES ELECTRICAS

CAPITULO VIII

INSTALACIONES ESPECIALES

TITULO QUINTO

REQUERIMIENTOS DE PROYECTOS Y TECNICOS
CAPITULO UNICO
DISPOSICIONES GENERALES

NORMAS TECNICAS

TÍTULO PRIMERO

DE LAS NORMAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE URBANIZACIÓN CAPÍTULO I

DE LAS NORMAS DE DISEÑO DE URBANIZACIÓN

NORMA TECNICA 1. Todo el material a utilizar en obras de urbanización y edificación deberá cumplir con:

I. La Norma Oficial Mexicana (NOM);

II. Las normas técnicas que señale la Comisión Nacional del Agua en el ámbito de su competencia, dependencia federal que se identificará con sus siglas (CNA);

III. Las normas y especificaciones técnicas que señale la Comisión Federal de Electricidad en el ámbito de su competencia, organismo federal que se identificará por sus siglas (CFE);

IV. Las normas, especificaciones técnicas y condiciones especiales de descarga que señale, de acuerdo a las características de las redes de agua potable, alcantarillado y sistemas de tratamiento de aguas residuales, la Dirección de Agua Potable y Alcantarillado del H. Ayuntamiento de Tlajomulco de Zúñiga, dependencia que se identificará como la Dirección de Agua Potable; y

V. Las normas que señale la Dirección General del H. Ayuntamiento de Tlajomulco de Zúñiga,

dependencia que se identificará como la Dirección General o la Autoridad Municipal.

NORMA TECNICA 2. La Dirección General de Obras *Públicas* llevara a cabo los trabajos de supervisión desde el inicio de las obras, vigilando que se cumpla con las normas y especificaciones aceptadas al urbanizador.

NORMA TECNICA 3. La Dirección General de Obras *Públicas* será la responsable de la recepción de coordinar junto con las instancias correspondientes las obras y determinara las condiciones para la incorporación de los fraccionamientos de acuerdo a la Ley de Desarrollo Urbano.

NORMA TECNICA 4. El Ayuntamiento se reserva el derecho de colocar señalización en los postes dentro de la vía pública.

CAPÍTULO II

DEL AGUA POTABLE

NORMA TECNICA 5. Todos los proyectos y la construcción de las redes de agua potable y alcantarillado dentro del Municipio deberán ser revisados y aprobados por la Dirección General de Obras *Públicas* en coordinación con la *Dirección de Agua Potable*.

NORMA TECNICA 6. La supervisión y recepción de las obras de construcción de las redes municipales se harán en forma conjunta por la Dirección General de Obras Públicas y la Dirección de Agua Potable.

NORMA TECNICA 7. Las normas y lineamientos correspondientes serán elaborados en forma conjunta por la *Dirección General de Obras Públicas* y la *Dirección de Agua Potable*, de acuerdo con las Normas Oficiales Mexicanas y las que señale la CNA.

NORMA TECNICA 8. Para calcular el gasto de la red distribuidora de agua potable, deberá considerarse lo establecido en las normas que señale la CNA y aquellas que señale la Dirección de Agua Potable.

NORMA TECNICA 9. El sistema de abastecimiento se dividirá en circuitos para el mejor control, cuya extensión dependerá de las condiciones especiales de las fuentes de abastecimiento y de las zonas a servir, debiéndose presentar planos que consignen los datos que contengan las memorias técnicas y descriptivas correspondientes para su revisión y aprobación por parte de la Dirección General de Obras Públicas a través de la Dirección de Agua Potable.

NORMA TECNICA 10. Las tuberías para agua potable serán las siguientes: Conducción, impulsión, abastecimiento y distribuidores. Las de conducción son aquellas cuyo diámetro sea mayor de 15 centímetros; las de impulsión son tuberías que conducen un caudal que es impulsado a una presión que se determinará según la carga dinámica del proyecto, que se requiera por vencer un desnivel topográfico; los de abastecimiento y distribuidores, serán aquellos que tengan un diámetro de acuerdo con las Normas Oficiales Mexicanas y las de la Comisión Nacional del Agua.

NORMA TECNICA 11. Queda estrictamente prohibido autorizar y hacer conexiones domiciliarias directas a las tuberías de conducción, impulsión.

NORMA TECNICA 12. Las tuberías de distribución deberán ser cuando menos de 10 centímetros (4") de diámetro. Tanto las tuberías maestras como las distribuidoras, podrán ser de asbestocemento, PVC o polietileno de Alta Densidad y satisfarán la calidad y especificaciones que al efecto señale la Dirección General de Obras *Públicas* a través de la *Dirección de Agua Potable* y que cumplan las Normas Oficiales Mexicanas vigentes al momento de su instalación.

NORMA TECNICA 13. Cuando se autorice la instalación de tuberías de asbesto-cemento PVC, Polietileno de Alta Densidad o cualquier material propio para redes de distribución, estas deben cumplir las Normas Oficiales Mexicanas y deberán instalarse de acuerdo al manual de instalación del fabricante ó las normas técnicas que señale la CNA o lineamientos de la *Dirección de Agua Potable*.

NORMA TECNICA 14. Para realizar la prueba hidrostática, deberán estar instaladas las tomas domiciliarias y piezas especiales en los cruceros correspondientes a terminales muertas de tuberías en longitudes máximas de 400 metros, utilizando bomba especial provista de manómetro, debiendo someterse los tubos a presión hidrostática igual a 1.5 veces la clase de la tubería instalada, que se mantendrá sin variación cuando menos durante 15 minutos para cada desfogue elegido en la red en un tiempo igual o menor a una hora, invariablemente deberán participar en la prueba personal de la Dirección General de Obras *Públicas* y de la *Dirección de Agua Potable*.

NORMA TECNICA 15. Los sistemas de distribución de agua potable deberán contar con el número de válvulas que se tenga especificado en planos del proyecto autorizado, para controlar el aislamiento de los ramales de los circuitos en caso de reparaciones y para el control del flujo; las válvulas, piezas especiales y cajas donde se instalen, deberán cumplir las normas de calidad y especificaciones que señalan los lineamientos de la *Dirección de Agua Potable* y la Norma Oficial Mexicana.

NORMA TECNICA 16. Las tomas domiciliarias o conexiones a la red municipal de distribución de agua potable serán de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana y autorizadas por la Dirección de Agua Potable.

NORMA TECNICA 17. En las calles de menos de 20 metros de anchura, la red de agua se instalará en el arroyo de la calle a 1.00 metro de la guarnición hacia el arroyo de la calle y en las vías públicas de mayor anchura que la antes indicada, se construirá doble línea a 1.00 metros hacia el interior del arroyo a partir de cada guarnición.

NORMA TECNICA 18. Queda estrictamente prohibido a los particulares, quienes por tanto se harán acreedores a las sanciones de Ley, el intervenir en la operación de los Servicios Públicos Municipales de Agua Potable, abrir o cerrar válvulas, ejecutar tomas domiciliarias, reponer tuberías u otros actos similares, cuya ejecución es privativa de personal autorizado por la Dirección General de Obras Públicas y de la Dirección de Agua Potable.

NORMA TECNICA 19. La construcción de los marcos para colocación de medidor deberá tener la preparación para la colocación del ó los medidores al ingreso en un lugar visible y accesible para la supervisión, mantenimiento y toma de lecturas de acuerdo con los lineamientos de la Dirección de Agua Potable.

NORMA TECNICA 20. Cuando la derivación de la Red Municipal de Agua Potable sea igual o mayor de 25 milímetros (1") de diámetro deberá apegarse a las Normas que especifique la factibilidad otorgada por la *Dirección de Agua Potable*.

CAPÍTULO III

DEL ALCANTARILLADO

NORMA TECNICA 21. Todas las redes de alcantarillado del Municipio serán calculadas para servicios combinados, es decir para drenar tanto aguas negras como aguas pluviales de la zona considerada y donde sea posible previos estudios aprobados por la Dirección de Agua Potable y la CNA podrá haber red de aguas pluviales.

NORMA TECNICA 22. Los proyectos de redes deberán constar en planos a escala que contengan las memorias técnicas y descriptivas correspondientes para su revisión y aprobación por parte de la Dirección General de Obras Públicas a través de la Dirección de Agua Potable y conforme a lo establecido en el Reglamento de Zonificación al respecto.

NORMA TECNICA 23. El caudal de aguas negras se considera igual al 80 % del abastecimiento de agua potable; de acuerdo a los lineamientos de la *Dirección de Agua Potable* y en su caso a las normas técnicas que señale la CNA.

NORMA TECNICA 24. El caudal de aguas pluviales se calculará con los lineamientos de la Dirección de Agua Potable y de la CNA.

NORMA TECNICA 25. Los materiales de construcción que se empleen en las instalaciones de alcantarillado deberán reunir la calidad de la Norma Oficial Mexicana, los lineamientos de la Dirección de Agua Potable y las normas técnicas que señale la CNA vigentes al momento de su ejecución.

NORMA TECNICA 26. Las tuberías que se empleen para drenajes de agua residuales serán de junta hermética de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana, los lineamientos de la *Dirección de Agua Potable* y las normas técnicas que señale la CNA.

NORMA TECNICA 27. Las tuberías para el alcantarillado para ser aprobadas y recibidas, deben pasar pruebas de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana que para tal efecto este establecido.

NORMA TECNICA 28. Serán inadmisibles tuberías con menos de 25 centímetros (10").

NORMA TECNICA 29. En las calles de menos de 20 metros de anchura, los colectores se instalaran bajo la línea del eje de la calle y en las vías públicas de mayor anchura que la antes indicada, se construirá doble línea de colectores ubicada cada una a 2.50 metros hacia el interior del arroyo a partir de las guarniciones.

NORMA TECNICA 30: Será obligatoria la construcción de pozos de visita o caída en todos aquellos puntos donde las líneas cambien de dirección diámetro, pendiente o exista entronque y en tramos rectos, aún sin darse estas circunstancias, estos pozos de visita o registro no se espaciarán entre sí a distancias mayores que los lineamientos de la *Dirección de Agua Potable* marquen.

NORMA TECNICA 31. Las bocas de tormenta que debe llevar todo sistema de alcantarillado para la captación de las aguas pluviales que escurran por la superficie de las vías públicas, serán de tipo y lineamientos de la Dirección de Agua Potable, debiendo existir un registro obligatoriamente en los puntos de donde estas bocas viertan su aporte a la red de drenaje.

NORMA TECNICA 32. Las descargas domiciliarias o albañales deberán ser de los materiales que marca la Norma Oficial Mexicana, autorizado por la *Dirección General de Obras Públicas* a través de la *Dirección de Agua Potable*, con un diámetro mínimo de 15 centímetros. Empleándose codo y slant o su equivalente para la conexión de registros terminales del drenaje domiciliario en la vía pública.

NORMA TECNICA 33. Queda prohibido a particulares la ejecución de cualquier obra de drenaje de uso público, la ejecución de reparaciones a redes existentes o de conexiones domiciliarias sin el previo permiso de la Dirección General de Obras Públicas o de la Dirección de Agua Potable, debiendo ser autorizado por estas Dependencias.

NORMA TECNICA 34. Será requisito indispensable cumplir todo lo establecido en estas Normas Técnicas, en caso contrario la *Dirección General de Obras Públicas* no otorgará el visto bueno, y por consecuencia no se hará la recepción de la obra no obstante haber sido autorizada por instancias coadyuvantes con la Autoridad Municipal en la ejecución y mantenimiento del Servicio Público Municipal de Agua Potable y Alcantarillado.

CAPÍTULO IV

DEL ALUMBRADO PÚBLICO

NORMA TECNICA 35. La Dirección General de Obras Públicas será responsable de que todas las obras de Alumbrado Público que sean ejecutadas por organismos del Gobierno o por particulares cumplan con las disposiciones establecidas en las Normas Técnicas de la Dirección de Alumbrado Publico Municipal.

CAPÍTULO V

DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS

NORMA TECNICA 36. Los proyectos que presenten terceras personas, se tienen que apegar a las normas emitidas por la Comisión Federal de Electricidad y demás disposiciones correlativas, así mismo se tiene que proveer la máxima economía para el futuro usuario, sin menoscabo de cumplir con las especificaciones.

CAPÍTULO VI

DE LAS INSTALACIONES TELEFONICAS

NORMA TECNICA 37. Construcción de instalaciones telefónicas nuevas, del tipo aéreo con postes de madera: Se proyectaran estas instalaciones tomando la acera contraria a la que ocupa o se tienen proyectadas las instalaciones eléctricas de la Comisión Federal de Electricidad, cumpliendo con las normas emitidas por Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT).

NORMA TECNICA 38. Construcción de instalaciones telefónicas tipo subterráneo: En donde existan servicios de agua, drenaje o instalaciones subterráneas de alumbrado, apegado a las especificaciones aplicables para el caso por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

CAPÍTULO VII

DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES

NORMA TECNICA 39. En las instalaciones subterráneas que conduzcan cualquier tipo de gases, combustibles inflamables o productos peligrosos, que crucen por zonas urbanas, se deberán respetar los lineamientos que marque la Autoridad Competente en su caso, ya que la *Dirección General de Obras Públicas*, no concederá ningún permiso si no se cumple con este requisito.

CAPÍTULO VIII

DE LOS PAVIMENTOS

NORMA TECNICA 40. Terracerías, en rellenos y terraplenes se podrá utilizar material del lugar siempre y cuando el material cumpla con las especificaciones necesarias que un laboratorio de mecánica de suelos autorizado determine.

Los rellenos deberán hacerse en espesores que no excedan los 30 centímetros de espesor, compactando al mínimo 90% de su Peso de Volumen Seco Máximo (P.V.S. máx.).

En barrancas y depresiones se deberá retirar la basura y materia orgánica existente, colocando en el fondo una plantilla de piedra, según proyecto, con la finalidad de mantener el flujo de aguas que se presentan en época de lluvias.

NORMA TECNICA 41. En la sub-base se dejará la última capa de los rellenos y terraplenes como sub-rasante, con espesor mínimo de 15 centímetros. Compactando con un mínimo del 95% de su P.V.S. máx., la cual servirá como sub-base.

En los cortes se procesará ésta capa de 15 centímetros sobre el terreno natural compactado.

NORMA TECNICA 42. Sobre la sub-base compactada se formará la base, su espesor y su preparación serán empleando una proporción determinada por el laboratorio de mecánica de suelos autorizado, esto es una parte con material del lugar y la otra parte con material de banco mejorado, compactado al mínimo del 95% P.V.S. máx. Finalmente se aplica un riego de impregnación con asfalto FM-1 o equivalente en proporción por metro cuadrado. De acuerdo a la textura que presente la superficie por tratar.

NORMA TECNICA 43. Corresponde a la *Dirección General de Obras Públicas* la determinación del tipo de pavimentos que deba ser colocado tanto en las nuevas áreas del Municipio, como en aquellas en que habiendo pavimento sea renovado o mejorado.

NORMA TECNICA 44. La Dirección General de Obras Públicas, aceptará o rechazará en cada caso particular la propuesta de las especificaciones que deberán cumplir los materiales a usarse en la pavimentación.

NORMA TECNICA 45. Para obtener mejor control de la supervisión de los trabajos de pavimentos en sus diferentes etapas, la *Dirección General de Obras Públicas* verificara para fines de recepción de calidad de los materiales utilizados y de la obra ejecutada, mediante resultados de los ensayes, que oportunamente realice el laboratorio de mecánica de suelos autorizado.

NORMA TECNICA 46. Se admitirán en las calles los pavimentos de:

- I. Concreto hidráulico;
- II. Concreto asfáltico:
- III. Empedrado; y
- IV. Adoquín;

NORMA TECNICA 47. En todos los casos los pavimentos se deberán cuidar los niveles de piso y las pendientes tanto transversal como longitudinal.

Se construirán sobre la base, previa eliminación de todo material suelto y debidamente sellada, el espesor será variable. De acuerdo a necesidades, diseño y estudio de tránsito, tendrá un módulo de resistencia mínimo de 45 kilogramos por centímetro cuadrado a la Tensión por Flexión, se dejarán juntas de construcción para las elongaciones por cambios de temperatura de acuerdo al diseño. Por ultimo se procederá al calafateo de juntas utilizando un producto de marca y calidad autorizada por la *Dirección*

NORMA TECNICA 48. En los casos en que el Ayuntamiento autorice una pavimentación con carpeta asfáltica, la *Dirección General de Obras Públicas* otorgará las especificaciones que esta deba llevar; dicha Dependencia tendrás su cargo la estricta vigilancia para el debido cumplimiento de tales especificaciones.

NORMA TECNICA 49. Tratándose de pavimentos de empedrado que se autoricen tendrán las siguientes especificaciones:

TIPO	MÍNIMO	MÁXIMO
Pendiente lon gitudinal	0.5%	7%
Pendiente transversal (bombeo)		2%
Compactación de terracerías		90%

NORMA TECNICA 50. Las piezas de adoquín serán a base de concreto con una resistencia mínima f'c=250 kilogramo por centímetro cuadrado y en medidas según diseño y será de acuerdo a necesidades la junta a hueso o bien se puede emplear el mismo material de la capa para relleno de las juntas.

CAPÍTULO IX

DE LAS CANALIZACIONES

NORMA TECNICA 51. Las disposiciones generales para las canalizaciones son:

I. Los trabajos en las zonas centro o en cruceros de gran afluencia vehícular deberán ejecutarse en estricto apego a las disposiciones de la Secretaría de Vialidad y Transporte del Estado;

II. El cruce del arroyo en calzadas, avenidas y calles, se hará por partes (para evitar el cierre del transito), excepto en los casos de ancho menor de 6 metros, en que se recabara el permiso correspondiente de la Secretaría de Vialidad y Transporte del Estado para el cierre total;

III. Se colocaran dispositivos de protección y señalamiento adecuados para evitar daños a personas, vehículos y fincas adyacentes con motivo de la ejecución de las obras;

IV. En el caso de áreas verdes, las plantas serán protegidas con cuidado especial y el pasto repuesto en forma integra;

V. Las instalaciones existentes que resulten afectadas en la excavación de cepas serán repuestas en forma integra por el solicitante;

VII. Cualquier daño y/o perjuicio que sufran personas, instalaciones, vehículos o fincas serán de la absoluta y total responsabilidad del solicitante;

VII. Todo tipo de mortero fabricado en el lugar, deberá mezclarse en artesa o mezclador especial, por ningún motivo sobre el arroyo de la vía pública; e

VIII. Inmediatamente que se concluyan los trabajos, se retirara todo el material sobrante producto de la excavación y/o de los demás utilizados en la obra, hasta lograr la limpieza total.

Sin perjuicio de las sanciones pecuniarias que se impongan a los infractores de esta NORMA TECNICA, los mismos son acreedores a las sanciones establecidas por el Ordenamiento.

NORMA TECNICA 52. Cuando se haga necesaria la ruptura de los pavimentos de las vías públicas para la ejecución de alguna obra de interés particular, será requisito indispensable el recabar la autorización de la *Dirección General de Obras Públicas* previamente a la iniciación de tales trabajos, a fin de que esta Dependencia señale las condiciones bajo las cuales se llevarán estos a cabo, así como el monto de las reparaciones, pago por uso de suelo, y la forma de caucionar que estas serán hechas en el plazo y condiciones señaladas. La ruptura de pavimentos de concreto deberá ser reparada precisamente con el mismo material y con un espesor de 1.25 veces al de la losa afectada.

NORMA TECNICA 53. Para el efecto de la colocación de las canalizaciones que deban alojarse bajo las superficies ocupadas por las banquetas, se dividirá esta en tres zonas como sigue: La orillera, para ductos de alumbrados y semáforos; la central, para ductos de telecomunicaciones; y la más próxima al paño de la propiedad se reservará para redes de gas. La profundidad mínima de estas instalaciones será de 65 centímetros bajo el nivel de la banqueta.

En caso de ruptura para reparación o introducción de redes de infraestructura el corte deberá hacerse con disco y la reparación con el material original o de mejores características.

NORMA TECNICA 54. Las especificaciones generales para las losas de concreto hidráulico, el ejecutor deberá:

I. Presentar ante la *Dirección General de Obras Públicas*, plano de localización de las losas afectadas en los cruceros, en escala 1:100;

II. Presentar ante la *Dirección General de Obras Públicas*, programa y calendario de obra incluyendo la fecha de inicio, terminación y nombre del responsable;

III. Proceder a cortar las losas al menos 15 centímetros mas allá de la orilla de la zanja proyectada;

- IV. Todos los cortes se harán con maquina cortadora especial, siguiendo las juntas entre las losas y no se autorizan cortes diagonales ni curvos:
- V. Excavar la zania extremando los cuidados para evitar que se afloje el material a ambos lados de la misma: ancho mínimo de cepa será 60 centímetros:
- VI. Dotar de un colchón mínimo de relleno de 90 centímetros sobre el ducto;
- VII. Colocar el relleno de la zanja con material producto de la excavación, en capas de espesor máximo de 20 centimetros, proporcionando humedad optima para compactar a un minimo del 90% del P.V.S. máx. en las banquetas o del 95% del P.V.S. máx. en el arroyo; de los ultimos 30 centimetros se rellenaran con suelo-cal (70 kilogramos de calhidra por metro cúbico de material suelto); y

 VIII. Ejecutar la obra en pavimento de concreto hidraulico, sujetandose a las disposiciones
- complementarias que tenga a bien dictar la Dirección General de Obras Públicas en cada caso, previa visita al lugar.
- visita al lugar.

 El pavimento será repuesto de concreto hidráulico con una resistencia a la tensión por flexión mr=45

 kilogramo por centímetro cuadrado (alta resistencia-rápida), con un espesor de losa de 1.25 veces del espesor original; se colaran alternadas en los cruceros usando formas machimbradas y concreto premezclado, se utilizara vibrador de inmersión; el curado del concreto calafateo de juntas, será utilizando productos industriales de calidad reconocida previa autorización de la Dirección General de Obras Públicas, se utilizara adhesivo a base de resinas epóxicas u otro producto adecuado.

Su colocación deberá contener algún elemento que permita la rapida identificación del servicio instalado.

NORMA TECNICA 55. Las especificaciones generales para los payimento de concreto asfáltico; el ejecutor debera:

I. Efectuar los pasos del Lal VII del Norma Tecnica anterior; y

II. El payimento será repuesto utilizando mezcla asfaltica elaborada en planta, en caliente ajustandose a las normas de calidad que dicte la Dirección General de Obras Públicas; preyiamente se hará el barrido de la superficie de la capa de base hidráulica inmediatas inferior y se aplicaran riegos de impregnación y de liga con productos as alticos adecuados.

NORMA TECNICA 56. Las especificaciones generales para los payimentos de empedrado y adoquin el ejecutor debera:

I. Efectuar los pasos del la VII de la Norma Técnica 54

H. El payimento empedrado será repuesto utilizando mano de obra especiálizada y el mismo material existente que garantice el buen servicio en la etapa operativa. Cuando se trate de adoquin deberá ser con el mismo diseño y color que el existente y con una resistencia de F c= 250 kilogramos por centimetro próxima al pano de 18, un apeculase se estada com neues ne con la mendalade que se estade <mark>es estagnence caro se circulado in</mark> banqueca.

CAPÍTULO X

DE LAS GUARNICIONES WORNATE WERE WILLES OF THE STREET STREET OF THE STREET OF

NORMA TECNICA 57. Las guarniciones que se construyan para los pavimentos serán de concreto hidráulico u otro material de resistencia similar o superior, sin perjuicio de que excepcionalmente puedan aceptarse las llamadas rectas coladas en el lugar

discoving the province of the first that the second second

NORMA TECNICA 58. Las guarniciones de tipo integral deberán tener las medidas mínimas siguientes: 45 centímetros de ancho de los cuales 30 centímetros corresponden a losa y altura de 15 centímetros mas el espesor de la losa La resistencia del concreto en las guarniciones del tipo integral deberá ser igual o superior a la del usado en el pavimento de concreto hidráulico.

La sección de las guarniciones del tipo recto deberán tener como medidas mínimas 15 centímetros de base. 12 de corona y 35 centímetros de altura, debiendo invariablemente sobresalir 15 centímetros del

La resistencia mínima será de Fic=250 kilogramos por centímetro cuadrado y para cualquier diseño a real al 1901 a la file ancien les les les les gençangines puè aniça a la la papa la gargigada persi aprobado.

NORMA TECNICA 59. Queda estrictamente prohibido colocar junto a las guarniciones varillas, ángulos, tubos o cualquier otro objeto que aún con finalidad de protegerlas, constituya peligro para la integridad física de las personas y de los objetos. bulos i, una diservativa se vissos altituras escriptivas escriptudis de ADIVILLI ARVICEI de VICEI de V

to me a control of the control of the control of the black of the tradition of the control of th

PERSONAL SEEL DOOR DOOR IN THE COMMENT OF THE SECOND SECOND SEE SECOND S

HOMMEAN

CAPÍTULO XI

DE LAS BANQUETAS

NORMA TECNICA 60. Las banquetas deberán construirse de concreto hidráulico con resistencia mínima de 150 kilogramos por centímetro cuadrado a los 28 días, espesor mínimo de 10 centímetros o materiales de resistencia equivalente antiderrapantes y cómodos para el peatón y pendiente transversal del uno y medio al dos por ciento con sentido hacia los arroyos de tránsito, el acabado deberá ser de textura antiderrapante y de color uniforme unicamente deben existir colores contratantes en cambios de nivel Debiéndose cuidar el diseño de acuerdo a la Imagen urbana de la zona y de la finca en particular. office of the sus serberos, otogue et pepties representantel denima suince it una transcription

NORMA TECNICA 61. En zonas especiales o de Patrimonio Histórico las banquetas deberán ajustarse en diseño, material y color que determine el proyecto aprobado para la zona. The course of the course of the control of the control of the course of the course of the course of the course

NORMA TECNICA 62. Las rampas de transito vehicular en donde exista area jardinada entre el machuelo y la banqueta se podrán construir únicamente sobre el área destinada para tal efecto o area verde, sin rebasar el área destinada al tránsito peatonal.

Las rampas serán con machuelo integral cuando las banquetas sean menores de 1.50 metros la rampa deberá ser máximo de un tercio del ancho de la banqueta cuando esta sea mayor de 1.50 metros:

NORMA TECNICA 63. Se podrán rebajar las banquetas para hacer rampas de acceso de vehículos, y pudiendo solamente permitirse las rampas en las banquetas cuando sea para el acceso a personas con algún tipo de invalidez. El diseño de las rampas deberá ser de 90 centímetros de ancho con una pendiente de 10% como máxima, debiendo estar ubicadas en las esquinas de las calles. De igual manera quedan prohibidas las gradas y escalones que invadan las banquetas o hagan peligrosa o dificil la circulación sobre estas, por lo que será obligación de los propietarios o inquilinos en su caso de inmuebles conservar en buen estado las banquetas de sus frentes. TITULO SEGUNDO

DE LA UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE EDIFICIOS Y PREDIOS CAPÍTULO I

DE USOS PELIGROSOS

NORMA TECNICA 64. La Dirección General de Obras Públicas impedirá usos peligrosos, insalubres o molestos en edificaciones o terrenos dentro de las zonas habitacionales y comerciales, ya que estos sólo se permitirán en lugares reservados para ello conforme a los Ordenamiento Urbanos o en otros en que no haya impedimento, previa fijación de las medidas adecuadas. Se considerará entre los usos que originan peligro, insalubridad o molestias los siguientes:

Byth Belliothi i ski kuga e otviki estebi

1. Los establecidos en los Planes de Desarrollo Urbano de acuerdo al Reglamento de Zonificación;

II. Excavación profunda de terrenos, depósitos de escombro o basura, exceso o mala aplicación de cargas a las Construcciones, así como de vibraciones excesivas a las mismas;

III. Los que produzcan humedad, salinidad, corrosión, gas, humo, polvo, emanaciones, ruidos, trepidaciones, cambios sensibles de temperatura, malos olores u otros efectos perjudiciales o molestos para las personas o que puedan causar daños a las propiedades; y

IV: Los demás que establece la Ley General y la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y demás disposiciones Legales aplicables. The and the contribution of the contribution

And the state of t NORMA TECNICA 65. Si las obras, adaptaciones o medidas a que se refiere la Norma Técnica anterior no fueran ejecutadas por el interesado en el plazo fijado por la Dirección General de Obras Públicas, ésta podrá proceder a su ejecución teniendo aplicabilidad lo preceptuado por lo previsto en el ordenamiento de construcción. -IX CLRITIMAO

CAPÍTULO II

Costano a campa de la constante de la constant DE MATERIALES PELIGROSOS

re de error, concelho Stational complete parte et est e absoluceramient de que compre des **acciedes delines** NORMA TECNICA 66. Queda restringido dentro del perímetro del Municipio, el construir depósitos de substancias explosivas

Los polvorines que invariablemente deberán contar con una autorización de la Dirección General de Obras Públicas para su construcción, quedan condicionados à que la Secretaría de la Defensa Nacional, en ejercicio de sus atributos, otorgue el permiso correspondiente, debiendo situarse a una distancia minima de un kilómetro de lo que la misma Dependencia considere como zona poblada y solamente en los lugares que la propia Dependencia estime adecuados cuidando además que queden alejados de carreteras, ferrocarriles, líneas eléctricas o caminos de tránsito de peatones cuando menos a una distancia ided 50 métros, con alterno de material miserial de contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del co

to the control of the responsibility of the reduce search suit in the complete search personal representations NORMA TECNICA 67. Los depósitos de madera, pinturas, hidrocarburos, expendios de papel, scartón lu otro material inflamable así como dos talleres en que se manejen substancias fácilmente combustibles, deberán quedar separados de los locales en que se encuentren hornos, fraguas, calderas de vapor o instalaciones similares, por muros construidos de materiales incombustibles de un espesor no menor de 28 centímetros y los techos de tales depósitos o talleres deberán estas formados de materiales sincombustibles. Además deberán contar con las medidas necesarias para detectar y evitar siniestros de acuerdo a la normatividad vigente.

humanation and the company of the company of the company of the company of the company for the company for the company of the NORMA TECNICA 68. En el caso especifico de gasolineras o gaseras, los edificios en que se instalen o sus servicios conexos, deberán sujetarse a lo establecido en el Reglamento de Zonificación

immuchies convervar en buen estado las banquelos de sus iromes. NORMA TECNICA 69. El almacenamiento de los materiales explosivos se divide en: Los que por si solos ofrecen peligro inminente y aquellos que no lo ofrecen. El almacenamiento de los primeros se regirá por lo dispuesto en la Norma Técnica 76.

Es común que las industrias químicas localizadas dentro del Municipio utilicen ambos, tales como nitrocelulosa industrial humedecida en alcohol, cloratos nitratos, etc. en estos casos invariablemente el almacenamiento se regirá por la mencionada Norma Técnica 76.

NORMA TECNICA 70. El almacenamiento de los materiales explosivos que no ofrecen por si solos los peligros inminentes, deberá hacerse en locales fuera de las instalaciones de las fábricas dentro del mismo predio, a distancia no menor de 15 metros de la vía pública. Las bodegas tendrán paredes de tabique con espesor no menor de 28 centímetros y techo de material ligero de fragmentación minima. La ventilación deberá ser natural por medio de ventanas o ventilas según convenga rollicani. O prio que a según convenga rollicani.

CAPÍTULO III

DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

NORMA TECNICA 71. En todos los proyectos, excepto casas habitación unifamiliares y viviendas en régimen de condominio horizontal, se deberá indicar la señalización adecuada para casos de emergencia, incluyendo las zonas de seguridad y rutas de evacuación, con base en la Norma Oficial Mexicana titulada "Señales y avisos para Protección Civil".

NORMA TECNICA 72. Para pedir la licencia de Habitabilidad, deberán estar colocadas todas las señales informativas a que se hace mención en la Norma Técnica anterior, incluyendo los instructivos para casos de emergencia.

Comments where the programme of the second section of the sectio

TÍTULO TERCERO

DE LAS NORMAS BÁSICAS DE PROYECTODO CAPÍTULO I

DE LAS CONSIDERACIONES GENERALES DE PROYECTO

NORMA TECNICA 73. Todo proyecto arquitectónico de una edificación debera contar con los espacios indispensables y elementos constructivos delimitantes, necesarios para su correcto desempeño, de acuerdo al programa arquitectónico específico avalado por los Peritos Urbanos, debidamente acreditados

NORMA TECNICA 74. Toda edificación deberá cumplir como mínimo con las normas especificas para el genero arquitectorico respectivo senaladas en el presente Título, además de observar las disposiciones siguientes:

- I. Las relativas al emplazamiento y la utilización del suelo, señaladas en los Planes de Desarrollo Urbano, de conformidad a lo establecido en el Reglamento de Zonificación:
- II. Las relativas al control de la densidad de las edificaciones, en lo referente a los coeficientes de ocupación y utilización del suelo; alturas máximas y restricciones, señaladas también en el Plan Parcial correspondiente;
- III. Las relativas a la provisión de estacionamientos dentro del predio, según el giro específico de que se trate, de acuerdo al Reglamento de Zonificación y lo señalado en el Capítulo correspondiente de este Título;
- IV. Las relativas a las facilidades para personas con problemas de discapacidad, de acuerdo a lo estipulado en el Reglamento de Zonificación y las indicadas en para el caso en estas Normas Técnicas;
- V. Que el sistema de agua potable de donde se abastecerá el edificio sea suficiente para darle servicio;
- VI. Que la red de alcantarillado público tenga la capacidad suficiente para desfogar las aguas residuales; y
- VII. Que propicie una adecuada armonia y mejoramiento en el paisaje urbano en que se inserta.

NORMA TECNICA 75. En las fachadas de un edificio todas las instalaciones y equipo como tanques, duetos, canalizaciones, transformadores, unidades de aire-acondicionado etc., deberán quedar ocultas o incorporadas dentro de la edificación.

NORMA TECNICA 76. Se permitirá el uso de vidrios y materiales reflejantes en las fachadas de las edificaciones siempre y cuando estos no se encuentren en zonas de reglamentación especial en cuanto a imagen urbana, y además se presenten los estudios de asoleamiento y reflexión en la zona, para que la Dirección General de Obras Públicas dictamine al respecto.

NORMA TECNICA 77. Las bardas o muros que se autoricen construir en áreas de restricción, tendran un máximo de 2.40 metros sobre el nivel de la banqueta, previo dictamen de la Dirección General de Obras Públicas, de acuerdo a lo dispuesto en el Plan de Desarrollo Urbano correspondiente.

NORMA TECNICA 78. Los voladizos, salientes, marquesinas, pórticos, cortinas de sol etc., que se pueden permitir conforme a estas normas técnicas no podrán construirse o instalarse sin haber obtenido la licencia correspondiente, expedida por la Dirección General de Obras Públicas.

NORMA TECNICA 79. Para que puedan otorgarse licencias de construcción de voladizos, se necesitará que satisfagan los siguientes requisitos:

I. Que el edifició no se encuentre ubicado en zona con reglamentación especial por sus valores historicos o artísticos;

H. Se permitirán ventanas en los costados de los volados o voladizos ya que estos deben estar retirados a

1.50 metros por lo menos de la construcción vecina;

III. Que no existan líneas de conducción eléctrica de alta tensión a distancia menor de 2.00 metros, o la señalada por la Comisión Federal de Electricidad para cada caso. En el caso en que el voladizo exista antes que la línea de conducción, esta será la que deberá respetar la distancia mínima.

NORMA/TECNICA 80. Se-entiende-por balcón, una plataforma a nivel de piso en las plantas altas de un edificio con barandal o resguardo que sobresalga en la fachada.

NORMA TECNICA 81. El saliente de estos balcones; ya sea sobre área de restricción o sobre la vía pública, no excedera de 90 centimetros del paño de la construcción y el resguardo o barandal deberá tener una altura mínima de 0.90 metros y máxima de 1.20 metros a partir del nivel del piso terminado, y deberan quedan alejados de los linderos de predios contiguos a distancia mínima de 1.50 metros y de la línea de conducción eléctrica a distancia mínima de 2.00 metros. En casos en que se justifique por razones de seguridad, se permitira protección metálica adicional supor consolidad de la resguardo o barandas siempre y cuando esta no incluya vidrio o cristal.

NORMA TECNICA 82. El alero sobre vía pública no podrá volar más de 60 centímetros, debiendo tener una altura mínima sobre la banqueta de 2.40 metros.

NORMA TECNICA 83. Previo estudio de la *Dirección General de Obras Públicas*, el ancho de los toldos cuando se encuentren sobre la vía pública, podrá ser igual al ancho de la banqueta menos 40 centímetros, siempre y cuando el ancho máximo del toldo no exceda 2.00 metros en ninguna de sus partes, incluyendo la estructura que lo soporta. Cuando esté desplegado la altura mínima permitida del toldo sobre el nivel de la banqueta será de 2.30 y la altura máxima será de 3.50 En casos excepcionales en que se solicite alguna dimensión mayor a lo permitido, la *Dirección General de Obras Públicas* dictaminará al respecto.

NORMA TECNICA 84. Se podrán permitir toldos sobre área de restricción, previo estudio de la Dirección General de Obras Públicas, siempre y cuando estos no cubran el área jardinada establecida para la zona en el Plan de Desarrollo Urbano respectivo.

NORMA TECNICA 85. Solamente se permitirán postes estructurales en los toldos sobre área de restricción, quedando prohibidos los postes sobre vía pública.

NORMA TECNICA 86. En los ochavos o pancoupes solo se permitirán toldos previo estudio de la Dirección General de Obras Públicas:

NORMA TECNICA 87. Los propietarios de marquesinas, toldos, portadas, etc., deberán conservar estos en buen estado de presentación.

NORMA TECNICA 88. Los toldos deberán garantizar la ventilación, asoleamiento y transparencia de visuales de manera tal que no afecten la seguridad de la vía pública y la de las construcciones vecinas.

NORMA TECNICA 89. En áreas de restricción los tejabanes sólo se permitirán y cuando se encuentren en las zonas señaladas en los Planes de Desarrollo Urbano como de uso mixto o comercial y debiéndose conservar en buen estado de presentación.

NORMA TECNICA 90. Todo predio edificado, deberá contar con bardas perimetrales propias al menos de 2.40 m de altura respetando las alturas previstas para las áreas de restricción. and the state of the same with 190 that and a first

NORMA TECNICA 91. Se autorizara una caseta de vigilancia en predios con uso Habitacional Plurifamiliar Horizontal y Plurifamiliar Vertical, en área de restricción siempre y cuando no excedan de 4:50 M2 dentro de la cual se incluirá un núcleo de W.C. y lavamanos. En predios con otros usos diferentes se autorizará una caseta de vigilancia en área de restricción siempre y cuando no exceda de 4.50 M2 dentro de la cual se incluirá un núcleo de W.C. y lavamanos y de 6.50 M2 de superficie; cuando a esta se le añada un núcleo de W.C. y lavamanos para damas y otro núcleo para caballeros.

Las casetas en ningún momento y circunstancia deberán de eliminar cajones de estacionamiento, ni la superficie jardinada en el área de restricción.

Las medidas señaladas en áreas proyectadas y de desplante de marquesinas y casetas sobre área de restricción son totales incluyendo elementos decorativos o acabados (faldones, abultados, pecho de paloma, tejas, etc.) por lo tanto cualquier excedencia, será considerada invasión a el área de restricción y se sancionará conforme a ordenamiento. CAPÍTULO II minim noisagaib as sur la constant and constant de con

DE LOS EDIFICIOS PARA HABITACIÓN

STEPPEN STATES S NORMA TECNICA 92. El permiso para la construcción de edificios destinados a habitación, podrá concederse tomando en cuenta lo dispuesto por los Ordenamientos Urbanos, además de lo dispuesto en este Ordenamiento.

NORMA TECNICA 93. El destino de cada pieza habitable será el que resulte de su ubicación, formas, proporciones y relación con el conjunto, más no el que se le quiera fijar arbitrariamente.

NORMA TECNICA 94. Es obligatorio dejar ciertas superficies libres o patios destinados a proporcionar luz, ventilación, a partir del nivel en que se desplanten sin que dichas superficies puedan ser cubiertas con volados, pasillos, corredores o escaleras. Los patios de iluminación y ventilación natural deberán cumplir con las disposiciones siguientes: CONTRACTOR OF MANY

I. Para servir a piezas habitables:

Altura de los muros delimitantes del patio	Dimensión mínima en ambos
Altura de los muros delimitantes del patio	sentidos
	2.50 m
Thesto 600 m	3.00 m
Thesto 0 00 m mark the sale of	3.50 m
Hasta 12.00 m	4.00 m

En muros con alturas mayores a 12.00 m.. la dimensión mínima del patio nunca thereconer será inferior a un tercio de la altura total del paramento de los mismos. El no possible de la altura total del paramento de los mismos.

1. Para servir a piezas no hábitables:

		r and a second s
	Altura de los muros delimitantes del patio	Dimensión mínima en ambos
,	1 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	sentidos
in.	Hasta 4.00 m	2.00 m
	Hasta 6.00 m	2.00 m.
:	Hasta 9.00 m	2.30 m
7	Hasta 12.00 m., sem sessed deposition	2.40 m: 07 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1	En muros con alturas mayores a 12.00 m., la di será inferior a un quinto de la altura total del pa	mensión mínima del patio nunca
	será inferior a un quinto de la altura total del pa	ramento de los mismos.

18 m

lating

心輪器

Observaciones and a second residual street of the leave of the language of the Si la altura de los paramentos de los muros del patio fuera variable se tomara el UCA se et promedio de los dos mas altos e sano do nomena, en el el como con conscione de comención

MANA ITA NICA Sa a concastada via Social de productivo de la contra del contra de la contra del la contra de la contra del la contra de

- 2. Estas medidas serán libres de cualquier obstáculo o saliente y se consideraran a paños interiores de los muros de los muros de los muros de la como de la como
 - 3. Se autorizara la reducción hasta en un 15% en una de las dimensiones del patio, siempre y cuando se compense en el otro sentido por lo menos en la misma
 - proporción: 4. En casos de viviendas con areas de ampliación, el patio debera contemplar las dimensiones tomando en cuenta las alturas de las ampliaciones en todas las etapas.
 - 5. En los patios completamente abiertos por uno o más de sus lados a la vía publica sé permitirá una reducción hasta la mitad de la dimensión mínima en los lados
 - perpendiculares a dicha vía publica.

 6. Deberá procurarse una razonable privacía visual entre espacios de diferentes And the usuarios seed to sufficient motobological seed to he or a little a New Year AMERON.

podis concederse romando en sucona la dispuesto per los unicanas urbanos, atlantissidado NORMA TECNICA 95. La dimensión mínima libre de los espacios sera la marcada para cada caso la siguiente de la companya de W. S. C. Water, Marrier, Altriqual Medicine

The state of the second of the

	AND A DESCRIPTION OF THE SAME PROPERTY AND ADDRESS OF THE SAME ADDRESS OF THE SAME AND ADDRESS OF THE SAME	ABOUT TO BE THE SECOND CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF T	and the second of the second o	THE RESIDENCE TO SERVICE THE PROPERTY OF THE PERSON ASSESSMENT OF THE P	24 300
1	espacios habitables	_ank. गांत साधिताल of quelue के वृक्त	Lado ministro	CAN TRANSPORTED IN	1
20.00	The second secon	Sharpanga - in a san	mínimo interior	minima	頨
A	Estancia	Espacio para alojar una	2.70 m.	7.50 m ²	Sha
A 400 C	British to minth person	ு <u>வளsala de tres</u> piezas y una	and kellient, com	OBTOTY HOS WIND	36
1000	Born tarmer to the comment	mesa de centro sem se can	participation and	ecio vidintativi ci sa	強勢
	Comedor	Espacio para alojar mesa	2.70 m.	7.50 m ²	
مت	Company of the Compan	con 6 sillas y un mueble		2000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Sun Sur
20		para guardado		and have below d	. Cal
	Recamara	Area para alojar una	2.70 m.	7.50 m ²	موسور دا محدد
	31.10	a cama matrimonial, dos		Wasana con	ŮÚ.
Ġ.	The same and the	w per (a burós y un tocador		The A second T	
	Area de guardarropa	Area dentro de la	$0.60 \times 1.20 \text{ m.}$	0.72 m ²	افق. اعدا
	世 日 	recámara, adicional al	.777 +34	Hasta 12.	

大人的"东南南","水水","水水"。	se espació de la misma	4.1 L
A STATE OF STATE		 122/2017

	<u>j</u>	·	<u> </u>	.
espacios no habitables	Property of the control of the contr	Lado mínimo interior	Area mínima	
Cocina	Espacio delimitado	1.50 m.	4.50 m ²	1
· Vi · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	fisicamente por muro o		8017.855 A F	
	barra, que alojará un			
and the second s	fregadero, una estufa,	ga e a super-sup er monopurpament statt ever "nades ablum pa". A signal sale in the commence of the comment of	Land Control of the C	Careers provided to 17.7 kg.
Land Strain at the s	una mesa para preparar	a to a make memoria mask in a c		
	alimentos y un refrigerador	zem emento.	r det objekted	
Baños de usos	Espacio delimitado para	i 486 išramush	rom, airestan	DAME:
múltiples	el aseo e higiene		. 2014	
AN PROPERTY AND THE STATE OF TH	personal, con inodoro y regadera:	cutia en curiga	Kindungan	
	El lavabo fuera del área	1.20 m.	2.40 m ²	19632 1964:
	de estos dos	and Marriagenskin	ent privipina consideration	
	El lavabo dentro del área	2.70 m.	7.50 m ²	Cont.
Cuarto de lavado	Espacio suficiente para	1.60 m.	3.30 m ²	os de
nesta, los cargoso in apara	alojar equipo de lavado y			Alas Same
o kvedije projekcija polik	planchado	describios al	a viji artikara ibb	7246/
Area de circulaciones	Area dentro de la	1.00 m	ace is the second	
t demain toxides do lagray th	espacio de la misma	A Programme State of the State		
Altura de locales	Altura libre mínima de	2.30 m	A to the second	Station .
	piso a techo	o or alimate si	HONOR STORY	7.0
oficinas		Altura		
Control of the Contro	de trabajo:	en metro)S	A
Hasta 100 m ²	William Commence Commence (Commence Commence Com	2.50		
Desde 101 m ² hasta 200 r		2.70		
Desde 201 m ² hasta 500 r	N. S. de P. Charles and S. S.	3.00		
Desde 501 m ² hasta 1,000		3.50		and the second s
Desde 1,001 m² en adelar	ite	4.00		

Super Many of the state of the Asternation of the State o	
oficinas Areas de venta:	[[[[[[[[[[[[[[[[[[[
	en metros
Hasta 50 m ²	2.30
De 51 m ² hasta 200 m ²	2.50
De 201 m ² hasta 500 m ²	2.707055555. 7.5555555
De 501 m ² hasta 2,000 m ²	3.00
Cada 2,000 m ² o fracción extra	Añadir 0.50

Land of the Control o		
educacion y cultura	Area Linea.	Altura

	and an individual property of the second of	့ သားရှိုင်းကြာသို့ ၁	mínima	en metros	,
L	Aulog	A SA	0.90 m ² /alumno	3.00	
5,2	Aulas	La grantine de la facilità de la grandia de la companiona della companiona de la companiona del companiona de la companiona del companion	v.yv.maaidifiito aaa	2.00	
· F	Exposiciones (b)	ر بند المحدد المستقولة فيسا المداد الرداد رازاد الم	1.00 m ² /persona	3.00	
Pak	temporares		1.00 m/personas()	3.00 00.28	
4	Bibliotecas	F "	0.50 24.4	0.50	
	* Salas de lectura	Herry Reason L.	2.50 m ² /lector	2.50	, ,
	* Acervos	F 64 FEFFER COM LANGUAGE	150 libros/m ²	2.50	2
j!	1				'
ية ^ . أو أ	templos	1 210 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		annua manualisatur	, jenu spacaonos
) j	Section 1995	respond the beaut	Area	Altura	لمد بهنبېوون
land on toda	the contraction of the second contraction of the second contraction of the second contract		mínima	en metros	
1	Salas de culto de menos de 25	50 concurrentes	0.50 m ² /persona	2.50	
1	Salas de culto de mas de 250	concurrentes	0.70 m ² /persona	3:00	
1	Saras de outro de mas de 250		sorii	<u> </u>	<u> </u>
lag		aseo e higiene	is the last	20 00 827 \$1 + 2 57 2 8 3 1	,
DOMESTICAL STREET	INTERNADOS		FOR MALL Minera	Dimensión Cons	10
	TO DERIVADOS	Ett.	bey n	mínima	
	Dormitorios	Linearia. Josh on varat contri	Mi del es es desdesserte		The Age
	E DOMINIONOS		rzennika (n. 1864) Postanik	7.5.0 mis/Canta sas saws] 4.5 (44)
	AND STATE OF THE S			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	agir ya Sanahari
	recreación		69 812 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3386
	Alimentos y bebidas:	Approprise and of the	Area	Altura en metros	Nie.
	And the second s	frankritario (°			
(v.)	Areas de comensales	TO DEED OF THE PARTY OF THE PAR	100 m ² /	2.30	
				1.737.74.77.137	150
	Areas de cocinas y servicios		0.50	2.30 is via public	
	permite ina redicció	Tomate Committee	m²/comensal	moima en 102 d	100
		<u>l androdición (a ca</u>	Maria Commission	The second second state of the second]
1	W.V.	THE ASSESSMENT PROTECTION OF	andres ()	LAtema de locales	nike s
	entretenimento	LL	Area	Altura	
			mínima	en metros	1.74.5
	Salas de espectáculos de menos	de 250 concurrentes	studiest ch entreed	3.00	
		and the second s	1.70 m²/persona		
	Salas de espectáculos de mas de	250 concurrentes	2.00 m ² /persona	3.50 000 theets	
	I Vestibulos	to the same and the part of the same of th		2:50	
ř	Caseta de proyección	the state of the s		2.40	The second secon
	L Taquilla	and the second s		2/10: Tecabasa)	
. 2003 				Besterk (William e	
	recreación social				
		And the Control of th	Area	Altura	
	(2) 1 (2) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		mínima	CHIMCHUS	
		- Victoria - Militar Burto Filipi A. - Victoria - Militaria - Mil		sound water to had some water of	Te - 1
*******	Salas de reunión		13 Han -	Sound and the Shadell source in it is a	
- dog 2	Salas de reunion	Comic passable	1.00 m ² /persona	2.50	
			1.00 m ² /persona	2.50 m #2 erass	
	Salas de reunion deporte y recreación		1.00 m ² /persona	2.50 @ grass QC shad m 12 oct	
	deporte y recreacion		1.00 m ² /persona Area minima	2.50 sessa 12 sQ Altura	
	deporte y recreacion		1.00 m ² /persona Area minima	2.50 Altura en metros	F
	deporte y recreación Graderías		Area minima 0.45 m² /asiento	2.50 session 12 of Altura Altura en metros 3.00	
	deporte y recreación Graderías		1.00 m² /persona Area minima 0.45 m² /asiento	2.50 Altura en metros 3.00	

The second secon	mínima	en metros
Cuartos de hoteles, moteles, casas de hués	pedes y 7.50 m ² /asien 2.60 × 2.90 m.	2.30 Section 1
comunicaciones y transportes Terminales y estaciones	Area	Altura
Terminales y estaciones	grasig so mínima sereccio	
Anden de pasajeros	*	3.00
Sala de espera	*	3.00

Proporcional al tamaño y cantidad de usuarios de la terminal o estación.

NORMA TECNICA 96. Sóló se autorizará la construcción de viviendas que tengan como minimo cocina, baño, lavadero, estancia, comedor y una recámara con área de guardaropa. as assistant as over on the this to a confu

NORMA TECNICA 97 Las piezas habitables localizadas en cualquier piso, deben tener aluminación y ventilación por medio de vanos con vista directamente a patios internos de la misma construcción o a la vía pública. No se permitirán ventanas, balcones u otros voladizos semejantes sobre la propiedad del vecino. La superficie total de ventanas y de ventilación e illuminación será de la siguiente

Requisitos mínimos de ventilación sob populada en roccion so. La Alli de Maria de I. Los locales habitables y cocinas en edificaciones habitacionales, los locales habitables en edificios de alojamiento, los cuartos de encarnados en hospitales y las aulas en edificaciones para educación elemental y media, tendrán ventilación natural por medio de ventanas que den directamente a la vía publica, terrazas, azoteas, superficies descubiertas o patios, él assa de aberturas de ventilación no será inferior al 5% del area del local view appears and an artist appears to the property and an investment of the contract of

II Los demás locales de trabajo, reunión o servicio en todo tipo de edificación tendrán ventilación natural con las mismas características mínimas señaladas en el inciso anterior, o bien, se ventilaran con medios artificiales que garanticen durante los periodos de uso, los siguientes cambios del volumen de aire del local.

III. En estos casos el cubo de escalera no estará ventilado al exterior en su parte superior. Para evitar que funcione como chimenea, la puerta para azotea deberà cerrar herméticamente, y las aberturas de los cubos de escaleras a los ductos de extracción de humos, deberán tener un área entre el 5% y el 8% de la planta de cubo de la escalera en cada nivel. Sales dura a M

et e			- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 2 13 2 13 2
Vestíbulos	and the second s	Treat of Marie 12	1 cambio por hora	
Locales de trabajo	y reunión en	general y	6 cambios por hora	
1	•	1.60		'
Cocinas domesticas,	baños públicos,	cafeterías,	10 cambios por hora	Secretary of Aspert
restaurantes y estacion	namientos 💎 📨	Part and Approxim	GETT VARIATION OF COME SE	<u>weteks tekstor</u> (
Cocines en comercios	de alimentos		20 cambios por hora	<u>i katoliniği</u>
Centros nocturnos, ba	ires, salones de fie	sta y salas	25 cambios por hora	en e strikt var har Til
de espectáculos		بعدة فسيعث فرفاءهم	21 S. C. S.	

IV. Los sistemas de aire acondicionado proveerán aire a una temperatura de 24° c +- 2°c, medida en bulbo seco, y una humedad relativa de 50% +- 5% los sistemas tendrán filtros mecánicos de fibra de vidrio para tener una adecuada limpieza de aire. La velocidad del aire no será mayor de 0.2 m/seg

V. En locales en que se instale un sistema de aire acondicionado que requiera condiciones herméticas, se instalaran ventilas de emergencia hacia áreas exteriores con un área cuando menos del 10% de lo indicado en la fracción i del presente articulo.

VI. Las circulaciones horizontales, sé podrán ventilar a través de otros locales o áreas exteriores, a razón de un

cambio de volumen de aire por hora de la companya d y cultura, recreación, alojamiento y servicios mortuorios deberán estar ventiladas permanentemente en cada nivel, hacia la vía publica, patios de iluminación y ventilación o espacios descubiertos, por medio de vanos cuya superficie no sera menor del 10% de la planta, del cubo de escalera, o mediante ductos para conducción de humos, o por la extracción mecánica cuya área en planta deberá responder a la siguiente función:

Anden or pakeidros

 $\mathbf{A} = \mathbf{h} \cdot \mathbf{s} / 200$

Proporcional al fancino y control of the property of the prope

A = área en planta del-ducto de extracción de humos en metros cuadrados.

cuadrados.

h = altura del edifició, en metros lineales

assi area en planta del cubo de la escalera, en metros cuadrados VIII En casos excepcionales se podrá permitir la apertura de vanos con vista a las Construcciones vecinas, siendo requisito indispensable para esto contar con un permiso del o de los propietarios de las Construcciones vecinas por escrito avalado por notario matriar de tema el ofitada el anicov leb bebeigore

NORMA TECNICA 98. Los edificios de habitación deberán estar provistos de iluminación alogurinemos los cuentos de consequendos en lesspiales y las autas en ediregocides e estas el lige properties en

La Los locales en las redificaciones contaran con medios que aseguren la illuminación diuma y nocturna necesaria para sus ocupante y cumplan los siguientes requisitos:

II. Los locales habitables y las cocinas domésticas en edificaciones habitacionales, locales habitables en edificios de alojamiento; aulas en las edificaciones de educación elemental y media, y cuartos para encamados en hospitales stendran iluminación diurna natural por medio de ventanas que den directamente a la via publica terrazas, azoteas, superficies descubiertas interiores ofpatios que satisfagan los requisitos minimos/establecidos en estas normas técnicas tel area de las ventanas no/sera inferior a los siguientes porcentajes, correspondientes a la superficie del local para cada una de las orientaciones: A Company of the Comp

endergrad 7759/2007 TESTICE IN ANTICON VIOLENCE OF ENGLAND IN A CORRESPONDED TO THE STATE OF THE

III: En el dimensionamiento de ventanas se tomara en cuenta complementariamente lo siguiente:

qq) Los valores para orientaciones intermedias a las señaladas podrán interpolarse en forma proporcional, y was 14 king a construct (X)

Cuando se trate de ventanas con-distintas orientaciones en un mismo local, las ventanas se dimensionaran aplicando el porcentaje mínimo de iluminación a la superficie del local dividida entre él número de ventanas. AND COURTER WITH COLOR CONTROL CONTROL

IV. Los locales cuyas ventanas esten ubicadas bajo marquesinas, techumbres, porticos o volados, se consideraran iluminadas y ventiladas naturalmente cuando dichas ventanas se encuentren remetidas como máximo la equivalente a la altura de piso a techo de la pieza o local.

V. Sé permitirá la iluminación diurna natural por medio de domos o tragaluces en los casos de baños, cocinas no domesticas, locales de trabajo, reunión, almacenamiento, circulaciones y servicios

VI. En estos casos, la proyección horizontal del vano libre del domo o tragaluz podrá dimensionarse tomando como base mínima el 4% de la superficie del local el coeficiente de transmitividad del espectro solar del material transparente o translucido de domos y tragaluces en estos casos no será inferior al 85%

VII. Se permitirá la iluminación en fachadas de colindancia mediante bloques de vidrio prismático translucido a partir del tercer nivel sobre la banqueta sin que esto disminuya los requerimientos mínimos establecidos para tamaño de ventanas y domos o tragaluces, y sin la creación de derechos respecto a futuras edificaciones vecinas que puedan obstruir dicha iluminación.

VIII. Los locales a que se refieren las fracciones I y II contaran, además, con medios artificiales de iluminación nocturna en los que las salidas correspondientes deberán proporcionar los niveles de iluminación a que se refiere la fracción VI.

IX. Otros locales no considerados en las fracciones anteriores tendrán iluminación diurna natural en las mismas condiciones, señaladas en las fracciones I y II o bien, contaran con medios artificiales de iluminación diurna complementaria y nocturna, en los que las salidas de iluminación deberán proporcionar los niveles de iluminación a que se refiere la fracción VII.

X. los niveles de iluminación en luxes que deberán proporcionar los medios artificiales serán, como mínimo los siguientes:

	and the second second		e was age of the second of the	
1 1000 金属银矿工	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Processing of the Company	the effective over the notes	Niveles de
genero	1		Local seit and services	iluminación O
APA AM. D.	*	N , F P 1385 - 884	respect out with	en luxes
Habitación	The second secon	The second secon	General	50 a 100
Oficinas		a de la companya de l	Areas y locales de trabajo	200 a 300
Comercios	esa (1º		En general	250
The state of the state of the		9	Naves de mercados	75 20100000
Abastos	7.1	15 m	Almacenes	50
Gasolineras		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Áreas de servicio	70
	- 14 Fig.		Áreas de bombas	200
Educación	y cultura	Norman a character	Aulas Resignation	250
. g like mangara bayasan masam	T. 17	promotesterik. Living de s	Talleres de laboratorios	300
			Naves de templos	75
Instalacion	es para la info	rmación	Salas de lectura	250
	pectáculos		Salas durante la función	1
	•	a jili ya 🙀 ji	Iluminación de emergencia	5
•	s in the state	agging in the second se	Salas durante intermedios	50
i		TELL IN THE	Vestíbulos	150
Alojamient	: 0 <u>\$6.00</u>	and of the sid	Habitaciones Regersters of the	50 a 100
	nientos		Áreas de estacionamiento	30
Industrias o	en general	And the second second	Áreas de trabajo	
	y bodegas		Areas de almacenamiento	50 11 11 11 11 11
9611			and the second s	

XI. Para circulaciones horizontales y verticales en todas las edificaciones, excepto de habitacional unifamiliar, el nivel de iluminación será de cuando menos, 100 luxes, para elevadores, de 100, y para sanitarios en general, de 75.

XII. En los casos en que por condiciones especiales de funcionamiento se requieran niveles inferiores a los señalados, el departamento, previa solicitud fundamentada, podrá autorizarlos.

XIII. Las ventanas para iluminación deberán cumplir con lo siguiente:

1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	genero de la companya	Iluminación	Ventilación de la
	Piezas habitables	15% de la superficie del local	50% del área de ventana
ļ	Piezas no habitables	10% de la superficie del local	50% del área de ventana
	Educación manufer manufer de la companya del companya del companya de la companya	20% de la superficie del local	50% del área de ventana
	Internados (dormitorios)	20% de la superficie del local	50% del área de ventana

fundas edificaciones y cerciona de la calamanda con esta de la consecución de la consecución de la consecución

NORMA TECNICA 99. Todas las viviendas de un edificio deberán tener salidas a pasillos o corredores que conduzcan directamente a las puertas de salida o escaleras conduzcan directamente a las puertas de salida o escaleras conduzcan interior de super noicanimuli.

L'as características de los pasillos seran de acuerdo a la siguiente tabla: serabbar en colocol con C. XI

12-Las Características de los pasmos seran de aedecido a la siguiente diola.								
ninski.	tipo de	Circulación de proceso de la composición del composición de la com	Ancho	minima and x				
45 34 4 34	Habitación	Corredores interiores en	0.90 m.	2.30 mi. 2010 m				
		Corredores comunes a dos o más viviendas	1.20 m.					
	Oficinas (1998)	Corredores intérnos en áreas de trabajo		2.30 m.				
1	Comercio	Corredores de acceso general Corredores internos	1.20 m.	2.30 m. 154 2.30 m. 212				
	Educación, cultura y	Corredores comunes a dos o más aulas o salas	the freedom to be a grant to the first the cast in to the fit	2.30 m:				
	templos	Pasillos laterales interiores		2.30 m.				
	Recreación y	Pasillos centrales interiores Pasillos centre butacas y	1.20 m.	2:30 miles report into				
	entretenimiento	asientos entre el frente de un	0.50 m.	ANGUSEN ANTERES				
	250		harotu si maq	anologicient				
	The state of the s	to the state of th	1.20 m.clupsio					
	Alojamiento	Pasillos de acceso a las habitaciones de acceso a	1.20 m.	2.30 m.				
j. Jerospi	The second secon	wir Breef 1990	E 76 C					

- In En las salas y conjuntos destinados a espectáculos, deportes, educación, treuniones. Peventos, restaurantes, salones de baile, terminales de transporte; hoteles, oficinas, comercios y demás donde haya congregación masiva de personas, la anchura de las puertas y pasillos de ingreso y salida de cada uno de los espacios en lo individual y en sus posibles zonas de acumulamiento:
- ss) Deberán calcularse para evacuar a los asistentes en un tiempo maximo de tres minutos en situaciones de emergencia, considerando que una persona puede salir por una anchura libre y sin obstaculos ni rebordes, de 60 centímetros y recorrer un metro en un segundo. Por lo tanto, la anchura de estos elementos siempre deberá ser múltiplo de 60 centímetros y con una anchura mínima de 1.20 metros.
- tt) En caso de que las salidas sean escaleras, las anchuras se calcularan suponiendo velocidades de 60 centímetros por segundo.

- Para estos cálculos, se sumaran las entradas y salidas normales con las salidas de emergencia, sin embargo, cuando por razones de funcionamiento las salidas de emergencia se usen en forma independiente de los pasillos y puertas de acceso, estas salidas de emergencia deberán cumplir con la totalidad de las anchuras aun cuando existan otras puertas y pasillos para los ingresos.
- II. Para él calculo de las anchuras de estos elementos, primeramente deberá establecerse el cupo de los espacios de acuerdo a los índices correspondientes o posibilidades máximas de ocupación de cada uno, para luego poder determinar, de acuerdo a dichos cupos, las anchuras de puertas y elementos de circulación.

NORMA TECNICA 100. En edificios las escaleras, elevadores, escaleras electricas y bandas transportadoras deberán observar lo siguiente en cuanto a su número, dimensiones y características.

I. Las escaleras, elevadores, escaleras eléctricas y bandas transportadoras, deben ubicarse en el proyecto de tal manera que no provoquen que la finca pueda tener más usos que los autorizados, esto es, no se ubicaran al exterior cuando ello provoque que por tal motivo una finca pueda subdividirse o tener más usos que los autorizados.

II. Requisitos mínimos para escaleras: el ancho de las escaleras no será menor de los the control of the second seco valores siguientes: On the seal of the seal was the contribute of the first and the contribute of the seal of the seal of the contribute of the seal of the se

the restlibration and appropriate the property of the property of the second and the second of the s

Contraction of the contract of the note description and the contract description

ř ·	4.	1	r	1
	tipo de	Tipo de	Ancho	1. 1. 1. 1. 1
ekiringan (edificaciones	escalera	mínimo	mar mar styre
1887 (B)	Habitación		Millianto	
. ŠKUAG.	Habitación	Privada o interior confinada entre	0.90 m.	
	The state of the s	2 muros	The second secon	· 代數學是
Tale die aus	e to at the same of the	Común a 2 o más viviendas	1.20 m.	
diffixitis	ด้านที่ให้ที่ได้เก็บสามารถใน (ส	(maximo 4 viviendas)	THE STATE OF THE PROPERTY	
e locke	Oficinas		1.25 m.	
		Principal	1.25 m.	1.73
4	Comercio	Hasta 600 m2	1.25 m. 1.20 m.	
in the second		De 600 a 1,000 m2	1.80 m	
1 \$ 6 - 1.43 \$ - 5	und gegene und mit die wester von der	Cada 1,000 m2 extras	1.80 m.	
161524	Educación y cultura	Para un máximo de 4 aulas por	1.20 m.	
		piso wester to the Astronomy in the	POLITICAL A TO ART CONTROL OF A COMMENT AND	to
4. 20) 334	الْمُعَدُّدُ سِيمِكُونِ مُعْدِدُ مِنْ مِنْ الْمُعَالِّدُونِ وَالْمُعَالِّدُونِ وَالْمُعَالِّدُ مِنْ	Por cada aula extra	Aumentar 30 cm.	
adiib.	constitution for a detailed to	Para un máximo de 8 aulas	2.40 m. con barandal al centro:	
14 (14 L)	Salas espectáculos	En zonas publico	1.20 m	06/27
	Alojamiento	En zonas de cuartos	1:20 m.	
eriog et	Comunicaciones y	Para uso del publico	1.20 m.	
- 成基對	transportes	ra elemental elementalistà elementa	oh www. a au somb mengos	olia.
ে এইবর	estacionamientos	La con the self the selection of the selection of	The transfer of the state of th	1055
*	Estaciones terminales	Para uso del publico	-1.50 m.	TO II
£ .		Lating the Spirite and the control of the spirite and the spir		
4 0 - 24-65-4		I want to be a superior of the second		

II. Para él calculo del ancho mínimo de la escalera podrá considerarse solamente la población del piso o nivel de la edificación con mas ocupantes, sin tener que sumar la población de toda edificación y sin perjuicio de que se cumplan los valores mínimos indicados.

CONTRACTOR OF THE STATE OF THE

III. Elevadores para pasajeros:

- Las edificaciones que tengan mas de cuatro niveles incluyendo la planta baja o una altura mayor de 12 metros a partir del nivel de acceso a la edificación, deberán contar con un elevador o sistema de elevadores para pasajeros, mismo que deberá estar sustentado por él calculo correspondiente.
- www) Sé exceptúan de lo dispuesto en el párrafo anterior las edificaciones hábitacionales plurifamiliares hasta de cinco niveles, incluyendo la planta baja o con una altura no mayor a 15 metros a partir del nivel de acceso a la edificación.
- xx) En los casos en que la vivienda del ultimo nivel cuente con dos o más pisos y de estos únicamente el inferior tenga ingreso al pasillo, los niveles extras no se consideraran para lo indicado en los párrafos anteriores.

IV. Elevadores de carga:

- yy) . Los elevadores de carga deberán calcularse considerando una capacidad mínima de carga útil de 250 kg/m2 de área neta de la plataforma de carga.
- Los monta automóviles en estacionamientos deberán calcularse con una capacidad mínima de carga útil de 200 kg/m2 de área neta de la plataforma de carga.
- V. Escaleras eléctricas: Las escaleras eléctricas para transporte de personas tendrán una inclinación de 30 grados y una velocidad máxima de 0.60 m./seg.
- VI: Bandas transportadoras: Las bandas transportadoras para personas tendrán un ancho mínimo de 60 cm y máximo de 120 cm, una pendiente máxima de 1.25 grados y velocidad máxima de 0.70 m./seg

lómedones de acceso general

NORMA TECNICA 101. Las rampas peatonales que se proyecten en cualquier edificación deberán tener una pendiente máxima de 10%, con pavimentos antiderrapantes, barandales en uno de sus lados por lo menos y con las anchura mínimas que se establecen para las escaleras estas normas técnicas.

NORMA TECNICA 102. En el caso de conjuntos de edificios habitacionales o de usos mixtos de vivienda, comercios y oficinas, la separación de los edificios dentro de un mismo predio estará sujeta a lo estipulado en el Reglamento de Zonificación, además de las siguientes disposiciones:

- L. La separación entre edificios en los frentes que dan hacia espacios habitables de viviendas, áreas de oficinas o locales comerciales, no podrá ser menor a dos tercios de la altura del edificio más alto.
- II Cuando se trate de frentes con ventanas hacia areas de servicios o complementarias, la separación mínima será de un tercio de la altura del edificio más alto; y
- Cuando se traté de frentes cerrados la separación mínima será de 3.00 metros, o bien podrán estar los edificios juntos, unicamente con la separación necesaria que marque el cálculo estructural por cuestión sísmica.

NORMA TECNICA 103. Deberán ubicarse dentro de la propiedad, uno o varios locales para almacenar depósitos o bolsas de basura debidamente separada en orgánica e inorgánica; o con separaciones adicionales de acuerdo a la forma de recolección de la zona en que se ubiquen, ventilados y a prueba de roedores, en los siguientes casos y aplicando los indices mínimos de dimensionamiento:

- I. Conjuntos habitacionales con mas de cincuenta viviendas, a razon de 40 litros por habitante; v
- Otros usos no habitacionales con más de 500 metros cuadrados, sin incluir estacionamientos, a razón de 0.01 metros cúbicos por metro cuadrado construido.

NORMA TECNICA 104: Las aguas pluviales que escurran por los techos y terrazas, deberán ser conducidas a pozos de absorción, debidamente protegidos y con la capacidad adecuada a la cantidad

de escurrimientos esperados, dejando solamente una instalación para demasías, que descargue en la red de drenaje municipal.

Quedarán excluidas de lo mencionado en el párrafo anterior los predios en que se demuestre que el subsuelo no tiene capacidad para recibir el agua pluvial, o se ponga en riesgo la estabilidad de la construcción nueva o de las construcciones vecinas. To the company of the second company of the second control of the

NORMA TECNICA 105. Sólo por excepción y a falta de drenaje municipal se podrá autorizar la construcción de viviendas cuyas aguas negras descarguen en fosas sépticas convenientes, quedando condicionado a que una vez que se construya la Red Municipal, se deberá construir el drenaje interno y se conecte a la misma, salvo en zonas con reglamentación específica que señale la Dirección General de Obras Públicas.

NORMA TECNICA 106. La instalación de calderas, calentadores o aparatos similares y sus accesorios, se autorizarán cuando sean necesarios y no causen molestias ni pongan en peligro la seguridad de los usuarios, no pudiendo quedar visibles desde la vía pública.

The state of the s

CAPÍTULO III

DE LOS EDIFICIOS PARA COMERCIOS Y OFICINAS La CARCAN CANTON (1800) INTO CONTROL EXPERIMENTAL PROPERTY OF A STREET, AND A STREET OF THE CONTROL OF THE CONT

NORMA TECNICA 107. Las especificaciones del Capítulo anterior serán aplicables a los edificios destinados a comercios y oficinas, en el entendido que los locales destinados a oficinas y comercios serán considerados para todos los efectos como piezas habitables como escriço escriç

NORMA TECNICA 108. Las escaleras internas de edificios de comercios y oficinas se regirán por lo estipulado en estas normas técnicas: Transmission destroys before the constitution of the constitution of the season conduction of the constitution

NORMA TECNICA 109. Isos comercios o centros comerciales cuya área sea mayor a 1,000 metros deberán contar con un espacio que pueda ser usado para dar servicios médicos de emergencia, el cual estará dotado con un botiquin y material de primeros auxilios. १०० । १५ हेन अंश्वर्धकारीय विश्वर्षक र

NORMA TECNICA 110. Las áreas perimetrales de restricciones a la edificación y las destinadas para estacionamientos, pasillos y servicios auxiliares en las oficinas y comercios, deberán presentar una iluminación adecuada, sea natural o artificial, que garantice una óptima visibilidad de acuerdo a estas talingula areas e regimente elegibile e el j normas técnicas.

NORMA TECNICA 111. Los comercios y oficinas deberán contar con áreas aisladas y protegidas para el uso de contenedores de basura, debidamente separados en organica e morgánica o con separaciones adicionales de acuerdo a la forma de recolección en la zona en que se ubiquen, mismos que estarán estratégicamente ubicados para facilitar la maniobra de recolección. the transmission of the modern of the same of the second o

CAPÍTULO IV

DE LOS EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN

NORMA TECNICA 112. La superficie mínima del terreno destinado a la construcción de un edificio para la educación será la resultante de aplicar la norma señalada en el Reglamento de Zonificación, así como las que marque la Secretaría de Educación Pública y el CAPECE, debiéndose aplicar la más restrictiva.

(A) La haven ak ya kekalisha disebalikat nation

NORMA TECNICA 113. Las aulas deberán estar iluminadas y ventiladas por medio de ventanas hacia la vía pública o bien a patios, debiendo cumplir con lo establecido en las Normas señaladas en los hacia la vía pública o mencionados en él articulo anterior en cuanto a su superficie y características.

NORMA TECNICA 114. Los espacios de recreo serán indispensables en los edificios de educación y tendrán como superficie mínima la resultante de aplicar el Coeficiente de Ocupación del educación, señalado en Reglamento de Zonificación, para cada tipo de centro educativo. El tratamiento Suelo (COS), señalado en Reglamento de Zonificación, para cada tipo de centro educativo. El tratamiento de la superficie de estas áreas recreativas podrá ser variable, en función de las características del sitio y de la actividad específica a desempeñar, debiendo tener un área jardinada en una superficie mínima de 20%, misma que contará con el arbolado adecuado.

NORMA TECNICA 115. Cada aula o salón de reunión deberá estar dotado de cuando menos una puerta cuyas dimensiones deberán estar de acuerdo estas normas técnicas. Las puertas invariablemente puerta abrir hacia afuera debiendo contar con chapa que deberá operar libremente por dentro.

NORMA TECNICA 116. En aulas para educación elemental y media, la distancia entre la última fila de bancas o mesas y el pizarrón no deberá ser mayor de 9 metros.

NORMA TECNICA 117. Las escaleras de los edificios para educación se construirán con material incombustible y tendrán las dimensiones y características que marcan estas normas técnicas.

NORMA TECNICA 118. Los servicios sanitarios de los edificios escolares se calcularán de acuerdo a estas normas técnicas, ya sea para escuelas mixtas o de un solo sexo escolares.

NORMA TECNICA 119 Las edificaciones para la educación deberán contar con áreas de espera de los predios a las que desembocarán las puertas de salida de los alumnos y que estarán entre estas de numbro de los predios a las que desembocarán las puertas de salida de los alumnos y que estarán entre estas pública debiendo corgar con una superficie mínima de 0.10 metros cuadrados por alumno.

NORMA TECNICA 120 Será obligación de las escuelas contar con un local que pueda ser utilizado como enfermería dotado de botiquin y equipo de primeros auxilios.

GAPITULOV CAPITULOV CAPITULOV

NORMA TECNICA 121. Las edificaciones destinadas a clubes deportivos, públicos o privados, de contar además de las instalaciones adecuadas a su desempeño, con los servicios de vestidores deberán de contar además de las instalaciones adecuadas a su desempeño, con los servicios de vestidores y sanitarios en núcleos separados por sexo y en proporción al número de sus asistentes y capacidad de y sanitarios de acuerdo a estas normas tecnicas: servicios de acuerdo a estas normas tecnicas:

NORMA TECNICA 122. Los baños, sean estos de regadera, sauna o vapor, deberán contar con instalaciones hidráulicas que tengan fácil acceso para su mantenimiento técnico y conservación. Los muros y techos habrán de recubrirse con materiales impermeables. Los pisos deberán ser de material impermeable y antiderrapante. Las aristas de muros y demás elementos constructivos deberán ser redondeados para seguridad de los usuarios.

NORMA TECNICA 123. La iluminación diurna de las canchas y salones de juego a cubierto deberá ser con luz natural o artificial en los niveles de iluminación suficiente según el requerimiento de cada actividad.

CAPÍTULO VI

DE LAS ALBERCAS

NORMA TECNICA 124. Las albercas que se construyan en centros deportivos o edificios públicos, sean cual fuere su tamaño y forma deberán contar con las siguientes características:

I. Equipo de recirculación, filtración y purificación de agua;

II. Andadores periféricos con piso antiderrapante con un ancho mínimo de 1.50 metros;

III. Sistema de drenaje para aguas cloradas para limpieza de filtro;

IV. Marcar claramente las zonas para natación y clavados, indicando con caracteres perfectamente visibles, las profundidades mínima y máxima y el punto en que cambie la pendiente del piso, así como las áreas en que la profundidad sea mayor de 1.20 metros; and the second s

V. Un escalón en el muro perimetral de la alberca en las zonas con profundidad mayor de 1.50 metros, de 10 centimetros de ancho a una profundidad de 1.20 metros con respecto a la superficie del agua de la

VI. Todas las albercas donde la profundidad sea mayor de 90 centímetros deberán de estar provistas de una escalera cada 23.00 metros lineales de perímetro. Cuando la superficie de la alberça sea mayor de 30 The Edward March 1988 Comment metros cuadrados deberá tener por lo menos 2 escaleras.

NORMA TECNICA 125. Los trampolines, plataformas y fosas de clavados en albercas reuniran las siguientes características requerimientos mínimos para albercas para clavados. Las medidas minimas de los distintos elementos instalaciones de saltos

de los distintos cos	TERRELAND		Comments of the comments of th	THEY A	
	1.00m	3.00m	5.00m	7.50m	10.00m
Itura del trampono			10.70m	11.00m	13.50m
Espacio libre de obstaculos delante		(C. V.) (1.22.25)		50	4.50m √
Espacio libre de obstáculos a 😂s	2.50m	3.50m	3.80m	4.50m	4.90m
lados		1 60	1.50m	1.50m	1.50m
Espacio libre de obstáculos detrás	1.50m —	-1.50m			2.50m
Distancia en planta entre ejes de	2.50m	2.50m	2.2011	\$644	AND THE PARTY
dos trampolines consecutivos	4.60m	4.60m	3.00m	3.20m	3.40m
Espacio libre por encima	3.00m	3.50m	3.80m	4.10m	4.50m
Profundidad del agua Longitud del fondo plano del vaso		6.10m	7.00m	8.00m	10.50m
a la profundidad anterior	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The same of the			3.00m
Anchura del fondo plano del vaso	2.20m	2.70m	3.00m	3.00m	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
a la profundidad anterior (contada	and the state of t		ilesto desiri		1
a ambos lados del eje del	The second second	and the second second	- Sant I have the		
trampolin)	4.80m	- 4.80m	5.00m	6.00m	6.00m
Longitud del tablero	0.50m	0.50m	2.00m	2.00m	2.00m
Anchura de tablero Espacio libre por delante a nive		5.00m	3.70m	3.70m	3.70m
de la cabeza del saltador	The state of the s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0.76	2.75m
Espacio libre por detrás a nivel de	e 2.75m	2.75m	2.75m	2.75m	2.75m
la cabeza del saltador		A PART TO PERSON	And a street of the same and	<u>. 10 1 </u>	<u> ger kopista itan ilikulah</u> Langgar kanggar kangga
		ta da	าด-ผล้าโกลกกับสา	wie with Wi	ં સંધાર પ્રાથમિક પશ્ચિમ

CAPÍTULO VII. chima perios, debisado complitability establicado.

DE LOS SERVICIOS SANITARIOS Y REQUERIMIENTOS MINIMOS DE AGUA POTABLE

Proprie NORMA TECNICA 126. Requerimientos minimos de s	
educzción y szepleściadno estrológia ad récontineo alterbiblia	hat the connection is a second of
- Such (COS), saladago en Replamento do Zonificación, para cad	uleo i a reprédigativa. El relamioné
de la si Genero de salas sersas recreativas periores presentados de sentil	dotación minima
Habitacional	450 lts/hab/ida storraggerungun/
Oficinas	20 IIS/III2/UI
difference Comercio (12/15) no objection 2002/20 y noises	IV. Marcar ciarametre las zunas pa a
	6-lts/m2/dja
Mercados	100 lts/puesto/ida
Mercados Baños públicos	300 lts/bañista/regadera/ida
Lavanderias de autoservicio	ib 40 lts/kilos de ropa seca o eminos () i
Educación y cultura	The profession of the property of the property of the profession o
de la Feducación elemental	20'lts/alumno/turno-clis est estati IV
Educación media y superior	25 lts/alumno/turno ธโรเอ ราวโธเวอง เกม
-Exposiciones temporales	1.0 lts/asistencia/ida
Recreación supporte e	OVERSE TRESIDENCE
Alimentos y bebidas	122lts/comida
Entretenimiento	o las/asiento/dia hite io co! eb anni fini
Circos y ferias	10 las/asistente/día
Dotación para animales en su caso	Z5 las/animal/dla
Recreación social	25 Its asistente/dia
Deportes al aire lore, con vestidores y banos	150 las/asistente/dia
Estadios	10 las/asistente/día
Alojamiento	2006
Hoteles, moteles y casas de huespedes	300 las/huésped/día
Seguridad	150 las/persona/dia
Reclusorios	
Cuarteles	150 las/persona/dia
Comunicaciones y transportes	10:las/pasajero/dias-bitesion() serva os.
Estaciones de transporte	
Estacionamiento	2 las/pasajero/dia villa se ve trid he
Industria	San Spirite and Anti- Control of the
Industrias donde se manipulen Materiales y sustanci	as 100 its/trabajador.
que ocasionen manifiesto desaseo	30 lts/trabajadors, populs Causa Jon
Otras industrias	TOURISH RANGE OF THE PROPERTY CONTRACTOR CON
Espacios abiertos	5 lts/m2/dia din b Marsio I may ne
Jardinesy parques:	Self-Millian Self-Millian Age
OBSERVACIONES:	do la cabezando) saltados

aaa) Las necesidades de riego se consideraran por separado a razón de 5 lts/m2/dia

bbb) Las necesidades generadas por empleados o trabajadores se consideraran por separado a razón de 100 lts/trabajador/día

En lo referente a la capacidad del almacenamiento de agua para cisternas contra incendios deberá observarse lo dispuesto en las presente Normas Técnicas.

NORMA TECNICA 127. Baños exteriores: estos baños, de los cuales habrá una unidad para hombres y otra para mujeres, en lugares exteriores a los establecimientos, que por seguridad u otra razón así lo requieran, (como bancos, templos, etc.) pudiendo para el caso omitir uno de los cajones de estacionamiento requerido en el Reglamento de Zonificación, para la construcción del modulo de estos baños, sé podrá manejar la apertura de puertas de los baños por medio de sistemas eléctricos automáticos operados desde el interior del establecimiento.

NORMA TECNICA 128. Baños familiares: estos baños serán para uso mixto, esto es, permite a familiares de ambos sexos ingresar en un solo baño para prestarse ayuda en caso de así requerirse.

NORMA TECNICA 129. Servicios sanitarios:

940

1510

I. Los servicios sanitarios con que deberá contar una edificación según su género son los siguientes:

genero los servicios	de magnitud	Excusados	Mingi	Lavabos	Regaderas
and the same of th		He Me	371	Н	Н М
Oficinas	De 100 hasta 400m2	1 2 (o 1]	1 1	The Tanasan W. S. W. S.
Comercio	De 100 hasta 400m2		2	2 2	
Baños públicos	Hasta 4 usuario		11	1	1
	simultáneos	eir 10 meso	H.V	26471211bi	THE LET
	De 5 a 10 usuarios	# 2 ÷ € € 3. ∂£	2	2 2 6	2-211-2
	De 11 a 20 usuarios	3 9 4 1	-3:	3 3	3 3
	De 21 a 50 usuarios	4 10 5 24	4	4 4 -	8 8
ukirum ituitum iyle kiri	Cada 50 adicionales *	3 3 3 3	3:	अवस्था क्षात्रीक र १००	4 4 4
Educación y cultura	Cada 50 alumnos	2 3	2	2 2	AND THE PROPERTY OF THE
	Hasta 75 alumnos	3 4	3 12.0	2 2 3	
	De 76 a 150 alumnos	4 00 5 20	4	2 2	7 00, 0.75.
	Cada-75 adicionales *	2 5	2:000	2 2	DENST TO CALL
Internados	Cada 8 camas	1 2	1	1 sayqilisi	3 1 3-58- 31
Centros de reunión	Hasta 100 personas	2 3 3 1 2 2	2	2:-: 2:-:	ARAM Vario
	De 101 a 200 personas	4 5	4	4 4	100000000000000000000000000000000000000
	Cada 200 adicionales *	2 3	2	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	
Instalaciones pa	ra Hasta 100 personas	2 3		$\frac{2}{2}$ 2	. 34.4000 17.3 . 33 - 14.6 - 14.3 . 14.4 . 14.4 . 14.4 . 14.4 . 14.4 . 14.4 . 14.4 . 14.4 . 14.4 . 14.4 . 14.4
exhibiciones	De 101 a 400 personas	4 7 5		4	
to produce the state of the sta	Cada 200 adicionales *	1 2	1	1 2 3	50 50 5 18 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Salas de espectáculo	Hasta 100 personas	2 4 2 6	2		ofilia at twi
	De 101 a 200 personas				
	Cada 200 adicionales *			46/5 40 5	11,112
Deportes y recreación	Hasta 50 personas	1 2			1 0 1200
Canchas—y—centr	os De-101 a 200 personas	2 3	2		2 2 2 2 3 1 1 2 3 1 1 5 5
deportivos	Cada 100 personas	4 5	4		4 4 4
Wellstan but in Gill	Adicionales o fracción	2 3	2		2 2
Estadios	Hasta 100 personas	2 3		$\frac{1}{2}$	
tiongangstra grightenin. Sitremiasan and and and a	De 101 a 200 personas		=	4 4	2
og erem og samt blemmi	Cada 200 personas	2 3		$\frac{1}{2}$	to the state of th
	adicionales *			Įripojākis di	
1 Page 1944	Hasta 10 personas	1 2		india pasis	1 1 1 1 1 1

Allojamiento con bano Hasta 10 personas 2	100	Control of the Contro				 	* * * *			The state of the s
D6	310	Alojamiento con baño	Hasta 10 personas					T A	J. C.	1
Hasta 100 personas				$2\cdot \sqrt{r}$	3	2 7	F-18 000	2	2.	2
Comunicaciones Por cada 100 cajones 2 3 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3	anning soil as one mann	Cada 25 adioionales	An ice	-		<i>–</i> , ,	4	1300	1000
Comunicaciones Y			Hasta 100 personas	1:35:	A Nowa	130 %	Ja m	114	1.25	1
Porcada 100 cajones 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2	1	gradulation and all during this finances	on prisons long considering	CESIUS.	ध्य क्रिस्ट क	स्त ।द्यान	المناطقة الافكا	lmiri ia	AMILLONG.	
Estacionamientos Por cada 100 cajones 2 3 2 2 2 2	ľ	Comunicaciones y		Land of French	\$ 2.7 E 1,000 mg	10EG 40	3 1 71 76	100 300 00	73.83947A3	
Estacionamientos Por cada 100 cajones 2 3 2 2 2 2		transporte	and the second s	in market	Left of	cars set at	réviéres	2020 A 16		
Terminales y estaciones Hasta 100 personas 2 5 2 7 2 2 2		Estacionamientos-	Por cada 100 cajones	2^{1111}	3 500	2 /	$ \hat{2}$	2		
De 10 a 200 personas 4 5 4 4 4 4		Terminales y estaciones	Hasta 100 personas	2	5	2	2	2		
Industrias Ind		de transportes	De 101 a 200 personas	4	5,	4	4	4	L- NAME OF THE CO.	
Industrias Industrias Alasta 25 personas 1			Cada 200 persoñas	2 .			2	2	REPLACE	APRIL 1
Hasta 25 personas	ş	- Interest City	adicionales	ass cui	11/1	And the	一种	28 8 8 8 8 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Decay Deca		Industrias 💮 💮 💮			CHARLES THE STREET	-	into a Small	a dach	180	
Decay Deca	3		Hasta 25 personas	1	2	$ 2\rangle$	leror	isses	2	2
Dec 26 a/50 personas 2 3 3 2 2 3 3 3 4 5 5 4 4 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5			The state of the s	to the state	***************************************	- Carrier Section 1	was some more self.	Spire, meriman	m want was s	
De 26 a 50 personas 2 3 3 2 2 3 3 3 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6	- 11 - 11 - 11 - 11			State Section	den.	a dan	NOTETY:	د د معمیدانیدی	Same water grade	
De 51 as 75 personas 3 3 4 4 3 3 3 4 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3	*		Supplier of the supplier of th	17275		101 3C	Cat/from			
Cada 100 personas 3 3 3 3 3 3 3 3 3			De 26 a 50 personas	2	3	3.4	2.3	2 ***	3	3
Demás sindustrias y Hasta 100 personas 1 2 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Dé 51 a 75 personas	4334 155	4/01	41	3	3	4 01.5	41
Demais Industrias y Hasta 100 personas 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1	1		Cada 100 51 personas	3 (3)	:4/101	34	3 5	'3 ≉	3000	,3 ₃
almacenes De 26 a 60 personas J 3 x 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	*		adicionales * Apriliani	contribution and property	-3-780	A Marie		de Maria	a week	27.7
De 61-a 75 personas 3 tr (4 tr 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5	100	Demás Bindustrias y					al West	1	1.4	1.87
Cada 100 personas 3, 1, 1 47 2 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3		almacenes, Attack		June	3 80	21:50	2.4	2	2	2
Espacios abiertos, Hasta 200 personas 2 m 3 2 2 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2	1				A TO TO	3	3 # =	3	3	3
Espacios abiertos, jardines y parques Hasta 400 personas 2 mm 3 mm 2 mm 3 mm 4		A Transfer out was the	Cada :- 100 personas	3:::1	47	2: ::	3.3	3	$\left[3\right] $	3
jardines y parques: De 101 a 400 personas 4 5 6 4 4 4 Cada y 200 personas 1 6 2 2 3 1 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		A. D. Santage of Beat Live.				wateri	THE THE	100		4.5
Cada 200 personas 1 2 31 12 1 1 2 1 2 3	記念	Espacios abiertos,			3.7	A Charles of the State of the S	2	2	\$ 2.12 C 52	TI.
Baños familiares		jardines y parques	De 101 a 400 personas 😓	4	5-,	4.	4	4	is districtions on	1
Baños familiares	1		many configuration when district the contract of the contract		$ 2., 1\rangle$	Mrgs.	date	<u> 1</u>	بر بند ومارس	4
The state of the s	1		adicionales * 🗸 🖂 🛶 🚉	ocities:	120		1,2			-
**Ofracción adicional.	建	Baños familiares	THE STATE OF THE S	15,000	11.538	THA	iona/c	3 840	PARTE SA	A NEW Y
	***	* O fracción adicional.		Digital	in the		PINS	Esc. of	r exerte	97

II. En edificaciones de comercio los sanitarios se proporcionaran para empleados y publico en partes Transaciones that Printed Whencome 12 12 T

exacessioners in the

III. En los banos públicos y en deportes al aire libre se deberá contar además con un vestidor casillero o similar por cada usuario.

IV. En edificios para baños en instalaciones deportivas el cuarto de vapor se calculara a razón, de el 00 m2 por cada regadera sin que la superficie sea menor de 12.00 m2 y la altura menor de 3.00 m.

V. Los excusados lavabos y regaderas a que se refiere la tabla anterior, se distribuirán en locales separados para hombres y mujeres en los casos en que se demuestre el predominio de un sexo sobre otro entre los usuarios: podrá hacerse la proporción equivalente, señalado así en el proyecto.

VI. Junto à los baños de vapor o de aire caliente se deberán colocar adicionalmente dos regaderas de agua caliente y fría y una de presión. Los cuartos de vapor se calcularan a razón de 1.00 m2 por cada regadera sin que la superficie sea menor de la 2.00 m2 y la altura mínima de 3.00 m.

VII. En el caso de locales sanitarios para hombres sera obligatorio agregar un mingitorio para locales con un máximo de dos excusados a partir de locales con tres excusados, podrá sustituirse uno de ellos por un mingitorio, sin necesidad de recalcular el numero de excusados, pero la proporción entre estos mingitorios no excederá de uno a tres.

10

VIII. En industrias y lugares de trabajo donde el trabajador este expuesto a contaminación por venenos o materiales irritantes o infecciosos, se colocara un lavabo adicional por cada diez personas 1X. En los espacios para muebles sanitarios se observaran las siguientes dimensiones mínimas libres:

1 7 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	le Muebles	Frente	Fondo
los servicios	sanitarios	(m)	(m.)
Usos domésticos	y Excusado	0.70	1.05
baños en 💝 ———		Managoda Twan	1.05
Cuartos de hotel	Lavabo	0.70	0.70
minumber marks and the second	Regadera	0.90	0.90
Baños públicos	Excusado	0.75	1.10
	Lavabo	0.75	0.90
Tables in the second	Regadera	0.90	0.90
	Regadera a presión	1.20	1.20
Baños discapacitados	Dimensión mínima	1.70 × 3.00	1.20
Manager Commission of the Comm	Ancho mínimo puerta	0.81	Commence of the Approximation of the Comment
	Altura de lavabo	0.86	and the second of the second o
religious de la	Altura de barras	0.80	त्रम् राज्यान होत्या राज्या राज्या सम्बद्धाः । इत्या राज्यान होत्या राज्या राज्या सम्बद्धाः ।
Baño familiar	Dimensión mínima	3.00×3.00	iaronisti addiningati ia promo is apartitista peninga.
and the second of the second o	Ancho minimo puerta	0.81s.	ANT TELEVISION OF THE ACT OF THE
	Altura de lavabo	0.86	
	Altura de barras	0.80	Barrey No Second

- declares leglementarials de les preines entrebes les la la contract de la preines entrebes les la la contract de la contract 1. En los sanitarios de uso publico se deberá destinar por lo menos un espacio, para cada excusado de cada diez o fracción, a partir de cinco, para uso exclusivo de personas impedidas en estos casos las medidas serán de acuerdo a la tabla anterior y deberán contar con los implementos necesarios para su uso adecuado

II. Los sanitarios deberán ubicarse de manera que no sea necesario para cualquier usuario subir o bajar mas de un nivel y recorrer mas de 50 metros para acceder a ellos.

III. Los sanitarios deberán contar con pisos impermeables y antiderrapantes y los muros de las regaderas deberán recubrirse con materiales impermeables hasta una altura de 1.50 m. and et accorde accordes acc IV. Los centros comerciales, estaciones, etc. deberán contar con lo menos un baño familiar, además de los baños para discapacitados que marca el Ordenamiento de Zonificación, así como por cada 5,000 m. cuadrados de construcción y/o cinco pisos se deberá contar con un baño familiar, The state of the s persona puede sale; per una anchure libra-y stered

CAPITULO VIII) DE LAS DIMENSIONES MINIMAS DE PUERTAS

eskularan supopiendo velocidaks uz 50 openingus. NORMA TECNICA 130. El ancho mínimo de puertas con que contarán las edificaciones según su tipo e el espacio a que sirvan, serán las que a continuación se especifican:

tipo de	tipo de	Ancho mínimo	altura minima
edificación	espacio	en metros	en metros
Habitación	Acceso principal	0.90	2.10
	Puertas interiores	0.80	2.10
	Baños	0.60	2.05
Oficinas	Acceso principal	0.90	2.10

		National Control of the Control of t	
Comercio de La Comercio	Acceso principal	0.90 olek en en 2110 ze verbai al	
Asistencia social	Dormitorios en asilos,	0.9000 Carrotters 2110 sanstreit rather	100
	orfanatorios, centros de	त्त्रीक especies एक्ट केल्कील इंकारक क्ष्मिक	
	integración, internados y		
	similares		
	Locales	0.80	1
	complementarios	de Marchios	
Educación; cultura y			4
emplos 🗀 .	THE RESIDENCE THE PROPERTY OF		4
The state of the s	Acceso principal	al 00 322 y lane 210 by 2021	
THE COURSE WAS A STREET OF THE PARTY OF THE	Acceso principal	1.80 2.40 2.40	1
spectacinos y centros	Entre vestibulo y sala	120syc1 - 1 2 10 5 sering 3	-
le reunion	The state of the s		
Alojamiento	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1/2075/47 2110/1/25 (1) 1/25/	7
	Cuartos : de + hoteles	0.90	1
	moteles y casas de	Started	
	huéspedes		1
	O.E. XVIII Saudia a		
and the production of the same different programme and the same of the same of	The are the field have additioned a substitute of	Baños Huzzha Hajas Hancara	

Observaciones generales: A Company of the Company o

Estas anchuras se refieren al ancho de las hojas suponiendolas con un ancho de 4 cm. o menos de espesor. La anchura de boquillas con jambas metalicas sera la de las hojas cuando se trate de jambas de madera las boquillas deberán ensancharse en 5 cm:mas. Si las hojas tienen un espesor de mas de 4 cm. o bién las jambas cuentan con un ancho de mas de 2 5 cm. el excedente deberá incrementarse al ancho del vano

1. En el caso de puertas a via pública deberán teñer una anchura total de, por lo menos, la suma de las anchuras reglamentarias de las puertas entre vestibulo y sala

H. En las salas de espectaculos relitoral de la anchura de las puertas que comuniquen a la calle con los pasillos internos de acceso o salida, deberá ser por lo meños agual a la suma de las anchura de las puertas que comuniquen el interior de la sala y la via publica este sé resolverá mediante rampas cuya pendiente máxima será del 12 por ciento.

III: En las salas y conjuntos destinados a espectaculos, deportes, educación, reuniones, eventos, restaurantes, salones de baile, terminales de transporte, hoteles, oficinas, comercios y demás donde haya congregación masiva de personas, la anchura de las puertas y pasillos de ingreso y salida de cada uno de los espacios en lo individual; y en sus posibles zonas de acumulamiento, deberán calcularse para evacuar a los asistentes, en un tiempo máximo de 3 minutos en situaciones de emergencia; considerando que una persona puede salir, por una anchura libre y sin obstáculos ni rebordes, de 60 cm. y recorrer un metro en un segundo. Por lo tanto, la anchura de estos elementos siempre deberá ser múltiplo de 60 centímetros y con una anchura mínima de 120 metros. En caso de que las salidas sean, escaleras, las anchuras se calcularan suponiendo velocidades de 60 centímetros por segundo. Para estos calculos, se sumaran las entradas y salidas normales con las salidas de emergencia, sin embargo, cuando por razones de funcionamiento las salidas de emergencia se usen en forma independiente de los pasillos y puertas de acceso, estas salidas de emergencia deberán cumplir con-la-totalidad de las anchuras aun cuando existan otras puertas y pasillos para los ingresos.

IV. Para el calculo de las anchuras de estos elementos, primeramente deberá establecerse el cupo de los espacios de acuerdo a los indices correspondientes o posibilidades máximas de ocupación de cada uno, para luego poder determinar, de acuerdo a dichos cupos las anchuras de puertas y elementos de circulación

Official

NORMA TECNICA 131. Para uso de discapacitados se tomaran en cuenta las siguientes dimensiones:

	
	Dimensión en metros
Acera (ancho)	1.22
Pasillo (ancho)	1.05
Pendiente de rampa	
Pasamanos escalera (altura del suelo)	0.90
-Interruptor eléctrico (altura)	1.20
\(\frac{1}{2} \)	1.73 × 1.73
Ascensor (ancho puertas)	0.91
Teléfono (distancia de parte inferior al piso)	0.85
	0.00

he his with the statement con-

estroueds, para que la croperatité de service de la constant de la

on (Albanda)

isterik elizistek Liberakiskisis Birlineretakin

ist, astodiese 1994 ima cieli 1894 ima cieli

CAPÍTULO IX

St. HEREN

Firmania di Partino di

Albitos (rusela

DELOS HOSPITALES

NORMA-TECNICA 132. Todo tipo de clínicas u hospitales que se construya deberá sujetarse a las disposiciones y normas del Sector Salud que rigen sobre la materia, además de lo dispuesto en estas Normas Técnicas y en las leyes y ordenamientos estatales y municipales concernientes a este caso, para lo cual los proyectos se presentarán a las instancias correspondientes para su aprobación antes de solicitar la licencia de construcción respectiva.

NORMA TECNICA 133. La ubicación de los edificios para la atención de la salud, deberá estar de acuerdo a los Planes de Desarrollo Urbano que corresponda.

NORMA TECNICA 134. Se pedrá autorizar que un edificio ya construido se destine a servicios hospitalarios; unicamente cuando se llenen todos los requerimientos reglamentarios y normas del Sector Salud, señalados en las dos Normas Tecnicas anteriores.

CAPÍTULO X

DE LAS INDUSTRIAS

NORMA TECNICA 135. El permiso para la construcción de un edificio destinado a industria, podrá concederse tomando en cuenta lo dispuesto por los Ordenamientos Urbanos correspondientes.

CAPÍTULO XI

DE LAS SALAS DE ESPECTACULOS

NORMA TECNICA 136. Será facultad de la Dirección General de Obras Públicas el otorgamiento de la licencia para la construcción de salas de espectáculos públicos, la ubicación de los cuales deberá estar sujeta a lo indicado en los Ordenamientos Urbanos correspondientes.

NORMA TECNICA 137. Los accesos y salidas de las salas de espectáculos se localizarán preferentemente en calles diferentes. Las hojas de mismas deberán abrir siempre en los dos sentidos y estar colocadas de tal manera que al abrirse no obstruyan algún pasillo, escalera o descanso, y deberán contar siempre con los dispositivos necesarios para permitir su apertura por el simple empuje de las personas y nunca deberán desembocar directamente a un tramo de escalera, sin mediar un descanso que tenga como mínimo 1.5 metros de ancho.

NORMA-TECNICA 138 Las características de puertas, pasillos y rampas en las salas de espectaculos se hará de acuerdo a éstas normas técnicas (%). ationis, cares de

NORMA TECNICA: 139. En todas las puertas que conduzcan al exterior se colocarán invariablemente letreros con la palabra "salida" y flechas luminosas, indicando la dirección de dichas salidas. Las letras deberán tener una dimensión mínima de 15 centímetros, y estar, permanentemente iluminadas, aun cuando se interrumpa el servicio eléctrico general. Las salas de espectáculos deben contar con vestibulos que comuniquen la sala con la via pública o con los pasillos de acceso a ésta; tales vestibulos deberán tener una superficie minima calculada a razón de 4 espectadores por metro cuadrado. Para este genero de edificios, es requisito indispensable la colocación de marquesinas de protección en las puertas que desemboquen a la via pública observando lo establecido en este Capítulo para las mismas.

NORMA FECNICA 140. Las salas de espectáculos deberán contar con-taquillas que no obstruyan la circulación y se localicen en forma visible. Debera haber cuando menos una taquilla por cada 1,000 espectadores. moteles r

huewates NORMA TECNICA 141 El volumen del espació interior y la altura de las salas de espectáculos se calculara a razón de 2.5 metros cúbicos por espectador. WORMA, TEXT WHICH THE TOTAL TOTAL THE COLLECTION OF THE SECOND SE

NORMA TECNICA 142. Las salas de espectáculos deberán contar rigurosamente consisóptica panóptica y acustica que garanticen iniveles de visibilidad y audición confortables en todas las localidades. Ademas deberáncum plin con las condiciones optimas de ventilación e iluminación por medios artificiales de dichos espacios

NORMA TECNICA 143 Solo se permitirán las salas de espectáculos que cuenten com butacas fijas∗al, piso, por lovgy; se prohibirá la≚construcción de egradas si no están provistas de asientos individuales La anchura minima de las butacas será de 50 centímetros, debiendo quedar un espacio libre minimo de 40 centimetros entre el frente de un asiento sy el respaldo del proximo medido este espacio entre las venticales confespondientes «La distancia minima desde cualquier butaca al punto más cercano de la pantalla o foro sera la mitad de la dimensión mayor de estos, pero en ningún caso menor de 7 metros, quedando prohibida la colocación de butacas en zonas de visibilidad defectuosa.

NORMA TECNICA 144 Las salas de espectáculos deberán contar con ventilación artificial vadecuadas para qué la temperatura de aire tratado oscile entre 2390 à 2790; la humedad relativa, entre 30% y el 60%; sin que sea permisible una concentración de bioxido de carbono mayor de 500 partes por imillonet et elegate made the court por action of property and the court of es il constanti di comprendi di comprendi della comprendi con la comprendi consuli di colori di constitui con d

NORMATE ENICA 145 de espectáculos pasillos interiores en las salas de espectáculos tendrán, una anchura minima de 1850 metros cuando haya asientos a ambos lados, y de ununetro cuando cuenten con asientos a un solo lado quedando prohibido colocar más de 14 butaças paras desembocar a dos pasillos vi/butacas para desembocar a un solo pasillo.

NORMA TECNICA 146. En los muros de los espacios de circulación o estancia no se permitirán salientes o elementos decorativos que se ubiquen a una altura menor de 3 metros, en relación con el nivel del piso:

NORMA TECNICA 147. No sespermitirá que en lugares destinados a la permanencia o tránsito del público, haya puertas simuladas o espejos que hagan parecer el local commayor amplitud que la real Quinter and the second of the personas y nanca deberán desembocar directamente a un tramo de detallen subjection les aus directamentes and space tenga como minimo 1.5 metros de ancho.

NORMA TECNICA 148. En el caso de edificios de varios niveles, cada piso deberá contar al menos con dos escaleras mismas que deberán tener una anchura mínima igual a la suma de las anchuras

NORMA TECNICA 149. Los escenarios, vestidores, bodegas, talleres, cuarto de máquinas y casetas de proyección, y demás espacios complementarios a la sala de espectáculos, deberán estar aislados entre sí y de la sala mediante muros, techos, pisos, telones y puertas de material incombustible y deberán tener salidas independientes de la sala las puertas deberán tener dispositivos mecanicos que las

NORMA TECNICA 150 Las casetas de proyección deberán de disponer de un espacio mínimo de-5 metros cuadrados y contar con ventilación artificial y protección adecuada contra incendios. Su acceso y salida deberá ser independientes de las de la sala y no tendran comunicación directa con esta.

NORMA TECNICA 151. En todas las salas de espectáculos será obligatorio contar con una planta eléctrica de emergencia con capacidad adecuada a sus instalaciones y servicios.

NORMA TECNICA 152. Los servicios sanitarios en las salas de espectáculos se calcularán de acuerdo a estas normas técnicas y tendrán las características indicadas en las mismas.

NORMA TECNICA 153. Deberá contarse con un núcleo de servicios sanitários para actores y empleados, con acceso desde los camerinos y desde los servicios complementarios

NORMA TECNICA 154. Todos los servicios sanitarios déberán estar dotados de pisos impermeables antiderrapantes, recubrimientos de muros a una altura mínima de 1.80 metros con materiales impermeables lisos, con angalos redondeados y con un sistema de coladeras estratégicamente colocadas que posibiliten asearlos fácilmente.

NORMA TECNICA 155. Las salas de espectáculos deberan contar con un local que pueda ser usado como enfermería, debiendo contar con un botiquín y equipo de primeros auxilios. CAPITULO XII

DE LOS CENTROS DE REUNIÓN NORMA TECNICA 156. Los edificios que se destinen total o parcialmente para casinos, cabarets, restaurantes, salas de baile, o cualquier otro uso semejante, deberán tener una altura mínima libre guala la marcada en estas normas técnicas, y su cupo se calculará a razón de 2.80 metros cuadrados por personal además de la superficie que ocupa la pista para baile, misma que deberá calcularse a razón de 0.4

NORMA TECNICA 157. Los escenarios, vestidores, cocinas, bodegas, talleres y cuartos de máquinas y espacios complementarios de estos, de los centros de reunión-deberán estar aislados entre sí y de las salas mediante muros, techos, pisos y puertas de materiales incombustibles.

NORMA TECNICA 158: Los centros de reunión deberán contar con suficiente ventilación natural que será calculada a razón del 8% de su superficie y de no contarse con ella deberán tener la ventilación artificial adecuada para operar satisfactoriamente. production of the second se A COMPANY OF THE PROPERTY OF T

NORMA TECNICA 159. Los centros de reunión contarán al menos con dos núcle samitarios, uno para hombres y otro para mujeres, los cuales deberán apegarse a lo dispuesto en es Normas Técnicas. the lifes a los que den servicio.

NERTHA TECHTCA 1390. Sie today het ductus, que condevent al externe NORMA TECNICA 160. La autorización para la ubicación de los centros de reunión se ha acuerdo a lo estipulado en los Ordenamientos Urbanos, además se aplicarán las disposiciones establecidas en estas normas tecnicas en el Capítulo de salas de espectáculo y estas Normas Técnicas correspondiente en lo referente a puertas, señalamiento, guardarropa, ly tespecificaciones de materiales en servicios sanitarios de la comunicación de deservolta superficie minima en estado a recón de de enculadores establicada

es it grasso indispensano in concessión de amagesinas de practicado NORMA TECNICA 161. Los centros de reunión se sujetaran en lo que se relaciona a prevision contra incendio de acuerdo con lo senalado en estas Normas Técnicas a romo y sobarbaso Minister Abidickahannoa rasibusa dan estaka bahara harafan kanara bakan dipelahan

CAPITULO XIII ** y se localican en forma visual alla socialmente succedo alcoros una lação

DE LOS EDIFICIOS PARA ESPECTACULOS DEPORTIVOS

NORMA TECNICA 162. Se consideran edificios para espectaculos deportivos lo plazas de toros, arenas, hipodromos, lienzos charros o cualesquiera otros semejantes y los mis deberán contar con las instalaciones especiales para proteger debidamente a los espectadores de riesgos propios del espectaculo que señale la Dirección General de Obras Públicas

NORMA TECNICA 163. En caso de dotarse de graderías, las estructuras de estas deber materiales incombustibles y solo en casos excepcionales y para instalaciones provisionale excedan de un mes, se podra autorizar que se construyan con elementos desarmables incombustibles que garanticen la estabilidad de la construcción a juició de la Dirección General de Publicas, siendo necesario ef ambos casos, el aval de un Perito urbano debidamente registrado

NORMA TECNICA 164 Las gradas de los edificios de espectaculos públicos deberán tener una altura mínima de 40 centimetros y maxima de 50 centimetros y una profundidad mínima de 60 centimetros, excepto cuando se instalen butacas sobre las gradas, en cuyo caso sus dimensiones separaciones entre las filas deberan sujetarse a lo senalado en estas normas técnicas. Para el c cupo se considerara un modulo longitudinal de 50 centimetros por espectador.

En las graderias con techos, la altura libre minima sera de 3 metros las cuales deberan tener un minima de 1.20 centimetros huella mínima de 27 centimetros y peralte de 18 centimetros Cada 10 filas habra pasillos paralelos a las gradas, con anchura minima igual a la suma de las anchuras de las escaleras que desemboquen a ellos comprendidos entre dos puertas o vomitorios contiguos, previstas ide barandas de 50 centimetros de altura के अल्डिक के के किया ने एक वास्त्र के अल्डिक के किया कि किया कि कार्या A CONTRACTOR SELECTION OF THE CONTRACTOR OF THE

NORMA TECNICA 165. Los edificios para espectáculos deportivos contarán con una sal adecuada para enfermeria dotada con equipo de emergencia y primeros auxilios, misma que debera ten un facil acceso desde la calle o de cualquier parte del edificio

complementarios de estos, às los contres de romaion de Loran estre su promise de la complementa de la contre de la complementa del complementa del complementa de la complementa de la complementa del NORMA TECNICA 166: Estos edificios deberan contar además con vestidores sanitarios adecuados para los deportistas participantes, segun lo establecido en estas Normas debiendose considerar para este proposito lo referente a clubes deportivos. ADIVIDATE AN Talestan entre del 200 de su superficie y cicario centralesta de su 102 de la compansión de la compansión de la

NORMA TECNICA 167. Para la autorización de la ubicación de edificios para deportivos se deberatiomar en cuenta lo establecido al respecto en los Ordenamientos Urbanos. En cuanto a las características de las puertas, ventilación, iluminación, cálculo de requerimientos para

arios serán aplicables las disposiciones del Capítulo y estas Normas Técnicas que se refieren a salas . विकास के के प्रतिप्रकृति के होते के कार्य के के किस्से के के के के के किस के कार्य के किस के कार्य के किस क mectáculos.

PITULO XIV

DE LOS TEMPLOS O EDIFICIOS DE CULTO

NORMA TECNICA 168. La ventilación de los templos podrá ser natural o artificial. Cuando sea inal, la superficie de ventilación deberá ser por lo menos de un 15% de la superficie de la sala. Cuando rartificial deberá ser la adecuada para operar satisfactoriamente de acuerdo a estas Normas Técnicas.

NORMA TECNICA 169. Para la autorización de la ubicación de los templos se deberá tomar en nta lo establecido al respecto en los Ordenamiento Urbanos. En cuanto a las características de las ertas, circulaciones e iluminación, serán aplicables las disposiciones del Capítulo referente a centros de ectáculos y estas Normas Técnicas que se refieren al mismo tema.

APÍTULO XV

DE LOS ESTACIONAMIENTOS

es contrar of the second s NORMA TECNICA 170. En lo relativo a estacionamientos a cumplirse en todo tipo de licencias a construcción se deberá observar lo establecido en el Reglamento de Zonificación.

acamada y en melo caso en orapas no mayoras do l mesos de profundadad foi masos se consusara a

APITULO XVI

DE LOS CEMENTERIOS NORMA TECNICA 171. Corresponde al Ayuntamiento, conceder licencia para la construcción nuevos cementerios en el Municipio, sean municipales o construidos y administrados por particulares, cacuerdo a los Ordenamientos Urbanos y las Leyes Federal y Estatal de salud.

NORMA TECNICA 172. Queda prohibido el autorizar cementerios para uso privado, ya que nvariablemente deberán ser de uso público. o. Beneritaren aktobart (art Attallar Ammon

NORMA TECNICA 173. Para otorgar el permiso para la construcción de un cementerio o eterminar la ejecución de alguno de propiedad municipal se deberá observar lo establecido en elordenamiento en la parte del Servicio-Público de Cementerios, así en la Ley Estatal de Salud en materia e cementerios, crematorios y funerarias, en lo relativo a la clase de fosas, separación entre ellas, espacios ara circulación, áreas verdes, etc. previendo además áreas destinadas a salas para el público, servicios enerales, oficinas y demás datos que garanticen la funcionalidad del servicio, así como la protección del nedio ambiente, especialmente las medidas contra la contaminación del suelo y los mantos freáticos.

TITULO CUARTO

DE LAS NORMAS BÁSICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN CAPÍTULO I DE LAS EXCAVACIONES

NORMA TECNICA 174 Cuando las excavaciones tengan una profundidad superior a un men cincuenta centímetros, deberán efectuarse nivelaciones, fijando referencias y testigos o ciscos saciones

NORMA TECNICA 175. Los procedimientos para los trabajos de excavación se determinaran d acuerdo, a las características del terreno y materiales por extraer y remover, así como el empleo de herramienta o equipo necesario de acuerdo al procedimiento definido en base a lo indicado anteriorment podrá ser: A Tatián de Carlo d

AND STANDERS OF VERLESCONTERED FOR THE STANDERS OF THE STANDERS OF THE STANDERS OF THE STANDERS OF THE STANDERS

Le Excavación a mano:

1. Excavación a mano:

2. Control de la control d

III. Excavación con explosivos, y to de Rice de Vallación de Rice de La Constantina de La Constantina de La Constantina de Con

TV--Excavación mixta: to considera de la considera de la considera de en NORMA FECNICA 176. En caso de existir Construcciones lejanas susceptibles de danos y co el fin de deslindar responsabilidades, se deberán de tomar las precauciones necesarias como para no modificar el comportamiento de las mismas.

NORMA TECNICA 177. Al efectuarse la excavación en las colindancias de un predio deberar de tomárse las precauciones necesárias para evitar el volteo de los cimientos adyacentes, así como para no modificar el comportamiento de las construcciones colindantes. En excavaciones en la zona de alta compresibilidad, de profundidad superior a la del desplante de cimientos vecinos, debera excavarse en las colindancias por zonas pequenas y ademando. Se profundizará solo la zona que pueda ser inmediatamente ademada y en todo caso en etapas no mayores de 1 metro de profundidad. El ademe se colocara a presion.

NORMA TECNICA 178. En excavaciones y demoliciones así como trabajos donde necesario dan protección a peatones y a la via publica se construiran tapiales y estos deberán cumplir en diseño y materiales con la apsobación de la Dirección General de Obras Publicas.

NORMA TECNICA 179 Las excavaciones de cepas en materiales rocosos se realizaran a mano con pico y cuna, barreta y marro o con rompedoras neumaticas, no se autorizara el uso de explosivos en zonas urbanas

NORMA TECNICA 180. Cuando las características del terreno requieran el uso de explosivos en zonas no urbanas, el propietario se obliga a obtener el permiso requerido por la Secretaria de la konnergi en station de la company de la comp

NORMA TECNICA 181. Guando la Dirección General de Obras Rúblicas haya autorizado el uso de explosivos: debera evitarse aflojar el material mas alla de la superficie teorica fijada en el proyecto, tomandose en cuenta las medidas pertinentes para evitar que se causen perjuicios a las construcciones y los:Servicios Publicos situados en las inmediaciones

NORMA TECNICA 182: Si en el proceso de una excavación se encuentran restos fósiles o arqueológicos se deberá suspender de inmediato la excavación en ese lugar y notificar el hallazgo a la A SECTION OF THE PARTY OF THE P

NORMA TECNICA 183. En caso de suspensión de trabajo de una obra habiéndose ejecutado una excavación, deberan tomarse las medidas de seguridad necesarias para lograr que la excavación una excavacion, deperan tomarse nas iniculas de segundado en la via pública.

L'Alle de la manación, cálcula de requerimientos para servicia

DE LOS TERRAPLENES O RELLENOS NORMA TECNICA 184. El material usado en estos rellenos no debe contener desperdicios de dera, basura, ni materia orgánica y debera ser sometido a pruebas de laboratorio para determinar su mancieros de la companya de la compa

ara su compactación puede hacerse por medios manuales o por medios mecánicos.

NORMA TECNICA 185. En el caso de rellenos para ductos para instalaciones, cuando el fondo a excavación no ofrezca la consistencia necesaria para colocar al ducto totalmente asentado y nantenerlo en posición estable, se construirá una cama o plantilla con material y espesor adecuado. La alfura mínima de relleno apisonado sobre el lomo del ducto será de 30 centimetros

NORMA TECNICA 186. En caso de que la cepa este excavada en zonas pavimentadas, se repondrá el relleno compactado al 95% P.V.S. máx. La superficie de rodamiento o superficie terminada, deberá tener el mismo nivel, espesor y acabado de la

CAPÍTULO III

DE LA SEGURIDAD E HIGIENE DE LAS OBRAS

NORMA TECNICA 187. Durante la ejecución de cualquier edificación, el Perito Urbano responsable tomará las precauciones, adoptará las medidas técnica y realizará los trabajos necesarios para proteger la vida y la integridad física de los trabajadores y la de terceros para lo cual deberá cumplir con lo establecido en este Capítulo y Reglamento Generales de Seguridad e Higiene en el Trabajo y de las

NORMA TECNICA 188. Los trapajadores deberán usar los equipos de protección personal en los casos que se requiera, de conformidad con el Reglamento General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

NORMA TECNICA 189. En las obras de construcción, deberán proporcionarse à los trabajadores, durante el lapso de la obra, servicios provisionales de agua potable y un sanitario portatil o un excusado o letrina conectado al drenaje para cada 25 trabajadores

CAPÍTULO IV

DISPOSITIVOS PARA TRANSPORTE VERTICAL EN LAS OBRAS

NORMA TECNICA 190. Los dispositivos empleados para transporte vertical de personas o de materiales durante la ejecución de las obras, deberán ofrecer adecuadas condiciones de seguridad. Solo se permitira transportar personas en las obras por medio de elevadores cuando estos hayan sido diseñados, construidos y montados con barandales, freno automático que evite la caída libre y guías en toda su altura que eviten el volteamientos, así como cuando cuenten con todas las medidas de seguridad

NORMA TECNICA 191. Las maquinas elevadoras empleadas en la ejecución de las obras, incluidos sus elementos de sujeción, anclaje y sustentación, deberán:

1. Ser de buena construcción mecánica, resistencia adecuada y estar exentas de defectos; Mantenerse en buen estado de conservación y de funcionamientos

III. Revisarse y examinarse periódicamente durante la operación en la obra y antes de ser utilizadas. particularmente en sus elementos mecanicos, tales como anillos, cadenas, garfios, poleas y eslabones giratorios usados para izar y/o descender materiales o como medio de suspensión;

IV: Indicar claramente la carga util máxima de la maquina de acuerdo con sus características, incluyendo la carga admisible para cada caso, sí esta es variable; y

V. Estar provistas de los medios necesarios para evitar descensos accidentales.

NORMA-TECNICA 192. Antes de instalar gruas torre, se deberá despejar el sitio para permitir el libre movimiento de la carga y del brazo giratorio y vigilar que dicho movimiento no dañe edificaciones vecinas instalaciones o líneas electricas en via pública.

Se deberá hacer una prueba completa de todas las funciones de las grua-torre después de su erección y extensión, y antes de que entren en operación.

Semanalmente debera revisarse y corregirse en su caso, cables de alambre, contraventeos, malacates, brazo giratorio, frenos, sistemas de control de sobrecarga y todos los elementos de seguridad.

NORMA TECNICA 193. El brazo giratorio de las gruas torre, no debera sobresalir del predio en el que se monten santa e le la combessients constanas. En excavaciones en la zona de alta

CAPITULO V

TIPOLO V THE MORIAS DE CALCULO: STATE DE LA SERVICIO DEL SERVICIO DE LA SERVICIO DEL SERVICIO DE LA SERVICIO DE LA SERVICIO DE LA SERVICIO DEL SERVICIO DELIDIO DEL SERVICIO DEL S

NORMA TECNICA 194. Para toda estructura a ejecutar es necesario contar con una memoria de calculo donde se demuestre que el proyecto estructural cumple con lo establecido en el título de la seguridad estructural de las construcciones

NORMA TECNICA 195. Los proyectos que se presentan a la Dirección General de Obras Públicas: para su eventual aprobación, deberán incluir todos aquellos datos que permitan juzgarlos desde el punto de vista de la estabilidad de la estructura deberá tener:

1. Descripción detallada de la estructura propuesta y de sus elementos componentes, indicando dimensiones generales tipo o tipos de la misma manera como trabajara en su conjunto y la forma en que transmitira las cargas al subsuelo, especificar su uso.

transmitira las cargas al subsuelo, especificar su uso. II: Justificación del tipo de estructura elegido, de acuerdo con el proyecto en cuestion y con las normas especificadas en los Capítulos relativos a dimensiones generales, fuerzas aplicadas y metodos de diseño

relativos a su capacidad y resistencia como son los esfuerzos de ruptura; los esfuerzos máximos admisibles de los materiales, los modulos elasticos de los mismos, etc., y en general todos los datos que ayuden a definir las propiedades mecánicas de tódos y cada uno de los elementos de la estructura;

IV. Indicación de los datos relativos al terreno donde se vara cimentar la obra como són: corte geológico del mismo, hasta la profundidad requerida para cimentar, tipo de capa resistente elegida, profundidad de la misma, esfuerzo maximo administrable a esa profundidad, angulo de reposo viángulo de fricción interna del material vien general, todos aquellos datos que ayuden a definir el suelo en cuestión, de acuerdo al estudio de mecánica de suelos debidamente sustentado;

V. Todos y cada uno de los requisitos anteriores deberán comprender los planos estructurales correspondientes; los cuales deben tener una escala adecuada a juicio de la Dirección General de Obras Públicas y deben contener los datos relativos a dimensiones y particularidades de los diversos elementos de la construcción, así como una nomenclatura conveniente que permita la fácil identificación de esos elementos; y

VI. En general, todos los cálculos y planos que los acompañen, deberán ser perfectamente legibles e STATE OF CHARLES AND AND ASSESSED ASSESSED ASSESSED ASSESSED.

CAPÍTULO VI INSTALACIONES DE AGUA POTABLE Y DRENAJE EN EDIFICIOS

NORMA TECNICA 196. En lo referente a instalaciones para agua potable y drenaje en edificios, casas habitación, establecimientos comerciales, fabricas, escuelas, lugares de reunión, bodegas y todos los demás contemplados en estas Normas Técnicas el presente Apartado, serán aplicables las Leyes Federal y Estatal de Salud, el presente Ordenamiento y las demás normas que resulten conducentes

A The Sand Control of the character of the second of the control o

CAPÍTULO VII

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

NORMA TECNICA 197. Las instalaciones electricas nuevas, remodelaciones, o incrementos de energía que deban realizarse en todo tipo de edificaciones previstas en el presente Apartado, deberán cumplir con la norma Norma Oficial Mexicana relativa a las instalaciones destinadas al suministro de uso de la energía eléctrica.

NORMA TECNICA 198. La iluminación para edificios no residenciales, deberá sujetarse a la Norma Oficial Mexicana, que regule las eficiencias energéticas, sin menoscabo de los niveles de iluminación recomendados por la Seciedad Mexicana de Ingeniería de Iluminación (SMII).

NORMA TECNICA 199. Los postes se colocarán dentro de las banquetas a una distancia no mayor de 20 centímetros entre el filo de la guarnición y el punto más próximo del poste y en caso de no haber banqueta, su instalación se entenderá provisional y sujeta a remoción para cuando la banqueta se construya y en tanto esto sucede, los mismos deberán quedar a 1.80 metros de la línea de propiedad. Sólo se permitirá el uso de retenidas en postes donde haya cambio de dirección o final de una línea aérea, cuidando que su colocación no ofrezca peligros o dificultades al libre transito, por lo que los cables de la retenida deberan colocarse a una altura no menor de dos metros y medio sobre el nivel de la banqueta y paralela a ésta.

NORMA TECNICA 200. Guando se usan ménsulas, alcayatas u otro tipo de apoyo para ascender a un poste, estas deben fijarse a una altura no menor de dos metros y medio sobre el nivel de la banqueta.

NORMA TECNICA 201. Las instalaciones eléctricas exteriores, acometidas ó extensiones de líneas de distribución que tengan que realizarse para conectarse con el suministrador y que tengan que cederse a éste para su operación y mantenimiento, deberán ser construidas con sus normas y recibidas por ellos mismos. Por lo que el contratista deberá de presentar a la Dirección General de Obras Públicas, la recepción de la obra por parte del suministrador del servicio. contO consiG in our ecolopalista, TIE rentowes

NORMA TECNICA 202. Para determinar las edificaciones que requieren la certificación oficial por parte de la Secretaria de Energia a través de las Unidades de verificación de Instalaciones Eléctricas, deberán apegarse a lo especificado en oficio No. 400-174/94 del 6 de Abril de 1994 y expedido por la Secretaria de Energia Minas e Industria Paraestatal.

de la construcción, asística de la contractione de la contraction eletrontos: v TO MAINSTALACIONES ESPECIALES VACION Y de l'accessor de la company de la Walter souscelluted in the include as a large source sousce that it is a carefactor of the control of the source of the control of the contro

NORMA TECNICA 203: En lo referente a instalaciones especiales como aire acondicionado: calefacción, sistemas de alarmas, etc. en edificios, casas habitación estáblecimientos comerciales fábricas, escuelas, lugares de reunion, bodegas y todos los demas completados en el presente Ordenamiento, seran aplicables las Leves Federal y Estatal de Salud, la Norma Oficial Mexicana

NORMA TECNICA 204. Todo lo referente a instalación de cilindros, tanques estacionarios, tuberías: calentadores y demás accesorios para servicio de gas L.P.; se regirá por las disposiciones generales respectivas y debera apegarse al Reglamento de distribución de gas L-P, y corresponderá a las Unidades de Verificación la certificación de las mismas:

Malikania Militaria revisario y citropinao en Esperia, pables de alaritro, començonoos, malaches THE PROPERTY PROPERTY SERVICES de control de sobrecenza y tedos los elementos de seguilla AUTIFAO

TITULO QUINTO:

INSTALACIONES ELECTRICAS

DEMOS REQUERIMIENTOS DE PROMECTO MITECNICOS ADVINITAMBOM energia que deban maitzerse en todo tipo de edificacionos previetas en objene ODINUI ODUTI PAO

Cuntour con la noring Norma Oficial Mexicana relativa a les installations de Montra de de la esceula elécuira

NORMA TECNICA 205. La solicitud de permiso para la colocación de un anuncio deberá estar acompanada de un proyecto que indique-las medidas del anuncio propuesto en relación con el inmueble. las areas de restricciones, las banquetas y los anuncios ya establecidos en la misma propiedad.

NORMA TECNICA 206. Para todos los tipos de anuncios estructurales, semiestructurales y especiales se requiere presentar un plano a escala del proyecto de anuncio y de su ubicación en el inmueble. El proyecto debe mostrar en planos las especificaciones, los materiales, las dimensiones, la estructuras los soportes y los componentes eléctricos o mecánicos del anuncio y deberán estar firmados or republication of the results of boxes dought boxes supplied the state of the republication of the republication

NORMA TECNICA 207 Todos los anuncios clasificados como estructurales, semiestructurales y especiales requieren de la preparación de proyectos y calculos estructurales, y la presentación de una memoria de calculo y planos estructurales realizados por un perito registrado en la *Dirección General de* Obras Publicas à la partie adaires e compandes denerales des aplicades prédicte de dische

NORMA TECNICA 208. En el caso de estructuras iguales para soporte de anuncios es valido registrar una sola memoria de calculo y un solo juego de planos estructurales, debidamente firmados por

NORMA TECNICA 209. Los requisitos para la instalación de conductores y equipo para anúncios electricos luminosos así como para alumbrado de contorno deberán ser los establecidos en la Sección 517 públicados en el Diario Oficial de la federación del Viernes 15 de Octubre de 1993. Tean annies decembe aveles a decem ei experi, carrion, de

NORMA TECNICA 210 Para lo concerniente a competencia y coordinación de las autoridades, registros y responsabilidades, procedimientos administrativos, disposiciones generales, disposiciones por zonas y vialidades, anuncios en centro histórico y demas relativos a los anuncios se procedera de acuerdo al Ordenamiento de Anuncios de la Dirección de Padrón y Licencias del municipio.

Transitorios.

Primero. El presente Ordenamiento y sus Normas Técnicas entrarán en vigor el día siguiente al de su publicación en el Gaceta Municipal.

ofia lieb aika, 2000 ish kilabatatkatatkatatatatatatatatki indiaki katatatki antakatata

Segundo. Los proyectos y obras de construcción o edificación que a la fecha de entrar en vigor esta ley se encuentran en cualquier fase de autorización o ejecución, seguirán desarrollándose observando las normas vigentes al momento de emitirse las licencias o permisos correspondientes.

Tercero. Los edificadores que estén tramitando la autorización de obras o proyectos, podrán optar por continuar su procedimiento, o bien, presentar una nueva solicitud conforme las disposiciones del presente Ordenamiento.

Cuarto. Las obras terminadas que no tengan licencia podrán obtenerla para regularizar la situación de las mismas, conforme las siguientes disposiciones:

- I. El titular de la obra debera acreditar, los mismos requisitos que para las construcciones nuevas excepto bitacora; (1) (3)
- II. Para edificaciones de más de cinco años, en zonas regularizadas y que no cuenten con multas o requerimientos previos, solo pagarán derechos de acuerdo a lo que señale la Ley de Ingresos vigente;
- III. En caso de edificaciones menores a cinco años, se pagarán derechos más las multas correspondientes de acuerdo a la Ley de Ingresos del Municipio Vigente, y
- IV. En caso de que las fincas no cumplan con los requisitos de normas de diseño contempladas en este Ordenamiento no podrán obtener la licencia correspondiente hasta que no regularicen esta situación haciendo los cambios necesarios en la obra, aun cuando ésta este totalmente terminada.

Quinto. Se derogan todas las disposiciones que se opongan al presente Ordenamiento:

leiriafráidheáineachte

REGIDORES MIEMBROS DEL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL. DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO

LIC JORGEL AGRAZ VALERA

PRF. SERGIO ANGEL MACIAS

STORETARIO SEMERAL DEL AVENTAMIENTO

C. ANTONIO DELGADO DELGADO

C. L. GUADAL UPE GARCIA CASTILLO

C. AMPARO GUTIERREZ ZEPEDA

ACTUAL EX TRAINS

C. SEBASTIÁN JIMÉNEZ GONZALEZ

C. SERGIO PONCE LAZRO

d lineman de Lader, indicas

PROF. HUMBERTO RIVERA CASTAÑEDA

C. MIGUEL RUBIO HERNÁNDEZ

C. JOSE SAHAGUN-FLORES

ING. GUSTAVO SÁNCHEZ GARCÍA

C. ANTONIO TATENGO UREÑA

ING. GUSTAVO VAZQUEZ LAMAS

C. NIGOLAS VEGA PEDROZA

C: QUIRINO VELAZQUEZ BUENROSTRO

PRESDIENTE MUNICIPAL DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO

Dr. Guillermo Sánchez Magaña

VICEPRESIDENTE

Ing. Samuel González Tejeda

SECRETARIO GENERAL DEL AYUNTAMIENTO

Ing. Enrique Alfaro Ramirez

DIRECTORA DE PRENSA Y DIFUSIÓN

L.C Y T.C. Sady Melgem Navarro

Registro en tramite

Publicación Periódica

La Gaceta Municipal de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco