

R
22990

Proyecto
de
Ferrocarril económico de Madrid
a
San Martín de Valdeiglesias.
Formado por el Ingeniero
Sr. D. Ricardo Seco y Bittiñ.

Iº Volumen.

Memoria.

Año 1882.

abnormal?

26

Richard G. Johnson

11

26 weeks

ill

28 weeks

29 weeks

30 weeks

Indice general
del
Proyecto.

Índice general.

— 1º Volumen. —

Memoria.

Consideraciones generales.

	<u>Páginas</u>
Objeto del Ferro-carril	1
Utilidad y ventajas del mismo	2
Estado n.º 1 de precios de transporte	4
Estado n.º 2 de importación y exportación actuales	8 y 9
Estado n.º 3 comparativo de los precios de transporte de productos probables	10
Diversos trazados que pueden presentarse	11

Descripción general del proyecto.

Descripción topográfica y geológica del terreno	14
---	----

Descripción general del trazado	29
---------------------------------	----

Secciones y trozos en que se ha dividido el camino	39
--	----

Pendientes	41
curvas	49
Sistema de vía	54
Balís	54
Bridas	58
Pernos	59
Grapones	59
Traviesas	59
Balastro	60

Estaciones

Clasificación de las estaciones	63
Descripción de las mismas	63
Estaciones de 1. ^a clase	63
Muelles cubiertos	64
Muelle descubierto	66
Cocheras para máquinas y vagones	66
Retretes	68
Fosos de picar fuegos	68
Depósitos de agua	68
Estaciones de 2. ^a clase	69
Estaciones de 3. ^a id	69
Aprenderos	70
Ayudantes	70
Valla para la línea y estaciones	71
Distribución de vías en las estaciones	72
Distribución de estaciones	73
Material de estaciones	75
Plataformas	76

Agujas	77
Discos	78

Consideraciones generales.

Eropriación	78
Eplanación	79
Sección de la vía	79
Lubricaciones	80
Cálculo del transporte de tierra	82
Obras de fábrica	84

Descripción detallada de cada Sección

Sección 1^a:

Constitución geológica del terreno	85
Topografía del mismo	86
Elección del punto de partida	86
Movimiento de tierras	87
Sistema de construcción	89
Pasos inferiores	92
Pasos superiores	95
Puente sobre el Manzanares	96
Id. sobre el Guadarrama	98

Sección 2^a:

Constitución geológica del terreno	99
Topografía del terreno	99
Eplanación	100
Materiales de que puede disponerse	100
Sistema de construcción	101
Puente de pilastro sobre el arroyo palomero	101

Puente metálico sobre el río Terales

Sección 3^a:

constitución geológica del terreno	113
Descripción topográfica	115
Esplanación	116
Materiales de que puede disponerse	119
Puente sobre el arroyo Tarta	121
Id. sobre el arroyo Colmenar	135
Id. ^{viaducto} sobre el río Alberche	136

Sección 4^a:

constitución geológica del terreno	152
Descripción topográfica del mismo	152
Esplanación	153
Materiales de que puede disponerse	154
Obras de fábrica	154

Tarifas.

Consideraciones generales sobre las mismas	155
Tarifas de viageros y mercancías	161

Olineaciones por secciones y resumen general	165
Rasantes por secciones y resumen general	177

— 2º Volumen. —

Ubicaciones.

Sección 5^a:

1er Trozo

3

	<u>Páginas.</u>
2º Trozo	13
3º Trozo	25
4º Trozo	33
Resumen	41

Sección 2ª:

1º Trozo	45
2º Trozo	55
3º Trozo	63
4º Trozo	71
Resumen	79

Sección 3ª:

1º Trozo	83
2º Trozo	95
3º Trozo	107
4º Trozo	115
Resumen	123

Sección 4ª:

1º Trozo	127
2º Trozo	137
Resumen	167

3º Volumen.

Datos para la formación del presupuesto.

	<u>Páginas</u>
Precios elementales y medios.	
Jornales	7
Precios de terreno	6
Materiales	10
Medios:	18
Cava	34
Obras de fábrica	
Caños	38
Tajeras	44
Alcantarillas	51
Pontones	59
Pasos superiores e inferiores	63
Edificios	
Casillas de guarda	70
Estaciones de 1. ^a clase	73
Id de 2. ^a id	78
Id de 3. ^a id	83
Aparaderos	88
Muelles y almacenes	90
Cocheras para locomotoras y wagones	93
Presupuestos	
Expropiación	98
Exploración	108
Obras de fábrica	174
Puentes y viaductos	186

	<u>Páginas</u>
Estaciones	196
Casillas de guarda	204
Material fijo	210
Vía	212
Material de Estaciones	224
Pasos de nivel y variaciones	232
Material móvil	240
Accesorios generales	244
Telégrafo eléctrico	248
Resumen del presupuesto de gastos de establecimiento	251
Resumen de los gastos con material móvil y accesorios	254
Presupuesto de conservación y reparación	256

Planos.

Plano general

Perfil general

Primera Carpeta.

Obras de fábrica

Paso inferior del paseo de Yeserías

Puente sobre el río Manzanares

Puente sobre el arroyo Palomero

Puente sobre el río Guadarrama

Puente sobre el río Perales

Puente sobre el arroyo de la Tinta

Puente viaducto sobre el Alberche

Túneles para pasos de bananeros altos.

Segunda Carpeta.

Edificios

Estación de 1^a clase

Id de 2^a id

Id de 3^a id

Apeadero

Cocheras para Máquinas y Wagones

Muelles cubiertos y almacenes

Tercera Carpeta.

Accesorios generales

Distribución de vías en las estaciones

Sección de la vía y material fijo

Depósitos de agua

Retretes

Casillas de guarda

Focos de picar fuegos

Cuarta Carpeta.

1^a Sección

Plano

Perfil longitudinal

Perfiles transversales

Quinta Carpeta.

2^a Sección