PLANO Y PERFIL

DE LA NIVELACION PRACTICADA EN VIRTUD DE REAL ORDEN DE 28 DE ENERO DE 1818.

POR

Don José Mariano Vallejo

Línea de Nivel

Escala para el Perfil.

Escala para el Plano.

Salamanca

Madrid

Monte San Pedro

Real

EXPLICACION

En la escala á que se refiere el plano van representados una legua de exceso mas pies por un pie, comprendiendo del terreno natural, y cada punto de la escala representa dos pies.

En la escala á que se refiere el perfil estan representados quinientos pies por uno, pies del terreno natural, de modo que cada punto de esta escala representa cinco decimas de pie, y á que se le mismo medio pie.

La meridiana principal en la línea que sirve de punto á los lados derecho de la puerta de S.ta Barbara del Real de Madrid, y por medio de 18 estatuas se lleva hasta la presa del Canal del Canal de Chamartin, la cual se halla en el rio Jarama mas arriba de la confluencia de este con el Jarama. Todas las líneas que estan dadas de carrera representan la direccion en que se ha nivelado.

El parage donde se halla el numero de cada estacion representa el quinto termino de dos Ts. desde, en el numero 3 en el plano quatro dos, que dos cinco decadas lineas, porque divisor de quinto termino de la primera estacion, y de primer termino de la 2.da en dos estacion donde.

Los estatuas se han presentado otro la línea de nivel por por dicha línea de la puerta de S.ta Barbara; y desde las puntos intermedio que se han marcado marcan la pizar, las rocas cortadas en diversos puntos permanentes y los parages donde se ha llegado á nivel de las aguas de la rio Jarama, Jarama y Ciudadillo, se han tomado perpendiculares de puntos á la línea de nivel, y á los opuestos de cada perpendicular al dominó que hay entre dicho punto, y la puerta de S.ta Barbara; y así en la estacion 3.ro de numero 2.do 2.do que es en el perfil, quien dicho que la superficie de las aguas en la confluencia del Guadalix con el Jarama se halla 2.do pies y 6.to de pie mas bajo que la superficie de la puerta de S.ta Barbara, y de manera que si en el perfil no la estatua 18.a quien dicho que la superficie de las aguas en la confluencia del Jarama con el Jarama está 18.a pies mas alta que la línea de la puerta de S.ta Barbara.

Con las nivelaciones transversales se han nivelado las estatuas porque se resulte confusion sobre la nivelacion hecha desde la puerta de S.ta Barbara hasta la opinion mas al norte del Arroyo, y desde aquel otro punto principal, se han nivelado las estatuas tanto en el plano como en el perfil con las líneas minisculas a, b, c, hasta la f.

Cuando se presentar las estatuas del plano sobre la línea de nivel en el perfil, se confundan las unas puntos con las otras, se han movido en el perfil porque no resultase confusion; y así es por lo cual se quedaron las estatuas del 3.ro, 8.vo, 10.mo, 12.mo, 14.to, 16.to y 17.mo, así como tampoco se hallan la c, y la e.

DISTANCIAS entre los diferentes puntos.

Las distancias entre los siguientes puntos son las siguientes.

Desde la puerta de S.ta Barbara hasta la reunion de las tres terminos hay 7.400.ta pies.

Desde dicha reunion de tres 3.ro 8.vo 1.ro

Desde dicha Reunion hasta el principio de Navacerrada 1.086.ta 3.ro 8.vo

Desde dicho principio hasta la Casa de S.ta Ana.

Confluencia que se halla confluente de la de S.ta Manuel y Guadalix Chiquito en Villanueva 2.ta 1.ro

Desde la confluencia con hasta la venta de Guadalix 3.ro 4.to 1.ro

Desde dicha venta hasta la confluencia del Guadalix con el Jarama 3.ro 7.mo

Desde dicha confluencia hasta Salomanca 3.ro 8.vo

Desde Salomanca á la Ermita de S.ta Ana 1.ro 2.do 2.do

Desde dicha Ermita hasta el mayor, por llamar la Rosaya en el mismo, Jarama tres terminos 2.do 2.do

Desde la Rosaya hasta la Casa de Pilar del Conde de Chamartin 2.do 3.ro

Desde dicha Casa hasta el puente viejo de Chamartin 1.ro

Desde dicho puente hasta la confluencia del Arroyo con el Jarama 3.ro 7.mo

Desde la puerta de S.ta Barbara hasta la opinion mas al norte del Arroyo 3.ro 8.vo

Total de las distancias que comprenden la meridiana principal 2.0.0.8.2.0 pies; que este 2.do 8.vo 2.0 pies mas al Jarama.

La distancias de las meridianas transversales suman 4.0.0.0.0 pies.

Por lo que la distancia total nivelada asciende á 2.4.0.0.8.2.0 pies, que hacen 3.8 leguas de 2.0.0.0 pies y 2.0.8.2.0 pies.

DECLIVE del Jarama

Entre las confluencias del Guadalix y Salomanca 1.ro 7.mo 3.ro 8.vo

Entre Salomanca y la Ermita de S.ta Ana 1.ro 2.do 2.do

Entre la Rosaya y el puente viejo de Chamartin 2.do 3.ro

Entre el puente de Vuelta y la confluencia del Jarama 3.ro 7.mo 2.do 2.

Entre dicha confluencia y la presa del Canal del Canal de Chamartin entre 2.do 3.ro 1.ro 2.do

Madrid 28 de Noviembre de 1819.

El ingeniero del que pertenece á S. M. en 12 de Noviembre de 1818.

José Mariano Vallejo

Ayuntamiento de Madrid