

DOCUMENTO N° 3

VALORACIÓN ECONONÓMICA

ÍNDICE

1.-INTRODUCCIÓN..... 2

2.-UNIDADES DE OBRA..... 2

2.1.-Excavación..... 2

2.2.-Tubos..... 2

2.3.-Elementos de control..... 3

2.4.-Rellenos..... 3

2.5.-Urbanización 3

3.-MEDICIONES 4

4.-VALORACIÓN..... 6

4.1.-Tramo 1..... 6

4.2.-Tramo 2..... 6

4.3.-Tramo 3..... 7

4.4.-Tramo 4..... 7

4.5.-Tramo 5..... 8

4.6.-Tramo 6..... 8

4.7.-Tramo 7..... 9

5.- COSTE TOTAL..... 9

1.-INTRODUCCIÓN

Se ha realizado una valoración económica en la que se han definido unidades de obra y se han realizado mediciones en los perfiles longitudinales para estimas el coste de la actuación.

Las unidades de obra se han dividido en

Se ha dividido la valoración en los diferentes tramos que forman el recorrido según la sección de la tubería y a su vez se ha dividido cada tramo en los diferentes procesos que se realizan .

2.-UNIDADES DE OBRA

2.1.-Excavación

2.1.1.- Excavación por encima del nivel freático

ARRANQUE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO. (16.04 €/m3)

DEMOLICION DE POZOS EXISTENTES , CON ACONDICIONAMIENTO DE LOS EXTREMOS QUE PERMANECEN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES. (7.56 €/m)

EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS A PARTIR DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD CON MEDIOS MECANICOS EN TODO TIPO DE TIERRAS, MEDIDO SOBRE PERFIL , CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. (6.10 €/m3)

MÓDULO METÁLICO, COMPUESTO POR PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES, PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN DE EXCAVACIONES DE HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD Y ENTRE 1 Y 2 M DE ANCHURA (10.43 €/m)

2.1.2.-Excavación por debajo del nivel freático

ARRANQUE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO. (16.04 €/m3)

DEMOLICION DE POZOS EXISTENTES , CON ACONDICIONAMIENTO DE LOS EXTREMOS QUE PERMANECEN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES. (7.56 €/m)

EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS A PARTIR DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD CON MEDIOS MECANICOS EN TODO TIPO DE TIERRAS, MEDIDO SOBRE PERFIL , CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.INCLUSO BOMBEO DE AGUA `PROCEDENTE DEL NIVEL FREÁTICO (6.30 €/m3)

MÓDULO METÁLICO MONOCODAL COMPUESTO POR PANELES DE CHAPA DE ACERO PARA EXCAVACIONES DE ENTRE 4,5 Y 6 M DE PROFUNDIDAD Y ENTRE 2 Y 3 M DE ANCHURA. (13.48 €/M)

2.2.-Tubos

TUBERIA DE PVC DE FORMACION HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIAMETRO NOMINAL 700 mm, COLOCADA SEGUN CARACTERISTICAS TECNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, UNION DE JUNTAS, COMPRESOR Y GLOBO HINCHABLE DURANTE EL HORMIGONADO. (61,49 €/m)

TUBERIA DE PVC DE FORMACION HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIAMETRO NOMINAL 1400 mm, COLOCADA SEGUN CARACTERISTICAS TECNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, UNION DE JUNTAS, COMPRESOR Y GLOBO HINCHABLE DURANTE EL HORMIGONADO. (143,97 m)

TUBERIA DE PVC DE FORMACION HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIAMETRO NOMINAL 1800 mm, COLOCADA SEGUN CARACTERISTICAS TECNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, UNION DE JUNTAS, COMPRESOR Y GLOBO HINCHABLE DURANTE EL HORMIGONADO. (182,49 €/m)

TUBERIA DE PVC DE FORMACION HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIAMETRO NOMINAL 2000 mm, COLOCADA SEGUN CARACTERISTICAS TECNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, UNION DE JUNTAS, COMPRESOR Y GLOBO HINCHABLE DURANTE EL HORMIGONADO. (213,66 €/m)

TUBERIA DE PVC DE FORMACION HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIAMETRO NOMINAL 2300 mm, COLOCADA SEGUN CARACTERISTICAS TECNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, UNION DE JUNTAS, COMPRESOR Y GLOBO HINCHABLE DURANTE EL HORMIGONADO. (242,73 €/m)

TUBERIA DE PVC DE FORMACION HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIAMETRO NOMINAL 2800 mm, COLOCADA SEGUN CARACTERISTICAS TECNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, UNION DE JUNTAS, COMPRESOR Y GLOBO HINCHABLE DURANTE EL HORMIGONADO. (298,73 €/m)

TUBERIA DE PVC DE FORMACION HELICOIDAL PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE, DE DIAMETRO NOMINAL 2900 mm, COLOCADA SEGUN CARACTERISTICAS TECNICAS REFLEJADAS EN PLANO Z-6, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, UNION DE JUNTAS, COMPRESOR Y GLOBO HINCHABLE DURANTE EL HORMIGONADO. (316,49 €/m)

2.3.-Elementos de control

IMBORNAL RECTANGULAR MODELO "VALENCIA" DIRECTO O INVERSO, CON POCETE SIFÓNICO PREFABRICADO DE PVC SEGÚN NORMA, CON TAPA REGISTRABLE DE 400x400 mm DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON MARCO Y TAPA RECTANGULAR DE FUNDICIÓN DUCTIL NORMALIZADA, CON REVESTIMIENTO DE PINTURA ASFALTICA Y SUPERFICIE PEATONAL ANTIDESLIZANTE, INCLUSO CONEXION A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACION, ABANICO DE CAPTACION, Y TAPA REGISTRABLE, TOTALMENTE TERMINADO. (301.41 €/m)

POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO 120 cm TIPO B, MAYOR DE 2 m DE PROFUNDIDAD, CON BASE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 1 PIE DE ESPESOR, ALZADO DE 1200 mm. DE DIÁMETRO Y 4 KN/cm2 DE RIFI GIDEZ CIRCUFERENCIAL MÍNIMA Y CONO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 120/70*70 cm, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE RELLENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICOÓN DÚCTIL NORMIALIZADA MODELO OSTR A I, CON PASDOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADA. (946,41 €/ ud)

ARQUETON DE REGISTRO PARA TUBERIAS DE DIAMETRO HASTA 2 m DE DIAMETRO, PARA PROFUNDIDADES HASTA 4 m, DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/IIIB+Qb, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE RELLENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA MODELO OSTR A I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADO. (3.679,28 € /ud)

ARQUETON DE REGISTRO CADA 100 m PARA TUBERIAS DE DIAMETRO HASTA 3 m DE DIAMETRO, PARA PROFUNDIDADES HASTA 4 m, DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/IIIB+Qb, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DERELLENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA MODELO OSTR A I, CON PASADOR ANTIRROBO COMPLETAMENTE TERMINADO. (4.769,26 € /ud)

ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON INCLUSO MARCO Y TAPA DE 400x400 mm DE FUNDICION DUCTIL, CON REVESTIMIENTO DE PINTURA BITUMINOSA, SUPERFICIE PEATONAL ANTIDESLIZANTE, SISTEMA ANTIRROBO, INCLUSO DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CONEXIONES A ACOMETIDA, AGOTAMIENTO, OBRAS DE FABRICA, COMPLETAMENTE TERMINADO. (83,02 € /ud)

2.4.-Rellenos

HORMIGON HM-20, TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO DE 20 mm PARA PROTECCION DE TUBERIAS EN ZANJAS, COLOCADO Y VIBRADO. (60,84 €/m3)

RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA. EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, INCLUSO HUMECTACION. (3,27 €)

MALLAZO15*15*8 COLOCADO EN OBRAS DEHORMIGÓN. (3,92 €/m3)

RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA EXTENDIDO EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR, INCLUSO HUMECTACIÓN (1,21 €/m3)

2.5.-Urbanización

RIEGO DE IMPRIMACION CON BETUN FLUIDIFICADO, INCLUSO BARRIDO DE LA SUPERFICIE.(0,39 €/m2)

RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION ASFALTICA, INCLUSO BARRIDO DE LA SUPERFICIE.(0,39 € /m2)

HORMIGON ASFALTICO EN CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA BASE, TIPO G-20, EXTENDIDO Y COMPACTADO. (33,25 € / t)

HORMIGON ASFALTICO EN CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA INTERMEDIA, CON ARIDOS CALIZOS, TIPO S-12, EXTENDIDO Y COMPACTADO. (38,31 € /t)

HORMIGON HM-20, TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO DE 20 mm PARA BASE DE FIRME TUBERIAS EN ZANJAS, COLOCADO Y VIBRADO. (60,84 € /m3)

3.-MEDICIONES

Tramo	Diámetro (mm)	Ancho de zanja (m)	Área lateral (m2)	Volumen (m3)	excavación
1	700	1.21	307.941	335.58261	
2	1400	2.11	245.53	475.8683	
3	1800	2.51	327.405	761.54655	
4	2000	2.71	1151.107	2918.41797	
5	2300	3.11	1131.982	3355.01202	
6	2800	3.7	1047.393	3574.9141	
7	2900	3.8	5725.26	20997.508	

Tramo	Diámetro (mm)	Ancho de zanja (m)	Espesor de asfalto	Longitud	Volumen (m3)	levantamiento firme
1	700	1.21	0.2	153	37.026	
2	1400	2.11	0.2	100	42.2	
3	1800	2.51	0.2	120	60.24	
4	2000	2.71	0.2	371	201.082	
5	2300	3.11	0.2	266	165.452	
6	2800	3.7	0.2	406	300.44	
7	2900	3.8	0.2	998	758.48	

Tramo	Diámetro (mm)	Número de pozos	Longitud	demolición (m)	demoler pozos
1	700	5	2	10	
2	1400	5	2	10	
3	1800	2	2	4	
4	2000	11	2	22	
5	2300	16	2	32	
6	2800	25	2	50	
7	2900	15	2	30	

Tramo	Diámetro (mm)	Longitud	Entibación
1	700	153	
2	1400	100	
3	1800	120	
4	2000	371	
5	2300	266	
6	2800	406	
7	2900	998	

Tramo	Diámetro (mm)	m3/m	Longitud	Volumen (m3)	Relleno Hormigón
1	700	0.9132	153	139.7196	
2	1400	2.32	100	232	
3	1800	3.05	120	366	
4	2000	3.44	371	1276.24	
5	2300	4.64	266	1234.24	
6	2800	5.84	406	2371.04	
7	2900	6.09	998	6077.82	

Tramo	Diámetro (mm)	Ancho de zanja (m)	Longitud	Mallazo (m)	Mallazo
1	700	1.21	153	169.83	
2	1400	2.11	100	201	
3	1800	2.51	120	505.2	
4	2000	2.71	371	1710.31	
5	2300	3.11	266	1412.46	
6	2800	3.7	406	2598.4	
7	2900	3.8	998	6586.8	

Tramo	Diámetro (mm)	m3/m	Longitud	Volumen (m3)	relleno suelo seleccionado
1	700	0.55	153	84.15	
2	1400	1	100	100	
3	1800	1.2	120	144	
4	2000	1.3	371	482.3	
5	2300	1.5	266	399	
6	2800	1.74	406	706.44	
7	2900	1.8	998	1796.4	

Tramo	Diámetro (mm)	sección	ancho	volumen (m3)	relleno procedente excavación
1	700	45.371	1.21	54.89891	
2	1400	1.21	2.11	2.5531	
3	1800	0	2.51	0	
4	2000	85.35	2.71	231.2985	
5	2300	308.75	3.11	960.2125	
6	2800	813.38	3.7	3009.506	
7	2900	1839.98	3.8	6991.924	

Tramo	Diámetro (mm)	pozo de registro (ud)	Imbornales (ud)	arquetón (ud)	arqueta (ud)	Elementos de control
1	700	9	12	0	15	
2	1400	4	8	0	0	
3	1800	0	9	7	14	
4	2000	0	20	15	37	
5	2300	0	13	11	14	
6	2800	0	22	18	35	
7	2900	0	49	27	48	

Tramo	Diámetro (mm)	Ancho de zanja (m)	Longitud	Superficie (m2)	Riegos
1	700	1.21	153	185.13	
2	1400	2.11	100	211	
3	1800	2.51	120	301.2	
4	2000	2.71	371	1005.41	
5	2300	3.11	266	827.26	
6	2800	3.7	406	1502.2	
7	2900	3.8	998	3792.4	

Tramo	Diámetro (mm)	Ancho de zanja (m)	Espesor de asfalto	Longitud	Volumen (m3)	Peso (t)	Capa G-20
1	700	1.21	0.04	153	7.4052	3.7026	
2	1400	2.11	0.04	100	8.44	4.22	
3	1800	2.51	0.04	120	12.048	6.024	
4	2000	2.71	0.04	371	40.2164	20.1082	
5	2300	3.11	0.04	266	33.0904	16.5452	
6	2800	3.7	0.04	406	60.088	30.044	
7	2900	3.8	0.04	998	151.696	75.848	

Tramo	Diámetro (mm)	Ancho de zanja (m)	Espesor de asfalto	Longitud	Volumen (m3)	Peso (t)	Capa S-12
1	700	1.21	0.05	153	9.2565	4.62825	
2	1400	2.11	0.05	100	10.55	5.275	
3	1800	2.51	0.05	120	15.06	7.53	
4	2000	2.71	0.05	371	50.2705	25.13525	
5	2300	3.11	0.05	266	41.363	20.6815	
6	2800	3.7	0.05	406	75.11	37.555	
7	2900	3.8	0.05	998	189.62	94.81	

Tramo	Diámetro (mm)	Ancho de zanja (m)	Espesor de asfalto	Longitud	Volumen (m3)	HM-20 base pavimento
1	700	1.21	0.15	153	27.7695	
2	1400	2.11	0.15	100	31.65	
3	1800	2.51	0.15	120	45.18	
4	2000	2.71	0.15	371	150.8115	
5	2300	3.11	0.15	266	124.089	
6	2800	3.7	0.15	406	225.33	
7	2900	3.8	0.15	998	568.86	

4.-VALORACIÓN**4.1.-Tramo 1**

	precio unitario	medición	total (€)
Demoler pavimento	16.04	37.026	593.89704
Derrumbe Pozos	7.56	10	75.6
Excavación	6.1	335.58261	2047.053921
Entibación	10.43	153	1595.79

	precio unitario	medición	total (€)
Tubería	61.49	139.7196	8591.358204
Relleno hormigón	60.84	139.7196	8500.540464
Relleno seleccionado	3.27	84.15	275.1705
Relleno excavación	1.21	54.89891	66.4276811
Mallazo	3.92	169.83	665.7336

	precio unitario	medición	total (€)
pozo de registro (ud)	946.41	9	8517.69
Imbornales (ud)	301.41	12	3616.92
arqueta (ud)	83.02	15	1245.3

	precio unitario	medición	total (€)
Capa G-20	38.31	3.7026	141.846606
Capa S-12	38.31	4.22	161.6682
HM-20	60.84	27.7695	1689.49638
Riego Imprimación	0.39	185.13	72.2007
Riego Adherencia	0.39	185.13	72.2007

	Coste total	Coste por metro
Tramo 1	37928.894	247.9012679

4.2.-Tramo 2

	precio unitario	medición	total (€)
Demoler pavimento	16.04	42.2	676.888
Derrumbe Pozos	7.56	10	75.6
Excavación	6.1	475.8683	2902.79663
Entibación	10.43	100	1043

	precio unitario	medición	total (€)
Tubería	61.49	100	6149
Relleno hormigón	60.84	232	14114.88
Relleno seleccionado	3.27	100	327
Relleno excavación	1.21	2.5531	3.089251
Mallazo	3.92	201	787.92

	precio unitario	medición	total (€)
pozo de registro (ud)	946.41	4	3785.64
Imbornales (ud)	301.41	8	2411.28
arqueta (ud)	83.02	0	0

	precio unitario	medición	total (€)
Capa G-20	38.31	4.22	161.6682
Capa S-12	38.31	6.024	230.77944
HM-20	60.84	31.65	1925.586
Riego Imprimación	0.39	211	82.29
Riego Adherencia	0.39	211	82.29

	Coste total	Coste por metro
Tramo 2	34759.70752	347.5970752

4.3.-Tramo 3

	precio unitario	medición	total (€)
Demoler pavimento	16.04	60.24	966.2496
Derrumbe Pozos	7.56	4	30.24
Excavación	6.3	761.54655	4797.743265
Entibación	13.48	120	1617.6

	precio unitario	medición	total (€)
Tubería	182.49	120	21898.8
Relleno hormigón	60.84	366	22267.44
Relleno seleccionado	3.27	144	470.88
Relleno excavación	1.21	0	0
Mallazo	3.92	505.2	1980.384

	precio unitario	medición	total (€)
arquetón (ud)	3679.28	7	25754.96
Imbornales (ud)	301.41	9	2712.69
arqueta (ud)	83.02	14	1162.28

	precio unitario	medición	total (€)
Capa G-20	38.31	6.024	230.77944
Capa S-12	38.31	20.1082	770.345142
HM-20	60.84	45.18	2748.7512
Riego Imprimación	0.39	301.2	117.468
Riego Adherencia	0.39	301.2	117.468

	Coste total (€)	Coste por metro
Tramo 3	87644.07865	730.3673221

4.4.-Tramo 4

	precio unitario	medición	total (€)
Demoler pavimento	16.04	201.082	3225.35528
Derrumbe Pozos	7.56	22	166.32
Excavación	6.3	2918.41797	18386.03321
Entibación	13.48	371	5001.08

	precio unitario	medición	total (€)
Tubería	213.66	371	79267.86
Relleno hormigón	60.84	1276.24	77646.4416
Relleno seleccionado	3.27	482.3	1577.121
Relleno excavación	1.21	231.2985	279.871185
Mallazo	3.92	1710.31	6704.4152

	precio unitario	medición	total (€)
arquetón (ud)	3679.28	15	55189.2
Imbornales (ud)	301.41	20	6028.2
arqueta (ud)	83.02	37	3071.74

	precio unitario	medición	total (€)
Capa G-20	38.31	20.1082	770.345142
Capa S-12	38.31	16.5452	633.846612
HM-20	60.84	150.8115	9175.37166
Riego Imprimación	0.39	1005.41	392.1099
Riego Adherencia	0.39	1005.41	392.1099

	Coste total (€)	Coste por metro
Tramo 4	267907.4207	722.1224277

4.5.-Tramo 5

	precio unitario	medición	total (€)
Demoler pavimento	16.04	165.452	2653.85008
Derrumbe Pozos	7.56	32	241.92
Excavación	6.3	3355.01202	21136.57573
Entibación	13.48	266	3585.68

	precio unitario	medición	total (€)
Tubería	242.73	266	64566.18
Relleno hormigón	60.84	1234.24	75091.1616
Relleno seleccionado	3.27	399	1304.73
Relleno excavación	1.21	960.2125	1161.857125
Mallazo	3.92	1412.46	5536.8432

	precio unitario	medición	total (€)
arquetón (ud)	4769.26	11	52461.86
Imbornales (ud)	301.41	13	3918.33
arqueta (ud)	83.02	14	1162.28

	precio unitario	medición	total (€)
Capa G-20	38.31	16.5452	633.846612
Capa S-12	38.31	30.044	1150.98564
HM-20	60.84	124.089	7549.57476
Riego Imprímación	0.39	827.26	322.6314
Riego Adherencia	0.39	827.26	322.6314

	Coste total (€)	Coste por metro
Tramo 5	242800.9375	912.7854795

4.6.-Tramo 6

	precio unitario	medición	total (€)
Demoler pavimento	16.04	300.44	4819.0576
Derrumbe Pozos	7.56	50	378
Excavación	6.3	8168.379	51460.7877
Entibación	13.48	406	5472.88

	precio unitario	medición	total (€)
Tubería	298.73	406	121284.38
Relleno hormigón	60.84	2371.04	144254.0736
Relleno seleccionado	3.27	706.44	2310.0588
Relleno excavación	1.21	3009.506	3641.50226
Mallazo	3.92	2598.4	10185.728

	precio unitario	medición	total (€)
arquetón (ud)	4769.26	18	85846.68
Imbornales (ud)	301.41	22	6631.02
arqueta (ud)	83.02	35	2905.7

	precio unitario	medición	total (€)
Capa G-20	38.31	30.044	1150.98564
Capa S-12	38.31	75.848	2905.73688
HM-20	60.84	225.33	13709.0772
Riego Imprímación	0.39	1502.2	585.858
Riego Adherencia	0.39	1502.2	585.858

	Coste total (€)	Coste por metro
Tramo 6	458127.3837	1128.392571

4.7.-Tramo 7

	precio unitario	medición	total (€)
Demoler pavimento	16.04	758.48	12166.0192
Derrumbe Pozos	7.56	30	226.8
Excavación	6.3	20997.508	132284.3004
Entibación	13.48	998	13453.04

	precio unitario	medición	total (€)
Tubería	316.49	998	315857.02
Relleno hormigón	60.84	6077.82	369774.5688
Relleno seleccionado	3.27	1796.4	5874.228
Relleno excavación	1.21	6991.924	8460.22804
Mallazo	3.92	6586.8	25820.256

	precio unitario	medición	total (€)
arquetón (ud)	4769.26	27	128770.02
Imbornales (ud)	301.41	49	14769.09
arqueta (ud)	83.02	48	3984.96

	precio unitario	medición	total (€)
Capa G-20	38.31	75.848	2905.73688
Capa S-12	38.31	0	0
HM-20	60.84	568.86	34609.4424
Riego Imprimación	0.39	3792.4	1479.036
Riego Adherencia	0.39	3792.4	1479.036

	Coste total (€)	Coste por metro
Tramo 7	1071913.782	1074.061906

5.- COSTE TOTAL

Tramo	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4	Tramo 5	Tramo 6	Tramo 7
Coste	38,745.51 €	34,759.71 €	87,644.08 €	267,907.42 €	242,800.94 €	458,127.38 €	1,071,913.78 €
						Coste total	2,201,898.82 €

Por lo tanto la valoración económica asciende a **DOS MILLONES DOSCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS**

El coste se reparte de la siguiente manera:

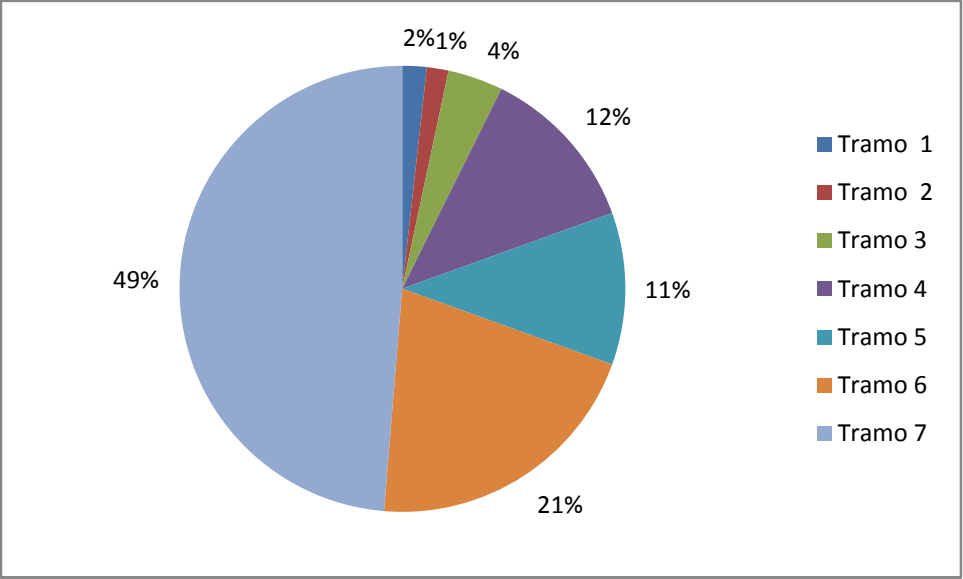


Gráfico 1

Además el desglose del coste total repartido en los diferentes trabajos:

	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4	Tramo 5	Tramo 6	Tramo 7	Total
Excavación	4312.34096	4698.28463	7411.83287	26778.7885	27618.02581	62130.7253	158130.1596	291080.158
Tubería	9407.97	6149	21898.8	79267.86	64566.18	121284.38	315857.02	618431.21
Rellenos	9507.87225	15232.88925	24718.704	86207.849	83094.59193	160391.3627	409929.2808	789082.55
Elementos de control	13379.91	6196.92	29629.93	64289.14	57542.47	95383.4	147524.07	413945.84
Urbanización	2137.41259	2482.61364	3984.81178	11363.7832	9979.669812	18937.51572	40473.25128	89359.058

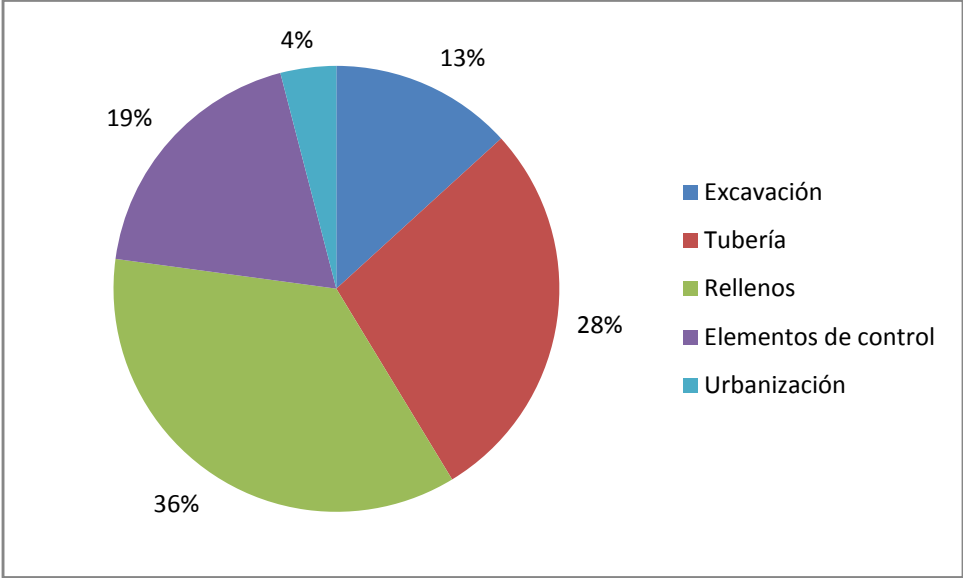


Gráfico 2

Siendo cada partida:

Excavación: Demoler pavimento ,demolición de pozos,excavación y entibación

Tubería: Tubería

Relleno: Relleno hormigón ,relleno seleccionadom, relleno excavación y mallazo

Elementos de control: Pozo de registro, Imbornales ,Arquetas y Arquetones

Urbanización: Capa G-20, capa S-12, HM-20, riego Imprimación, riego adherencia