ARQVITECTVRA

SOCIEDAD CENTRAL DE ARQVITECTOS.

REVISTA MENSUAL IL	JSTRADA	REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: PRÍNCIPE, 1		
errenos IV OÑA en	go rasi Madrie	d, febrero de 1924.	up ai ba NÚM. 58	

O I R A M U S llevadas a cabo con arregio al

J. GARCÍA CASCALES.

Plan general de extensión de Madrid y su distribución en zonas.

Libros, revistas, periodicos.

Proyecto de urbanización del Extrarradio

ZONA OBJETO DE ESTUDIO EN ESTE PROYECTO

Entenderemos en él por alrededores de las grandes urbes las superficies situadas entre los limites de sus respectivas zonas de ensanche y los de sus términos municipales.

municipates.

De la urbanización de los alrededores de Madrid comprendidos entre dichos
limites (llamados vulgar e impropiamente estratrardior) es de la que vamos a ocuparos en este proyecto, conservando dicha denominación para los ichados alrededores, aunque sea impropia, porque expresa rápidamente la parte del término
municipal que va a ser objeto del trabajo que nos ocupa.

La conveniencia de estudiar con la debida anticipación la forma de urbanizar los alrededores de las grandes urbes, se hace patente con las sjeuientes razones:

Es evidente, en primer término, que la salubridad y la belleza de las urbes depende, de modo importantisimo, de las buenas condiciones higiénicas y de la hermosura de sus alrededores.

(i) In plains folgoifficare our acceptant sets broke has de response aux services à la Accepta Miller per parties explained features, les des destautations aux sentents, peut que la déchien formes acceptant plaines aux sequentes features, les destautations de la constitute después de déchien features acceptant plaines acceptant plaines aux destautations de la constitute después de déchien features acceptant les dates acceptant hereile, puème cer en manta a repositific, después de production de la constitute después des destautations de la constitute de la const

Y lo es también que nada verdaderamente útil será posible hacer para mejorar dichas condiciones si presimente, y con el mayor número de elemento a juicio posible, no se hoce un estadio complet o goncinento del destino que deldarse a todas y cada una de las partes que componen los terrenos que constituya las inmediciones de las grandes cludades, terrenos delicados generalmente, antes de llevarse a cabo las respectivos planes de urbanización, a fines incompatibles con la histen el la belleza.

Una vez hecho y aprobado dicho estudio, podrán darse con sujeción a él las aliacaciones y rasantes que para construir se soliciten. Y a estas alineaciones y rasantes tendrán que someterse los que deseen cedificar en terrenos situados en dichos alrededores, siendo ésta la única limitación legal que, a mi juicio, cabe imponerles.

Las calles que determinen las construcciones llevadas a cabo con arreglo al referido estudio, cumplirán, si éste está bien pensado, con cuantas condiciones de vialidad, orandeza e hiorien aconseien la experiencia y la ciencia y la ciencia.

Cuando no existen planes de urbanización, cada propietario hace vías y construye donde y como quiere.

Los resultados de tal anarquía son fáciles de prever.

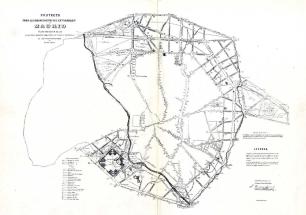
En tres grandes secciones se halla actualmente dividido Madrid, por cuanto a su urbanización hace referencia: sección del Interior, sección del Ensanche y sección del Extraradio.

En la primera, limitada por las antiguas rondas, las edificaciones so sitúan, al ser reconstruídas, en alineaciones y rasantes previamente determinadas por un plan racional, a virtud del cual, el Madrid antiguo va mejorándose paulatinamente, al crearse en él espacios libres que le higienizan al par que le embellecen y permiten una mayor facilidad para el tráfico urbano.

En la segunda, la del Enasache, que comprende los terranos situádos entre dichas antiguar condas y el actual paseo de circunvalación, efectaisa la urbanización con arreglo al plan que, para llevarla a cabo, fué aprobado por Real decrete de 19 de julio de 1890, y a las leyes de 22 de diciembre de 1876 y de 26 de julio de 1892, que dieron medios al Município para realizar las obras; siendo resultado de clals las higiénicas y amplias vás construídas en la referida sección.

Al contraction, las construciones que se levantan en la tercera sección, la del Astrontia, compendida enter el estual pasas de circumvalación y la linea limite del término municipal, strúcaste ALLÍ DONDA A CADA PROPITARIO LE CONVIENTA. DE CONVIENTA DE LE CONVIENTA DE LA CONVIENTA DE LA

Y la anarquia referida causa en esta sección más graves perjuicios que originaria en la del Interior y del Enanche, por ser Ita LOU FMA SE SCONSTRUVE, como lo prueba el hecho de que, estáticado en ella en 31 de diciembre de 1918, se había elevado se número a 4269, com un AUMBRTO, POR CONSTRUETE, de 1370, había elevado se número a 4269, com un AUMBRTO, POR CONSTRUETE, de 1370, mentras que dest for Solmente en el Interior, en el indicado quinquesto, de 13048.



ES TAMBIÉN LA REFERIDA SECCIÓN aquella en que más Aumenta La Población; pues mientras que el crecimiento, según las estadísticas municipales, fué para el Interior, en el quinquenio de 1905 al 1910, de 3,83 por 100, y para el Ensanche del 11.08, se flevó en el Extragradio al 27.38.

Resultado de este crecimiento y de la anarquía que en materia de urbanización ren en el Extrarradio, es que VIVAN HOY en él, EN PÉSIMAS CONDICIONES, 50.120 personas, en vez de las 37.339 que le poblaban en 1905.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERRENO A QUE ESTE PLAN SE REFIERE Y CONDICIONES DEL MISMO PARA LA EDIFICACIÓN

Madrid y su término municipal están situados, como es sabido, sobre una serie de colinas, de las que descienden hacia el río Manzanares las que se hallan al Norte, Sur y Oeste, y hacia el arroyo Abroñigal, afluente de aquél, las que se encuentran al Este.

Dan lugar dichas colinas a la formación de diversas cuencas, por cuyos thalwegs o vaguadas discurren, impetuosos a veces, arroyos que, en general, durante el estio

o vaguacas discurren, impetuosos a veces, arroyos que, en general, durante el estio van sin caudal de agua apreciable.

Dividiremos el terreno a que este plan se refiere, para su mejor descripción, en cuatro zonas, exooniendo las condiciones que para la edificación tiene cada una

de ellas y la que, a nuestro juicio, les es más apropiada. La parte de la superficie del término municipal que comprenderá cada una de

estas zonas es la que a continuación se expresa:

Zona Norte. — Comprendemos en esta zona la parte del término municipal

Zona Norte. — Comprendemos en esta zona la parte del término municipal limitada:

Por la línea determinada por el trozo del paseo de Ronda que pasa por el Hipódromo, prolonyada hacia el Este hasta su encuentro con el límite de dicho

término. El mencionado límite, siguiéndole hacia el Norte y Oeste, hasta su encuentro con la carretera de La Cornia, próxima paralela al río Manzanares. Esta via, hasta su intersección con la alineación que limita por este lado el Ensanche. Y dicha alineación límite del Ensanche.

Zona Este. — Supondremos que constituye esta zona la parte de dicho término municipal limitada:

Por la prolongación del paseo de Ronda mencionada al fijar los límites de la zona Nota. El mitte del terinica, caminando hacia el Sur, que coincide en esta parte con el arroyo Abroligial. El troso de la calle del Pacífico comprendido entre dicho límite y el paseo de Ronda del Esasuche. Y este paseo, caminando hacia el Notre, hasta su encuentro con la alineación mencionada al principio de cate párrafo.

Zona Sur. - Sus límites son:

Dicho trozo de la calle del Pacífico. Linea límite del término municipal, que coincide con el Abroñigal hasta la desembocadura de 6ste en el Manzanares. Carretera de Extremadura. Rio Manzanares, marchando hacia el Sur. Y el passe de Ronda del Essanche, caminando hacia el Este y Nordeste, hasta su encuentro con dicho trozo.

ARQUITECTURA

Zona Oeste. - Limitan ésta: n ne allema MÓ10018 AG193319 AL MSHBMAT 23

La carretera de Extremadura. El limite del término. Y el trozo del río Manzanares comprendido entre la Puerta de Hierro y el puente de Segovia.

ZONA NORTE

Dividiremos esta zona en dos partes: una, la situada al oeste del paseo de la Dirección del Canal de Isabel II, y otra, la que se halla al este de dicho nasco.

En esta última, hasta la Prosperidad, el terreno que va a ser objeto de urbanización asciende suavemente desde el Hipódromo hacia el Norte, Este y Oeste, dando lugar a pequeñas vaguadas, concurrentes todas ellas al importante hafuerge que forman los paseos de la Castellana, de Recoletos, del Prado, del Botánico y la calle del Pacífico.

Al este de la Prosperidad el terreno desciende hacia el arroyo Abroñigal, suavemente al principio y rápidamente en las inmediaciones de éste.

vemente al principio y rapidamente en las inmediaciones de este.

Toda esta parte de la zona Norte reúne, en general, muy buenas condiciones
para la edificación, siendo la adyacente a la prolongación del paseo de la Castellana sitio adecuado para construir palacios suntuosos y lindos hoteles, y el resto,

lugar a propósito para edificar casas de vecindad.

En ella se hallan situadas las barriadas de Bellas Vistas, Cuatro Caminos y la

parte norte de la Prosperidad. En la otra parte de las dos en que hemos dividido esta zona, la situada al oeste del mencionado paseo de la Dirección del Canal, en que se hallan enclavadas las deheasa de la Villa y de la Moncloa, el terreno se presenta muy accidentado, descendiendo raioldamente desde el citado paseo del Canal hacia el Manzanares, con

formación de múltiples arroyuelos, concurrentes todos al referido río.

Como las condiciones en que se encuentran para la edificación las citadas dehesas de la Villa y de la Moncloa son distintas, trataremos de ellas separadamente.

DEHESA DE LA VILLA

Presenta ésta condiciones excelentes para hacer de ella un parque urbanizado encantador, un lugar de esparcimiento y de veraneo de lo más hermoso que puede concebirse, tal que ninguna población del mundo pudiera tener otro que le superara en salubridad y belleza.

No habre de describir este casis, desconocido de la mayoría de los madriles, so, per el que serpentes el llanad Canalillo facesonia del Norte, correspondiente al Canal de Iabel II), refrescandole y dándole con sua aguas frondosidad y hermoura, y desde el que se disfrant de esplendido panorana, pues se divisan, en primer término, las verdes laderas de la Casa de Campo y El Pardo, y más allá, estunados por la distancia, los abrutos o nevados pricos del Guadrarola.

La Naturaleza derramó sus dones sobre este bellisimo rincón del suelo madrileño, hasta ahora desconocido de la mayoría de los habitantes de Madrid, por carencia de vias de comunicación con el mismo, restando solamente para hacer de él un paraiso que la mano del hombre ejecute lo que aquélla no pudo hacer.

Dénsele fáciles accesos: dotesele de agua abundante con que regar la parte hoy no regable: construyanse sin variar la estructura del terreno hoteles artísticos y hermosas quintas que lleven a aquellos solitarios lugares la vida y la alegría: sanéese su subsuelo, cuando estén habitados, y Madrid poseerá por este lado alrededores que nada tendrán que envidiar a los de las más cultas y hermosas ciudades de la tierra

Y todo esto es tan fácil de conseguir inmediatamente, a tan poca costa, antes de media docena de años, que lástima grande será, a mi ver, que no se realice.

En efecto, accesos fáciles se obtendrían construyendo una via que, partiendo de la glorieta de Cuatro Caminos, condujera directamente al Asilo de la Paloma, v meiorando el camino que desde la carretera de contorno conduce a la Escuela de Ingenieros Agrónomos. SisbaM ob otrag ates ratolom ate

Hecha la primera via y mejorada la segunda, podria establecerse una línea de tranvias que tuviera el siguiente recorrido:

Puerta del Sol-Cuatro Caminos (va en explotación): Cuatro Caminos-Asilo de la Paloma: Asilo de la Paloma, por la carretera de circunvalación, a la Escuela de Ingenieros Agrónomos; Escuela de Ingenieros Agrónomos-Puerta del Sol, ya también en explotación.

Con tal linea de tranvias seria posible ir sin transbordo, en menos de media hora, por dos sitios distintos, desde la Puerta del Sol a la Dehesa de la Villa.

Los gastos de estos accesos serían insignificantes, puede decirse nulos.

Claro es que en el plan de urbanización, dada la importancia que en su día llegarán a tener el Asilo de la Paloma y esta parte de los alrededores de Madrid, se propone una red viaria mucho más completa que la que forman los accesos citados, de los que se bace aquí mención especial por la facilidad que habría para construírlos inmediatamente.

Dotación de agua. - Los depósitos que tanto el Canal como el señor marqués de Santillana piensan establecer en plazo brevisimo, alguno de ellos antes de dos años, tendrán cota superior a la más alta de estos parajes, y, por consiguiente, casi sin sacrificio alguno pecuniario podrá llevarse allí el agua que sea necesaria.

Edificaciones. - A mi entender, su realización es facilisima.

Venda el Exemo. Ayuntamiento a precios módicos, o ceda gratuitamente, mediante el pago de un pequeño canon anual, parcelas capaces para construir hoteles, a las que deberían asignarse precios que estuvieran en relación con su situación y extensión, imponiendo a los adquirentes las condiciones siguientes:

Que lo edificado ocupe a lo sumo la mitad de terreno vendido.

Que todas las fincas se rodeen de jardines.

Que los lotes no puedan dividirse ni aun en caso de muerte, a fin de que más tarde no se hicieran pequeñisimas construcciones. Oue empiecen a construir en el plazo de un año.

Que respeten y mejoren el arbolado.

Que no varien la estructura del terreno, a cuyo fin deberían hacerse accesos artísticos de unión de las fincas a las vias que figuran en el plano.

Y que la ejecución de los edificios se realice con arreglo a modelos previamente estudiados por los arquitectos municipales y aprobados por el excelentísimo Avuntamiento.

Si tal cosa se hiciera, en mi opinión, antes de media docena de años aquel hermoso sitio estaría poblado de numerosas construcciones, creadoras de vida y riqueza.

so sitto estaria poblado de numerosas construcciones, creadoras de vida y riqueza.

Bien entendido que las quintas y hoteles para cuya construcción se vendieran
terrenos habrían de ocupar solamente una tercera o cuarta parte de la superficie
total de la dehesa, quedando el resto como hoy lo está, de dominio público.

Sanaamiento del subsuelo. — Dada la topografía de estos terrenos, la multitud de vacuadas existentes y la proximidad del río, quedaría resuelto este problema

con una alcantarilla tubular de no gran coste.

La idea expuesta para mejorar esta parte de Madrid podría ser aún más fructifera si el Real Patrimonio cediera para este fin al Exemo. Ayuntamiento la pequefisima parte de la Dehesa del Pardo contigue a la de la Villa, que se percisa, no sólo para llevarla a cabo en mejores condiciones, sino también para regularizar el término municioal por este lado.

termino inuncipai por este ano.

Me la extendido tanto en la descripción de lo que podría haceras en esta parte del Extrarradio, por ser una de las primeras en que, a miplició, deberían librarse a cubo los trabajos indicados, ann en el caso de no ser aprobado el plan de urbanización, no solo porque con escasiamos gastos se obtendrán grander resultadores resultados habris de eságrir ajude mayor sextrición, que se per de concentración de la vía que particio de la glorista de Custro Caminos condujera al Asilo de la Palona, se impondido en custro se sulficie este, pente con ellas es aborrar is más de medio kilómetro de recorrido con relación al que hoy es preciso hacer para llezar por este lado a dicho Asilo.

DEHESA DE LA MONCLOA

El terreno no presenta, en general, buenas condiciones para la edificación.

Con tal motivo, por estar ocupada por el Campo de Tiro, la Escuela de Ingenieros Agrónomos, la Granja Agrícola de Alfonso XII, el Asilo de Santa Cristina, el Instituto Rubio, etc., etc., establecimientos que no seria fácil llevar a otra parte, no conviene, a mi juicio, proyectar nuevas vias en esta parte del Extraradio.

Además, como en ella no habrán de darse licencias para que los particulares construyan, puesto que el terreno es propiedad del Estado, no se dificultará, para lo sucesivo, la resolución del problema de su urbanización a causa de la nuevas construcciones que en ella pudieran emplazarse si estuviera en otras condiciones.

En virtud de lo manifestado, no proponemos, pues, para esta parte más que el mejoramiento de las vías actuales, el trazado de la gran vía que sirve de parque envolvente, para que no tenga éste solución de continuidad, y el de la que partiendo de la calle de Donoso Cortés conduce al citado Asilo de la Paloma.

ZONA ESTE

El terreno desciende en esta zona suavemente hacia el Abroñigal, hasta llegar a sus proximidades, en que el descenso es rapidisimo, formando diversas vaguadas concurrentes a dicho arroyo.

De esta zona, la superficie donde se encuentran enclavados la parte sur del barrio de la Prosperidad, así como el de la Guindalera y los llamados Madrid Moderno, Colonia Oriental, del Marquets de Zafra, Porvenir del Artesano y Elipa, presenta, hasta la linea del ferrocarril de Arganda, buenas condiciones para la edificación de toda clase de viviendas.

Al este de los barrios mencionados, en las proximidades del arroyo Abroñigal, el terreno desciende muy rápidamente hacia dicho arroyo, teniendo pésimas condiciones para la edificación.

Al sur de la linea del ferrocarril de Arganda, donde se encuentra enclavada la huerta de Perales, el terreno presenta ya regulares condiciones para la edificación hasta la calle del Pacífic

Al norte de la porción de dicha calle del Pacífico comprendida en el Extrarradio, donde se encuentra situada la Colonia Fristch, el terreno se presta también a edificar en buenas condiciones.

Toda la parte de esta zona situada al sur de la citada linea del ferrocarril de Arganda, en unión del trozo de la zona Sur comprendido entre la expresada calle del Pacifico y el río, es muy a propósito para la edificación de grandes fábricas, alamacenes y casas de obreros y empleados, por estar cruzada por las lineas férreas de Arganda, Madrid a Zaragoza y a Alicante, Circunvalación, Cáceres y Ciudad Real.

ZONA SUR

El terreno desciende en ella en su parte este hacia el arroyo Abroñigal, y en la sun hacia el Manzanares, ascendiendo suavemente, pasado éste, hasta la carretera de Carabanchel

A partir de dicha carretera, hacia el Noroeste, el terreno se presenta abrupto e impropio para la edificación hasta las proximidades de la estación de Goya y de

la carretera de Extremadura, en las que no es ya tan accidentado. De esta zona, la parte comprendida entre la calle del Pacífico y el río Manzanares, en que se halla enclavado el barrio de la California, es propia para los fines

que indicamos en el último de los párrafos relativos a la zona Este.

La situada entre el Manzanares y la carretera de Carabanchel, donde se halla
situada una parte del barrio de los Mataderos, una vez canalizado dicho río estará
en muy buenas condiciones para toda clase de edificaciones, y sobre todo para
econstruir quinta e vasas de cama y

De la comprendida en esta carretera y la estación de Goya, en la que está emplezada la otra parte del citado barrio de los Mataderos, sólo es aprovechable para una edificación regular la orilla del río, una vec canalizado, y las inmediación

nes de la carretera de Extremadura, donde se hallan va construídos los barrios de Colmenares y de la Reina Victoria. El resto debe destinarse para situar la Necrópolis del Oeste y un parque, por

las razones que a continuación se indican.

La construcción de dicha Necrópolis es va una necesidad, y se impondrá en cuanto se clausuren totalmente las Sacramentales de San Justo, San Isidro, Santa María y San Lorenzo, situadas, así como el cementerio Británico, en esta zona de Madridate Manhamati and a systal all the

Y digo que es va una necesidad, porque los entierros de las personas que mueren en dicha zona o sus inmediaciones y no son sepultadas en las citadas Sacramentales o cementerio, tienen que recorrer enormes distancias para llegar a la Necrópolis del Este.

Tal necesidad se hará sentir aún más cuando, clausuradas dichas sacramentales y cementerio, todos los que en Madrid fallezcan havan de ser transportados a la citada Necrópolis del Este.

Las razones que aducimos a continuación demuestran que el sitio más a propósito para su emplazamiento es el indicado.

En primer término, porque estando dicho sitio en el extremo opuesto a aquel en que se balla situada la citada Necrópolis del Este, y, por consiguiente, quedando aproximadamente el centro de Madrid equidistante de ambas, podrían los entierros ir a una u otra, según la zona en que ocurriera la defunción, sin recorrer larvas distancias.

En segundo lugar, porque los terrenos en él situados no son propios para la edificación.

Y en tercero y último, porque en dicho lugar hay invertidas sumas enormes en monumentos necrológicos de todas clases, cuya desaparición suscitaria, segura-

mente, multitud de engiosas cuestiones. El parque mencionado, que deberá denominarse de San Isidro, es también absolutamente necesario, si la tradicional fiesta al Santo Patrón de Madrid ha de continuar celebrándose y se desea que ésta tenga lugar en las debidas condiciones y en paraje hermoso, que invite a madrileños y a forasteros a concurrir a ella, pudiéndose entonces darla mayores atractivos que los que hoy tiene, y hacer, por

consiguiente, que a ella afluva mayor concurrencia. TAYON AND IN A MARINE STATE OF THE PROPERTY OF

Está ocupada toda por la Casa de Campo.

En ella el terreno asciende suavemente hacia el Oeste, a partir del río Manzanares, con formación de importantes vaguadas concurrentes todas a dicho río.

El terreno que ocupa dicha real posesión reúne en algunas partes condiciones aceptables para la edificación y en otras partes para la formación de parques urbanizados.

Pero ninguna vía se ha trazado en esta parte del término municipal, no sólo porque seguramente hasta después que transcurran muchos años las necesidades de Madrid no habrán de imponer la ocupación de esta real posesión, sino también porque no es lógico suponer que por ella, aunque se proyectaran vías, fuera actualmente a desarrollarse la población, interin no se llevara a cabo la canalización del Manzanares y la construcción del número de puentes necesarios para la rápida y fácil comunicación de Madrid con dicha real posesión.

Además, como en este real sitio no habrán de darse autorizaciones para construir, al igual de lo que dijimos al hablar de la Moncloa, tampoco se suscitarán en su día las cuestiones y dificultades que, en caso contrario, habrían de presentarse al tratar de extender la urbanización por dicha zona.

BASES PARA FORMULAR EL PLAN DE URBANIZACIÓN DEL EXTRARRADIO DE ESTA CORTE

Primera. El presente plan de urbanización se limita al estudio de la que deba establecerse en el término municipal de esta villa, con exclusión de la parte de él ocupada por la Real Casa de Campo.

En los limites de dicho término municipal se proponen ligeras variaciones, a fin

Segunda. La acción del Estado en las urbanizaciones periféricas debe circunscribirse a dietar una ley espécial para llevar a cabo las expropiaciones de las parcelas necesarias para realizar dichas urbanizaciones y para dotar a los Municipios de los fondos indisensables para la ejecución de los trabaios a que éstas den luyar.

los tondos indispensables para la ejecucion de los trabajos a que cestas den lugar. La de los Municipios debe limitarse al estudio y urbanización de las visa de interés general que sean precisas para dar fácil acceso del centro de las poblaciones a sus periferias (radiales) y al de las envolventes que se crean necesarias para unir entre si, sin pasar por el centro, los distintos núcleos habitados que se cons-

truyan en dichas periferias.

Y la de los propietarios a quienes afecten los planes, a hacer los proyectos de urbanización de los polígonos determinados por las mencionadas vías radiales y envolventes, y a construir, una vez aprobados dichos proyectos por los Ayunta-

mientos, las calles y plazas que en ellos aparezcan.

Tercera. Las urbanizaciones periféricas de las grandes urbes deben proyec-

tarse siempre con gran amplitud.

Por esto debrai trazarse, en dichas urbanizaciones, amplias vias oficiales, ton
anchurar minimas de 30 metros, que determinen extensas manzanas; suntuosas plazaz, quyor acino no sea inferior a 50, multiples parque que sirvan de depositos de
aire y lus, y calles particulares, dentro de las manzanas limitadas por las vias oficiales, cuva latitud no sea menor de 1, acceptado d

Cuarta. En las urbanizaciones de la índole de la que nos ocupa se dejan los espacios libres necesarios para instalar, no solo los parques, jardines y juegos al sire libre que imporgan las necesidades de la higiene, la topografia del terreno y la tradición, sino también una Gran Via-Parque que, sirviendo de unión, por su la tradición, sino santelos porificios habitados (tanda a sanera, a limmo tiempo que la izona locupada por éstos, el interior de la ciudad, envolviéndole con una mass de arbolad.

Quinta. Las vías que se proyecten deberán acordarse, en lo posible, con las que sin plan alguno existen va en el Extrarradio.

Sexta. Al proyectar las vias objeto de este plan, es preciso tener en cuenta las condiciones higiénicas, las de vialidad y las de belleza que deben cumplir para astisface debildamente un misión.

satisfacer debidamente su misión.

Séptima. En las vaguadas existentes en los terrenos a que este plan se contrae, se establecerán las correspondientes canalizaciones, sobre las cuales se terraplemará, para elevar el antiguo nivel de aquéllas, lo que en cada caso sea preciso, teniendo en cuenta no sáolo las necesidades de tráfico, sino también la convenien-

cia de no crear dificultades a la edificación.

Octava. Sobre las zonas formadas por los terraplenes que se ejecuten sobre las vaguadas deben situarse calles, paseos, parques o jardines, cuyo ancho se determinará de modo que las límeas de fachada de los edificios que las límiten tengan tal situación que no sea preciso hacer cimentaciones muy costosas.

tal situación que no sea preciso hacer cimentaciones muy costosas.

Novena. La altura de los edificios en el Extrarradio, medida en la vertical que

pase por el centro de sus fachadas, no deberá ser mayor que la mitad de la anchura

de las calles en que se edifiquen, no debiendo, en ningún caso, exceder de 25

Décima. A fin de contribuir a que existan grandiosidad y perspectivas en la urbanización proyectada, se procurará que los ejes de todas las vías que afluyan a cada una de las nizas se crucen en los respectivos centros de éstas.

DATOS SOBRE SUPERFICIES, LONGITUDES Y LATITUDES RELATIVAS AL PROYECTO

La superficie comprendida dentro del circuito que limita la urbanización proyectada, formado por la linea exterior del paseo límite; la parte de la carretera de Extremadura situada entre el expresado circuito y el río Manzanares, y este no hasta su encuentro, cerca de la Puerta de Hierro, con dicho circuito límite, es

de 53.035.006,75 metros cuadrados, o sea 5.303 hectáreas, 50 áreas y 6 centiáreas. El circuito, constituído por la arista exterior del paseo de Ronda del Ensanche y el mencionado río, encierra una superficie de 25.423.930,75 metros cuadrados, o sea 2.542 hectáreas, 39 áreas y 30 centiáreas.

La superficie comprendida entre ambos circuitos cuya urbanización es objeto de este proyecto, diferente de las dos anteriormente mencionadas, mide 27.611.076 metros cuadrados, equivalentes a 2.761 hectáreas, 10 áreas y 76 centiáreas.

Como la superficie que ocupaban Madrid y su Ensanche, según el plan del ingeniero D. Carlos María de Castro, era de 2.294 hectáreas, resulta que la parte cuya urbanización vamos a estudiar excede en más de 467 hectáreas a la que hoy existe urbanizada con arreolo a un plan previamente aprobado.

Se estudia también en este proyecto, según más adelante detallaremos, la manera de urbanizar algunas superficies enclavadas en el actual Ensanche que precisa utilizar para acordar las vias de éste con las futuras del Extrarradio.

Y se proponen, asimismo, las variantes que en escaso número de calles del referido Ensanche y paseo de Ronda de éste creemos deben hacerse para resolver el problema de urbanización del Extraradio en buenas condiciones. Estas nuevas urbanizaciones y avainates del Exasanche de Madrid serio descritas más adelants, debiendo aplicarse a su realización la ley que rige para éste, por cuyo motivo sólo las estudiaremos desde el punto de vista técnico. Por tal razón no aparecen las superficies de las calella que afecton las mencionadas urbanizaciones y variantes en el estado indicador de las superficies de las vias y plazas que se proyectan, ni, por consiguiente, se tendrán tampoco en cuenta al hacer en el lugar oportuno el cálculo de lo que costaría adquirir todos los terrenos que son necesarios para realizar el plan de urbanización de que nos ocupamos.

Las 2.761 hectáreas, 10 áreas y 76 centiáreas comprendidas entre los dos mencionados circuitos, de cuya urbanización se ocupa este plan, se descomponen en la siguiente forma:

	Metros cuadrados.	Hoctáreas.	Areas.	Contiéress	Centésimas de centiáreas
Superficies ocupadas por las vias y plazas que se proyectan, y partes de las carreteras que se conser- van, comprendidas entre los dos	sobre la q	eloso y recent recent		tautes, y tautes, y que re Canal d	ogmi e Idadel
mencionados circuitos	4.747.009,65	474	70	09	65
Superficie ocupada por dehesas y parques Superficie ocupada por las Necró- polis del Este, Oeste, parcelas que las rodean y pradera de San	4.664.595	466	45	95	nacione na el pi suya ficto m
Isidro	4.340.425	434 inslots A stre	9 04 1 100 120 2 04 0	P. Contract	šoiles valuciós ya ur va com
una vez hecho esto, al excelenti- simo Ayuntamiento	al ab also	1,385	90	-46 a	y el d
Totales	dicha fattur	2.761	10	76	00

Como las parcelas relativas a las dehesas y parques son todas ellas, ipuede decires, propiedad del Estado o Municipio, y las referentes a los cementeriors, que no pertenecen ya a éste, sería preciso adquirirlas independientemente del plán de unbanización del Estarrardio, si, como es indispensable, han de estálir ambas Neccipolis y cumplir con las condiciones que aconseja la higiene, resulta que, prescuidiendo de las parcelas que el Estado, Provincia o Municipio deben compara para la instalación de edificios públicos, juegos al aire libre, casas para empleados de corto sueldo y oberros, etc., etc., la superficie que deste habrá de expropiar para la realización del presente plan es, en números redondos, de 444 hectáreas, teniendo en cuenta que de las 474 que en total mident todas las vias del Extrarra-

dio, 30, también en números redondos, son va propiedad del Estado, por estar ocupadas por carreteras pertenecientes al mismo.

Los perimetros de los circuitos envolventes mencionados al principio de este capítulo miden, respectivamente, 34.772 y 20.997 metros.

La longitud total de las vías provectadas para el Extrarradio es de 70,780 metros.

El ancho mínimo admitido para éstas es el de 30 metros, y el máximo, que es con el que se proyecta la Gran Via-Parque, de 100. En todo cruce de calles se proyectan grandes chaffanes, cuya longitud mínima

es de 12 metros.

Las plazas tienen como radio mínimo 50 metros, habiendo proyectado la geperalidad de ellas con 100 metros de radio

DESCRIPCIÓN DEL PROVECTO

Zong Norte. - Existen en esta zona, la carretera de Francia, que la atraviesa en dirección Norte-Sur, cuya planta y rasante actuales es necesario conservar por ser carretera del Estado de primer orden, existir en ella multitud de edificaciones, algunas importantes, y tener rasantes aceptables; la conducción de aguas del Lozova a Madrid, que no puede variar, sobre la que está emplazado el pasco de la Dirección del Canal de Isabel II, que debe continuar siendo vía pública; la callé de López de Hoyos, cuya rasante general, aunque se hagan en dicha via algunas modificaciones parciales, es preciso conservar, por unir dos puntos de cota fija, que son: el paseo de la Castellana y el barrio de la Prosperidad; el Asilo de la Paloma, a cuva rasante y planta es preciso sujetar las de las vías que le afecten, por ser edificio municipal de excepcional importancia, al que conviene dotar de rapidos y fáciles accesos que le unan con el centro de la población; la carretera de circunvalación, que pasa por delante de dicho Asilo; v. por último, el paseo de Ronda, va urbanizado en parte, en el que se hallan emplazados tan importantes edificios como el Asilo de Santa Adela, al oeste de la glorieta de los Cuatro Caminos, y el de Obreros Ancianos, al este de la mencionada glorieta.

Paseo limite. - Su anchura, que es de 50 metros, se halla distribuída en la forma que se indica para las vías de dicha latitud.

Componese el citado paseo, en la parte de él enclavada en la zona Norte, de una alineación recta de 2.250 metros, que arranca de la glorieta 10, situada en la Puerta de Hierro, y termina en la glorieta 19.

Tiene esta alineación una pendiente de 0,0492 metros, habiéndose rebajado la cota de su punto de origen en la Puerta de Hierro 0'24 metros y conservando la neora para la rasante en el punto 19.

La signiente alineación, comprendida entre las glorietas 19 y 21, tiene dos ra-

santes. La primera, que se halla situada entre la glorieta 19 y el punto 166, tiene una longitud de 726 metros y una pendiente de 0,0035, y la segunda, que se halla comprendida entre el citado punto 166 y la elorieta 21, situada sobre la carretera de Francia, tiene una pendiente de 0,0219 en 804 metros. Para la meior distribución de la pendiente de los trozos comprendidos entre







Madrid. — Extrarradio. Zona Oeste.





Madrid. — Extrarradio. Zona Norte.















MADRID. — EXTRARRADIO. ZONA SURESTE.



las glorietas 10-19 y 19-21, podrís haberne calculado en la 19 una cota de desmonte de 20 metros, que reduciris a 0.04 la pendiente de la rasante de la glorieta 10 a la 19, y haría que la comprendida entre las 19-21 fuera de 0,026 metros, pero esta solución, aparte del gran movimiento de tierras que supondrá por esta via, introduciria para la calle 165-27 una pendiente de 0,07 y de 0,11 metros en la 19-26, hendientes que sen completamente inadimientes que se normales.

Además, estando situada la glorieta 19 en una media ladera de bastante inclinación, las cotas de desmonte en el centro suponen movimientos de tierra mucho más importantes en su parte sur, que es la que corresponde a las fachadas de las parcelas edificables.

El último trozo de este paseo está situado en la zona de que nos ocupamos en

su tercera alineación 21-12.

Esta alineación tiene tres rasantes distintas, porque la rasante única de 21 a 12

que conservando las cotas negras de estos puntos sería de 0,014 metros, hubiera impuesto para su ejecución un gran movimiento de tierras, con grandes cotas de desmonte.

La primera de dichas rasantes, que va desde la glorieta 21 a la 23, tiene 445 metros de longitud y 0,0026 de pendiente.

La segunda, que desde la glorieta 23 conduce al punto 168, tiene una longitud de 1.035 metros y una pendiente de 0.0019.

Y la tercera, del punto 168 a la glorieta 12, mide 1.360 metros, con pendiente de 0.0768

Gran Via-Parque. — Su anchura es de 100 metros.

La distribución de esta anchura puede verse en los citados perfiles transversales.

Se proyecta esta via en la zona de que tratamos con dos alineaciones.

La primera, que es paralela a la que tiene el pasco de Ronda del Ensanche

en la parte de él situada en la zona que nos ocupa, se extiende desde el punto 6, en la glorieta de la Puerta de Hierro, hasta el punto 7'. La segunda está comprendida entre los puntos 7' y 24. comprendiendo sólo a

La segunda está comprendida entre los puntos 7' y 24, comprendiendo sólo la zona Norte y a la parte de ella situada entre el citado punto 7' y el 169.

La primera alineación citada tiene varias rasantes.

Uma, la situada entre la glorieta 6 y el punto 16, en la piarte de esta via no dedicada a la edificación, alenza uma pendiente de 0,05 en 1,990 metros, no siendo posible reducir dicha pendiente a causa de que si al citado punto 16 le asignárnos una cota de obra en desmonte mayor de la que le hemos dado, 5,69 metros, no sólo tendríamos que efectuar colosales desmontes (dada la longitud de esta rasante habría que aumentar dicha cota nada menos que 19,500 metros para conseguir reducirla al 4 por 100, sion que además hariamos inadmisible la pendiente de la reasante siguiente, 16-1, de 550 metros de longitud, que afecta ya a parcelas edificables, y que es de 0,277, no variando la cituda cota de 5,69 metros que hemos asignado en este proyecto al referido punto 16.

La tercera rasante de la alineación que nos ocupa empieza en el punto 1 y termina en el 163. Tiene esta rasante, que es horizontal, una longitud de 150 metros. Cerca del citado punto 1 se halla situado el acueducto de Amaniel, obra de fábrica de bastante importancia, construida, en la conducción de aguas del Lozoya a Madrid, para salvar una hondonada muy marcada del terreno. Dicho punto 1 tiene por ordenada roja la misma que la parte superior del men-

Dicho punto I tiene por ordenada roja la misma que la parte superior del mencionado acueducto, y como el punto 163, a 150 metros de él, tiene asimismo igual cota. se da luvar en este sitio, en la Gran Via-Parque, a una rasante horizontal

de 150 metros.

Si bubiéramos adoptado para cota del tan repetido punto el fondo de la hondonada, hubiera sido necesario hacer un gran desmonte para el platillo de la Gran Via-Parque 1-163, que en todo caso debe sen horizontal, por ser el encuentro de tres calles, y otro, también importante, para acordar la rasante del pasco de la Dirección del Canal de Isabel II con la Gran Via-Parque, quedando, además, en malas condiciones para la edificación las parcelas colindantes con estos trozos de la Gran Via-Parque y del citado naseo.

as Caiar Valerarque y use centato pasco.

Es de observar que, aceptando sa signada al punto 1, los terraplenes del troco de la Grasa Valerarque comprendido entre dicho punto y el 163 y de la troco de la Grasa Valerarque comprendido entre dicho punto y el 163 y de la prendida catre chico troco de la se oprisadas valsa, no seria de gran consideración por encontrarse la parte superior del acueducto a poca distancia de las laderas de la hondonada, en, en si hien produnda, es, en canodidos, en es fine produnda, es, en canodidos, en es fine produnda, es, en canodidos, en en canodidos de la hondonada con en canodidos de la hondonada con en canodidos de la canodidos de la hondonada con en canodidos de la hondonada con en canodidos de la canodido de la la canodido de la

La cuarta variación de rasante de la alineación tiene su origen en la glorieta 163 y su fin en la 7, de cota fija, situada sobre la carretera de Francia. Mide esta ra-

sante 585 metros, y su pendiente es de 0,0098.

La parte de la alineación en cuestión, comprendida entre las glorietas 7 y 11, que forma su quinta variación de rasante, mide 865 metros y tiene una pendiente de 0,0132.

El citado punto 11 está situado en el centro de la glorieta de 100 metros proyectada en el cruce de la Gran Via-Parque que venimos describiendo con la prolongación del paseo de la Castellana. Tiene este punto, que se halla en una hondonada, una cota de obra de 3.90 en terranlén.

Los dos últimos trozos de esta primera alineación recta de la Gran Via-Parque, comprendidos el uno entre las glorietas 11 y 13 y el otro entre las 13 y 7', tienen, respectivamente, longitudes de 460 y 385 metros, y pendientes de 0,0087 v 0.0155.

De la segunda silnacción de esta Gran Vis-Parque, que conduce a la glorie a 7, a la 170, sólo la parte 7'.169, como ya dijimos, está emplazada en esta zona. Sin embargo, como la rasante de dicha silnacación es única, a su totalidad vamos a referiraos. Tiene dicha rasante una longitud de 770 metros y una pendiente de 0,009, en el supuesto de conservar, como lo hacemos, la coda que hoy tiene el expresado punto 170, situado sobre la prolongación de la calle de López de Hovos.

VÍAS RADIALES Y SECUNDARIAS

Todas las rasantes de las calles radiales y secundarias tienen ya definidas las ordenadas en su encuentro con el paseo límite y la Vía-Parque central de 100 metros, cuvas cotas han sido previamente determinadas teniendo en cuenta sus condiciones particulares y su enlace con dichas vías radiales y secundarias.

Dada la importancia de las vías radiales y secundarias enclavadas en la zona que estamos describiendo, vamos a reseñarlas a continuación.

Las calles de 30 metros de ancho 19-26 y 165-27, tienen por objeto aislar, en unión con el paseo límite y la Gran Vía-Parque, el Asilo de la Paloma, Sus longitudes son, respectivamente, 315 y 490 metros, teniendo la primera una pendiente de 0,037 v la segunda de 0,219.

El paseo de la Dirección del Canal, situado sobre la conducción de las aguas del Lozoya a Madrid, queda convertido en calle de 30 metros. A partir del paseo de Ronda, en el punto 5, tiene dicho paseo de la Dirección del Canal una rasante cuva longitud es de 650 metros hasta la glorieta primera, situada sobre la Gran Vía-Parque, y cuya pendiente es de 0.0002; en el punto 162 cambia de dirección. teniendo en 240 metros una pendiente de 0,0187 en la parte 162-29, y desde este punto al 166, en el paseo límite, en 620 metros, otra de 0,0145.

Se une la plaza rectangular provectada frente al Asilo de la Paloma con la glorieta de los Cuatro Caminos por medio de una calle de 30 metros de ancho. La distancia entre esta glorieta y la 163 del paseo central es de 700 metros, con una pendiente de 0.004; desde esta última glorieta 163 a la 162 existe una longitud de 200 metros con pendiente de 0.0166; teniendo esta calle un último trozo, 162-36, de 330 metros de longitud y pendiente de 0.014.

La citada glorieta rectangular del Asilo de la Paloma se une con la carretera de Francia por una calle cuvo eje es paralelo a la fachada sur del indicado Asilo. El trozo 27-29 de esa calle, de 330 metros, tiene una pendiente de 0.0004, y el último trozo, 29-164, de 770 metros, una pendiente de 0,0009, estando este último punto 164 situado en la carretera de Francia, que se conserva con sus actuales alineaciones y rasantes.

La prolongación de la calle de Ponzano desde el paseo de Ronda a la glorieta 21 del paseo límite se compone del trozo 167-9, de 570 metros de longitud, con pendiente de 0.0115, v del 9-21, de 1.030 metros v pendiente de 0.0152. La prolongación de la Castellana, de 80 metros de latitud, tiene dos trozos:

uno, 3-11, de 475 metros de longitud, que va del paseo de Ronda al paseo-parque, con una pendiente de 0.0358, y otro que desde este último punto conduce al punto 23, situado sobre el paseo límite. Tiene este trozo, 11-23, una longitud de 785 metros y una pendiente de 0.0255.

La prolongación de la calle de Serrano empieza en la glorieta 2, situada en el paseo de Ronda, y acaba en el paseo límite, en el punto 185; el primer trozo, 2-13, tiene una longitud de 490 metros, con una pendiente de 0,020, y el segundo, 13-185, una longitud de 675 metros y pendiente de 0,022.

Para unir las glorietas y pennante de consensa de consensa de la 1.220 metros, con una pendiente de 0,0233. De la glorieta 7', y paralela a la prolongación de Serrano, existe la calle 7'-168, con 475 metros de longitud y pendiente de 0,0163.

La calle de 50 metros de ancho que une al Asilo de la Paloma con la glorieta 160 del parque del C'este tiene los siguientes troscosa il 41-fi, con una longitud de 510 metros y una pendiente de 0,0444; a 16-22, con una longitud de 480 metros y pendiente de 0,0521; el 25-161; de 550 metros de longitud y pendiente de 0,0291, y el último trozo, 161-160, con 490 metros de longitud y pendiente de 0,0510.

La calle prolongación del paseo de Ronda, 2-169, del mismo ancho que éste y de 830 metros de longitud, tiene una pendiente de 0.0113.

La prolongación de la calle de López de Hoyos, de 40 metros de ancho, tiene su origen en el punto 183 del paseo de Ronda, y consta de tres trozos: uno, 185-170, de 670 metros de longitud y pendiente de 6,0235; oro, el 170-171, de 520 metros de largo y pendiente de 0,0315; y por último, el 171-12, de 540 metros de lonoritud v nendiente de 0,0036.

MODIFICACIONES QUE SE INTRODUCEN EN EL PLANO DEL ENSANCHE QUE AFECTAN A ESTA ZONA

Son éstas la prolongación del pasco de Ronda, Incia el Ocate, hasta la plaza 2 de la alimención 189-5, a fin de formar, en el cruce del referido pasco y la Gran Via de acceso al Arito de la relationa, la mencionada plaza 22, la formación de las manzanas del Zissanche, la desviación, Incia el Noroeste, de dicho pasco, convirtendo en una olda las tres alimenciones propuestas por la junta Consultiva de Obras del Consulta de La Consulta de L

ZONA ESTE

Se has tesido en cuents al proyectar las calles de esta zona: la via férrea de Madrid a Arganda; la prolongesión, fuera ya del paseo de Ronda del Ensanche, de la calle del Pacífico (carretera de Madrid a Castellión); la prolongesión de la de Alcalá (carretera de Madrid a la Junquera); la parte de la barriada de la Prosperidad emplazada en esta zona; las barriadas de la Ciundalera, Madrid Moderno (en que se halla situada la importantismia fundación Caldeiro; la Colonia Orienta); la Neccipolis del Este; los barrios del Marqués de Zafra, del Porvenir del Attesano y de la Eligo.

PASEO LÍMITE

Conserva la misma anchura de 50 metros que tenía en la zona Norte, y tiene en la zona que nos ocupa dos alineaciones:

Una que partiendo del punto 12 termina en el 30, en que se sitúa una glorieta en la confluencia de esta vía con la calle de O'Donnell, y otra que arrancando de dicho punto 30 conduce al 25, en que esta vía, a causa de la estrechez de la zona comprendida entre el paseo de Ronda del Ensanche y el limite del término municials se confunde con la Graz Vis-Parque formando una sola calle.

La primera alineación mencionada tiene dos rasantes:
Una, la que conduce de la glorieta 12 a la 29, tiene de longitud 1.940 metros,

con pendiente de 0,0125.

La otra va de la viorieta 29 a la 30, con 1.150 metros de longitud y pendiente

de 0,0124.

La segunda alineación que une las glorietas 30 y 25 tiene una sola rasante, 1.235

La segunda alineación que une las glorietas 30 y 25 tiene una sola rasante, 1.235 metros de longitud y pendiente de 0,0185.

Al este del trozo 29-30 de la primera de las alineaciones mencionadas se extienden los terrenos anejos a la Necrópolis del Este, que proponemos se destinen a parque que sirva de zona de aislamiento de dicha Necrópolis.

Asimismo, por lo quebrado del terreno, para aislar aún mejor la mencionada Necrópolis, y por la carencia de superficies destinadas a arbolado en esta zona Este, proponemos se dedique también a parque la parcela que en el plano número 1 anarcec al oeste de dicho trozo 29-30.

GRAN VÍA-PAROUE

La anchura de 100 metros que dijimos tenía al ocuparnos de ella en la zona Norte, la conserva tanto en esta zona como en la Sur.

Norte, la conserva tanto en esta zona como en la Sur.

Desde el punto 170, que es el último de esta vía que tratamos al ocuparnos de
la descripción de las calles de la expresada zona Norte, hasta la glorieta 24, situada en la calle de Alcalá, la alineación 7'-170 se prolonga, dando lugar a dos rasantes diferentes: 170-178 v 178 a la polrieta 42, que tienen, respectivamente. 630

y 990 metros de longitud y pendientes de 0,0196 y 0,0335.

Ha habido la necesidad de quoberra la rasante en el punto 178 con una cota de 2,30 metros en desmonte, porque si bien ex cierto que si hubiéramos querido obtener una sola desde la gloriesta 170 a la 24 habiéra resultado con una pendiente de 0,0278, mejor que la de 0,0235 que tiene el segundo trozo de los dos en que la hemos dividido, en emabio hubiera sido precio efectura ur gran desmonte en el punto 178, alterando de esta manera toda la barriad de la Guindalera. Además, si bien es verded que las rasantes de las calles que partiendo de este trozo de la Gran Via-Parque van al pasco límite hubieran tenido pendientes más suaves, en cambio, las que desde el expresando trozo condienen a jaseo de Rond del Esana-che hubieran sido mayores, y en igualdad de condiciones se ha preferido mejoras las que está más escre de este nace, no esta trada vortimas al carrior de la niturda.

Con la solución adoptada es preciso hacer en el punto 179 un terraplén de 0,90 metros, el cual es conveniente por encontrarse dicho punto en el fondo de una hondonada importante.

Desde el punto 24 al 25 hay una sola alineación en la Gran Vía-Parque para-

lela al pasco de Ronda del Ensanche.

Desde luego bubiera podido dársele a esta alineación una rasante única do 0,017 de pendeinte, a no ser por el paso obligado del ferrocarril de Arganda, el cual debe atravesar esta vía por medio de un paso inferior. Por esta raxón se ha dividido esta alineación en tres ranates la primera, de la glorite 24 dal punto 44, de 545 metros de longitud, con una pendiente de 0,0125; la segunda, desde el punto 44° al 44, de 895 metros, con una pendiente de 0,0125, en segunda, desde el punto 44° al 44, de 895 metros, ou ma pendiente de 0,0125, en compute de paso del ferrocarril; la tercera y ditima, desde el punto 44° al 64, de 895 metros, ou en pendiente el 60,0125, en compute de punto 44° al 64, de 1900 metros de longitud y pendiente de 0,053. Esta pendienta, que es un poco elevada, está determinada ya por el paso obligado del ferrocarril y la cisto en terraple de 6,500 metros, que conviene dar en el punto 25, situado en la margen derecha del Abroñigal, por las razones que dijunos al trate de las veguadas. La última alitención de esta sona de la Cran Viva, pradiente de 0,0165. Este punto 31, que coincide con el puente sobre el Abroñigal, de la carretera de Madrid a Castellón, as ha selevado 1.85 metros.

VÍAS RADIALES Y SECUNDARIAS

De igual manera que para la zona Norte, las rasantes de todas las demás calles de esta zona quedan determinadas por las que tienen el paseo límite y la Gran Via-Parque. Por ello, y teniendo en cuenta que son menos importantes que las análogas de la zona Norte, que describimos al ocuparnos de ésta, y con el fin de no fatirar más la atención del lector, omitimos aquí hacer su reseña.

ENCUENTROS DEL FERROCARRIL DE ARGANDA CON EL PASEO DE RONDA
DEL ENSANCHE, LA GRAN VÍA-PARQUE Y EL PASEO LÍMITE

Dicho ferrocarril cruza el paseo de Ronda del Ensanche y a la Gran Via-Parque, por debajo, es decir, con pasos inferiores, y el paseo límite con paso a nivel.

Justificase la soluciones mencionadas teniendo en cuenta que, desarrollándo se la lina del citodo ferrocarril en pendiente desde su estación hasta el puente por donde atraviera el arroyo Abroñigal, a través de la ladera que determina la bajada rajida que existe entre el paseo de Ronda y la Gran Vila-Praque, es necesario que estat dos visa stravieren a la linea con pasos superiores, porque de otra forma sería nuevos dadas nendientes fuertes e inadmisibles.

La calle, pues, por la que discurre el citado ferrocarril irá en zanja abierta, hasta que la profundidad de ésta permita a la linea ir en túnel, teniendo dos pasos inferiores, uno al cruizar el paseo de Ronda del Ensanche y otro en su encuentro

con la Gran Via-Parque.

El pasco limite puede tener una cota igual a la del ferrocarril de Arganda en se crecce con étec, dando lugar así a un pasco a nivel, que es aceptable en dicho pasco limite, no sólo para evitar los grandes desmontes o terraplenes que en éste habria que jecutar, segén que se quistera dar al ferrocarril paso inferior o superior, sino también porque el pequeño tráfico de esta linea y el poco tránsito que tendrá en esta parte el pasco limite, harán que tel paso a nivel no produzca los peligros-pérdidas de tiempo e incomodidades que causarian si la linea férrea tuviera gran importancia y mucho movimiento de pasco.

MODIFICACIONES QUE SE INTRODUCEN EN EL PLANO DEL ENSANCHE QUE AFECTAN A ESTA ZONA

Se reducen dichas modificaciones a que el paseo de Ronda sea reeto en el trozo que une las dos plazoletas 7 y 93, situadas, respectivamente, en las inter-secciones de dicho paseo con la prolongación del de Reina Cristina y con la nueva vía 40-31 que hemos jurgado indispensable trazar para establecer rápida comunicación entre los barrios norte y noroeste de la corte con la carretera de Madrid a Castellón; a las que el trazado de dichas vias trace aparejadas en las manzanas del Ensanche a quienes afectan; a una ligera variación de la calle de Cabanilles, para que desemboque en buesas condiciones en la plaza 93; a la formación de una gran plaza en la estación de Arganda y de otra semicircular, que está unida estas, dolante de la puerta del Parque llamada de Granada.

ZONA SUR

Existen como datos principales los ferrocarriles y carreteras que la cruzan, que son: ferrocarriles de Madrid a Zaragoza y a Alicante, de circunvalación, de Madrid a Caceres y a Portugal, a San Martin de Valdeiglesias (hoy abandonado) y Villa del Prado, carreteras de Madrid a Castellón, a Cádir, a Toledo, a Fuenlabrada y a Extemadura.

GRAN VIA-PARQUE

En esta zona siguen formando una sola via el pasco limite y la Gran Via-Paque, que se unierno al ecnostriara embas con la prolongación del pasco de la
Reina Cristina, debiendo continuar de igual manera en esta parte, no sólo nor lo
setrecha que en ella es la faja comprendida entre el Munzanares y el término manicipal, sino también porque existiendo ya otra vía envolvente, que es la formado
por la calle de Astonio López, el camino alto de San ládro y la carettera del mismo nombre, y debiendo, además, situarse en esta zona la Necrópolis del Oeste,
no será útil ni posible emplazarias esparadamente.

Tiene en la zona Sur la Gran Via-Parque tres alineaciones, determinadas por los puntos 31-50, 50-113 y 113-114.

La primera de estas alineaciones la forman dos rasantes: la una, que conduce de la glorieta 31 a la 48, tiene una longitud de 2.165 metros y una pendiente de 0,0120, la otra, en la que se proyecta un puente sobre el Manzanares que comunique las glorietas 48 y 50, tiene una longitud de 250 metros, con pendiente nula. Dichos puntos 31 y 48 se han elevado, respectivamente, sobre la margen izquierda del Abroñigal y derecha del río Manzanares 1,85 y 4,85 metros, a fin de poder emplazar el mencionado puente en buenas condiciones.

Las cotas en terraplien de los expresados puntos 31 y 48 no ha sido posible, haceifas mayore, como era legico, por estar anhos en una vagueda, 8 ni de evitar la elevación de la rasante entre ellos comprendida, pues teniendo que cruzar la linea férrea de Madrid a Zaragos ya A Alicante al passo de Ronda del Ensanche en paso superior, y en igual forma a la Graz Vis-Parque, por las razones que más adelante expondemos, cuanto más eleváramos las costa de dichos puntos mayores serias los terraplenes a ejecutar en la referida linea férrea para que ésta ganara la resuste nos ellos determinada.

La segunda de las alineaciones citadas la integran cuatro rasantes:

La primera, que va de la glorieta 50 al punto 193, tiene una pendiente de 0,0039 en 400 metros.

en 400 metros.

El punto 193 está situado sobre la carretera de Andalucía (calle de Antonio López), debiendo conservar su cota; antes de este punto atraviesa a esta vía el ferrocarril de Madrid a Cáceres y a Portugal, en paso a nivel.

El punto 51, sobre la carretera de Toledo, es un punto obligado para la Gran Vía-Parque, no habiéndose podido dar una rasante única del 193 al 51 porque, siendo ésta en dicho caso de 0,0140, hubiera resultado un desmonte exagerado en la expresada vía. Por tal razón, se han provectado dos rasantes:

La primera, que constituye la segunda de esta alineación, es la 193-192, de 735 metros, con una inclinación de 0,0256, más fuerte que hubiera sido la de la pendiente única que hemos indicado, pero que en vez de exigir, como aquella, ud desmonte de 16 metros en el punto 192, solo impone, en dicho punto, uno de 7,50.

La segunda de las rasantes de este trozo, que es la tercera de la alineación que nos ocupa, 192-51, tiene una longitud de 1.100 metros y una pendiente de 0,0068, exigiendo un desmonte de 12.25 metros en el punto 78.

exigiendo un desmonte de 12,25 metros en el punto 78.

La cuarta y última rasante de esta alineación, 51-113, tiene 930 metros de loncitud y 0,0205 de nendiente.

La tercera alineación de la Gran Vía-Parque, en esta zona, tiene una rasante unica entre las glorietas 113-114, con pendiente de 0,0047 en 2,260 metros.

única entre las glorietas 113-114, con pendiente de 0,0047 en 2.260 metros.

Los centros de dichas glorietas se hallan, respectivamente, sobre las carreteras de Fuenlabrada y Extremadura.

Esta rasante única produce, para el paseo límite, un movimiento de tierras de relativa pequeña importancia, teniendo una cota de desmonte mínima de 4,55 metros en el ángulo sur de la Necrópolis y una máxima de 11,80 en el ángulo oeste de la misma.

Entre el punto 189 y la glorieta Q pasa el ferrocarril de Villa del Prado, con cota suficientemente baja para poder construir un paso inferior.

VÍAS RADIALES Y SECUNDARIAS

Las rasantes de las demás calles quedan definidas por las del paseo de Ronda del Ensanche, la Gran Via-Parque, la calle de Antonio López y la carrera de San Isidro.

ENCUENTRO DE LAS VÍAS EMPLAZADAS EN ESTA ZONA CON LOS FERROCARRILES DE MADRID A ZARAGOZA Y A ALICANTE, CIRCUNVALACIÓN, MADRID A CACERES Y PORTUGAL. SAN MARTÍN DE VALDEGIESLAS Y VILLA DEL PRADO

El paseo de Ronda del Ensanche atraviesa casi normalmente al ferrocarril de Madrid a Zaragoza y a Alicante; dos veces en igual forma al de Circunvalación, y

Madrid a Zaragoza y a Alicante; dos veces en igual forma al de Circunvalación, y una, oblicuamente, al de Madrid a Cáceres y Portugal.

Las líneas férreas mencionadas tienen terraplenes de consideración en sus cruces con el citado paseo, excepto la del de Circunvalación, al sur del punto 55,

cuyo terraplén es de pequeña importancia. Los pasos a nivel con el expresado paseo deben prohibirse en absoluto por el gran tráfico de las líneas que le cruzan, así como por la gran importancia que tendrá

gran tráfico de las lineas que le cruzan, así como por la gran importancia que tendrá en esta parte el referido paseo.

Los pasos superiores del paseo de Ronda con los ferrocarriles citados origina-

Los pasos supernores del pasco de Nonda con los terrocarriles citados originarian grandes terraplenes en el mencionado pasco y pondrían en condiciones desventajoses para la construcción a las parcelas que le son colindantes, dificultando además la ejecución del mismo, para la que se necesitaría hacer enorme movimiento de tierras.

La única solución aceptable para cruzar este paseo es, pues, la de pasos inferiores del mismo o superiores para los ferrocarriles, que a la ventaja ya dicha de ser escaso el movimiento de tierras que hay que hacer, por ir las líneas de éstos en terraplea, según hemos manifestado, une la también importante de facilitar la explotación de los ferrocarriles, que se verifioa, en tal esca, sin dejares sentir los inconvenientes que en ciudades populosas se ha visto tienen los pasos inferiores de las vias ferrass.

Por las mismas razones expuestas, el ferrocarril de Madrid a Zaragoza y a Alicante tendrá paso superior sobre el paseo límite, en el trozo comprendido entre las glorietas 31-48, y el ferrocarril de Madrid a Cáceres y Portugal, también le tendrá sobre la prolongación de la calle de Embajadores.

Se impose también que este ferrocarril de Madrid a Cácera y Portugal cruce a la Gara VII-Farque, co paso a mich pues lo próximo de este cruce al puente de dicho ferrocarril sobre el Manzanares y al punto 193, situado sobre la calle de Antonio López, impedirána, a no hacer modificaciones importantismas en las referidas carretera y linea férrea, el establecimiento en un plano superior o inferior.

Esta solución la imponen las proximidades del referido punto 193 al cruce del mencionado ferrocarril con la Gran Vía-Parque, y de ésta, el puente por el que la línea férrea salva el Manzanares, pues si convirtiéramos dicho paso a nivel en paso

inferior o superior, no pudiéndose ganar en tan pequeñas distancias como las que median entre el cruce y dicho punto 193, situado sobre la calle de Antonio López, y el citado puente y la Cran Via-Parque las diferencias de nivel a que una u otra solución darían lugar, sería necesario hacer grandes variaciones en las rasantes de la carretera y de la vía férrea.

Por otra parte, como las parcelas colindantes con ese troxo 50-193 de la Gran Via-Parque no se destiman la celificación, sino ajudines, y el trificio producido por la calle de Antonio López no se verifica por el, el establecimiento del referido paso a nivel no tendrá los graves inconvenientes a que dará lugar si dicha parte de la alineación mencionada de la Gran Via-Parque lubiera de tener un gran movimiento.

En el ferrocarril de San Martín de Valdeiglesias, que se encuentra hoy abandonado, se han estudiado dos pasos a nivel: uno en su cruce con la calle de Antonio López, y otro en su encuentro con la calle 119-78.

Además, se proyecta en esta línea férrea un paso superior sobre la Gran Via-Parque, por ir la mencionada línea en desmonte de escasa consideración en las inmediaciones de la expresada Gran Via, y tener ésta, en el citado punto 78, próximo al cruec, una cota de desmonte de 12,25 metros, a causa de estar situado este punto en una elevación grande del terreno.

Los pasos a nivel mencionados, aun en el no probable caso de ponerse en explotación este ferrocarril, no tendrian graves inconvenientes, dada la poca importancia del mismo.

El ferrocarril de la Villa del Prado, para salvar el desnivel desde el Manzanares a los altos de Carbanchel, se desarrolla conservándose constantemente por el fondo de una vaguada, la cual es atravesada por todas las visa que se proyecta en esta zona con grandes terraplenes, y, por tanto, todos los pasos de este ferrocarril son inferiores.

MODIFICACIONES QUE SE INTRODUCEN EN EL PLANO DEL ENSANCHE QUE AFECTAN A ESTA ZONA

No se proponen en esta zona mis variaciones al plano del Esasnebe que la prolongación de la calle de Guadalete; la formación de una plaza en el final del pasco de las Delicias; el ensanche del camino que conduce deade dicho final al puente de la Princesa, que va parecen en el proyecto de reforma de Madrid hecho por la Junta Consultiva de Obras del Exemo. Ayuntamiento, que lleva fecha 22 de diciembre de 1994 el establecimiento de una glorieta en el cruce de la calle de Mendez Alvaro y el pasco de Ronda del Esasnebe; la prolongación y el pasco del Canal, estableciendo en el un puente que salve el Maranarrae; la prolongación y regularización de la vía que; partiendo del camino de los Pontones, conduce al pontón de San látrio (también propuenta por dicha Junta); y la regularización del pasco de los Melancólicos, que por el pasco Imperial facilita el acceso dende la seal de Segovia a dicho pontón.

Estas pequeñas modificaciones, tienen por objeto multiplicar y facilitar las co-

municaciones entre el Ensanche y el Extrarradio; necesidad no sentida cuando se proyectó la urbanización de aquel, y que se echa de ver hoy y se impondrá aún más en cuanto se proceda a la del Extrarradio.

y su distrighted on zonas

Está ocupada toda ella por la Casa de Campo; y por lo que afecta al Extrarradio, en la actualidad no es indispensable su urbanización.

Sin embargo, creemos oportuno indicar que como, acertadamente, a nuestro juicio; propuso en 22 de diciembre la junta Consultiva de Obras del Esemo, Ayun-unta tamiento, una vez hecha la canalización del Manzanarea, y en todo caso, si ésta no se lleuvan a cabo, dobe construírea siguiendo la orilla irquieria del espresado frio, fun tanto en esta zona como en la Sur, una vía que una los dos extremos del paseo del Estasanche.

De esta suerte nuestra corte tendría una vía completa y envolvente de su centro y actual Easanche, que no sólo facilitaría el tránsito convergente, sino que también rodearía a éste de una masa de arbolado que tendería a embellecerle y sanearle.

Mis tarde, cuando los desarrollos que Madrid experimente impongan la necesidad de urbanizar esta zona, debe asimismo, en primer término, prolongarse la Gran Via-Parque, confundida en las zonas Este y Sur con el paseo limite, a través de la actual Casa de Campo, desde la carretera de Extremadura hasta la Puerta de Hierro, contatodo entonese Madrid con dos caminos de cintura el envolvente del actual case o y Ensanche, y el que limitará la total superficie urbanizada con arree-do a un balan reviamente estudiales.

tog abilisis sh asinalidad sol y saintsubal sal talo PEDRO NÚREZ GRANÉS,

