

vexa, pero la esperiencia manifestó que á poco tiempo se formaban dos surcos profundos á los costados, en los cuales se depositaba el agua y que en el centro se hacian baches con el tránsito de los caballos: mas dióseles una inclinacion transversal, y desde entonces se conservan en buen estado, pues corriendo el agua de un lado á otro, queda siempre seco uno de ellos para la gente á pié. Observa con razon el baron Dupin, que para impedir que las lluvias inunden esas sendas por el borde superior, será menester abrir una zanja estrecha á lo largo de él; y que si el terreno lo permite, aun será mucho mejor darles su declive por el lado donde corren las aguas de los campos vecinos. Lamentase Dupin, de que no se siga en Francia una práctica tan provechosa. Lamentémonos tambien nosotros; pero deprequemos al cielo que nuestros lamentos no sean inútiles.

(Se continuará.)

PROYECTO DE UN MANICOMIO.

Con particular gusto y suma detencion hemos visto el proyecto para un manicomio de 600 orates de los dos sexos, estudiado por el arquitecto D. José Oriol y Bernadet, y destinado á ser construido en las cercanias de Barcelona por la Administracion del Hospital general de Santa Cruz de aquella capital. Este proyecto, por la bondad del pensamiento y por lo esmerado y completo del trabajo, merece ser examinado por las personas inteligentes en las ciencias frenopática y de la construccion. Oportuna ademas nos ha parecido la presentacion de este proyecto al tiempo que la Junta de Policia urbana y Edificios públicos se está ocupando en la censura de los proyectos presentados en el concurso para el otro manicomio que ha de levantarse en esta provincia; pues siendo el programa de la Casa de Orates de Barcelona muy diferente del programa del Gobierno, la comparacion entre los dos trabajos acaso contribuya á la mas acertada resolucion del asunto en bien de uno y otro establecimiento. Pero dejando esto á un

lado y viniendo al objeto que nos ha movido á tomar la pluma, veamos si nos será posible describir el pensamiento del Sr. Oriol, sin traspasar los limites de que podemos disponer en esta REVISTA.

Compónese el manicomio de Santa Cruz de planta baja y piso alto: en el primero hay todas las oficinas de los servicios médico, administrativo, doméstico y religioso, la habitacion de dia de los orates de las secciones de pensionistas, de vigilancia continua (impúdicos, suicidas y homicidas), de niños, adolescentes y ancianos, de tranquilos, de agitados y de procesados; y la habitacion de dia y de noche de los clinequesas (súcios), de los epilépticos, de los agitados, alborotadores y pendencieros, y de los furiosos. En el piso alto hay las habitaciones de todos los empleados de los servicios expresados, de los convalecientes de los dos sexos, las secciones de observacion, las enfermerias de los locos y de los empleados inferiores y la habitacion de noche de los enajenados de las secciones antes nombradas, cuya habitacion de dia se halla en el piso bajo.

Por lo que respecta á la division horizontal del proyecto, se compone de cuerpo centrico, cuerpos colaterales, cuerpos intermedios y cuerpos extremos; en el primero, que separa perfectamente los dos sexos, hay la portería y la habitacion del jardinero en la verja de la entrada, el vasto jardin para los empleados superiores y los convalecientes de los dos sexos, y todas las oficinas y dependencias de los servicios generales. En los cuerpos colaterales hay los baños de los indigentes, las escuelas, los dormitorios de criados y otras dependencias del uso del respectivo departamento; y ademas en cuerpo avanzado las tres secciones ó clases de pensionistas. Los cuerpos intermedios están ocupados por los orates de vigilancia continua, niños, adolescentes y ancianos, tranquilos, clinequesas y epilépticos. Los cuerpos extremos, en fin, están destinados á los procesados, á los agitados y á los furiosos. Ademas, en la parte posterior de los cuerpos intermedios se tiene en el costado de los

hombres el pajar y depósito de gergones para los clínicos y los epilépticos, y en el costado de las mujeres los lavaderos, pieza para las coladas y demás accesorias de esta dependencia.

Cada sección del manicomio consta de las piezas siguientes: vestíbulo ú entrada, escalera, taller ó sala de labor, sala de reunión, comedor, lavatorio, trastera, guarda-ropa, cocina, letrinas, pórtico ó paseo cubierto, patio, salto de lobo, dormitorios comunes, dos ó más aposentos individuales, y los cuartos necesarios para los asistentes. En las secciones de pensionistas hay además pieza de baño, gabinete de lectura y sala de billar, cuyas dos últimas piezas las tienen también en común las secciones de indigentes y de pensionistas, llamados de régimen común en el proyecto, pues la biblioteca es accesible á todas ellas, y la sala de billar está colocada en el piso alto de la crugia céntrica de los tranquilos, únicos orates que pueden utilizar dicha pieza.

En cuanto á la orientación, todas las secciones del asilo en cuestión la tienen igual, esto es, la del mediodía, que es la más propia para el clima de Barcelona; y por lo que respecta á la ventilación, nos ha parecido perfectamente entendida, pues además de prestarse el aislamiento de las crugias á la aereación más completa, se ha contado también con la aplicación del ingenioso balcon-ventana de Guislain y con otros ventiladores de compuerta, empleados con buen éxito en algunas Casas de Orates de Europa. También se ha tenido en cuenta la necesidad de procurar á los enajenados las mejores vistas campestres, á cuyo objeto se han dejado abiertos los patios de todas las secciones por la parte del Sud, limitándoles con el salto de lobo ó foso (*saut de loup*), que impidiendo la evasión de los enfermos, les deja no obstante despejado el panorama de la campiña.

Hé aquí algunas de las principales dimensiones que hemos hallado en este importante proyecto:

	Metros.
Longitud de la planta.	568,00
Máxima latitud correspondiente al cuerpo céntrico.	197,00
Mínima latitud en los cuerpos intermedios.	70,00
Latitud de los cuerpos colaterales, con inclusión de las secciones de pensionistas, propiamente dichas.	106,00
Superficie total del Manicomio, comprendidos los patios y jardines, metros cuadrados.	55496,00
Altura del piso bajo.	5,80
Idem del piso alto.	5,60
Altura total hasta la parte superior de la cornisa de remate ó general del Asilo.	12,96
Idem idem en el cuerpo ático del frente principal.	15,00

El presupuesto de esta obra es de nueve millones de reales, comprendidos los setecientos mil y pico del imprevisto, cantidad sumamente módica, si se atiende á la grande extensión de su planta y á la multitud de piezas de que constan las veinte y seis secciones que comprenden los dos departamentos, las cuales, forman por decirlo así, veinte y seis Casas de Orates, pues cada una tiene todas las dependencias que pueden convenir al tratamiento médico y moral de los respectivos enfermos.

Este proyecto, del cual acabamos de dar una idea incompleta, tiene á su favor además de su propia perfección y del reconocido talento y laboriosidad de su autor, la bondad y extensión de los estudios preliminares á que con este objeto se ha dedicado, y las observaciones que ha podido hacer al visitar gran número de los mejores manicomios de Europa, de cuyo exámen ha sacado muy provechosa enseñanza. De las noticias que nos hemos procurado y de la lectura de una preciosa obra, sobre la enfermedad y tratamiento de la locura y programa médico de dicho manicomio, que publica en Barcelona D. Emilio Pi y Molist, médico del Departamento de locos del hospital general de Santa Cruz de aquella capital, sacamos

los datos para dar una idea, siquiera sea incompleta, de los trabajos que han precedido á la formacion del proyecto de manicomio de que nos ocupamos. Dicho distinguido facultativo, y el Arquitecto de la Administracion de dicho Hospital general hicieron un viaje á sus expensas en el verano de 1857 al objeto de estudiar los manicomios mas notables de Europa, y sobre todo los de mas reciente construccion, con el fin de poner el proyecto que se les habia confiado al nivel de lo mas adelantado en este ramo de la beneficencia pública. Y antes de emprender su marcha, dedicaron de consuno muchas vigiliias en el estudio de las obras especiales que se ocupan de la construccion y régimen de las Casas de Orates, analizando los muchos planos de esta clase de edificios que se habian procurado en sus anteriores viajes y redactando un interrogatorio de cerca de 400 artículos, para contestarlo en cada una de las visitas que debian hacer en su expedicion. Con tan buenos trabajos preparatorios, se dirigieron á Marsella donde existe un buen manicomio, tenido con razon por uno de los mejores del vecino Imperio, tanto por lo que respecta á la parte arquitectónica, como á la del tratamiento de los enfermos. De Marsella pasaron á visitar el Asilo panóptico de Génova, tan detestable por su forma, como recomendable por el saber de su director médico, el caballero Verdone, y á Turin, donde hallaron un triste ejemplo de un magnifico edificio mal apropiado al objeto de Casa de locos para que fué construido. En Chambéry se ocuparon del grandioso manicomio en curso de construccion, sito en Bassens, cuyo pensamiento se aproxima ó mejor es una aplicacion del de Auxerre que los dos viajeros visitaron mas tarde. En Suiza vieron el manicomio de Ginebra, de malas condiciones médicas, el de Prefargier sobre el lago de Neuchatel, precioso donativo del benéfico neuchatelés Augusto de Meuron, construido con los materiales mas lujosos y con las disposiciones médicas mejor entendidas y el de la Waldau cerca de Berna, que en cuanto á la planta, es una imitacion de la de Prefargier, y cuya parte arquitectónica tiene

la severidad y sencillez que cuadra tan bien en un establecimiento de pobres.

Como Oriol y Pi habian visitado ya en anteriores viajes (el 1.º en 1851 y 1855 el 2.º en 1854) los establecimientos benéficos de Prusia, Austria é Inglaterra, se concretaron en el de 1857 á visitar el manicomio de Eichberg (monte de encinas), no lejos de Maguncia, á la derecha del Rhin, celebrado justamente como el de Prefargier, por el hermosísimo panorama que se despliega á su vista, pero que no puede ser disfrutado el primero por los pobres recogidos, por oponerse á ello la mal entendida disposicion del edificio.

Por el Rhin se dirigieron los dos facultativos á Holanda al objeto de visitar el precioso manicomio de Meer-en-Berg, cerca de Haarlem, de reciente construccion y uno de los mejores en su género, tanto por la distribucion de sus secciones ó cuarteles, como por el frondoso y vasto territorio que le circuye, donde se hallan en sitio aislado, la magnífica habitacion del Médico-Director (especie de casa á la Inglesa), y la vasta encrucijada, donde los Orates acuden dos veces á la semana durante el verano para ejercitarse en los juegos gimnásticos y donde los enagenados místicos dan de vez en cuando los conciertos á sus compañeros de infortunio, ofreciendo en su ánimo el grato solaz de las dulces melodias que tanto influyen en el buen éxito del tratamiento de las manias.

En Bélgica vieron dichos viajeros el Manicomio casi concluido que el célebre frenopata Guislain acaba de inaugurar en Gante. Esta obra maestra, concebida y dirigida en la parte médica por persona tan autorizada, es uno de los modelos donde pueden estudiarse con provecho los adelantos que ha hecho en pocos años la ciencia siquiátrica; es una obra que honra tanto á su autor, como honran al mismo la estima y veneracion con que hablan del Profesor y Autor de Gante los mas aventajados médicos de las casas de Orates de Europa. Por lo que respecta á los demás manicomios belgas, públicos y particulares, y sobre todo tocante á la Colonia de Gheel, cuya descripcion

hizo con tanta maestría el Sr. Pi y Molist, como ya eran conocidos por los anteriores viajes, no se visitaron en el que reseñamos.

En Francia, entre otros, visitaron los Sres. Oriol y Pi los celebrados asilos de Bicetre y la Salpetriere en Paris; el manicomio modelo de Charenton, cuya igual orientacion para todas las secciones es debida al pronunciado declive de la colina donde está edificado; el de Auxerre dirigido por el célebre Girard, y tenido con razon por el mejor montado de los del vecino Imperio; el de Niort, llamado *La Providencia*, inaugurado en 1857 y proyectado por Mr. Philippon con arreglo al Programa de Parchappe, perfectamente entendido en la separacion de los cuarteles y en la ejecucion de los detalles; el de Tolosa inaugurado á principios de este año, capaz para 414 indigentes de los dos sexos, de mas de 600 metros de longitud, y compuesto de edificios aislados que se comunican en el piso bajo por pórticos longitudinales; etc, etc.

De suerte, que aunando los nuevos conocimientos relativos á la construccion de las Casas de Orates á los que habian adquirido ya los Sres. Pi y Oriol en sus anteriores viajes, por casi toda la Europa, es como les ha sido posible presentar el proyecto del Manicomio de Santa Cruz, del cual hemos hecho una breve reseña. Para concluir debemos decir: que en nuestra opinion es tan notable el proyecto por el acierto con que se ha concebido y desarrollado el pensamiento y por la atinada distribucion de las partes del edificio, como por la extension que ha dado su autor á todos los planos, detalles y documentos que constituyen el proyecto y que lo dan á conocer con una minuciosidad especial que nada deja que deseñar, y que ofrece los medios de examinar este trabajo notable en todos los detalles asi de lo mas principal, como de lo menos importante, revelando en todo la bondad técnica del programa á que el arquitecto Oriol y Bernadet se ha sujetado, su talento para la composicion y sus conocimientos científicos en la buena construccion.

PARTE OFICIAL.

9 de Noviembre. Real decreto declarando de segundo orden la carretera que partiendo en Portal-rubio de la de primer orden de Alcolea del Pinar á Tarragona, y pasando por Panceudo, Rillo, Perales, Alfumbra, Peralejos y Villalba, termina en Teruel.

12 de Noviembre. Real orden autorizando á D. Miguel Bueco, para que aproveche las aguas del rio Guadalimar como fuerza motriz de un molino harinero que intenta construir en el alveo del mismo rio y sitio llamado Garganta del Taral, término de Castellar de Santisteban, provincia de Jaen.

12 de Noviembre. Real orden autorizando á D. Ildefonso Bueno, para que aproveche las aguas del rio Guadalimar como motor de un molino harinero que intenta construir en el alveo del mismo rio y sitio denominado Vado del Patoso, término de Villanueva del Arzobispo, provincia de Jaen; bajo ciertas condiciones.

14 de Noviembre. Real orden, mandando que el 15 de Diciembre se encienda el nuevo faro de tercer orden que se ha establecido en la Torreta de Calella, provincia de Barcelona.

14 de Noviembre. Real orden autorizando á D. Juan Casabó para que pueda tomar del torrente llamado Cagaratos dos litros y siete decilitros de agua por segundo, con destino al riego de tres hectáreas y seis áreas de terreno que posee en el manso llamado Prat de Vall, término de Santa Pau, provincia de Gerona; bajo ciertas condiciones.

14 de Noviembre. Real orden autorizando á los Señores Juan Mas y compañía, y Claret y compañía, para que construyan un canal subterráneo en el alveo del rio Llobregat con el objeto de variar el desagüe de las fabricas que poseen en el término de Salten, provincia de Barcelona.

25 de Noviembre. Real orden autorizando á D. Narciso de la Cueva, para que aproveche las aguas del rio Guadarrama en el riego de una hectárea, dos áreas y 75 centiáreas de terreno que forman parte de la heredad llamada Soto del Retamar, que posee en el término de las Rozas, provincia de Madrid, bajo ciertas condiciones.

SUBASTAS.

9 de Diciembre. Del acopio de las maderas necesarias para la construccion del puente del Cardenal, en la provincia de Cáceres. Presupuesto, 34.594 rs. vn.

16 de Diciembre. De las obras de la carretera de Salamanca á Cáceres, en la parte comprendida entre la orilla derecha del rio Tajo y el puerto de los Castanos. Presupuesto, 1.421.969, rs. 58 céntos.

16 de Diciembre. De las obras de fábrica del trozo de carretera de Soria á Logroño, comprendido entre el barranco de la Araña y Torrecilla. Presupuesto, 590.519 rs. 54 céntos.

16 de Diciembre. De la construccion de los aparatos y casillas de los guardas de las luces de enfilonación que han de establecerse en las barras de Ayamonte, Huelva á Isla Cristina. Presupuesto, 922.080 rs.

16 de Diciembre. De las obras del trozo tercero de la carretera de primer orden de Murcia á Granada en la parte comprendida entre el primer punto y Librilla. Presupuesto, 507.056, rs. 82 céntos.

16 de Diciembre. De las obras del trozo segundo de la carretera de primer orden de Murcia á Granada en la parte comprendida entre el primer punto y Librilla. Presupuesto, 585.185, rs. 51 céntos.

16 de Diciembre. De las obras del trozo primero de la carretera de primer orden de Murcia á Granada, comprendida entre el primer punto y Librilla. Presupuesto, 707.257, rs. 16 céntos.

16 de Diciembre. De las obras del trozo cuarto de la carretera de primer orden de Murcia á Granada en la parte comprendida entre el primer punto y Librilla. Presupuesto, 294.895, rs. 97 céntos.

Por extracto y artículos no firmados.

A. MONTERDE.

SUMARIO.

Nota sobre el coeficiente de estabilidad, por D. Eduardo Saavedra.—
Memoria sobre los caminos de la isla de Cuba. (Continuacion).—
Proyecto de un Manicomio.— Parte oficial.

EDITOR RESPONSABLE D. AGUSTIN MONTERDE.

REDACCION. Carrera de S. Gerónimo, n° 22, segundo.

Este periódico sale los dias 1.º y 15 de cada mes, acompañado de diez y seis páginas de una interesante coleccion de memorias y de la parte legislativa correspondiente. El precio de suscripcion es 8 rs. al mes en Madrid y 96 por trimestre en provincias. Se suscribe en la redaccion, y en casa de los corresponsales.

MADRID.—1859.

Imprenta de D. José C. de la Peña, Atocha 149.