

**ARTICULO 1º.****MOVIMIENTO DE TIERRAS**

49.951,91	M3, de excavación, sin clasificar, en la explanación, con preparación de la superficie de asiento, incluso transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo.	2,57	128.376,41
10.205,58	M3, de terraplén compactado, realizado con materiales procedentes de la excavación o de préstamos, incluso terminación.	2,72	27.759,18
<b><u>TOTAL ARTICULO 1º,</u></b>			<b><u>156.135,58</u></b>

**ARTICULO 2º.****RED DE DISTRIBUCION.**

3.897,45	M3, de excavación, sin clasificar, en zanjas y pozos, incluso retirada a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	3,32	12.939,53
864,40	M3, de arena de rio para asiento de tubería, colocada en zanja.	11,28	9.750,44
2.933,95	M3, de relleno de zanjas y pozos con material procedente de la excavación, compactado.	1,96	5.758,86
20,00	Ml. de tubería de P.V.C., D-75 mm., Pt-10 atm., incluso p.p. de junta y piezas especiales, colocada y probada.	5,26	105,20
3.465,00	Ml. de tubería de P.V.C., D-160 mm., Pt-10 atm., incluso p.p. de junta y piezas especiales, colocada y probada.	14,68	50.866,20
4,-	Ud. de válvula de compuerta, D-80 mm., PN-16 kg./cm2., con cierre elástico, incluso piezas especiales, colocada y probada.	206,95	827,79
18,-	Ud. de válvula de compuerta, D-150 mm., PN-16 kg./cm2., con cierre elástico, incluso piezas especiales, colocada y probada.	277,34	4.992,12
6,-	Ud. de ventosa simple con brida de doble efecto, D-50 mm., PN-16, tipo "BYAR 182", o similar, incluso llave de compuerta de latón de 50 mm., collarín y piezas especiales, colocada y probada.	284,02	1.704,12
10,-	Ud. de hidrante contra incendios D-100 mm	749,92	7.499,20
28,-	Ud. de arqueta para válvulas, ventosas y desagües.	219,80	6.154,40
305,-	Ud. de acometida domiciliaria de la red de distribución.	99,08	30.219,40
1,-	Ud. de conexión de tubería de distribución de agua proyectada con depósito de distribución existente, probada.	795,75	795,75
	<b><u>TOTAL ARTICULO 2º,</u></b>		<b><u>131.613,01</u></b>

**ARTICULO 3º.****RED DE RESIDUALES**

7.019,76	M3, de excavación, sin clasificar, en zanjas y pozos, incluso retirada a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	3,32	23.305,60
600,42	M3,. de arena de rio para asiento de tubería, colocada en zanja y vibrada.	11,28	6.772,72
6.280,63	M3, de relleno de zanjas y pozos con productos procedentes de la excavación, compactado	1,96	12.327,83
1.780,00	Ml. de tubería de P. V. C., corrugada, $\Phi$ - 300 mm., Serie 8 KN/m2., incluso p.p. de junta elástica y piezas especiales, colocada y probada	27,05	48.149,00
44,-	Ud. de pozo de registro con tapa de fundición.	237,30	10.441,20
7,-	Ud. de pozo de limpia con tapa de fundición.	452,06	3.164,42
305,-	Ud. de acometida domiciliaria a la red de alcantarillado.	172,36	52.569,80
1,-	Ud. de partida alzada de abono integro y exclusivo para conexionado de la conducciones de alcantarillado proyectadas con el colector general..	125,75	125,75
	<b><u>TOTAL ARTICULO 3º,</u></b>		<b><u>156.856,33</u></b>

**ARTICULO 4º.****RED DE PLUVIALES**

5.180,10	M3, de excavación, sin clasificar, en zanjas y pozos, incluso retirada a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	3,32	17.197,93
742,14	M3,. de arena de rio para asiento de tubería, colocada en zanja y vibrada.	11,28	8.371,32
4.275,48	M3, de relleno de zanjas y pozos con productos procedentes de la excavación, compactado	1,96	8.392,06
2.085,00	Ml. de tubería de P. V. C., corrugada, $\Phi$ - 300 mm., Serie 8 KN/m2., incluso p.p. de junta elástica y piezas especiales, colocada y probada	27,05	56.399,25
470,00	Ml. de tubería de P. V. C., corrugada, $\Phi$ - 400 mm., Serie 8 KN/m2., incluso p.p. de junta elástica y piezas especiales, colocada y probada	43,38	20.388,60
235,00	Ml. de tubería de P. V. C., corrugada, $\Phi$ - 500 mm., Serie 8 KN/m2., incluso p.p. de junta elástica y piezas especiales, colocada y probada	73,16	17.192,60
51,-	Ud. de pozo de registro con tapa de fundición.	237,30	12.102,30
11,-	Ud. de pozo de limpia con tapa de fundición.	452,08	4.972,88
95,-	Ud. de sumidero.	248,29	23.587,55
1,-	Ud. de arqueta previa al vertido de aguas pluviales.	280,64	280,64
305,-	Ud. de acometida domiciliaria a la red de alcantarillado.	172,38	52.575,90
	<b><u>TOTAL ARTICULO 4º,</u></b>		<b><u>221.461,03</u></b>

**ARTICULO 5º.****PAVIMENTACION**

4.473,05	M3, de subbase de material granular, extendido y compactado.	12,17	54.437,02
1.909,00	Ml. de bordillo de hormigón, doble capa, clase R 5'5, de 28x15 cm., recto o curvo, asentado sobre hormigón H-125 rejuntado con mortero, alineado	11,50	21.953,50
1.707,00	Ml. de bordillo de hormigón, doble capa, clase R 5'5, de 25x13-7 cm., para isletas,recto o curvo, asentado sobre hormigón H-125 rejuntado con mortero, alineado y terminado.	11,53	19.681,71
365,10	Ml. de bordillo de hormigón doble capa, clase R 5'5, de 20x10 cm., de sección recta, recto o curvo, asentado sobre hormigón H-125 rejuntado con mortero, alineado y terminado.	7,21	2.632,37
7.840,00	M2. de solera de acera constituida por una capa de 0'10 m. de hormigón H-125, extendido, vibrado, fratasado y curado.	6,05	47.432,00
3.970,35	M3. de hormigón en losa de pavimento, constituida por hormigón H - 175, incluso juntas, encofrado, vibrado y curado.	68,84	273.318,89
7.840,00	M2. de pavimento de acera constituido por baldosa de terrazo , incluso arena y mortero adhesivo de agarre, nivelado y terminado.	19,70	154.448,00
19.851,75	M2. de capa de rodadura de aglomerado asfáltico en caliente de 5 cm. de espesor, incluso barrido. riego de imprimación, extendido y compactado	5,26	104.420,21
2.870,00	Ml. de pintura de marca vial reflexiva de 10 cm. de ancho, realmente pintada, incluso esferas de vidrio.	0,82	2.353,40
455,63	M2. de superficie realmente pintada, con pintura de marca vial, incluso esferas de vidrio.	11,94	5.440,20

67,- Ud. de señal vertical de circulación circular, triangular u octogonal, según especificaciones del MOPT, incluso dado y poste de anclaje, colocada.

111,10      7.443,70

**TOTAL ARTICULO 5º,**

**693.561,00**

**ARTICULO 6º.****ALUMBRADO PUBLICO**

2.170,00	Ml. de canalización de alumbrado, bajo acera.	9,34	20.267,80
96,00	Ml. de canalización de alumbrado, bajo calzada.	26,20	2.515,20
9.334,00	Ml. de conductor de cobre, aislamiento 1.000 V., de 6 mm <sup>2</sup> , colocado y conexionado.	1,08	10.080,72
2.266,00	Ml. de conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> colocado y conexionado.	2,18	4.939,88
103,-	Ud. de arqueta de alumbrado.	48,39	4.984,17
90,-	Ud. de punto de luz de 150 w., V.S.A.P., sobre columna de 10 m. de altura.	881,24	79.311,60
2,-	Ud. de centro de mandos,	2.797,87	5.595,74
11,-	Ud. de toma de tierra de la instalación eléctrica.	168,09	1.848,99
	<b><u>TOTAL ARTICULO 6º,</u></b>		<b><u>129.544,10</u></b>

**ARTICULO 7º.****INFRAESTRUCTURA ELECTRICA.****7º.- 1º. - OBRA CIVIL.**

2.380,00	MI. de canalización eléctrica bajo acera.	22,57	53.709,84
96,00	MI. de canalización eléctrica bajo calzada.	28,95	2.779,20
108,-	Ud. de arqueta de energía eléctrica don tapa de fundición..	141,51	15.283,08
22,63	M3, de excavación, sin clasificar, en zanjas y pozos, incluso retirada a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	3,32	75,13
2,19	M3, de arena de rio para asiento de tubería, colocada en zanja.	11,28	24,68
10,60	M3. de hormigón en losa de pavimento, constituida por hormigón H - 175, incluso juntas, encofrado, vibrado y curado.	68,84	729,43
18,00	MI. de cerramiento, valla de alambre de 2'20 mm., galvanizada, de 2 m. de altura, según detalles de planos, incluso excavación, hormigón, anclajes y p. p. de postes pintados con minio electrolítico y pintura tipo OXIRON, colocado y tensado.	28,24	508,40
8,00	MI. de verja, según detalles de planos, incluso excavación, hormigón, anclajes, y p. p. de puerta, herrajes y cerradura, nivelada, colocada, miniada y pintada con minio electrolítico y pintura tipo OXIRON.	90,15	721,22
	<b><u>TOTAL ARTICULO 7º - 1º,</u></b>		<b><u>73.830,98</u></b>



**7º.- 2º. - INSTALACIONES.**

1.500,00	Ml. de línea eléctrica subterránea RV Al 3 x ( 1 x 240 mm2.) + 150 mm2., aislamiento 0'6/1 kv., incluso empalmes y derivaciones, colocada y conexionada.	19,86	29.790,00
935,00	Ml. de línea eléctrica subterránea RV Al 3 x ( 1 x 150 mm2.) + 95 mm2., aislamiento 0'6/1 kv., incluso empalmes y derivaciones, colocada y conexionada.	15,93	14.894,55
750,00	Ml. de línea eléctrica subterránea RV Al 3 x ( 1 x 50 mm2.) + 50 mm2., aislamiento 0'6/1 kv., incluso empalmes y derivaciones, colocada y conexionada.	6,82	5.115,00
20,-	Ud. de pica para toma de tierra de la instalación de distribución eléctrica, según especificaciones de IBERDROLA, conexionada y colocada	53,68	1.073,60
1,-	Ud. de edificio prefabricado de hormigón compacto tipo " PFU - 5 de ORMAZABAL " de 6.050 mm. X 2.380 mm. X 2.585 mm., conteniendo en su interior lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	35.798,70	35.798,70
2,-	Ud. de transformador trifásico, en baño de aceite de llenado integral, de 630 KVA., 13'2 - 20KV./B2, según normas IBERDROLA NI 72 30 00.	8.526,33	17.052,66
	<b><u>TOTAL ARTICULO 7º - 2º,</u></b>		<b><u>103.724,51</u></b>
	<b><u>TOTAL ARTICULO 7º.</u></b>		<b><u>177.555,49</u></b>

**ARTICULO 8º.****INFRAESTRUCTURA TELEFONICA (OBRA CIVIL )**

1.690,00	MI. de canalización telefónica 2 x $\Phi$ -63, bajo acera.	6,50	10.985,00
96,00	MI. de canalización telefónica 2 x $\Phi$ -63, bajo calzada.	10,49	1.007,04
905,00	MI. de canalización telefónica 2 x $\Phi$ -125, bajo acera.	8,72	7.891,60
74,00	MI. de canalización telefónica 2 x $\Phi$ -125, bajo calzada.	12,71	940,54
400,00	MI. de canalización telefónica 1 x $\Phi$ -63, bajo acera.	6,46	2.584,00
16,00	MI. de canalización telefónica 6 x $\Phi$ -63, bajo acera.	9,80	156,80
26,-	Arqueta telefónica tipo "H".	148,18	3.852,68
81,-	Arqueta telefónica tipo "M".	27,84	2.255,04
4,-	Arqueta telefónica tipo "D".	236,76	947,04
8,-	Ud. de pedestal de armario de distribución telefónica.	24,77	198,16
	<b><u>TOTAL ARTICULO 8º,</u></b>		<b><u>30.817,90</u></b>

**ARTICULO 9º.****RED DE TELECOMUNICACIONES (OBRA CIVIL )**

3.385,00	Ml. de canalización de telecomunicaciones bajo acera.	9,34	31.615,90
96,00	Ml. de canalización de telecomunicaciones bajo calzada.	26,20	2.515,20
83,-	Arqueta de telecomunicaciones	48,39	4.016,37
	<b><u>TOTAL ARTICULO 9º.</u></b>		<b><u>38.147,47</u></b>

**ARTICULO 10°.****JARDINERIA Y MOBILIARIO.**

18.598,00 M2. de tratamiento de zona verde, incluyendo pavimentación, jardinería, riego automático, alumbrado público y mobiliario urbano, con juegos infantiles en las zonas destinadas a esas actividades.

22,15 411.945,70

**TOTAL ARTICULO 10°.**

**411.945,70**

**ARTICULO 11º.****RED DE RIEGO.**

753,00	Ml. de red principal de riego bajo acera.	7,52	5.662,56
58,00	Ml. de red principal de riego bajo calzada.	9,25	536,50
1.522,00	Ml. de red secundaria de riego bajo acera.	4,60	7.001,20
130,50	Ml. de red secundaria de riego bajo calzada.	5,82	759,51
753,00	Ml. de canalización de cables de riego bajo calzada o acera.	11,76	8.855,28
46,-	Ud. de arqueta de canalización de cables de control de riego.	48,39	2.225,94
753,00	Ml. de conductor de cobre aislamiento 1.000 V, de 2x2'5 mm2., colocado en zanja o canalización, conexionado.	1,72	1.295,16
1,-	Ud. de centro de control de riego .	4.824,62	4.824,62
14,-	Ud. de toma de tierra simple con pica, colocada, conexionada y probada.	33,59	470,26
1,-	Ud. de toma de tierra de la instalación eléctrica.	168,09	168,09
1,-	Ud. de acondicionamiento de sondeo existente	600,00	600,00
1,-	Ud. de acondicionamiento de depósito de acumulación e instalación de grupos de presión con caseta de control.	12.650,00	12.650,00
14,-	Ud. de válvula con solenoide y decodificador colocada, conexionada, programada y probada.	337,36	4.723,04
151,-	Ud. de acometida desde la red de riego.	120,15	18.142,65

**TOTAL ARTICULO 11º,****67.914,81**

**RESUMEN DE PRESUPUESTOS**

Artículo 1º. - Movimiento de tierras y demoliciones.	156.135,58
Artículo 2º. - Red de distribución.	131.613,01
Artículo 3º. - Red de aguas residuales..	156.856,33
Artículo 4º. - Red de aguas pluviales..	221.461,03
Artículo 5º. - Pavimentación.	693.561,00
Artículo 6º. - Alumbrado público.	129.544,10
Artículo 7º. - Infraestructura eléctrica..	177.555,49
Artículo 8º. - Infraestructura telefónica.. ( obra civil ).	30.817,90
Artículo 9º. - Infraestructura telecomunicación... ( obra civil ).	38.147,47
Artículo 10º.- Jardinería y mobiliario.	411.945,70
Artículo 11º - Red de riego.	67.914,81
Seguridad y salud.	28.500,00
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	2.244.052,42
19% Gastos generales y beneficio industrial. ( * )	426.369,96
TOTAL	2.670.422,38
16% I.V.A.	427.267,58
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	3.097.689,96

Salamanca, Junio de 2.008

Fdo: MIGUEL ANGEL MARTIN RODRIGUEZ  
INGENIERO DE CAMINOS

( \* ) En este 19% va incluido el Presupuesto para Control de Calidad.