

DOCUMENTO N°4

Presupuesto

Índice

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Mediciones auxiliares

Índice

1 Desbroce

1.1 Eje 38: Rotonda R-17.50	1
1.2 Eje 39: Vial sentido Munguia	1
1.3 Eje 40: Vial sentido Fika	2
1.4 Eje 41: Vial sentido Soietxe	2
1.5 Eje 42: Acceso a Oleaga	3
1.6 Eje 43: Acceso a viviendas	3
1.7 Eje 44: Eje auxiliar 1 Rotonda Gamiz	4
1.8 Eje 45: Eje auxiliar 2 Rotonda Gamiz	4
1.9 Eje 46: Eje auxiliar 3 Rotonda Gamiz	5
1.10 Eje 47: Eje auxiliar 4 Rotonda Gamiz	5
1.11 Eje 48: Eje auxiliar 5 Rotonda Gamiz	6
1.12 Eje 49: Eje auxiliar 6 Rotonda Gamiz	6
1.13 Eje 50: Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz	7
1.14 Eje 51: Eje auxiliar 8 Rotonda Gamiz	7
1.15 Eje 52: Eje auxiliar 9 Rotonda Gamiz	8
1.16 Eje 53: Eje auxiliar 10 Rotonda Gamiz	8
1.17 Eje 60: Acceso a urbanización	9

2 Movimientos de tierras

2.1 Eje 38: Rotonda R-17.50	10
2.2 Eje 39: Vial sentido Munguia	10
2.3 Eje 40: Vial sentido Fika	11
2.4 Eje 41: Vial sentido Soietxe	11
2.5 Eje 42: Acceso a Oleaga	12
2.6 Eje 43: Acceso a viviendas	12
2.7 Eje 44: Eje auxiliar 1 Rotonda Gamiz	13
2.8 Eje 45: Eje auxiliar 2 Rotonda Gamiz	13
2.9 Eje 46: Eje auxiliar 3 Rotonda Gamiz	14
2.10 Eje 47: Eje auxiliar 4 Rotonda Gamiz	14
2.11 Eje 48: Eje auxiliar 5 Rotonda Gamiz	15
2.12 Eje 49: Eje auxiliar 6 Rotonda Gamiz	15
2.13 Eje 50: Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz	16
2.14 Eje 51: Eje auxiliar 8 Rotonda Gamiz	16
2.15 Eje 52: Eje auxiliar 9 Rotonda Gamiz	17
2.16 Eje 53: Eje auxiliar 10 Rotonda Gamiz	17

3 Firmes

3.1 Eje 38: Rotonda R-17.50	18
-----------------------------	----

3.2 Eje 39: Vial sentido Munguia	18
3.3 Eje 40: Vial sentido Fika	19
3.4 Eje 41: Vial sentido Soietxe	19
3.5 Eje 42: Acceso a Oleaga	20
3.6 Eje 43: Acceso a viviendas	20
3.7 Eje 44: Eje auxiliar 1 Rotonda Gamiz	21
3.8 Eje 45: Eje auxiliar 2 Rotonda Gamiz	21
3.9 Eje 46: Eje auxiliar 3 Rotonda Gamiz	22
3.10 Eje 47: Eje auxiliar 4 Rotonda Gamiz	22
3.11 Eje 48: Eje auxiliar 5 Rotonda Gamiz	23
3.12 Eje 49: Eje auxiliar 6 Rotonda Gamiz	23
3.13 Eje 50: Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz	24
3.14 Eje 51: Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz	24
3.15 Eje 21: Eje auxiliar 9 Rotonda Gamiz	25
3.16 Eje 53: Eje auxiliar 10 Rotonda Gamiz	25
3.17 Eje 60: Acceso a urbanización	26

1 Desbroce

1.1 Eje 38: Rotonda R-17.50

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:15 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcci Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 38: Rotonda R-17.50

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	109.956					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	0.000	0.000	9.595	9.606	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.000	0.000	10.004	10.024	0.000	19.599	0.000	19.630
4.000	0.000	0.000	10.107	10.144	0.000	39.710	0.000	39.799
6.000	0.000	0.000	10.208	10.273	0.000	60.025	0.000	60.216
8.000	0.000	0.000	10.300	10.402	0.000	80.533	0.000	80.890
10.000	0.000	0.000	10.388	10.536	0.000	101.221	0.000	101.828
12.000	0.000	0.000	10.352	10.511	0.000	121.961	0.000	122.875
14.000	0.000	0.000	10.312	10.487	0.000	142.625	0.000	143.873
16.000	0.000	0.000	10.260	10.458	0.001	163.197	0.001	164.817
18.000	0.000	0.000	10.242	10.468	0.001	183.699	0.001	185.743
20.000	0.000	0.000	10.237	10.497	0.001	204.177	0.001	206.707
22.000	0.000	0.000	8.493	8.680	0.001	222.907	0.001	225.883
24.000	0.000	0.000	6.752	7.138	0.001	238.153	0.001	241.700
26.000	0.000	0.000	5.277	5.361	0.001	250.182	0.001	254.198
28.000	0.000	0.000	4.670	5.123	0.001	260.129	0.001	264.682
30.000	0.000	0.000	2.450	2.706	0.001	267.249	0.001	272.511
32.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	269.699	0.001	275.217
34.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	269.699	0.001	275.217
36.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	269.699	0.001	275.217
38.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	269.699	0.001	275.217
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	269.699	0.001	275.217
42.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	269.699	0.001	275.217
44.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	269.699	0.001	275.217
46.000	0.000	0.000	0.589	0.953	0.001	270.288	0.001	276.170
48.000	3.284	3.284	0.000	0.000	3.284	270.877	3.285	277.124
50.000	5.308	5.382	0.379	0.420	11.877	271.256	11.951	277.544
52.000	5.317	5.371	0.030	0.040	22.502	271.665	22.703	278.003
54.000	5.344	5.395	0.019	0.023	33.163	271.714	33.468	278.066
56.000	5.042	5.054	0.000	0.000	43.549	271.733	43.917	278.088
58.000	4.509	4.519	0.000	0.000	53.100	271.733	53.489	278.088
60.000	1.636	1.674	2.755	2.850	59.244	274.489	59.682	280.939
62.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
64.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
66.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
68.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
70.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
72.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
74.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
76.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
78.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
82.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
84.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
86.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
88.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
90.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
92.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
94.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.880	277.244	61.356	283.789
96.000	0.572	0.572	0.000	0.000	61.452	277.244	61.927	283.789
98.000	0.727	0.728	0.000	0.000	62.750	277.244	63.228	283.789
100.000	1.355	1.546	0.286	0.639	64.832	277.530	65.502	284.428
102.000	2.328	2.359	0.931	1.177	68.515	278.747	69.407	286.244
104.000	1.201	1.203	3.321	3.326	72.044	282.999	72.969	290.747
106.000	0.000	0.000	6.362	6.366	73.245	292.682	74.172	300.439
108.000	0.000	0.000	7.976	7.981	73.245	307.021	74.172	314.787
109.956	0.000	0.000	9.595	9.606	73.245	324.206	74.172	331.987

1.2 Eje 39: Vial sentido Munguia

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:01 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 39: Vial sentido Munguia

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	70.365					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	0.087	0.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	0.737	0.753	0.000	0.000	4.118	0.000	4.217	0.000
20.000	1.003	1.040	0.000	0.000	12.818	0.000	13.177	0.000
30.000	1.274	1.331	0.073	0.074	24.204	0.366	25.032	0.368
36.796	4.180	4.547	0.184	0.190	42.738	1.241	45.008	1.265

1.3 Eje 40: Vial sentido Fika

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:02 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 40: Vial sentido Fika

* * * D E S B R O C E S * * *									

1.5 Eje 42: Acceso a Oleaga

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:04 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 42: Acceso a Oleaga

* * * D E S B R O C E S * * *								

PK inicial		:	0.000					
PK final		:	64.521					
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA-	REAL--	PLANTA-	REAL--				
0.000	5.815	5.821	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	5.561	5.566	0.000	0.000	11.376	0.000	11.387	0.000
4.000	6.135	6.240	0.000	0.000	23.071	0.000	23.192	0.000
6.000	6.871	7.061	0.000	0.000	36.077	0.000	36.493	0.000
8.000	7.035	7.078	0.000	0.000	49.982	0.000	50.632	0.000
10.000	7.302	7.336	0.000	0.000	64.319	0.000	65.046	0.000
12.000	7.264	7.325	0.000	0.000	78.884	0.000	79.707	0.000
14.000	7.377	7.680	0.000	0.000	93.524	0.000	94.712	0.000
16.000	7.350	7.662	0.000	0.000	108.251	0.000	110.054	0.000
18.000	7.104	7.151	0.000	0.000	122.705	0.000	124.866	0.000
20.000	7.135	7.163	0.000	0.000	136.945	0.000	139.180	0.000
22.000	6.948	7.027	0.000	0.000	151.028	0.000	153.369	0.000
24.000	6.608	6.813	0.000	0.000	164.583	0.000	167.209	0.000
26.000	7.074	7.181	0.000	0.000	178.264	0.000	181.203	0.000
28.000	7.364	7.404	0.000	0.000	192.702	0.000	195.789	0.000
30.000	7.658	7.682	0.000	0.000	207.723	0.000	210.875	0.000
32.000	7.678	7.703	0.000	0.000	223.059	0.000	226.261	0.000
34.000	7.201	7.225	0.507	0.509	237.937	0.507	241.189	0.509
36.000	0.000	0.000	0.000	0.000	245.138	1.014	248.415	1.018
38.000	0.000	0.000	0.000	0.000	245.138	1.014	248.415	1.018
38.667	0.000	0.000	0.000	0.000	245.138	1.014	248.415	1.018

1.6 Eje 43: Acceso a viviendas

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:05 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 43: Acceso a viviendas

* * * D E S B R O C E S * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	139.880						

1.7 Eje 44: Eje auxiliar 1 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:06 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 44: Eje auxiliar 1 Rotonda Gamiz

* * * D E S B R O C E S * * *								

PK inicial		:	0.000					
PK final		:	22.820					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	1.627	1.700	1.146	1.239	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	1.294	1.360	1.183	1.266	2.921	2.328	3.060	2.504
4.000	1.087	1.146	1.163	1.279	5.303	4.674	5.566	5.049
6.000	0.000	0.000	1.045	1.184	6.390	6.882	6.712	7.512
8.000	0.000	0.000	0.889	1.083	6.390	8.815	6.712	9.780
10.000	0.000	0.000	0.709	0.967	6.390	10.413	6.712	11.830
12.000	0.000	0.000	0.638	0.759	6.390	11.760	6.712	13.555
14.000	0.000	0.000	0.665	0.735	6.390	13.062	6.712	15.049
15.350	0.000	0.000	0.682	0.725	6.390	13.971	6.712	16.034
16.000	0.000	0.000	0.688	0.721	6.390	14.416	6.712	16.503
18.000	0.868	0.877	0.698	0.707	7.258	15.802	7.588	17.931
20.000	0.913	0.914	0.644	0.647	9.040	17.144	9.379	19.286
22.000	0.000	0.000	0.925	0.978	9.953	18.713	10.294	20.910
22.820	0.000	0.000	1.141	1.185	9.953	19.560	10.294	21.797

1.8 Eje 45: Eje auxiliar 2 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 15:33:14 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 45: Eje auxiliar 2 Rotonda Gamiz

* * * D E S B R O C E S * * *								

PK inicial		:	0.000					
PK final		:	26.175					
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	0.908	0.993	1.953	1.982	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	1.545	1.703	1.556	1.589	2.453	3.509	2.695	3.571
4.000	2.668	2.809	1.022	1.051	6.666	6.088	7.207	6.211
6.000	4.406	4.569	0.350	0.376	13.741	7.459	14.585	7.638
8.000	5.903	5.996	0.496	0.499	24.050	8.305	25.151	8.513
10.000	7.129	7.220	0.791	0.795	37.082	9.592	38.366	9.807
12.000	7.256	7.329	0.461	0.471	51.466	10.844	52.915	11.073
14.000	7.098	7.244	0.202	0.212	65.820	11.507	67.488	11.756
16.000	6.852	7.003	0.059	0.062	79.770	11.768	81.735	12.030
18.000	6.309	6.380	0.000	0.000	92.931	11.827	95.119	12.092
20.000	5.850	5.865	0.000	0.000	105.090	11.827	107.364	12.092
22.000	5.667	5.831	0.000	0.000	116.607	11.827	119.060	12.092
24.000	5.526	5.716	0.000	0.000	127.801	11.827	130.606	12.092
26.000	5.230	5.243	0.000	0.000	138.557	11.827	141.566	12.092
26.175	5.717	5.728	0.000	0.000	139.515	11.827	142.526	12.092

1.9 Eje 46: Eje auxiliar 3 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:07 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 46: Eje auxiliar 3 Rotonda Gamiz

* * * D E S B R O C E S * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	23.694						
	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
0.000	0.000	0.000	2.592	2.645	0.000	0.000	0.000	0.000	
2.000	0.253	0.254	2.600	2.632	0.253	5.192	0.254	5.277	
4.000	0.535	0.535	2.535	2.551	1.041	10.328	1.043	10.461	
6.000	0.536	0.538	2.281	2.287	2.113	15.145	2.116	15.299	
8.000	3.927	3.957	0.004	0.004	6.576	17.429	6.612	17.590	
10.000	4.130	4.340	0.200	0.431	14.634	17.633	14.910	18.025	
12.000	5.061	5.116	0.000	0.000	23.825	17.833	24.366	18.455	
14.000	5.658	5.704	0.000	0.000	34.544	17.833	35.185	18.455	
15.650	6.441	6.492	0.000	0.000	44.526	17.833	45.246	18.455	
16.000	6.638	6.691	0.000	0.000	46.815	17.833	47.553	18.455	
18.000	5.432	5.477	0.000	0.000	58.884	17.833	59.720	18.455	
20.000	4.330	4.366	0.000	0.000	68.647	17.833	69.562	18.455	
22.000	0.000	0.000	3.769	3.786	72.977	21.602	73.928	22.241	
23.067	0.000	0.000	4.055	4.106	72.977	25.776	73.928	26.451	
23.694	0.000	0.000	4.370	4.416	72.977	28.418	73.928	29.123	

1.10 Eje 47: Eje auxiliar 4 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:08 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 47: Eje auxiliar 4 Rotonda Gamiz

* * * D E S B R O C E S * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	12.916						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA--	REAL--	PLANTA--	REAL--					
0.000	0.000	0.000	4.714	4.749	0.000	0.000	0.000	0.000	
2.000	0.000	0.000	5.073	5.109	0.000	9.787	0.000	9.858	
4.000	0.000	0.000	6.130	6.184	0.000	20.991	0.000	21.152	
6.000	0.000	0.000	8.503	8.594	0.000	35.625	0.000	35.930	
6.400	0.000	0.000	9.280	9.382	0.000	39.181	0.000	39.525	
8.000	0.000	0.000	8.245	8.391	0.000	53.201	0.000	53.744	
10.000	0.000	0.000	7.440	7.658	0.000	68.886	0.000	69.794	
12.000	0.000	0.000	7.109	7.332	0.000	83.436	0.000	84.784	
12.916	0.000	0.000	7.082	7.312	0.000	89.936	0.000	91.492	

1.11 Eje 48: Eje auxiliar 5 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:09 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 48: Eje auxiliar 5 Rotonda Gamiz

* * * D E S B R O C E S * * *								

1.13 Eje 50: Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:11 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 50: Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz

* * * D E S B R O C E S * * *									

1.15 Eje 52: Eje auxiliar 9 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:13 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 52: Eje auxiliar 9 Rotonda Gamiz

* * * D E S B R O C E S * * *									

1.17 Eje 6o: Acceso a urbanización

Istram 24.09.09.12 30/01/25 15:34:07 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
EJE: 60: Acceso a urbanizaci n

=====									
* * *			D E S B R O C E S				* * *		
=====									

2 Movimientos de tierras

2.1 Eje 38: Rotonda R-17.50

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:00 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 38 : Rotonda R-17.50 (GAMI0838.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.592	0.00	0.0	D TIERRA	0.019	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	2.923	0.00	0.0	D FIRME	0.009	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.830	0.00	0.0				
10.000	FIRME	3.577	35.84	35.8	D TIERRA	0.000	0.02	0.0
	SUELO SEL 1	2.910	29.17	29.2	TERRAPLEN	10.359	55.69	55.7
20.000	FIRME	3.577	35.76	71.6	SUELO SEL 1	2.910	29.09	58.3
	TERRAPLEN	10.839	104.76	160.4				
30.000	FIRME	3.997	37.88	109.5	SUELO SEL 1	3.185	30.44	88.7
	TERRAPLEN	5.644	82.14	242.6				
40.000	FIRME	3.569	36.13	145.6	SUELO SEL 1	2.904	29.33	118.0
	TERRAPLEN	4.790	47.19	289.8				
50.000	FIRME	3.583	35.79	181.4	D TIERRA	2.806	5.21	5.2
	SUELO SEL 1	2.916	29.12	147.1	D FIRME	0.000	1.56	1.6
60.000	TERRAPLEN	0.919	22.69	312.5				
	FIRME	3.532	35.75	217.1	D TIERRA	2.104	25.26	30.5
70.000	SUELO SEL 1	2.324	28.00	175.1	D FIRME	0.865	3.13	4.7
	TERRAPLEN	0.000	2.02	314.5				
80.000	FIRME	1.013	18.97	236.1	D TIERRA	0.000	2.10	32.6
	SUELO SEL 1	0.000	2.74	177.9	D FIRME	0.125	1.46	6.2
90.000	FIRME	1.994	8.93	245.0	D TIERRA	3.131	3.13	35.7
	SUELO SEL 1	0.990	0.99	178.9	D FIRME	0.115	2.91	9.1
100.000	FIRME	0.605	8.54	253.6	D TIERRA	0.000	3.13	38.9
	SUELO SEL 1	0.000	0.99	179.9	D FIRME	0.186	4.54	13.6
109.956	FIRME	2.370	14.75	268.3	D TIERRA	1.031	2.90	41.8
	SUELO SEL 1	0.494	1.36	181.2	D FIRME	0.002	0.23	13.8
	FIRME	3.592	33.89	302.2	D TIERRA	0.019	8.25	50.0
	SUELO SEL 1	2.923	22.61	203.8	D FIRME	0.009	3.81	17.6
	TERRAPLEN	0.830	0.91	315.4				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	302.2
D TIERRA	50.0
SUELO SEL 1	203.8
D FIRME	17.6
TERRAPLEN	315.4

2.2 Eje 39: Vial sentido Munguia

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:01 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 39 : Vial sentido Munguia (GAMI0839.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.479	0.00	0.0	D TIERRA	0.053	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	0.026	0.00	0.0	D FIRME	0.306	0.00	0.0
10.000	FIRME	0.757	6.18	6.2	D TIERRA	0.464	2.59	2.6
	SUELO SEL 1	0.230	1.28	1.3	D FIRME	0.394	3.50	3.5
20.000	FIRME	1.041	8.99	15.2	D TIERRA	0.549	5.07	7.7
	SUELO SEL 1	0.313	2.71	4.0	D FIRME	0.028	2.11	5.6
30.000	FIRME	2.024	15.32	30.5	D TIERRA	0.580	5.64	13.3
	SUELO SEL 1	0.414	3.63	7.6	D FIRME	0.012	0.20	5.8
36.796	FIRME	3.004	17.08	47.6	D TIERRA	2.620	10.87	24.2
	SUELO SEL 1	0.936	4.59	12.2	D FIRME	0.054	0.22	6.0

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	47.6
D TIERRA	24.2
SUELO SEL 1	12.2
D FIRME	6.0

2.3 Eje 40: Vial sentido Fika

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:02 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 40 : Vial sentido Fika (GAMI0840.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	3.274	0.00	0.0	D TIERRA	1.019	0.00	0.0	
	SUELO SEL 1	1.211	0.00	0.0	D FIRME	0.052	0.00	0.0	
10.000	FIRME	2.081	26.77	26.8	D TIERRA	1.589	13.04	13.0	
	SUELO SEL 1	0.983	10.97	11.0	D FIRME	0.108	0.80	0.8	
12.815	FIRME	2.226	6.06	32.8	D TIERRA	1.854	4.85	17.9	
	SUELO SEL 1	0.927	2.69	13.7	D FIRME	0.160	0.38	1.2	

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****	
MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	32.8
D TIERRA	17.9
SUELO SEL 1	13.7
D FIRME	1.2

2.4 Eje 41: Vial sentido Soietxe

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:03 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 41 : Vial sentido Soietxe (GAMI0841.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.532	0.00	0.0	D TIERRA	0.002	0.00	0.0	
	D FIRME	0.551	0.00	0.0					
10.000	FIRME	0.537	5.34	5.3	D TIERRA	0.059	0.30	0.3	
	SUELO SEL 1	0.029	0.14	0.1	D FIRME	0.374	4.63	4.6	
20.000	FIRME	0.704	6.21	11.5	D TIERRA	0.282	1.71	2.0	
	SUELO SEL 1	0.153	0.91	1.1	D FIRME	0.144	2.59	7.2	
30.000	FIRME	1.267	10.37	21.9	D TIERRA	0.340	2.91	4.9	
	SUELO SEL 1	0.226	1.82	2.9	D FIRME	0.015	0.62	7.8	
	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0					
40.000	FIRME	2.429	18.48	40.4	D TIERRA	0.389	3.64	8.6	
	SUELO SEL 1	0.698	4.62	7.5	D FIRME	0.006	0.10	7.9	
	TERRAPLEN	0.057	0.28	0.3	EXCAVA SANE0	0.401	2.00	2.0	
	TERRAP SANE0	0.401	2.00	2.0					
50.000	FIRME	3.527	29.78	70.2	D TIERRA	0.134	2.62	11.2	
	SUELO SEL 1	1.223	9.61	17.1	D FIRME	0.046	0.26	8.2	
	TERRAPLEN	7.577	38.17	38.5	EXCAVA SANE0	7.360	38.80	40.8	
	TERRAP SANE0	7.360	38.81	40.8					
60.000	FIRME	4.317	39.22	109.4	D TIERRA	0.112	1.23	12.4	
	SUELO SEL 1	2.733	19.78	36.9	D FIRME	0.490	2.68	10.9	
	TERRAPLEN	17.584	125.80	164.3	EXCAVA SANE0	2.906	51.33	92.1	
	TERRAP SANE0	2.906	51.33	92.1					
70.000	FIRME	4.443	43.80	153.2	D TIERRA	0.059	0.85	13.3	
	SUELO SEL 1	4.528	36.30	73.2	D FIRME	0.803	6.46	17.3	
	TERRAPLEN	34.323	259.54	423.8	EXCAVA SANE0	2.956	29.31	121.4	
	TERRAP SANE0	2.956	29.31	121.5					
80.000	FIRME	4.456	44.49	197.7	D TIERRA	0.013	0.36	13.6	
	SUELO SEL 1	5.755	51.41	124.6	D FIRME	0.251	5.27	22.6	
	TERRAPLEN	48.955	416.39	840.2	EXCAVA SANE0	3.363	31.59	153.0	
	TERRAP SANE0	3.363	31.59	153.0					
90.000	FIRME	4.456	44.56	242.3	D TIERRA	0.000	0.07	13.7	
	SUELO SEL 1	6.384	60.69	185.3	D FIRME	0.000	1.25	23.9	
	TERRAPLEN	57.461	532.08	1372.3	EXCAVA SANE0	2.775	30.69	183.7	
	TERRAP SANE0	2.775	30.69	183.7					
100.000	FIRME	4.456	44.56	286.8	SUELO SEL 1	6.406	63.95	249.2	
	TERRAPLEN	60.929	591.95	1964.2	EXCAVA SANE0	1.897	23.36	207.1	
	TERRAP SANE0	1.897	23.36	207.1					
110.000	FIRME	4.467	44.62	331.4	SUELO SEL 1	6.427	64.16	313.4	
	TERRAPLEN	57.806	593.67	2557.9	EXCAVA SANE0	1.987	19.42	226.5	
	TERRAP SANE0	1.987	19.42	226.5					
110.344	FIRME	4.467	1.54	333.0	SUELO SEL 1	6.427	2.21	315.6	
	TERRAPLEN	57.425	19.82	2577.7	EXCAVA SANE0	1.940	0.68	227.2	
	TERRAP SANE0	1.940	0.68	227.2					

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****	
MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	333.0
D TIERRA	13.7
SUELO SEL 1	315.6
D FIRME	23.9
TERRAPLEN	2577.7
EXCAVA SANE0	227.2
TERRAP SANE0	227.2

2.5 Eje 42: Acceso a Oleaga

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:04 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 42 : Acceso a Oleaga (GAMI0842.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	1.973	0.00	0.0	D TIERRA	3.752	0.00	0.0	
	SUELO SEL 1	1.737	0.00	0.0					
10.000	FIRME	2.368	21.10	21.1	D TIERRA	5.249	43.37	43.4	
	SUELO SEL 1	2.077	18.52	18.5					
20.000	FIRME	2.409	23.82	44.9	D TIERRA	5.818	55.14	98.5	
	SUELO SEL 1	2.129	20.93	39.5					
30.000	FIRME	2.431	23.65	68.6	D TIERRA	4.622	50.50	149.0	
	SUELO SEL 1	2.193	20.85	60.3					
38.667	FIRME	1.476	16.76	85.3	D TIERRA	0.000	22.01	171.0	
	SUELO SEL 1	0.743	12.89	73.2	D FIRME	0.629	2.37	2.4	
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
MATERIAL		VOLUMEN							
-----		-----							
FIRME		85.3							
D TIERRA		171.0							
SUELO SEL 1		73.2							
D FIRME		2.4							

2.6 Eje 43: Acceso a viviendas

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:05 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 43 : Acceso a viviendas (GAMI0843.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.383	0.00	0.0	D TIERRA	0.412	0.00	0.0	
	SUELO SEL 1	0.222	0.00	0.0	D FIRME	0.156	0.00	0.0	
10.000	FIRME	0.938	6.72	6.7	D TIERRA	0.738	7.07	7.1	
	SUELO SEL 1	0.557	4.76	4.8	D FIRME	0.006	0.88	0.9	
20.000	FIRME	1.872	13.64	20.4	D TIERRA	0.701	7.84	14.9	
	SUELO SEL 1	1.754	7.85	12.6	D FIRME	0.775	0.83	1.7	
30.000	FIRME	1.892	18.87	39.2	D TIERRA	0.037	2.81	17.7	
	SUELO SEL 1	1.920	18.54	31.1	D FIRME	0.000	3.53	5.2	
	TERRAPLEN	0.793	1.84	1.8					
40.000	FIRME	1.898	18.95	58.2	D TIERRA	0.000	0.06	17.8	
	SUELO SEL 1	1.942	19.36	50.5	TERRAPLEN	2.654	16.56	18.4	
50.000	FIRME	1.898	18.98	77.2	SUELO SEL 1	1.942	19.42	69.9	
	TERRAPLEN	3.391	30.10	48.5					
60.000	FIRME	1.898	18.98	96.1	SUELO SEL 1	1.942	19.42	89.3	
	TERRAPLEN	6.954	51.29	99.8					
70.000	FIRME	1.898	18.98	115.1	SUELO SEL 1	1.942	19.42	108.8	
	TERRAPLEN	10.680	87.62	187.4					
80.000	FIRME	1.898	18.98	134.1	SUELO SEL 1	1.942	19.42	128.2	
	TERRAPLEN	13.664	121.12	308.5					
90.000	FIRME	2.073	19.86	154.0	SUELO SEL 1	2.092	20.17	148.3	
	TERRAPLEN	16.579	153.60	462.1					
100.000	FIRME	2.248	21.61	175.6	SUELO SEL 1	2.242	21.67	170.0	
	TERRAPLEN	20.142	186.33	648.5					
110.000	FIRME	2.248	22.48	198.1	SUELO SEL 1	2.242	22.42	192.4	
	TERRAPLEN	22.221	214.97	863.4					
113.913	FIRME	4.346	11.94	210.0	SUELO SEL 1	3.413	10.75	203.2	
	TERRAPLEN	31.174	105.64	969.1					
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
MATERIAL		VOLUMEN							
-----		-----							
FIRME		210.0							
D TIERRA		17.8							
SUELO SEL 1		203.2							
D FIRME		5.2							
TERRAPLEN		969.1							

2.7 Eje 44: Eje auxiliar 1 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:06 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 44 : Eje auxiliar 1 Rotonda Gamiz (GAMI0844.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.864	0.00	0.0	D TIERRA	0.690	0.00	0.0	
	SUELO SEL 1	0.858	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.033	0.00	0.0	
10.000	FIRME	0.794	8.78	8.8	D TIERRA	0.029	2.69	2.7	
	SUELO SEL 1	0.922	8.70	8.7	TERRAPLEN	0.016	0.15	0.2	
20.000	FIRME	0.249	5.49	14.3	D TIERRA	0.213	0.93	3.6	
	SUELO SEL 1	1.052	9.50	18.2	TERRAPLEN	0.098	0.42	0.6	
22.820	FIRME	0.179	0.58	14.9	D TIERRA	0.199	0.45	4.1	
	SUELO SEL 1	0.957	2.76	21.0	TERRAPLEN	0.168	0.34	0.9	
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	14.9
D TIERRA	4.1
SUELO SEL 1	21.0
TERRAPLEN	0.9

2.8 Eje 45: Eje auxiliar 2 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:06 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 45 : Eje auxiliar 2 Rotonda Gamiz (GAMI0845.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	1.274	0.00	0.0	D TIERRA	0.126	0.00	0.0	
	SUELO SEL 1	0.685	0.00	0.0	D FIRME	0.227	0.00	0.0	
10.000	FIRME	2.130	16.02	16.0	D TIERRA	0.715	4.00	4.0	
	SUELO SEL 1	0.850	6.39	6.4	D FIRME	0.200	1.36	1.4	
20.000	FIRME	0.829	10.31	26.3	D TIERRA	0.015	0.89	4.9	
	SUELO SEL 1	0.013	1.43	7.8	D FIRME	0.004	0.65	2.0	
26.175	FIRME	0.578	4.25	30.6	D TIERRA	0.017	0.14	5.0	
	SUELO SEL 1	0.012	0.10	7.9	D FIRME	0.038	0.05	2.1	
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	30.6
D TIERRA	5.0
SUELO SEL 1	7.9
D FIRME	2.1

2.9 Eje 46: Eje auxiliar 3 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:07 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 46 : Eje auxiliar 3 Rotonda Gamiz (GAMI0846.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.269	0.00	0.0	D TIERRA	0.281	0.00	0.0	
	SUELO SEL 1	0.807	0.00	0.0	D FIRME	0.139	0.00	0.0	
10.000	FIRME	0.802	4.80	4.8	D TIERRA	2.034	11.26	11.3	
	SUELO SEL 1	1.176	9.63	9.6	D FIRME	0.092	1.23	1.2	
20.000	FIRME	0.482	12.02	16.8	D TIERRA	2.269	29.19	40.4	
	SUELO SEL 1	1.078	14.69	24.3	D FIRME	0.000	0.14	1.4	
23.694	FIRME	0.197	1.12	17.9	D TIERRA	0.000	2.46	42.9	
	SUELO SEL 1	1.708	5.52	29.8	TERRAPLEN	2.241	2.55	2.5	

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****	
MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	17.9
D TIERRA	42.9
SUELO SEL 1	29.8
D FIRME	1.4
TERRAPLEN	2.5

2.10 Eje 47: Eje auxiliar 4 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:08 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 47 : Eje auxiliar 4 Rotonda Gamiz (GAMI0847.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.198	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.711	0.00	0.0	
	TERRAPLEN	2.581	0.00	0.0					
10.000	FIRME	1.134	9.81	9.8	SUELO SEL 1	2.913	27.17	27.2	
	TERRAPLEN	10.656	69.04	69.0					
12.916	FIRME	0.978	3.03	12.8	SUELO SEL 1	2.713	8.14	35.3	
	TERRAPLEN	10.723	30.98	100.0					

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****	
MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	12.8
SUELO SEL 1	35.3
TERRAPLEN	100.0

2.11 Eje 48: Eje auxiliar 5 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:09 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 48 : Eje auxiliar 5 Rotonda Gamiz (GAMI0848.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.978	0.00	0.0	SUELO SEL 1	2.713	0.00	0.0	
	TERRAPLEN	20.673	0.00	0.0					
10.000	FIRME	0.327	9.81	9.8	SUELO SEL 1	1.879	27.16	27.2	
	TERRAPLEN	16.286	201.92	201.9					
11.851	FIRME	0.198	0.49	10.3	SUELO SEL 1	1.716	3.33	30.5	
	TERRAPLEN	16.036	29.91	231.8					
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
MATERIAL		VOLUMEN							
FIRME		10.3							
SUELO SEL 1		30.5							
TERRAPLEN		231.8							

2.12 Eje 49: Eje auxiliar 6 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:10 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 49 : Eje auxiliar 6 Rotonda Gamiz (GAMI0849.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.197	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.713	0.00	0.0	
	TERRAPLEN	16.271	0.00	0.0					
10.000	FIRME	2.039	8.46	8.5	SUELO SEL 1	4.078	25.45	25.5	
	TERRAPLEN	31.221	221.54	221.5					
20.000	FIRME	1.628	20.15	28.6	SUELO SEL 1	3.547	40.82	66.3	
	TERRAPLEN	40.580	375.27	596.8					
27.492	FIRME	2.227	16.14	44.7	SUELO SEL 1	3.201	24.40	90.7	
	TERRAPLEN	39.150	276.76	873.6					
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
MATERIAL		VOLUMEN							
FIRME		44.7							
SUELO SEL 1		90.7							
TERRAPLEN		873.6							

2.13 Eje 50: Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:11 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 50 : Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz (GAMI0850.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	2.240	0.00	0.0	SUELO SEL 1	3.227	0.00	0.0	
	TERRAPLEN	18.272	0.00	0.0					
10.000	FIRME	2.082	21.28	21.3	SUELO SEL 1	4.141	35.81	35.8	
	TERRAPLEN	14.994	162.35	162.3					
20.000	FIRME	0.485	17.76	39.0	SUELO SEL 1	2.082	37.63	73.4	
	TERRAPLEN	6.004	113.79	276.1					
23.581	FIRME	0.197	1.10	40.1	SUELO SEL 1	1.713	6.64	80.1	
	TERRAPLEN	4.976	19.33	295.5					
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****									
MATERIAL		VOLUMEN							
FIRME		40.1							
SUELO SEL 1		80.1							
TERRAPLEN		295.5							

2.14 Eje 51: Eje auxiliar 8 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:11 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 51 : Eje auxiliar 8 Rotonda Gamiz (GAMI0851.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.198	0.00	0.0	SUELO SEL 1	1.713	0.00	0.0	
	TERRAPLEN	4.503	0.00	0.0					
10.000	FIRME	0.927	9.22	9.2	D TIERRA	0.000	1.37	1.4	
	SUELO SEL 1	1.660	22.77	22.8	D FIRME	0.178	0.18	0.2	
	TERRAPLEN	1.044	26.55	26.5					
12.415	FIRME	1.010	2.34	11.6	SUELO SEL 1	1.768	4.13	26.9	
	D FIRME	0.261	0.53	0.7	TERRAPLEN	1.012	2.48	29.0	
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****									
MATERIAL		VOLUMEN							
FIRME		11.6							
D TIERRA		1.4							
SUELO SEL 1		26.9							
D FIRME		0.7							
TERRAPLEN		29.0							

2.15 Eje 52: Eje auxiliar 9 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:12 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 52 : Eje auxiliar 9 Rotonda Gamiz (GAMI0852.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.386	0.00	0.0	SUELO SEL 1	0.643	0.00	0.0	
	D FIRME	0.670	0.00	0.0					
10.000	FIRME	0.247	3.30	3.3	D TIERRA	0.941	3.71	3.7	
	SUELO SEL 1	0.963	6.00	6.0	D FIRME	0.000	5.58	5.6	
11.122	FIRME	0.197	0.25	3.6	D TIERRA	0.782	0.97	4.7	
	SUELO SEL 1	0.936	1.07	7.1					
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									
MATERIAL				VOLUMEN					
FIRME				3.6					
D TIERRA				4.7					
SUELO SEL 1				7.1					
D FIRME				5.6					

2.16 Eje 53: Eje auxiliar 10 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:13 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 53 : Eje auxiliar 10 Rotonda Gamiz (GAMI0853.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.197	0.00	0.0	D TIERRA	0.784	0.00	0.0	
	SUELO SEL 1	0.936	0.00	0.0					
10.000	FIRME	1.504	8.88	8.9	D TIERRA	5.861	34.52	34.5	
	SUELO SEL 1	1.588	13.36	13.4	D FIRME	0.003	0.01	0.0	
20.000	FIRME	0.674	11.37	20.3	D TIERRA	1.311	33.69	68.2	
	SUELO SEL 1	0.817	11.69	25.1	D FIRME	0.002	0.10	0.1	
21.452	FIRME	0.639	0.95	21.2	D TIERRA	1.256	1.86	70.1	
	SUELO SEL 1	0.796	1.17	26.2					
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									
MATERIAL				VOLUMEN					
FIRME				21.2					
D TIERRA				70.1					
SUELO SEL 1				26.2					
D FIRME				0.1					

3 Firmes

3.1 Eje 38: Rotonda R-17.50

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:01 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcci Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 38 : Rotonda R-17.50 (GAMI0838.vol)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.106	0.00	0.0	AC22	0.733	0.00	0.0
	AC16	0.401	0.00	0.0	Rellenos	0.351	0.00	0.0
10.000	ZA	2.104	21.05	21.0	AC22	0.733	7.33	7.3
	AC16	0.401	4.01	4.0	Rellenos	0.340	3.45	3.5
20.000	ZA	2.104	21.03	42.1	AC22	0.732	7.32	14.6
	AC16	0.401	4.01	8.0	Rellenos	0.340	3.40	6.8
30.000	ZA	2.213	21.55	63.6	AC22	0.746	7.39	22.0
	AC16	0.402	4.02	12.0	Rellenos	0.636	4.92	11.8
40.000	ZA	2.099	21.11	84.7	AC22	0.731	7.32	29.4
	AC16	0.400	4.00	16.0	Rellenos	0.340	3.69	15.5
50.000	ZA	2.104	21.04	105.8	AC22	0.732	7.33	36.7
	AC16	0.401	4.01	20.0	Rellenos	0.345	3.41	18.9
60.000	ZA	2.043	20.91	126.7	AC22	0.731	7.32	44.0
	AC16	0.400	4.01	24.1	Rellenos	0.358	3.51	22.4
70.000	ZA	0.048	6.10	132.8	AC22	0.271	5.66	49.7
	AC16	0.403	4.01	28.1	Rellenos	0.291	3.20	25.6
80.000	ZA	0.782	1.12	133.9	AC22	0.464	2.61	52.3
	AC16	0.400	4.00	32.1	Rellenos	0.348	1.19	26.8
90.000	ZA	0.000	1.36	135.3	AC22	0.091	2.32	54.6
	AC16	0.400	4.01	36.1	Rellenos	0.114	0.85	27.6
100.000	ZA	0.991	2.55	137.8	AC22	0.731	5.03	59.6
	AC16	0.400	4.02	40.1	Rellenos	0.248	3.14	30.8
109.956	ZA	2.106	19.25	157.1	AC22	0.733	7.28	66.9
	AC16	0.401	3.98	44.1	Rellenos	0.351	3.38	34.2

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1044.5
ZA	157.1	699.5
AC22	66.9	808.9
AC16	44.1	878.6
Rellenos	34.2	

3.2 Eje 39: Vial sentido Munguia

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:02 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 39 : Vial sentido Munguia (GAMI0839.vol)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC16	0.353	0.00	0.0	Rellenos	0.127	0.00	0.0
10.000	AC22	0.020	0.10	0.1	AC16	0.353	3.53	3.5
	Rellenos	0.384	2.55	2.6				
20.000	ZA	0.007	0.03	0.0	AC22	0.111	0.66	0.8
	AC16	0.352	3.53	7.1	Rellenos	0.571	4.77	7.3
30.000	ZA	0.249	1.28	1.3	AC22	0.654	3.82	4.6
	AC16	0.353	3.53	10.6	Rellenos	0.768	6.69	14.0
36.796	ZA	0.349	2.03	3.3	AC22	0.656	4.45	9.0
	AC16	0.352	2.40	13.0	Rellenos	1.647	8.20	22.2

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		323.9
ZA	3.3	62.2
AC22	9.0	142.7
AC16	13.0	257.6
Rellenos	22.2	

3.3 Eje 40: Vial sentido Fika

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:03 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 40 : Vial sentido Fika (GAMI0840.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.916	0.00	0.0	AC22	0.593	0.00	0.0
	AC16	0.317	0.00	0.0	Rellenos	1.448	0.00	0.0
10.000	ZA	0.035	4.75	4.8	AC22	0.168	3.80	3.8
	AC16	0.327	3.22	3.2	Rellenos	1.551	14.99	15.0
12.815	ZA	0.098	0.19	4.9	AC22	0.197	0.51	4.3
	AC16	0.328	0.92	4.1	Rellenos	1.604	4.44	19.4
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****								
MATERIAL			VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS			
SUBRASANTE					127.9			
ZA			4.9		42.9			
AC22			4.3		58.7			
AC16			4.1		82.3			
Rellenos			19.4					

3.4 Eje 41: Vial sentido Soietxe

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:03 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 41 : Vial sentido Soietxe (GAMI0841.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC16	0.353	0.00	0.0	Rellenos	0.179	0.00	0.0
10.000	AC16	0.352	3.52	3.5	Rellenos	0.184	1.82	1.8
20.000	AC22	0.015	0.07	0.1	AC16	0.353	3.52	7.0
	Rellenos	0.337	2.61	4.4				
30.000	AC22	0.321	1.22	1.3	AC16	0.352	3.53	10.6
	Rellenos	0.593	5.63	10.1				
40.000	ZA	0.410	2.05	2.1	AC22	0.645	4.83	6.1
	AC16	0.352	3.52	14.1	Rellenos	1.021	8.07	18.1
50.000	ZA	1.083	7.47	9.5	AC22	0.656	6.51	12.6
	AC16	0.352	3.52	17.6	Rellenos	1.435	12.28	30.4
60.000	ZA	1.826	14.54	24.1	AC22	0.656	6.56	19.2
	AC16	0.352	3.52	21.1	Rellenos	1.483	14.59	45.0
70.000	ZA	1.963	18.94	43.0	AC22	0.656	6.56	25.8
	AC16	0.353	3.52	24.7	Rellenos	1.471	14.77	59.8
80.000	ZA	1.963	19.63	62.6	AC22	0.656	6.56	32.3
	AC16	0.353	3.53	28.2	Rellenos	1.485	14.78	74.6
90.000	ZA	1.963	19.63	82.3	AC22	0.656	6.56	38.9
	AC16	0.352	3.53	31.7	Rellenos	1.485	14.85	89.4
100.000	ZA	1.963	19.63	101.9	AC22	0.656	6.56	45.4
	AC16	0.353	3.53	35.2	Rellenos	1.485	14.85	104.3
110.000	ZA	1.963	19.63	121.5	AC22	0.656	6.56	52.0
	AC16	0.353	3.53	38.8	Rellenos	1.495	14.90	119.2
110.344	ZA	1.963	0.68	122.2	AC22	0.656	0.23	52.2
	AC16	0.353	0.12	38.9	Rellenos	1.495	0.51	119.7
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****								
MATERIAL			VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS			
SUBRASANTE					1272.1			
ZA			122.2		561.8			
AC22			52.2		632.5			
AC16			38.9		772.7			
Rellenos			119.7					

3.5 Eje 42: Acceso a Oleaga

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:04 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 42 : Acceso a Oleaga (GAMI0842.vol)

VIAL LOCAL									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	ZA	1.715	0.00	0.0	AC16	0.255	0.00	0.0	
	Rellenos	0.004	0.00	0.0					
10.000	ZA	1.947	17.86	17.9	AC16	0.299	2.74	2.7	
	Rellenos	0.122	0.51	0.5					
20.000	ZA	1.950	19.49	37.3	AC16	0.299	2.99	5.7	
	Rellenos	0.160	1.34	1.9					
30.000	ZA	1.950	19.31	56.7	AC16	0.299	2.98	8.7	
	Rellenos	0.182	1.36	3.2					
38.667	ZA	1.070	12.86	69.5	AC16	0.299	2.59	11.3	
	Rellenos	0.107	1.30	4.5					

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									

MATERIAL		VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS					
-----		-----		-----					
SUBRASANTE				263.7					
ZA				69.5		229.6			
AC16				11.3		229.3			
Rellenos				4.5					

3.6 Eje 43: Acceso a viviendas

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:05 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 43 : Acceso a viviendas (GAMI0843.vol)

VIAL LOCAL									

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	ZA	0.210	0.00	0.0	AC16	0.173	0.00	0.0	
10.000	ZA	0.656	4.49	4.5	AC16	0.197	1.89	1.9	
	Rellenos	0.085	0.33	0.3					
20.000	ZA	1.351	9.65	14.1	AC16	0.203	2.01	3.9	
	Rellenos	0.319	1.99	2.3					
30.000	ZA	1.352	13.51	27.7	AC16	0.203	2.03	5.9	
	Rellenos	0.338	3.33	5.6					
40.000	ZA	1.352	13.52	41.2	AC16	0.203	2.03	8.0	
	Rellenos	0.343	3.41	9.1					
50.000	ZA	1.352	13.52	54.7	AC16	0.203	2.03	10.0	
	Rellenos	0.343	3.43	12.5					
60.000	ZA	1.352	13.52	68.2	AC16	0.203	2.03	12.0	
	Rellenos	0.343	3.43	15.9					
70.000	ZA	1.352	13.52	81.7	AC16	0.203	2.03	14.0	
	Rellenos	0.343	3.43	19.4					
80.000	ZA	1.352	13.52	95.3	AC16	0.203	2.03	16.1	
	Rellenos	0.343	3.43	22.8					
90.000	ZA	1.502	14.27	109.5	AC16	0.227	2.15	18.2	
	Rellenos	0.344	3.43	26.2					
100.000	ZA	1.652	15.77	125.3	AC16	0.253	2.40	20.6	
	Rellenos	0.343	3.43	29.7					
110.000	ZA	1.652	16.52	141.8	AC16	0.253	2.53	23.1	
	Rellenos	0.343	3.43	33.1					
113.913	ZA	1.652	6.47	148.3	AC16	0.253	0.99	24.1	
	Rellenos	2.441	4.49	37.6					

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL		VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS	
-----		-----		-----	
SUBRASANTE				690.8	
ZA		148.3		480.7	
AC16		24.1		479.9	
Rellenos		37.6			

3.7 Eje 44: Eje auxiliar 1 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:06 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 44 : Eje auxiliar 1 Rotonda Gamiz (GAMI0844.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.282	0.00	0.0	AC22	0.328	0.00	0.0
	AC16	0.176	0.00	0.0	Rellenos	0.078	0.00	0.0
10.000	ZA	0.131	2.63	2.6	AC22	0.316	3.36	3.4
	AC16	0.178	1.77	1.8	Rellenos	0.170	1.02	1.0
20.000	ZA	0.093	0.96	3.6	AC22	0.055	1.96	5.3
	AC16	0.024	1.46	3.2	Rellenos	0.077	1.11	2.1
22.820	ZA	0.087	0.25	3.8	AC22	0.013	0.09	5.4
	AC16	0.001	0.03	3.3	Rellenos	0.078	0.22	2.3
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****								
MATERIAL		VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS				
SUBRASANTE				128.2				
ZA		3.8		54.4				
AC22		5.4		67.1				
AC16		3.3		64.4				
Rellenos		2.3						

3.8 Eje 45: Eje auxiliar 2 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 15:33:15 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 45 : Eje auxiliar 2 Rotonda Gamiz (GAMI0845.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.106	0.00	0.0	AC22	0.013	0.00	0.0
	AC16	0.001	0.00	0.0	Rellenos	1.461	0.00	0.0
2.000	ZA	0.152	0.26	0.3	AC22	0.030	0.04	0.0
	AC16	0.011	0.01	0.0	Rellenos	1.463	2.92	2.9
4.000	ZA	0.289	0.44	0.7	AC22	0.079	0.11	0.2
	AC16	0.038	0.05	0.1	Rellenos	1.465	2.93	5.9
6.000	ZA	0.533	0.82	1.5	AC22	0.167	0.25	0.4
	AC16	0.087	0.12	0.2	Rellenos	1.471	2.94	8.8
8.000	ZA	0.937	1.47	3.0	AC22	0.312	0.48	0.9
	AC16	0.167	0.25	0.4	Rellenos	1.480	2.95	11.7
10.000	ZA	1.172	2.11	5.1	AC22	0.371	0.68	1.6
	AC16	0.194	0.36	0.8	Rellenos	1.726	3.21	14.9
12.000	ZA	1.142	2.31	7.4	AC22	0.361	0.73	2.3
	AC16	0.188	0.38	1.2	Rellenos	1.594	3.32	18.3
14.000	ZA	1.112	2.25	9.7	AC22	0.350	0.71	3.0
	AC16	0.182	0.37	1.6	Rellenos	1.473	3.07	21.3
16.000	ZA	1.082	2.19	11.9	AC22	0.339	0.69	3.7
	AC16	0.176	0.36	1.9	Rellenos	1.376	2.85	24.2
18.000	ZA	1.052	2.13	14.0	AC22	0.328	0.67	4.4
	AC16	0.170	0.35	2.3	Rellenos	1.215	2.59	26.8
20.000	ZA	1.004	2.06	16.1	AC22	0.318	0.65	5.0
	AC16	0.165	0.33	2.6	Rellenos	1.110	2.32	29.1
22.000	ZA	0.951	1.96	18.0	AC22	0.317	0.63	5.6
	AC16	0.165	0.33	2.9	Rellenos	1.047	2.16	31.3
24.000	ZA	0.936	1.89	19.9	AC22	0.312	0.63	6.3
	AC16	0.165	0.33	3.3	Rellenos	1.008	2.06	33.3
26.000	ZA	0.920	1.86	21.7	AC22	0.306	0.62	6.9
	AC16	0.164	0.33	3.6	Rellenos	0.968	1.98	35.3
26.175	ZA	1.023	0.17	21.9	AC22	0.319	0.05	6.9
	AC16	0.165	0.03	3.6	Rellenos	1.039	0.18	35.5

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****		
MATERIAL		VOLUMEN
SUBRASANTE		153.5
ZA		21.9
AC22		6.9
AC16		3.6
Rellenos		35.5

3.9 Eje 46: Eje auxiliar 3 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:08 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 46 : Eje auxiliar 3 Rotonda Gamiz (GAMI0846.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC16	0.165	0.00	0.0	Rellenos	0.104	0.00	0.0
10.000	ZA	0.369	1.69	1.7	AC22	0.109	0.43	0.4
	AC16	0.187	1.75	1.8	Rellenos	0.137	0.93	0.9
20.000	ZA	0.287	6.38	8.1	AC22	0.079	2.59	3.0
	AC16	0.038	1.65	3.4	Rellenos	0.078	1.40	2.3
23.694	ZA	0.105	0.64	8.7	AC22	0.013	0.14	3.2
	AC16	0.001	0.06	3.5	Rellenos	0.078	0.29	2.6
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****								
MATERIAL			VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS			
SUBRASANTE					142.4			
ZA			8.7		36.4			
AC22			3.2		37.2			
AC16			3.5		68.2			
Rellenos			2.6					

3.10 Eje 47: Eje auxiliar 4 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:09 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 47 : Eje auxiliar 4 Rotonda Gamiz (GAMI0847.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.105	0.00	0.0	AC22	0.013	0.00	0.0
	AC16	0.001	0.00	0.0	Rellenos	0.079	0.00	0.0
10.000	ZA	0.705	6.07	6.1	AC22	0.229	1.94	1.9
	AC16	0.121	1.02	1.0	Rellenos	0.078	0.78	0.8
12.916	ZA	0.606	1.88	7.9	AC22	0.193	0.60	2.5
	AC16	0.101	0.32	1.3	Rellenos	0.078	0.23	1.0
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****								
MATERIAL			VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS			
SUBRASANTE					65.0			
ZA			7.9		30.2			
AC22			2.5		27.7			
AC16			1.3		26.4			
Rellenos			1.0					

3.11 Eje 48: Eje auxiliar 5 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:10 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 48 : Eje auxiliar 5 Rotonda Gamiz (GAMI0848.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.606	0.00	0.0	AC22	0.193	0.00	0.0
	AC16	0.101	0.00	0.0	Rellenos	0.078	0.00	0.0
10.000	ZA	0.188	6.08	6.1	AC22	0.043	1.94	1.9
	AC16	0.018	1.02	1.0	Rellenos	0.078	0.78	0.8
11.851	ZA	0.106	0.27	6.4	AC22	0.013	0.05	2.0
	AC16	0.001	0.02	1.0	Rellenos	0.078	0.14	0.9
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****								
MATERIAL		VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS				
SUBRASANTE						55.9		
ZA		6.4				24.0		
AC22		2.0				21.6		
AC16		1.0				20.4		
Rellenos		0.9						

3.12 Eje 49: Eje auxiliar 6 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:10 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 49 : Eje auxiliar 6 Rotonda Gamiz (GAMI0849.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.105	0.00	0.0	AC22	0.013	0.00	0.0
	AC16	0.001	0.00	0.0	Rellenos	0.078	0.00	0.0
10.000	ZA	1.207	5.13	5.1	AC22	0.385	1.58	1.6
	AC16	0.201	0.81	0.8	Rellenos	0.245	0.94	0.9
20.000	ZA	1.022	11.38	16.5	AC22	0.341	3.63	5.2
	AC16	0.177	1.90	2.7	Rellenos	0.087	3.25	4.2
27.492	ZA	0.982	7.41	23.9	AC22	0.328	2.48	7.7
	AC16	0.176	1.32	4.0	Rellenos	0.741	4.92	9.1
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****								
MATERIAL		VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS				
SUBRASANTE						169.8		
ZA		23.9				91.2		
AC22		7.7				83.6		
AC16		4.0				79.6		
Rellenos		9.1						

3.13 Eje 50: Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:11 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 50 : Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz (GAMI0850.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.982	0.00	0.0	AC22	0.328	0.00	0.0
	AC16	0.176	0.00	0.0	Rellenos	0.754	0.00	0.0
10.000	ZA	1.195	10.89	10.9	AC22	0.381	3.56	3.6
	AC16	0.199	1.88	1.9	Rellenos	0.307	4.95	4.9
20.000	ZA	0.290	10.11	21.0	AC22	0.080	3.26	6.8
	AC16	0.038	1.72	3.6	Rellenos	0.078	2.66	7.6
23.581	ZA	0.105	0.63	21.6	AC22	0.013	0.14	7.0
	AC16	0.001	0.06	3.7	Rellenos	0.078	0.28	7.9
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****								
MATERIAL			VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS			
SUBRASANTE					150.2			
ZA			21.6		82.6			
AC22			7.0		75.8			
AC16			3.7		72.3			
Rellenos			7.9					

3.14 Eje 51: Eje auxiliar 7 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 15:32:41 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 51 : Eje auxiliar 8 Rotonda Gamiz (GAMI0851.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
***** CAPAS DE FIRME*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.105	0.00	0.0	AC22	0.013	0.00	0.0
	AC16	0.001	0.00	0.0	Rellenos	0.078	0.00	0.0
2.000	ZA	0.202	0.31	0.3	AC22	0.048	0.06	0.1
	AC16	0.021	0.02	0.0	Rellenos	0.078	0.16	0.2
4.000	ZA	0.572	0.77	1.1	AC22	0.181	0.23	0.3
	AC16	0.095	0.12	0.1	Rellenos	0.078	0.16	0.3
5.000	ZA	0.991	0.78	1.9	AC22	0.332	0.26	0.5
	AC16	0.178	0.14	0.3	Rellenos	0.078	0.08	0.4
6.000	ZA	0.867	0.93	2.8	AC22	0.287	0.31	0.9
	AC16	0.154	0.17	0.4	Rellenos	0.078	0.08	0.5
8.000	ZA	0.732	1.60	4.4	AC22	0.239	0.53	1.4
	AC16	0.127	0.28	0.7	Rellenos	0.078	0.16	0.6
10.000	ZA	0.729	1.46	5.9	AC22	0.238	0.48	1.9
	AC16	0.126	0.25	1.0	Rellenos	0.078	0.16	0.8
12.000	ZA	0.728	1.46	7.3	AC22	0.238	0.48	2.3
	AC16	0.126	0.25	1.2	Rellenos	0.078	0.16	0.9
12.415	ZA	0.728	0.30	7.6	AC22	0.238	0.10	2.4
	AC16	0.126	0.05	1.3	Rellenos	0.078	0.03	1.0
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES*****								
MATERIAL			VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS			
SUBRASANTE					62.3			
ZA			7.6		28.9			
AC22			2.4		26.5			
AC16			1.3		25.2			
Rellenos			1.0					

3.15 Eje 21: Eje auxiliar 9 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:13 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 52 : Eje auxiliar 9 Rotonda Gamiz (GAMI0852.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	ZA	0.095	0.00	0.0	AC22	0.140	0.00	0.0	
	AC16	0.126	0.00	0.0	Rellenos	0.025	0.00	0.0	
10.000	ZA	0.137	1.24	1.2	AC22	0.024	0.42	0.4	
	AC16	0.008	1.24	1.2	Rellenos	0.078	0.41	0.4	
11.122	ZA	0.105	0.14	1.4	AC22	0.013	0.02	0.4	
	AC16	0.001	0.00	1.2	Rellenos	0.078	0.09	0.5	
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
MATERIAL		VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS					
SUBRASANTE				52.5					
ZA		1.4		11.5					
AC22		0.4		7.9					
AC16		1.2		24.6					
Rellenos		0.5							

3.16 Eje 53: Eje auxiliar 10 Rotonda Gamiz

Istram 24.09.09.12 30/01/25 08:38:14 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion_Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 53 : Eje auxiliar 10 Rotonda Gamiz (GAMI0853.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	ZA	0.105	0.00	0.0	AC22	0.013	0.00	0.0	
	AC16	0.001	0.00	0.0	Rellenos	0.078	0.00	0.0	
10.000	ZA	0.746	5.05	5.1	AC22	0.388	1.93	1.9	
	AC16	0.205	1.00	1.0	Rellenos	0.165	0.90	0.9	
20.000	ZA	0.094	4.79	9.8	AC22	0.328	3.46	5.4	
	AC16	0.176	1.91	2.9	Rellenos	0.077	1.21	2.1	
21.452	ZA	0.066	0.12	10.0	AC22	0.328	0.48	5.9	
	AC16	0.176	0.26	3.2	Rellenos	0.069	0.11	2.2	
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
MATERIAL		VOLUMEN		AREAS DE RIEGOS					
SUBRASANTE				119.2					
ZA		10.0		67.8					
AC22		5.9		64.5					
AC16		3.2		62.5					
Rellenos		2.2							

3.17 Eje 6o: Acceso a urbanización

```
Istram 24.09.09.12 30/01/25 15:34:07 3622
PROYECTO : Proyecto de Construcción Sol- Ayto Radio rot 17,50
GRUPO : 4 : Solucion Rot_D-35
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 60 : Acceso a urbanizaci n (GAMI0860.vol)
```

VIAL LOCAL

```
=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * *                                CAPAS DE FIRME                                * * *
=====
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.070	0.00	0.0	AC16	0.205	0.00	0.0
10.000	ZA	1.627	8.49	8.5	AC16	0.233	2.19	2.2
	Rellenos	0.021	0.10	0.1				
10.852	ZA	1.627	1.39	9.9	AC16	0.233	0.20	2.4
	Rellenos	0.021	0.02	0.1				
10.852	ZA	1.399	0.00	9.9	AC16	0.208	0.00	2.4
11.035	ZA	1.399	0.26	10.1	AC16	0.208	0.04	2.4
11.035	ZA	1.200	0.00	10.1	AC16	0.200	0.00	2.4
13.601	ZA	1.200	3.08	13.2	AC16	0.200	0.51	2.9
15.240	ZA	0.789	1.63	14.8	AC16	0.132	0.27	3.2

=====

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *

* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
15.000	43 DA	ZA	1.10	AC16	0.18
		Rellenos	0.02		
15.000	43 IA	ZA	3.90	AC16	0.44
		Rellenos	0.89		

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		92.6
ZA	19.8	59.0
AC16	3.8	76.0
Rellenos	1.0	

Mediciones

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1 EXPLANACIONES						
1.1 TRABAJOS PREVIOS						
300101	m² DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. Eje 38 Rotonda Gamiz					
	Desmonte	1	74,172			74,172
	Terraplén	1	331,987			331,987
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia					
	Desmonte	1	45,008			45,008
	Terraplén	1	1,265			1,265
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu					
	Desmonte	1	23,338			23,338
	Terraplén	1	21,047			21,047
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe					
	Desmonte	1	27,801			27,801
	Terraplén	1	1.209,761			1.209,761
	Eje 42 Acceso a Oleaga					
	Desmonte	1	248,415			248,415
	Terraplén	1	1,018			1,018
	Eje 43 Acceso a viviendas					
	Desmonte	1	29,409			29,409
	Terraplén	1	738,009			738,009
	Auxiliares					
	Desmonte	1	354,109			354,109
	Terraplén	1	789,177			789,177
						3.894,516
311001	m³ DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA Demolicion muro BI-3104	2	18,000	0,500	1,100	19,800
	Demolición muro BI-3102	1	26,000	0,500	1,500	19,500
	Demolición muro bloques	1	18,000	0,300	1,500	8,100
	Demolición muro vivienda	1	24,000	0,500	1,250	15,000
	Demolición cunetas	1	50,000	0,500	0,150	3,750
		1	25,000	0,500	0,200	2,500
		1	22,000	0,500	0,150	1,650
		1	20,000	0,500	0,150	1,500
	Demolición isleta existente	1	27,000	0,500	0,200	2,700
	Demolición acera existente	1	15,000	1,000	1,250	18,750
	Demolición barandilla de hormigón	1	15,000	0,250	1,000	3,750
						97,000
311004	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO Retidada bordillos isleta actual	1	15,00			15,00
						15,000
320003	m² DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE Zonas a demoler firme empleandose para nuevos usos BI-3104	1	425,000			425,000
	Intersección actual	1	125,000			125,000
						550,000
819001	ud TALADO ÁRBOL 10-30 CM HASTA 10 M ALTURA	15				15,000
						15,000
819002	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO SUPERIOR A 30 CM DE HASTA 10 M DE ALTURA	25				25,000
						25,000
999002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TRASLADO DE MOBIL	1				1,000
						1,000
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
320001N	m³ EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR Eje 38 Rotonda Gamiz	1	50,000			50,000
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	1	24,200			24,200
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	1	17,900			17,900
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	1	13,700			13,700
	Saneos	1	227,200			227,200
	Eje 42 Acceso a Oleaga	1	171,000			171,000
	Eje 43 Acceso a viviendas	1	17,800			17,800
	Auxiliares	1	128,200			128,200
						650,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330100N	m³ RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC. O PREST.					
	Eje 38 Rotonda Gamiz	1	315,400			315,400
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	1	2.577,700			2.577,700
	Relleno saneo	1	227,200			227,200
	Eje 43 Acceso a viviendas	1	969,100			969,100
	Auxiliares	1	1.533,300			1.533,300
						5.622,700
340100N	m³ EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA					
	Eje 38 Rotonda Gamiz	1	203,800			203,800
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	1	12,200			12,200
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	1	13,700			13,700
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	1	315,600			315,600
	Eje 42 Acceso a Oleaga	1	73,200			73,200
	Eje 43 Acceso a viviendas	1	203,200			203,200
	Auxiliares	1	355,500			355,500
		1	400,000			400,000
						1.577,200

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN					
2.1	FIRMES					
303001	m² ESCARIFICADO Y COMPACTACION FIRME EXISTENTE					
	Bajo relleno eje 41	1	800,000			800,000
						800,000
501001N	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA.					
	Eje 38 Rotonda Gamiz	1	157,100			157,100
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	1	3,300			3,300
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	1	4,900			4,900
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	1	122,200			122,200
	Eje 42 Acceso a Oleaga	1	69,500			69,500
	Eje 43 Acceso a viviendas	1	148,300			148,300
	Auxiliares	1	133,000			133,000
		1	250,000			250,000
						888,300
530001N	t EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1 EN RIEGO IMPRIMACION					
	Eje 38 Rotonda Gamiz	0,001	699,500			0,700
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	0,001	62,200			0,062
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	0,001	42,900			0,043
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	0,001	561,800			0,562
	Eje 42 Acceso a Oleaga	0,001	229,600			0,230
	Eje 43 Acceso a viviendas	0,001	480,700			0,481
	Auxiliares	0,001	569,100			0,569
						2,647
531001N	t EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1)					
	Eje 38 Rotonda Gamiz	0,001	808,900			0,809
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	0,001	142,700			0,143
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	0,001	58,700			0,059
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	0,001	632,500			0,633
	Auxiliares	0,001	487,300			0,487
						2,131
535102N	t BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE					
	AC22 BIN S	1	21,975			21,975
	AC16 SURF S	1	20,262			20,262
		1	25,000			25,000
						67,237
537001N	t FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR					
	AC16 SURF S	1	20,262			20,262
						20,262
542101N	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 OFITICO)					
	Eje 38 Rotonda Gamiz	2,45	44,100			108,045
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	2,45	13,000			31,850
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	2,45	4,100			10,045
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	2,45	38,900			95,305
	Eje 42 Acceso a Oleaga	2,45	11,300			27,685
	Eje 43 Acceso a viviendas	2,45	24,100			59,045
	Auxiliares	2,45	29,900			73,255
	A deducir betún	-0,05	405,230			-20,262
	A deducir filler	-0,05	405,230			-20,262
		1	125,000			125,000
						489,706
542110N	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CALIZO)					
	Eje 38 Rotonda Gamiz	2,5	66,900			167,250
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	2,5	9,000			22,500
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	2,5	4,300			10,750
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	2,5	52,200			130,500
	Auxiliares	2,5	43,400			108,500
	A deducir betún	-0,05	439,500			-21,975
						417,525
547090N	m²/cnFRESADO DE PAVIMENTO DE CUALQUIER ESPESOR					
	Encuentros	3	50,000	8,000	5,000	6.000,000
	Aprovechamiento paquete completo	5	25,000	8,000		1.000,000
		5	21,000	8,000		840,000
						7.840,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.2	PAVIMENTACIÓN					
501001N	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA.					
	Formación aceras					
		1	30,000	2,000	0,200	12,000
		1	26,000	2,000	0,200	10,400
		1	34,000	2,000	0,200	13,600
		1	50,000	2,000	0,200	20,000
		1	44,000	2,000	0,200	17,600
						73,600
570201	m BORDILLO PREF. HORMIGON ACHAFLANADO 20X35 CM					
		1	30,000			30,000
		1	26,000			26,000
		1	34,000			34,000
		1	50,000			50,000
		1	44,000			50,000
		1	44,000			44,000
						184,000
570250	m BORDILLO PREF. HORMIGON 10X20 CM EN REMATE DE ACERA					
	Borde exterior de acera					
		1	30,000			30,000
		1	26,000			26,000
		1	34,000			34,000
		1	50,000			50,000
		1	44,000			44,000
		1	58,000			58,000
						242,000
570350	m BORDILLO PREF. HORMIGON MONTABLE RANURADO 25 CM AN					
	Rotonda					
		1	70,000			70,000
						70,000
572002N	m² BALDOSA HIDRAULICA 4 CM ESPESOR Y 0,15<S<0,25 M2					
	Formación aceras					
		1	30,000	2,000		60,000
		1	26,000	2,000		52,000
		1	34,000	2,000		68,000
		1	50,000	2,000		100,000
		1	44,000	2,000		88,000
						368,000
572003N	m² BALDOSA PODODÁCTIL DIRECCIONAL RECIBIDA CON MORTERO					
		8	4,000	2,000		64,000
						64,000
610121N	m³ HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	Formación aceras					
		1	30,000	2,000	0,100	6,000
		1	26,000	2,000	0,100	5,200
		1	34,000	2,000	0,100	6,800
		1	50,000	2,000	0,100	10,000
		1	44,000	2,000	0,100	8,800
						36,800

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	DRENAJE					
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL					
400099	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 0,30 M ANCHO Rotonda	1	65,000			65,000
						65,000
400100	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 0,50 M ANCHO Acceso Mungia	1	76,000			76,000
		1	60,000			60,000
	Acceso Fika	1	48,000			48,000
	Acceso Soietxe	1	34,000			34,000
		1	36,000			36,000
						254,000
400201	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CD 0,50 M ANCHO Acceso desde Soietxe	1	80,000			80,000
						80,000
410001	ud ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 2X1X1 M Y 2 M ALT	2				2,000
						2,000
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL					
321001	m³ EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. Entrada Mungia	1	4,390	1,500	1,000	6,585
		1	7,180	1,500	1,000	10,770
	Rotonda	1	18,480	1,700	1,250	39,270
						56,625
409006	ud OBRA SALIDA CAÑO D= 600	1				1,000
						1,000
410001	ud ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 2X1X1 M Y 2 M ALT	2				2,000
						2,000
410197	m SUPLEMENTO ALT. ENCIMA 2 M ARQ.HOR.ARM. 1X1 M ODT Rotonda	1	1,850			1,850
	ODT entrada Mungia	2	1,710			3,420
						5,270
413004	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=400 MM SIN PREZANJA Entrada Mungia	1	4,390			4,390
		1	7,180			7,180
						11,570
413006	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA Rotonda	1	18,480			18,480
						18,480
450001	m² ENCACHADO EN LECHOS. Salida ODT	1	5,000	2,500		12,500
						12,500
866004	m² ENTRAMADO VIVO KRAINER SIMPLE Salida ODT Rotonda	1	2,000	1,500		3,000
	Salida Ramal	1	1,500	1,000		1,500
						4,500
866001	m BAJANTE EN MADERA O PIEDRA CON CAJERO SIMPLE	2	15,00			30,00
						30,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD					
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701005	ud SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM					
	P-4	3				3,000
	R-1	5				5,000
	P-14b	1				1,000
	P-15a	2				2,000
	P-16a	1				1,000
	P-20	1				1,000
	P-24	1				1,000
						14,000
701014	ud SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM					
	R-101	5				5,000
	P-201	1				1,000
	R-301	3				3,000
	R-401a	3				3,000
	R-402	5				5,000
						17,000
701024	ud SEÑAL OCTO. 2, L= 90 CM. R-2	1				1,000
						1,000
701034	ud SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM. S-13	8				8,000
						8,000
701101	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. Salida Elixardi	1	1,200	0,250		0,300
	Salida Fika	1	1,200	0,250		0,300
	Salida Mungia	1	1,200	0,200		0,240
	Salida Olagorta	1	1,200	0,250		0,300
	Salida Soietxe	1	1,200	0,250		0,300
	Carteles complementarios					
	S-810	1	0,900	0,250		0,225
	S-800	1	0,900	0,250		0,225
	S-500	2	1,200	0,300		0,720
						2,610
701400	ud DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE					
	Señal R-1	1				1,000
	Señal R-2	3				3,000
	Señal S-13	1				1,000
	Señal P-15a	1				1,000
	Señal P-24	1				1,000
	Señal P-201	1				1,000
	Señal R-301	3				3,000
						11,000
707402	m² DESMONTAJE CARTEL, PLACA COMPLEM. O SEÑAL DIREC. Paneles direccionales	3	1,600		0,400	1,920
						1,920
708004	m² PANEL ALUM. CON POSTES,RETROREFLECTANTE NIVEL 3 Gamiz-Fika	1	2,000	1,400		2,800
	Mungia	1	1,950	1,225		2,389
	Soietxe	1	2,000	1,400		2,800
						7,989
4.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700010	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM					
	M-2.2					
	Ramal Soietxe	1	120,000			120,000
	Ramal Elixardi	1	110,000			110,000
		1	16,000			16,000
	Ramal Fika	1	16,000			16,000
	Ramal Mungia	1	36,000			36,000
	Ramal Olagorta	1	40,000			40,000
	M-1.12	0,334	42,500			14,195
						352,195
700015	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=15 CM					
	M-2.7					
	Ramal Soietxe	2	120,000			240,000
	Ramal Elixardi	2	110,000			220,000
		2	16,000			32,000
	Ramal Fika	2	16,000			32,000
	Ramal Mungia	2	36,000			72,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ramal Olagorta	2	40,000			80,000
	Isletas	1	46,000			46,000
		1	12,000			12,000
		1	44,000			44,000
						778,000
700040	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=40 CM					
	M-4.1	1	5,000			5,000
	Stop	1	5,000			5,000
	Pasos peatones	8	4,000			32,000
	M-4.2	0,667	28,000			18,676
						60,676
700110	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM					
	M-2.2					
	Ramal Soietxe	1	120,000			120,000
	Ramal Elixardi	1	110,000			110,000
		1	16,000			16,000
	Ramal Fika	1	16,000			16,000
	Ramal Mungia	1	36,000			36,000
	Ramal Olagorta	1	40,000			40,000
	M-1.12	0,334	42,500			14,195
						352,195
700115	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=15 CM					
	M-2.7					
	Ramal Soietxe	2	120,000			240,000
	Ramal Elixardi	2	110,000			220,000
		2	16,000			32,000
	Ramal Fika	2	16,000			32,000
	Ramal Mungia	2	36,000			72,000
	Ramal Olagorta	2	40,000			80,000
	Isletas	1	46,000			46,000
		1	12,000			12,000
		1	44,000			44,000
						778,000
700140	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=40 CM					
	M-4.1	1	5,000			5,000
	Stop	1	5,000			5,000
	Pasos peatones	8	4,000			32,000
	M-4.2	0,667	28,000			18,676
						60,676
700500	m² MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES					
	M-4.3	0,5	10,000	4,000		20,000
		0,5	6,000	3,000		9,000
		0,5	8,000	4,000		16,000
		0,5	6,000	3,000		9,000
	M-5.2.1	10	1,200			12,000
	M-6.4	1	1,230			1,230
	M-6.5	5	1,434			7,170
						74,400
700600	m² MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES					
	M-4.3	0,5	10,000	4,000		20,000
		0,5	6,000	3,000		9,000
		0,5	8,000	4,000		16,000
		0,5	6,000	3,000		9,000
	M-5.2.1	10	1,200			12,000
	M-6.4	1	1,230			1,230
	M-6.5	5	1,434			7,170
						74,400
4.3	BARRERAS DE SEGURIDAD					
710010	ud HITO CAPTAFARO EN BARRERA					
	Barrera	30				30,000
						30,000
711901	m DESMONTAJE BARRERA SEGURIDAD MET. SIMPLE O DOBLE					
		1	92,000			92,000
						92,000
711990	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS NATURPROTEC O SIMILAR CON POSTES CADA 2 M PARA EMPOTRAR. NIVEL DE					
	Ramal Soietxe	1	120,000			120,000
						120,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.4	SEÑALIZACIÓN DE OBRA					
700010	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM					
	PINTURA AMARILLA OBRA	9	200,000		2,000	3.600,000
						3.600,000
701101	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2.					
	Panel direccional	2	1,600	0,400		1,280
	Señalización desvíos provisionales					
	Cartel Soietxe	1	2,700	1,225		3,308
	Cartel Gamiz-Fika	1	2,700	1,225		3,308
	Cartel Mungia	1	2,700	1,225		3,308
						11,204
701006	ud SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM					
	TP-18	6				6,000
	TP-17	3				3,000
	TP-3	2				2,000
						11,000
701015	ud SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM					
	TR-305	6				6,000
	TR-500	3				3,000
	TR-301 (40)	3				3,000
	TR-401	2				2,000
						14,000
711600	ud BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000					
		15				15,000
						15,000
720012N	ud PAREJA DE SEMÁFOROS PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN					
	PAREJAS SEMÁFOROS PORTÁTILES	1				1,000
						1,000
705001	m² TAPADO DE MARCAS VIALES.					
		1	50,000			50,000
						50,000
711002	m BARRERA SIMPLE PERFIL F.					
	Fases obra	1	120,000			120,000
						120,000
711002N	m TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN					
	Fases de obra	4	120,000			480,000
						480,000
711700	m DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.					
		1	15,000	2,000		30,000
						30,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					
5.1	SANEAMIENTO					
5.1.1	VTE SA Nº201					
411002N	ud RECRECIDO DE ARQUETA, TOTALMENTE EJECUTADO	1				1,000
						1,000
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.	1	17,000			17,000
						17,000
5.2	ALUMBRADO					
5.2.1	VTE SA Nº601					
907090	ud DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED	1				1,000
						1,000
5.2.2	VTE SA Nº602					
411002N	ud RECRECIDO DE ARQUETA, TOTALMENTE EJECUTADO	3				3,000
						3,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	ILUMINACIÓN					
750004N	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO BGP704 LED210-4S/740 DX50 STD CLO-DDF27 DE PHILIPS O SIMILAR	3				3,000
						3,000
750005N	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP713 LED130-4S/730 DPR1 STD DDF27 D18 PHILIPS O SIMILAR	4	2,000			8,000
						8,000
750050	ud MONT. Y DESM. LUMINARIA. Desmontaje	4				4,000
						4,000
756002	ud S.Y M.COLUMNNA AM-10 5 M.	4	2,000			8,000
						8,000
756004	ud S.Y M.COLUMNNA AM-10 8 M. Rotonda	1				1,000
						1,000
756600	ud DESMONT. COL.O BACULO TRONC. ACERO AM-10 TODA ALT. Desmontaje	2				2,000
						2,000
761401	m CONDUCTOR MULTIPOLAR 5X10MM2	1	11,000			11,000
		1	33,000			33,000
		1	13,000			13,000
		1	10,000			10,000
		1	9,000			9,000
		1	15,000			15,000
		1	12,000			12,000
		1	14,000			14,000
		1	24,000			24,000
		1	15,000			15,000
		1	12,000			12,000
		1	8,000			8,000
		1	13,000			13,000
						189,000
767009N	m TUBO P.E.C. 110 MM CANALIZACIONES	2	11,000			22,000
		2	33,000			66,000
		2	13,000			26,000
		2	10,000			20,000
		2	9,000			18,000
		2	15,000			30,000
		2	12,000			24,000
		2	14,000			28,000
		2	24,000			48,000
		2	15,000			30,000
		2	12,000			24,000
		2	8,000			16,000
		2	13,000			26,000
						378,000
771001N	m ZANJA HORMIGONADA PARA ILUMINACIÓN BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN	1	11,000			11,000
		1	33,000			33,000
		1	13,000			13,000
		1	10,000			10,000
		1	9,000			9,000
		1	15,000			15,000
		1	12,000			12,000
		1	14,000			14,000
		1	24,000			24,000
		1	15,000			15,000
		1	12,000			12,000
		1	8,000			8,000
		1	13,000			13,000
						189,000
778001	ud ARQUETA REGIST. 0,4X0,4X1	16				16,000
						16,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
778002N	ud	SELLADO DE TAPAS Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE ARQUETAS DE ALUMBRADO	16			16,000
						16,000
780002N	ud	PICA BIMETÁLICA DE PUESTA A TIERRA	16			16,000
						16,000
781112	m	S.Y M.CABLE CU DESN.35MM2				11,000
						33,000
						13,000
						10,000
						9,000
						15,000
						12,000
						14,000
						24,000
						15,000
						12,000
						8,000
						13,000
						189,000
782001N	ud	PROYECTO BAJA TENSIÓN ALUMBRADO	1			1,000
						1,000
999003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICCAR PARA ADECUACIÓN CENTRO	1			1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	CERRAMIENTOS					
712600	m	CERRAMIENTO	1	48,000		48,000
			1	54,000		54,000
						102,000
712900	m	MONT.Y DESM. CERRAM. Desmontaje cerramiento existente	1	72,000		72,000
			1	17,000		17,000
						89,000
712950	m	CERRAMIENTO VEGETAL Reposición de cierre vegetal de parcela	1	20,00		20,00
						20,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA					
8.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN					
8.1.1	LABORES PREVIAS					
800001	m³ A. Y EXT. T. VEG. DE LA TRAZA, DIFICULTAD MEDIA					
	Terraplén	0,3	1.543,270			462,981
	Desmonte	0,3	33,220			9,966
	Zona ajardinada	0,3	542,900			162,870
						635,817
804102	m² LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED.					
	Terraplén	1	1.543,270			1.543,270
	Desmonte	1	33,220			33,220
	Zona ajardinada	1	542,900			542,900
						2.119,390
805001	m² DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP.					
	Terraplén	1	1.543,270			1.543,270
	Desmonte	1	33,220			33,220
	Zona ajardinada	1	542,900			542,900
						2.119,390
808010	m² RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL.					
	Terraplén	1	1.543,270			1.543,270
	Desmonte	1	33,220			33,220
	Zona ajardinada	1	542,900			542,900
						2.119,390
8.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES					
815148	m² SIEMBRA MAN.40 G/M2 HERB.5 L/M2 3R+3S					
	Terraplén	1	1.543,270			1.543,270
	Desmonte	1	33,220			33,220
	Zona ajardinada	1	542,900			542,900
						2.119,390
8.1.3	MANTENIMIENTO					
836001	m² SIEGA MEC.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA.					
	Terraplén	1	1.543,270			1.543,270
	Desmonte	1	33,220			33,220
	Zona ajardinada	1	542,900			542,900
						2.119,390
8.2	MEDIDAS CORRECTORAS					
8.2.1	VEGETACIÓN					
845090	m BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA					
		1	450,000			450,000
						450,000
8.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS					
854007	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA,					
		1				1,000
						1,000
854008	día MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA					
		3				3,000
						3,000
8.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
854001	ud INFORME PREOPERACIONAL					
		1				1,000
						1,000
854013	ud REDACCIÓN DE INFORME FINAL					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	GESTIÓN DE RESIDUOS					
854006	ud PUNTO LIMPIO					
			1			1,000
						1,000
950001	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS					
			1	818,57		818,57
						818,570
950002	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP-, NO PÉTREOS					
			1	66,05		66,05
						66,050
950003	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP-, PÉTREOS					
			1	750,52		750,52
						750,520
950004	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP-, TIERRAS					
			1	1.297,36		1.297,36
						1.297,360
950005	t GESTIÓN DE RESIDUOS QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS O CONTAMINADOS POR ELLAS					
			1	2,01		2,01
						2,010
950006	t TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP- PÉTREO TIERRAS Y PIEDRAS, HORMIGÓN, LADRILLOS, ETC...					
			1	1.297,36		1.297,36
						1.297,360
950007	t TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP- NO PÉTREO					
			1	66,05		66,05
						66,050
950008	t TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS -RP- NO PÉTREOS					
			1	2,01		2,01
						2,010

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	SEGURIDAD Y SALUD					
999001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

Cuadro de precios nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	300101	m²	Despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realizado con medios mecanicos hasta una profundidad media de 20 cm.		0,85
				CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0002	303001	m²	Escarificado y compactacion del firme existente.		1,25
				UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0003	311001	m³	Demolicion de obra de fabrica de hormigon armado o en masa		19,59
				DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0004	311004	m	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo, sobre base de horimgón incluida esta, con medios mecánicos. Incluso rigola de hormigón.		7,56
				SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0005	320001N	m³	Excavación en todo tipo de terreno sin clasificar.		10,79
				DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0006	320003	m²	Demolición de firme existente y medios necesarios para la correcta ejecución de la obra.		11,63
				ONCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0007	321001	m³	Excavacion en prezanjas, zanjas o pozos.		10,44
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0008	330100N	m³	Relleno en terraplén con material procedente de cantera, incluso extendido y compactacion		21,33
				VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0009	340100N	m³	Formacion de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera.		26,92
				VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0010	400099	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,30 m de ancho.		20,61
				VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0011	400100	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.		27,30
				VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0012	400201	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cd, de 0,50 m de ancho.		30,04
				TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	409006	ud	Obra de salida de colector y caño de hormigon de 600 mm de diametro.		671,68
				SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0014	410001	ud	Arqueta de drenaje de hormigon en masa de hasta 2 m de altura y dimensiones interiores de 1,00x1,00 m.		901,28
				NOVECIENTOS UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0015	410197	m	Suplemento de altura por encima de 2,00 m., En ar-queta de hormigon armado de dimensiones interioresde 1,00 x 1,00 m.		583,33
				QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0016	411002N	ud	Adecuación arqueta existente a nueva rasante, totalmente ejecutado		274,09
				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0017	413004	m	Caño de hormigon en zanja de 400 mm de diametro, sin prezanja.		102,47
				CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0018	413006	m	Caño de hormigon en zanja de 600 mm de diametro, sin prezanja.		132,74
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0019	450001	m²	Encachado en lechos de cauces para protección de socavamientos en la salida de las obras de drenaje incluso elementos de bioingeniería según planos de detalle		15,78
				QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0020	501001N	m³	Base granular de zahorra artificial, incluso extendido, y compactacion.		39,24
				TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0021	530001N	t	Emulsion asphaltica tipo ecl-1, empleado en riego de imprimacion.		786,48
				SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0022	531001N	t	Emulsion asphaltica termoadherente tipo c6ob3 ter (ecr-1), empleado en riego de adherencia.		809,11
				OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	535102N	t	Betun asphaltico tipo b-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.		772,57
				SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0024	537001N	t	Filler de aportacion con cemento iii-1/35/mrsr		125,81
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0025	542101N	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf s (s-12 con arido ofitico), excepto ligante y filler.		60,83
				SESENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0026	542110N	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin s (s-20 con arido calizo), excepto ligante y filler.		56,45
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0027	547090N	m²/cm	Fresado de pavimento bituminoso de cualquier espesor.		1,22
				UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0028	570201	m	Bordillo prefabricado de hormigon, achaflanado, de 25 cm de anchura en la parte superior y 35 cm de altura, p.P. De rejuntado con mortero 1:1, Biselado de aristas y limpieza.		31,32
				TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0029	570250	m	Bordillo prefabricado de hormigon de 10 cm de anchura y 20 cm de altura en formacion de remate exterior de acera, colocado en inglete o con pieza especial en las esquinasde la misma. Totalmente colocado		30,11
				TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0030	570350	m	Bordillo montable ranurado, prefabricado de hormigon en isletas de 25 cm de ancho en la base y 15 cm de alto, p.P. De rejuntado con mortero de cemento 1:1, Biselado de aristas y limpieza.		40,28
				CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0031	572002N	m²	Baldosa hidraulica de hasta 4 cm de espesor,recibida con mortero y tamaño unitario entre 0,15 y 0,25m2.		38,66
				TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0032	572003N	m²	Baldosa hidraulica pododactil 4 cm espesor y s<0,15 m2, recibida con mortero y tamaño unitario entre 0,15 y 0,25m2.		40,48
				CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	610121N	m³	Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/25/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.		124,49
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0034	700010	m	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.		0,88
				CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0035	700015	m	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.		1,12
				UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0036	700040	m	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.		2,32
				DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0037	700110	m	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.		0,51
				CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0038	700115	m	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.		0,56
				CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0039	700140	m	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.		0,86
				CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0040	700500	m²	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripcionescebrados etc., Realmente pintado.		23,87
				VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0041	700600	m²	Marca reflexiva convencional en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., Realmente pintado.		17,65
				DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0042	701005	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 135 cm de lado.		274,76
				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0043	701006	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 90 cm de lado.		182,88
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	701014	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circular de 90 cm de diametro.		272,74
				DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0045	701015	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circular de 60 cm de diametro.		177,87
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0046	701024	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), octogonal de 90 cm de lado.		280,83
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0047	701034	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 90 cm de lado.		280,78
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0048	701101	m²	Cartel, placa complementaria o señal de direccion, confirmacion o situacion, reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes.		369,12
				TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0049	701400	ud	Desmontaje de señal vertical existente,excepto portico, banderola o cartel.		79,39
				SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0050	705001	m²	Tapado de pintura en marcas viales mediante pintura negra.		6,58
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0051	707402	m²	Montaje o desmontaje de panel-arcon de aluminio para señalizacion de tipo europeo reflexivo nivel i (reflectante normal).		166,08
				CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0052	708004	m²	Panel reflexivo, retroreflectante clase ra3, de lamas de aluminio extrusionado, con postes de sustentacion y cimentacion		307,53
				TRESCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0053	710010	ud	Hito captafaro reflectante a dos caras en barreras de seguridad.		5,84
				CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	711002	m	Barrera de seguridad prefabricada de hormigón nueva, simple con perfil new jersey, con posibilidad de reubicación en obra, para su empleo en señalización provisional de fases de obra, incluso elementos de extremos abatidos o achaflanados, incluso transporte de barrera a la obra desde su lugar de procedencia externo a la obra, y primera colocación en obra.		77,46
				SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0055	711002N	m	Traslado entre tajos de barrera de seguridad prefabricada de hormigón de cualquier perfil. Incluye el desmontaje de su posición actual, el traslado entre tajos y el montaje en su posición futura.		15,56
				QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0056	711600	ud	Barrera de seguridad plastificada, lastrada de 700mm. De altura x 1000 mm. De longitud.		78,47
				SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0057	711700	m	Desmontaje y posterior montaje de barrera de seguridad plastificada, lastrada de 700mm. De altura x 1000 mm.		10,00
				DIEZ EUROS	
0058	711901	m	Desmontaje de barrera de hormigón o de barrera de seguridad metálica o pretil, de cualquier tamaño y disposición, ya sea simple, doble o superpuesta, a una o a dos caras, este anclada o hicada, incluso desmontaje y retirada de sistema spm si procede, y traslado a lugar de almacenaje o vertedero autorizado y gestión del residuo		11,76
				ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0059	711990	m	Suministro y colocación de sistema de contención de vehículos mixto madera-metal, naturprotec o similar, con postes cada 2 m para empotrar. Nivel de contención n2, anchura de trabajo w3, clase de severidad a. Madera de pino radiata de euskadi o similar con certificado pefc con tratamiento en autoclave para clase de uso 4.2, Con sales libres de cromo y arsénico, sello de calidad de tratamiento aitim. Incluso abatimientos.		79,78
				SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0060	712600	m	Cerramiento reposición cerramientos parcelas existentes formado por muro de hormigón mas cierre metálico		58,96
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	712900	m	Desmontaje de cerramiento existente sobre murete de hormigón en masa o armado en reposición de cerramientos de parcelas existentes		27,57
				VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0062	712950	m	Cerramiento vegetal mediante seto de aligustre (ligustrum japonicum) de 1,0-1,25 m de altura (4 ud/ml)		53,98
				CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0063	720012N	ud	Pareja de semáforos portátil de obra, incluida batería o conexionado a red de alumbrado.		867,38
				OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0064	750004N	ud	Suministro e instalacion luminaria vial marca lug, urbano led plus o similar , grado de proteccion ip66, ik09, certificado enec plus, carcasa aluminio inyectado a alta presion , vida l90b10 =>100.000 Horas, paquete luminico 19500 lumenes, temperatura de color 4000k, optica pg-063, segun calculos luminicos, driver con regulacion autonoma 5 escalones con curva erandio, potencia 160w, acople reversible tipo cn, color gris, garantia de 5 años. Totalmente colocada y terminada la unidad		1.000,98
				MIL EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0065	750005N	ud	Suministro y montaje de luminaria tipo bgp705i lw10 led350x philips o similar con tonalidad 4000k, óptica pg-dm320, sistema clo-d, con driver xitanium dali o similar y sistema de telegestión city-touch integrado con servicio 10 años incluido		1.110,18
				MIL CIENTO DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0066	750050	ud	Montaje o desmontaje de luminaria cerrada con equipo auxiliar con cualquier tipo de lampara de cualquier potencia, y elementos necesarios para su correcta sujecion a poste.		40,17
				CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0067	756002	ud	Suministro y montaje de columna troncoconica en chapa de acero galvanizada, tipo am-10,de 5 m de altura, para soporte de una lum, macizo hormigon de apoyo y caja de derivacion en pvc con placa.		436,59
				CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	756004	ud	Suministro y montaje de columna troncoconica en chapa de acero galvanizada, tipo am-10,de h=8 m, para soporte de una lumin., Macizo hormigon de apoyo y caja de derivacion en pvc con placa.	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	598,97
0069	756600	ud	Desmontaje de columna o baculo troncoconico de chapa de acero galvanizado de cualquier altura modelo y numero de luminarias tipo am-10	CIENTO DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	102,29
0070	761401	m	Cable-manguera 5x10 mm2, 0.6/1Kv,rz1-k, en montaje sobre bandeja o en canalización enterrada bajo tubo, pequeño material de fijación a bandejas y terminales, totalmente instalado.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,98
0071	767009N	m	Suministro e instalación de tubería de p.E.C. Corrugado flexible de 110 mm de diámetro exterior y cara interior lisa, incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios de unión.	CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4,04
0072	771001N	m	Excavacion de zanja hormigonada y posterior relleno para tuberia en canalizacion electrica, bajo calzada o acera de nueva construcción	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29,69
0073	778001	ud	Arqueta registrable en base de columna o baculo, de dimensiones interiores 0,4x0,4x1 m. Incluso excavacion, encofrado, hormigon h-200 y h-150.	CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	413,43
0074	778002N	ud	Sellado de tapas de arquetas de alumbrado y relleno del interior de la arqueta con material granular. Unidad totalmente ejecutada	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,45
0075	780002N	ud	Suministro y montaje de pica bimetálica de acero-cobre para la puesta a tierra de la instalación. Incluye grapa de conexión y conductor de cobre de 35 mm2 de sección para su unión a báculo.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	27,60
0076	781112	m	Suministro y montaje de cable conductor de cobre desnudo para puesta a tierra de 35 mm2 de sección. Incluso soldaduras aluminotérmicas de unión, grapas de derivación u otros accesorios.	CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	5,03

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	782001N	ud	Redacción de proyecto eléctrico de alumbrado público para la legalización completa de la instalación ante industria, incluyendo revisión oca, certificados, boletines de instalación y puesta en marcha de la instalación.	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.456,56
0078	800001	m³	Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de la traza, acopiada en obra con dificultad de extensión media	SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,86
0079	804102	m²	Laboreo hasta 20 cm de profundidad, manualmente, sin despedregado.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
0080	805001	m²	Despedregado de piedras mayores de 5 cm. En el 5-15% de la superficie.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
0081	808010	m²	Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
0082	815148	m²	Siembra manual de 40 g/m2 de semillas de herbáceas, 5 l/m2 de cubresiembras y cuidados posteriores consistentes en 3 riegos y 3 siegas.	UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
0083	819001	ud	Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga manual a camión. El precio incluye el relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	41,30
0084	819002	ud	Talado de árbol de diámetro superior a 30 cm, de hasta 10 metros de altura, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, medida la unidad ejecutada en obra	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	93,32
0085	836001	m²	Siega mecanica en areas sembradas, dificultad media incluido retirada de residuos.	CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	0,08

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	845090	m	Balizamiento de 1 metro de altura con malla de polietileno naranja, incluso soportes y colocación		1,00
				UN EUROS	
0087	854001	ud	Redacción del informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje fotográfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.		531,61
				QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0088	854006	ud	Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.		4.500,00
				CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	
0089	854007	ud	Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. Lleva una pequeña balsa de decantación.		443,01
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0090	854008	día	Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. La limpieza se realizará cada 15 días.		50,00
				CINCUENTA EUROS	
0091	854013	ud	Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visita a obra e inspecciones visuales.		2.000,00
				DOS MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	866001	m	Construcción de bajante escalonada en madera y piedra con cajeros lateral simple sin saltos. Dimensiones de 1 metro de anchura y 1 metro de longitud, colocados con retroexcaadora de cadenas, colocación de material vegetal y relleno de los huecos existentes con inerte terroso	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	72,35
0093	866004	m²	Estructura peldaños de pared simple de troncos de conífera descortezada d=15-20 cm, l=2,5 a 3,0 m con estacas arbustivas, incluso excavación, suministros, plantacion y riego segun pliego.	CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	117,67
0094	907090	ud	Desmontaje de poste de hormigon o madera para linea electrica, telefónica o de alumbrado aerea incluso pp desmontaje de linea y transporte a vertedero	SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	622,59
0095	950001	t	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,79
0096	950002	t	Gestión de residuos no peligrosos - rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce y raee).	SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO	7,41
0097	950003	t	Gestión de residuos no peligrosos - rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas y lodos de depuradora.	CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27
0098	950004	t	Gestión de residuos de tierras.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
0099	950005	t	Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas o contaminados por ellas	TRESCIENTOS OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	308,14

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)					
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	950006	t	Recogida y transporte de los residuos de construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras excedentes de excavación, además de los residuos de hormigón y mezcla de hormigón, ladrillos y cerámicos desde la zona de almacenamiento temporal de residuos en la obra hasta instalación de tratamiento de gestor de residuos autorizado (o valorizador de materiales naturales excavados en el caso de tierras y piedras) a cualquier distancia de la obra incluyendo los viajes de ida y vuelta	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	17,43
0101	950007	t	Recogida y transporte de los residuos de construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no pétreo constituidos por madera, papel-cartón, plástico, vidrio, incluso residuos biodegradables, desde la zona de almacenamiento temporal de residuos en la obra hasta instalación de tratamiento de gestor de residuos autorizado localizado a cualquier distancia de la obra incluyendo los viajes de ida y vuelta	SETENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	74,11
0102	950008	t	Recogida y transporte de los residuos de construcción y demolición peligrosos (rp) de carácter no pétreo, desde la zona de almacenamiento temporal de residuos en la obra hasta instalación de tratamiento de gestor de residuos autorizado localizado a cualquier distancia de la obra incluyendo los viajes de ida y vuelta	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	228,51
0103	950101	m	Refuerzo de hormigon para tuberia de servicios afectados existente segun plano de detalle	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	139,23
Bilbao, Marzo de 2025					
			AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	
					
			Fdo.: Fernando Carrasco Garnica Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Colegiado nº35.188	Fdo.: Juan Manuel Cobo Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	

Cuadro de precios nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	300101	m²	Despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realiza- do con medios mecanicos hasta una profundidad media de 20 cm.	
			Mano de obra.....	0,1700
			Maquinaria	0,6200
			Resto de obra y materiales	0,0700
			TOTAL PARTIDA.....	0,85
0002	303001	m²	Escarificado y compactacion del firme existente.	
			Mano de obra.....	0,1300
			Maquinaria	1,0000
			Resto de obra y materiales	0,1100
			TOTAL PARTIDA.....	1,25
0003	311001	m³	Demolicion de obra de fabrica de hormigon arma- do o en masa	
			Mano de obra.....	6,4000
			Maquinaria	11,7300
			Resto de obra y materiales	1,4700
			TOTAL PARTIDA.....	19,59
0004	311004	m	Demolición y levantado de bordillo de cualquier ti- po, sobre base de horimgón incluida esta, con me- dios mecánicos. Incluso rigola de hormigón.	
			Mano de obra.....	6,3200
			Maquinaria	0,6700
			Resto de obra y materiales	0,5700
			TOTAL PARTIDA.....	7,56
0005	320001N	m³	Excavación en todo tipo de terreno sin clasificar.	
			Mano de obra.....	2,7100
			Maquinaria	7,2700
			Resto de obra y materiales	0,8100
			TOTAL PARTIDA.....	10,79
0006	320003	m²	Demolición de firme existente y medios necesarios para la correcta ejecución de la obra.	
			Mano de obra.....	1,7100
			Maquinaria	9,0500
			Resto de obra y materiales	0,8800
			TOTAL PARTIDA.....	11,63
0007	321001	m³	Excavacion en prezanjas, zanjas o pozos.	
			Mano de obra.....	2,0400
			Maquinaria	7,6300
			Resto de obra y materiales	0,7800
			TOTAL PARTIDA.....	10,44
0008	330100N	m³	Relleno en terraplén con material procedente de cantera, incluso extendido y compactacion	
			Mano de obra.....	2,8100
			Maquinaria	5,7500
			Resto de obra y materiales	12,7800
			TOTAL PARTIDA.....	21,33

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0009	340100N	m³	Formacion de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera.	
			Mano de obra.....	0,2700
			Maquinaria	7,5600
			Resto de obra y materiales	19,1000
			TOTAL PARTIDA.....	26,92
0010	400099	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,30 m de ancho.	
			Mano de obra.....	7,5100
			Maquinaria	1,7000
			Resto de obra y materiales	11,4100
			TOTAL PARTIDA.....	20,61
0011	400100	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.	
			Mano de obra.....	9,2100
			Maquinaria	5,2100
			Resto de obra y materiales	12,8800
			TOTAL PARTIDA.....	27,30
0012	400201	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cd, de 0,50 m de ancho.	
			Mano de obra.....	9,5300
			Resto de obra y materiales	20,5100
			TOTAL PARTIDA.....	30,04
0013	409006	ud	Obra de salida de colector y caño de hormigon de 600 mm de diametro.	
			Mano de obra.....	331,5100
			Maquinaria	54,9400
			Resto de obra y materiales	285,2200
			TOTAL PARTIDA.....	671,68
0014	410001	ud	Arqueta de drenaje de hormigon en masa de hasta 2 m de altura y dimensiones interiores de 1,00x1,00 m.	
			Mano de obra.....	278,4100
			Maquinaria	44,8000
			Resto de obra y materiales	578,0700
			TOTAL PARTIDA.....	901,28
0015	410197	m	Suplemento de altura por encima de 2,00 m., En ar-queta de hormigon armado de dimensiones inte- rioresde 1,00 x 1,00 m.	
			Mano de obra.....	227,7400
			Maquinaria	75,6000
			Resto de obra y materiales	279,9800
			TOTAL PARTIDA.....	583,33
0016	411002N	ud	Adecuación arqueta existente a nueva rasante, to- talmente ejecutado	
			Mano de obra.....	139,1400
			Maquinaria	22,6000
			Resto de obra y materiales	112,3400
			TOTAL PARTIDA.....	274,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0017	413004	m	Caño de hormigon en zanja de 400 mm de diame-tro, sin prezanja.	
			Mano de obra.....	9,5100
			Maquinaria	23,1800
			Resto de obra y materiales	69,7800
			TOTAL PARTIDA.....	102,47
0018	413006	m	Caño de hormigon en zanja de 600 mm de diame-tro, sin prezanja.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Maquinaria	25,4300
			Resto de obra y materiales	101,2200
			TOTAL PARTIDA.....	132,74
0019	450001	m²	Encachado en lechos de cauces para protección de socavamientos en la salida de las obras de drenaje incluso elementos de bioingeniería según planos de detalle	
			Mano de obra.....	4,7700
			Maquinaria	5,0500
			Resto de obra y materiales	5,9700
			TOTAL PARTIDA.....	15,78
0020	501001N	m³	Base granular de zahorra artificial, incluso extendi-do, y compactacion.	
			Mano de obra.....	0,4200
			Maquinaria	9,6200
			Resto de obra y materiales	29,2000
			TOTAL PARTIDA.....	39,24
0021	530001N	t	Emulsion asphaltica tipo ecl-1, empleado en riego de imprimacion.	
			Mano de obra.....	24,1700
			Maquinaria	52,2400
			Resto de obra y materiales	710,0700
			TOTAL PARTIDA.....	786,48
0022	531001N	t	Emulsion asphaltica termoadherente tipo c6ob3 ter (ecr-1), empleado en riego de adherencia.	
			Mano de obra.....	24,1100
			Maquinaria	52,2400
			Resto de obra y materiales	732,7700
			TOTAL PARTIDA.....	809,11
0023	535102N	t	Betun asphaltico tipo b-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	
			Maquinaria	124,5500
			Resto de obra y materiales	648,0200
			TOTAL PARTIDA.....	772,57
0024	537001N	t	Filler de aportacion con cemento iii-1/35/mrsr	
			Resto de obra y materiales	125,8100
			TOTAL PARTIDA.....	125,81
0025	542101N	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf s (s-12 con arido ofitico), excepto ligante y filler.	
			Mano de obra.....	3,9300

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	19,5400
			Resto de obra y materiales	37,3700
			TOTAL PARTIDA.....	60,83
0026	542110N	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 bin s (s-20 con arido calizo), excepto ligante y filler.	
			Mano de obra.....	3,6900
			Maquinaria	18,7900
			Resto de obra y materiales	33,9700
			TOTAL PARTIDA.....	56,45
0027	547090N	m²/cm	Fresado de pavimento bituminoso de cualquier es-pesor.	
			Mano de obra.....	0,3000
			Maquinaria	0,8300
			Resto de obra y materiales	0,0900
			TOTAL PARTIDA.....	1,22
0028	570201	m	Bordillo prefabricado de hormigon, achaflanado, de 25 cm de anchura en la parte superior y 35 cm de altura, p.P. De rejuntado con mortero 1:1, Bisela-do de aristas y limpieza.	
			Mano de obra.....	13,7200
			Resto de obra y materiales	17,5900
			TOTAL PARTIDA.....	31,32
0029	570250	m	Bordillo prefabricado de hormigon de 10 cm de an-chura y 20 cm de altura en formacion de remate ex-terior de acera, colocado en inglete o con pieza es-pecial en las esquinasde la misma. Totalmente colo-cado	
			Mano de obra.....	13,7200
			Resto de obra y materiales	16,3800
			TOTAL PARTIDA.....	30,11
0030	570350	m	Bordillo montable ranurado, prefabricado de hormi-gon en isletas de 25 cm de ancho en la base y 15 cm de alto, p.P. De rejuntado con mortero de cemento 1:1, Biselado de aristas y limpieza.	
			Mano de obra.....	15,1500
			Resto de obra y materiales	25,1300
			TOTAL PARTIDA.....	40,28
0031	572002N	m²	Baldosa hidraulica de hasta 4 cm de espesor,recibi-da con mortero y tamaño unitario entre 0,15 y 0,25m2.	
			Mano de obra.....	7,4200
			Resto de obra y materiales	31,2400
			TOTAL PARTIDA.....	38,66
0032	572003N	m²	Baldosa hidraulica pododactil 4 cm espesor y s<0,15 m2, recibida con mortero y tamaño unitario entre 0,15 y 0,25m2.	
			Mano de obra.....	7,5700
			Resto de obra y materiales	32,9100
			TOTAL PARTIDA.....	40,48

CUADRO DE PRECIOS 2				
PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)				
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0033	610121N	m³	Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/25/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.	
			Mano de obra.....	5,8000
			Maquinaria	13,8100
			Resto de obra y materiales	104,8900
			TOTAL PARTIDA.....	124,49
0034	700010	m	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pinta-do.	
			Mano de obra.....	0,2600
			Maquinaria	0,0600
			Resto de obra y materiales	0,5700
			TOTAL PARTIDA.....	0,88
0035	700015	m	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pinta-do.	
			Mano de obra.....	0,2300
			Maquinaria	0,0600
			Resto de obra y materiales	0,8300
			TOTAL PARTIDA.....	1,12
0036	700040	m	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pinta-do.	
			Mano de obra.....	0,1000
			Maquinaria	0,0600
			Resto de obra y materiales	2,1600
			TOTAL PARTIDA.....	2,32
0037	700110	m	Marca reflexiva convencional en lineas longitudina-les de 10 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,2900
			Maquinaria	0,0400
			Resto de obra y materiales	0,1900
			TOTAL PARTIDA.....	0,51
0038	700115	m	Marca reflexiva convencional en lineas longitudina-les de 15 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,2600
			Maquinaria	0,0400
			Resto de obra y materiales	0,2600
			TOTAL PARTIDA.....	0,56
0039	700140	m	Marca reflexiva convencional en lineas longitudina-les de 40 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,1400
			Maquinaria	0,0400
			Resto de obra y materiales	0,6800
			TOTAL PARTIDA.....	0,86
0040	700500	m²	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripcionesce-brados etc., Realmente pintado.	
			Mano de obra.....	15,5700
			Maquinaria	1,5300
			Resto de obra y materiales	6,7800

CUADRO DE PRECIOS 2				
PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)				
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA..... 23,87
0041	700600	m²	Marca reflexiva convencional en lineas transver-sa-les, simbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., Realmente pintado.	
				Mano de obra..... 14,0400
				Maquinaria 0,7300
				Resto de obra y materiales 2,8700
				TOTAL PARTIDA..... 17,65
0042	701005	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 135 cm de lado.	
				Mano de obra..... 71,0100
				Maquinaria 26,4200
				Resto de obra y materiales 177,3200
				TOTAL PARTIDA..... 274,76
0043	701006	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 90 cm de lado.	
				Mano de obra..... 65,8200
				Maquinaria 24,4200
				Resto de obra y materiales 92,6300
				TOTAL PARTIDA..... 182,88
0044	701014	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circular de 90 cm de diametro.	
				Mano de obra..... 74,6600
				Maquinaria 28,6800
				Resto de obra y materiales 169,4100
				TOTAL PARTIDA..... 272,74
0045	701015	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circular de 60 cm de diametro.	
				Mano de obra..... 69,5100
				Maquinaria 26,5200
				Resto de obra y materiales 81,8400
				TOTAL PARTIDA..... 177,87
0046	701024	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), octogonal de 90 cm de lado.	
				Mano de obra..... 84,4600
				Maquinaria 34,7300
				Resto de obra y materiales 161,6400
				TOTAL PARTIDA..... 280,83
0047	701034	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 90 cm de lado.	
				Mano de obra..... 84,4400
				Maquinaria 34,7300
				Resto de obra y materiales 161,6100
				TOTAL PARTIDA..... 280,78
0048	701101	m²	Cartel, placa complementaria o señal de direccion, confirmacion o situacion, reflexiva, nivel 2 (alta in-ter-sidad), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes.	
				Mano de obra..... 118,9700
				Maquinaria 77,7200
				Resto de obra y materiales 172,4300

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0049	701400	ud	Desmontaje de señal vertical existente,excepto portico, banderola o cartel.	TOTAL PARTIDA.....
				369,12
				Mano de obra.....
				38,7500
				Maquinaria34,6800
0050	705001	m²	Tapado de pintura en marcas viales mediante pin-tura negra.	Resto de obra y materiales5,9600
				TOTAL PARTIDA.....
				79,39
				Mano de obra.....
				3,0700
0051	707402	m²	Montaje o desmontaje de panel-arcon de aluminio para señalizacion de tipo europeo reflexivo nivel i (reflectante normal).	Maquinaria0,1100
				Resto de obra y materiales3,4000
				TOTAL PARTIDA.....
				6,58
				Mano de obra.....
0052	708004	m²	Panel reflexivo, retroreflectante clase ra3, de lamas de aluminio extrusionado, con postes de sustenta-cion y cimentacion	Maquinaria76,6600
				Resto de obra y materiales76,9500
				12,4700
				TOTAL PARTIDA.....
				166,08
0053	710010	ud	Hito captafaro reflectante a dos caras en barreras de seguridad.	Mano de obra.....
				3,6000
				Maquinaria12,0400
				Resto de obra y materiales291,9000
				TOTAL PARTIDA.....
0054	711002	m	Barrera de seguridad prefabricada de hormigón nueva, simple con perfil new jersey, con posibilidad de reubicación en obra, para su empleo en señaliza-ción provisional de fases de obra, incluso elemen-tos de extremos abatidos o achaflanados, incluso transporte de barrera a la obra desde su lugar de procedencia externo a la obra, y primera coloca-ción en obra.	307,53
				Mano de obra.....
				2,1800
				Resto de obra y materiales3,6600
				TOTAL PARTIDA.....
0055	711002N	m	Traslado entre tajos de barrera de seguridad prefa-bricada de hormigón de cualquier perfil. Incluye el desmontaje de su posición actual, el traslado entre tajos y el montaje en su posición futura.	5,84
				Mano de obra.....
				5,4300
				Maquinaria2,6500
				Resto de obra y materiales69,3700
				TOTAL PARTIDA.....
				77,46
				Mano de obra.....
				5,1500
				Maquinaria9,2400
				Resto de obra y materiales1,1700
				TOTAL PARTIDA.....
				15,56
				Mano de obra.....
				5,1500
				Maquinaria9,2400
				Resto de obra y materiales1,1700
				TOTAL PARTIDA.....
				15,56

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0056	711600	ud	Barrera de seguridad plastificada, lastrada de 700mm. De altura x 1000 mm. De longitud.	Mano de obra.....
				3,2000
				Maquinaria1,9800
				Resto de obra y materiales73,2800
				TOTAL PARTIDA.....
0057	711700	m	Desmontaje y posterior montaje de barrera de se-guridad plastificada, lastrada de 700mm. De altura x 1000 mm.	78,47
				Mano de obra.....
				3,2000
				Maquinaria1,9800
				Resto de obra y materiales73,2800
0058	711901	m	Desmontaje de barrera de hormigón o de barrera de seguridad metálica o pretil, de cualquier tamaño y disposición, ya sea simple, doble o superpuesta, a una o a dos caras, este anclada o hicada, incluso desmontaje y retirada de sistema spm si procede, y traslado a lugar de almacenaje o vertedero autori-zado y gestión del residuo	TOTAL PARTIDA.....
				78,47
				Mano de obra.....
				3,2000
				Maquinaria1,9800
0059	711990	m	Suministro y colocación de sistema de contención de vehículos mixto madera-metal, naturprotec o si-milar, con postes cada 2 m para empotrar. Nivel de contención n2, anchura de trabajo w3, clase de se-veridad a. Madera de pino radiata de euskadi o si-milar con certificado pefc con tratamiento en auto-clave para clase de uso 4.2, Con sales libres de cro-mo y arsénico, sello de calidad de tratamiento ai-tim. Incluso abatimientos.	Resto de obra y materiales73,2800
				TOTAL PARTIDA.....
				78,47
				Mano de obra.....
				3,2000
0060	712600	m	Cerramiento reposición cerramientos parcelas exis-tentes formado por muro de hormigón mas cierre metálico	Maquinaria2,8200
				Resto de obra y materiales0,8900
				TOTAL PARTIDA.....
				11,76
				Mano de obra.....
0061	712900	m	Desmontaje de cerramiento existente sobre mure-te de hormigón en masa o armado en reposición de cerramientos de parcelas existentes	8,0600
				Maquinaria2,8200
				Resto de obra y materiales0,8900
				TOTAL PARTIDA.....
				11,76
				Mano de obra.....
				10,2100
				Maquinaria6,7400
				Resto de obra y materiales62,8500
				TOTAL PARTIDA.....
				79,78
				Mano de obra.....
				29,4400
				Maquinaria10,3500
				Resto de obra y materiales19,1700
				TOTAL PARTIDA.....
				58,96
				Mano de obra.....
				16,2600
				Maquinaria9,2400
				Resto de obra y materiales2,0700
				TOTAL PARTIDA.....
				27,57
				Mano de obra.....
				16,2600
				Maquinaria9,2400
				Resto de obra y materiales2,0700
				TOTAL PARTIDA.....
				27,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0062	712950	m	Cerramiento vegetal mediante seto de aligustre (ligustrum japonicum) de 1,0-1,25 m de altura (4 ud/ml)	
			Mano de obra.....	10,4100
			Maquinaria	4,0500
			Resto de obra y materiales	39,5300
			TOTAL PARTIDA.....	53,98
0063	720012N	ud	Pareja de semáforos portátil de obra, iincluida batería o conexionado a red de alumbrado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	867,3800
			TOTAL PARTIDA.....	867,38
0064	750004N	ud	Suministro e instalacion luminaria vial marca lug, urbano led plus o similar , grado de proteccion ip66, ik09, certificado enec plus, carcasa aluminio inyectado a alta presion , vida lgob10 =>100.000 Horas, paquete luminico 19500 lumenes, temperatura de color 4000k, optica pg-063, segun calculos luminicos, driver con regulacion autonoma 5 escalones con curva erandio, potencia 160w, acople reversible tipo cn, color gris, garantia de 5 años. Totalmente colocada y terminada la unidad	
			Mano de obra.....	12,4700
			Maquinaria	14,3400
			Resto de obra y materiales	974,1800
			TOTAL PARTIDA.....	1.000,98
0065	750005N	ud	Suministro y montaje de luminaria tipo bgp705i lw10 led350x philips o similar con tonalidad 4000k, óptica pg-dm320, sistema clo-d, con driver xitanium dali o similar y sistema de telegestión city-touch integrado con servicio 10 años incluido	
			Mano de obra.....	12,4700
			Maquinaria	14,3400
			Resto de obra y materiales	1.083,3800
			TOTAL PARTIDA.....	1.110,18
0066	750050	ud	Montaje o desmontaje de luminaria cerrada con equipo auxiliar con cualquier tipo de lampara de cualquier potencia, y elementos necesarios para su correcta sujecion a poste.	
			Mano de obra.....	19,3800
			Maquinaria	17,7700
			Resto de obra y materiales	3,0100
			TOTAL PARTIDA.....	40,17
0067	756002	ud	Suministro y montaje de columna troncoconica en chapa de acero galvanizada, tipo am-10,de 5 m de altura, para soporte de una lum, macizo hormigon de apoyo y caja de derivacion en pvc con placa.	
			Mano de obra.....	70,6300
			Maquinaria	31,5400
			Resto de obra y materiales	334,4200
			TOTAL PARTIDA.....	436,59

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0068	756004	ud	Suministro y montaje de columna troncoconica en chapa de acero galvanizada, tipo am-10,de h=8 m, para soporte de una lumin., Macizo hormigon de apoyo y caja de derivacion en pvc con placa.	
			Mano de obra.....	58,2500
			Maquinaria	26,3200
			Resto de obra y materiales	514,4000
			TOTAL PARTIDA.....	598,97
0069	756600	ud	Desmontaje de columna o baculo troncoconico de chapa de acero galvanizado de cualquier altura modelo y numero de luminarias tipo am-10	
			Mano de obra.....	45,5800
			Maquinaria	49,0300
			Resto de obra y materiales	7,6800
			TOTAL PARTIDA.....	102,29
0070	761401	m	Cable-manguera 5x10 mm2, 0.6/1Kv,rz1-k, en montaje sobre bandeja o en canalización enterrada bajo tubo, pequeño material de fijación a bandejas y terminales, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	0,5200
			Resto de obra y materiales	9,4500
			TOTAL PARTIDA.....	9,98
0071	767009N	m	Suministro e instalación de tubería de p.E.C. Corrugado flexible de 110 mm de diámetro exterior y cara interior lisa, incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios de unión.	
			Mano de obra.....	0,3500
			Maquinaria	0,2100
			Resto de obra y materiales	3,4800
			TOTAL PARTIDA.....	4,04
0072	771001N	m	Excavacion de zanja hormigonada y posterior relleno para tuberia en canalizacion electrica, bajo calzada o acera de nueva construcción	
			Mano de obra.....	3,1300
			Maquinaria	4,5500
			Resto de obra y materiales	22,0200
			TOTAL PARTIDA.....	29,69
0073	778001	ud	Arqueta registrable en base de columna o baculo, de dimensiones interiores 0,4x0,4x1 m. Incluso excavacion, encofrado, hormigon h-200 y h-150.	
			Mano de obra.....	311,4700
			Resto de obra y materiales	101,9600
			TOTAL PARTIDA.....	413,43
0074	778002N	ud	Sellado de tapas de arquetas de alumbrado y relleno del interior de la arqueta con material granular. Unidad totalmente ejecutada	
			Mano de obra.....	8,8700
			Maquinaria	0,2500
			Resto de obra y materiales	13,3400
			TOTAL PARTIDA.....	22,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0075	780002N	ud	Suministro y montaje de pica bimetálica de ace-ro-cobre para la puesta a tierra de la instalación. In-cluye grapa de conexión y conductor de cobre de 35 mm2 de sección para su unión a báculo.	
			Mano de obra.....	6,3400
			Resto de obra y materiales	21,2500
			TOTAL PARTIDA.....	27,60
0076	781112	m	Suministro y montaje de cable conductor de cobre desnudo para puesta a tierra de 35 mm2 de sec-ción. Incluso soldaduras aluminotérmicas de unión, grapas de derivación u otros accesorios.	
			Mano de obra.....	0,4300
			Maquinaria	0,2100
			Resto de obra y materiales	4,4000
			TOTAL PARTIDA.....	5,03
0077	782001N	ud	Redacción de proyecto eléctrico de alumbrado pú-blico para la legalización completa de la instalación ante industria, incluyendo revisión oca, certifica-dos, boletines de instalación y puesta en marcha de la instalación.	
			Resto de obra y materiales	2.456,5600
			TOTAL PARTIDA.....	2.456,56
0078	800001	m³	Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de la traza, copiada en obra con dificultad de exten-sion media	
			Mano de obra.....	0,2400
			Maquinaria	6,1100
			Resto de obra y materiales	0,5200
			TOTAL PARTIDA.....	6,86
0079	804102	m²	Laboreo hasta 20 cm de profundidad, manualmen-te, sin despedregado.	
			Maquinaria	1,6700
			Resto de obra y materiales	0,1300
			TOTAL PARTIDA.....	1,80
0080	805001	m²	Despedregado de piedras mayores de 5 cm. En el 5-15% de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,8400
			Maquinaria	0,1000
			Resto de obra y materiales	0,0800
			TOTAL PARTIDA.....	1,02
0081	808010	m²	Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios ma-nuales.	
			Mano de obra.....	0,3400
			Resto de obra y materiales	0,0300
			TOTAL PARTIDA.....	0,36
0082	815148	m²	Siembra manual de 40 g/m2 de semillas de herba-ceas, 5 l/m2 de cubresiembras y cuidados posterio-res consistentes en 3 riegos y 3 siegas.	
			Mano de obra.....	0,5600
			Maquinaria	0,1100

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	0,5300
			TOTAL PARTIDA.....	1,21
0083	819001	ud	Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, de cualquier altura, con motosierra, troceado del mismo, extrac-ción de tocón, incluso carga manual a camión. El precio incluye el relleno y compactado del hueco re-sultante con tierras propias y el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.	
			Mano de obra.....	27,4900
			Maquinaria	10,7200
			Resto de obra y materiales	3,1000
			TOTAL PARTIDA.....	41,30
0084	819002	ud	Talado de árbol de diámetro superior a 30 cm, de hasta 10 metros de altura, troceado del mismo, ex-tracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes. Relleno y compac-tado del hueco resultante con tierras propias, medi-da la unidad ejecutada en obra	
			Mano de obra.....	50,2500
			Maquinaria	36,0600
			Resto de obra y materiales	7,0100
			TOTAL PARTIDA.....	93,32
0085	836001	m²	Siega mecanica en areas sembradas, dificultad me-dia incluido retirada de residuos.	
			Mano de obra.....	0,0600
			Maquinaria	0,0100
			TOTAL PARTIDA.....	0,08
0086	845090	m	Balizamiento de 1 metro de altura con malla de po-lietileno naranja, incluso soportes y colocación	
			Mano de obra.....	0,3800
			Resto de obra y materiales	0,6200
			TOTAL PARTIDA.....	1,00
0087	854001	ud	Redacción del informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra. Incluye la valo-ración de los análisis realizados, reportaje fotográfi-co, visitas e inspecciones visuales, así como los me-dios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	531,6100
			TOTAL PARTIDA.....	531,61

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKAY)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0088	854006	ud	Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales	4.500,0000
			TOTAL PARTIDA.....	4.500,00
0089	854007	ud	Punto señalado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. Lleva una pequeña balsa de decantación.	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales	443,0100
			TOTAL PARTIDA.....	443,01
0090	854008	día	Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. La limpieza se realizará cada 15 días.	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales	50,0000
			TOTAL PARTIDA.....	50,00
0091	854013	ud	Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visita a obra e inspecciones visuales.	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales	2.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
0092	866001	m	Construcción de bajante escalonada en madera y piedra con cajeros lateral simple sin saltos. Dimensiones de 1 metro de anchura y 1 metro de longitud, colocados con retroexcavadora de cadenas, colocación de material vegetal y relleno de los huecos existentes con inerte terroso	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales	72,3500
			TOTAL PARTIDA.....	72,35
0093	866004	m²	Estructura peldaños de pared simple de troncos de conífera descortezada d=15-20 cm, l=2,5 a 3,0 m con estacas arbustivas, incluso excavación, suministros, plantacion y riego segun pliego.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 39,5300
				Maquinaria 11,1200
				Resto de obra y materiales 67,0300
			TOTAL PARTIDA.....	117,67
0094	907090	ud	Desmontaje de poste de hormigon o madera para linea electrica, telefónica o de alumbrado aerea incluso pp desmontaje de linea y transporte a vertedero	
				Mano de obra..... 409,2900
				Maquinaria 166,5400
				Resto de obra y materiales 46,7600
			TOTAL PARTIDA.....	622,59
0095	950001	t	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	
				Mano de obra..... 3,7500
				Maquinaria 3,4500
				Resto de obra y materiales 0,5800
			TOTAL PARTIDA.....	7,79
0096	950002	t	Gestión de residuos no peligrosos - rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce y raee).	
				Resto de obra y materiales 7,4100
			TOTAL PARTIDA.....	7,41
0097	950003	t	Gestión de residuos no peligrosos - rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas y lodos de depuradora.	
				Resto de obra y materiales 4,2700
			TOTAL PARTIDA.....	4,27
0098	950004	t	Gestión de residuos de tierras.	
				Resto de obra y materiales 2,6500
			TOTAL PARTIDA.....	2,65
0099	950005	t	Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas o contaminados por ellas	
				Resto de obra y materiales 308,1400
			TOTAL PARTIDA.....	308,14

CUADRO DE PRECIOS 2				
PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)				
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0100	950006	t	Recogida y transporte de los residuos de construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras excedentes de excavación, además de los residuos de hormigón y mezcla de hormigón, ladrillos y cerámicos desde la zona de almacenamiento Temporal de residuos en la obra hasta instalación de tratamiento de gestor de residuos autorizado (o valorizador de materiales naturales excavados en el caso de tierras y piedras) a cualquier distancia de la obra incluyendo los viajes de ida y vuelta	
			Mano de obra.....	2,7900
			Maquinaria	13,3300
			Resto de obra y materiales	1,3100
			TOTAL PARTIDA.....	17,43
0101	950007	t	Recogida y transporte de los residuos de construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no pétreo constituidos por madera, papel-cartón, plástico, vidrio, incluso residuos biodegradables, desde la zona de almacenamiento temporal de residuos en la obra hasta instalación de tratamiento de gestor de residuos autorizado localizado a cualquier distancia de la obra incluyendo los viajes de ida y vuelta	
			Mano de obra.....	3,5400
			Maquinaria	65,0000
			Resto de obra y materiales	5,5600
			TOTAL PARTIDA.....	74,11
0102	950008	t	Recogida y transporte de los residuos de construcción y demolición peligrosos (rp) de carácter no pétreo, desde la zona de almacenamiento temporal de residuos en la obra hasta instalación de tratamiento de gestor de residuos autorizado localizado a cualquier distancia de la obra incluyendo los viajes de ida y vuelta	
			Mano de obra.....	2,3900
			Maquinaria	208,9700
			Resto de obra y materiales	17,1600
			TOTAL PARTIDA.....	228,51

CUADRO DE PRECIOS 2				
PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)				
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0103	950101	m	Refuerzo de hormigon para tuberia de servicios afectados existente segun plano de detalle	
			Mano de obra.....	6,2700
			Maquinaria	57,2300
			Resto de obra y materiales	75,7500
			TOTAL PARTIDA.....	139,23

Bilbao, Marzo de 2025

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Fernando Carrasco Garnica
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº35.188

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Juan Manuel Cobo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Presupuesto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
1 EXPLANACIONES									
1.1 TRABAJOS PREVIOS									
300101	m² DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. Eje 38 Rotonda Gamiz Desmonte Terraplén Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia Desmonte Terraplén Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu Desmonte Terraplén Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe Desmonte Terraplén Eje 42 Acceso a Oleaga Desmonte Terraplén Eje 43 Acceso a viviendas Desmonte Terraplén Auxiliares Desmonte Terraplén	1 1	74,172 331,987 45,008 1,265 23,338 21,047 27,801 1.209,761 248,415 1,018 29,409 738,009 354,109 789,177			74,172 331,987 45,008 1,265 23,338 21,047 27,801 1.209,761 248,415 1,018 29,409 738,009 354,109 789,177			
						3.894,516	0,85	3.310,34	
311001	m³ DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA Demolicion muro BI-3104 Demoli�n muro BI-3102 Demoli�n muro bloques Demoli�n muro vivienda Demoli�n cunetas Demoli�n isleta existente Demoli�n acera existente Demoli�n barandilla de hormig�n	2 1							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330100N	m³ RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC. O PREST.							
	Eje 38 Rotonda Gamiz	1	315,400			315,400		
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	1	2.577,700			2.577,700		
	Relleno saneo	1	227,200			227,200		
	Eje 43 Acceso a viviendas	1	969,100			969,100		
	Auxiliares	1	1.533,300			1.533,300		
						5.622,700	21,33	119.932,19
340100N	m³ EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA							
	Eje 38 Rotonda Gamiz	1	203,800			203,800		
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	1	12,200			12,200		
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	1	13,700			13,700		
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	1	315,600			315,600		
	Eje 42 Acceso a Oleaga	1	73,200			73,200		
	Eje 43 Acceso a viviendas	1	203,200			203,200		
	Auxiliares	1	355,500			355,500		
		1	400,000			400,000		
						1.577,200	26,92	42.458,22
	TOTAL 1.2.....							169.403,91
	TOTAL 1.....							190.076,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN							
2.1	FIRMES							
303001	m² ESCARIFICADO Y COMPACTACION FIRME EXISTENTE							
	Bajo relleno eje 41	1	800,000			800,000		
						800,000	1,25	1.000,00
501001N	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA.							
	Eje 38 Rotonda Gamiz	1	157,100			157,100		
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	1	3,300			3,300		
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	1	4,900			4,900		
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	1	122,200			122,200		
	Eje 42 Acceso a Oleaga	1	69,500			69,500		
	Eje 43 Acceso a viviendas	1	148,300			148,300		
	Auxiliares	1	133,000			133,000		
		1	250,000			250,000		
						888,300	39,24	34.856,89
530001N	t EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1 EN RIEGO IMPRIMACION							
	Eje 38 Rotonda Gamiz	0,001	699,500			0,700		
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	0,001	62,200			0,062		
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	0,001	42,900			0,043		
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	0,001	561,800			0,562		
	Eje 42 Acceso a Oleaga	0,001	229,600			0,230		
	Eje 43 Acceso a viviendas	0,001	480,700			0,481		
	Auxiliares	0,001	569,100			0,569		
						2,647	786,48	2.081,81
531001N	t EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1)							
	Eje 38 Rotonda Gamiz	0,001	808,900			0,809		
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	0,001	142,700			0,143		
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	0,001	58,700			0,059		
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	0,001	632,500			0,633		
	Auxiliares	0,001	487,300			0,487		
						2,131	809,11	1.724,21
535102N	t BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE							
	AC22 BIN S	1	21,975			21,975		
	AC16 SURF S	1	20,262			20,262		
		1	25,000			25,000		
						67,237	772,57	51.945,29
537001N	t FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR							
	AC16 SURF S	1	20,262			20,262		
						20,262	125,81	2.549,16
542101N	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 OFITICO)							
	Eje 38 Rotonda Gamiz	2,45	44,100			108,045		
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	2,45	13,000			31,850		
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	2,45	4,100			10,045		
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	2,45	38,900			95,305		
	Eje 42 Acceso a Oleaga	2,45	11,300			27,685		
	Eje 43 Acceso a viviendas	2,45	24,100			59,045		
	Auxiliares	2,45	29,900			73,255		
	A deducir betún	-0,05	405,230			-20,262		
	A deducir filler	-0,05	405,230			-20,262		
		1	125,000			125,000		
						489,706	60,83	29.788,82
542110N	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CALIZO)							
	Eje 38 Rotonda Gamiz	2,5	66,900			167,250		
	Eje 39 Ramal BI-3102 Mungia	2,5	9,000			22,500		
	Eje 40 Ramal BI-3102 Larrabetzu	2,5	4,300			10,750		
	Eje 41 Ramal BI-3104 Soietxe	2,5	52,200			130,500		
	Auxiliares	2,5	43,400			108,500		
	A deducir betún	-0,05	439,500			-21,975		
						417,525	56,45	23.569,29
547090N	m²/cnFRESADO DE PAVIMENTO DE CUALQUIER ESPESOR							
	Encuentros	3	50,000	8,000	5,000	6.000,000		
	Aprovechamiento paquete completo	5	25,000	8,000		1.000,000		
		5	21,000	8,000		840,000		
						7.840,000	1,22	9.564,80
TOTAL 2.1.....								157.080,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2	PAVIMENTACIÓN							
501001N	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA.							
	Formación aceras	1	30,000	2,000	0,200	12,000		
		1	26,000	2,000	0,200	10,400		
		1	34,000	2,000	0,200	13,600		
		1	50,000	2,000	0,200	20,000		
		1	44,000	2,000	0,200	17,600		
						73,600	39,24	2.888,06
570201	m BORDILLO PREF. HORMIGON ACHAFLANADO 20X35 CM							
		1	30,000			30,000		
		1	26,000			26,000		
		1	34,000			34,000		
		1	50,000			50,000		
		1	44,000			44,000		
						184,000	31,32	5.762,88
570250	m BORDILLO PREF. HORMIGON 10X20 CM EN REMATE DE ACERA							
	Borde exterior de acera	1	30,000			30,000		
		1	26,000			26,000		
		1	34,000			34,000		
		1	50,000			50,000		
		1	44,000			44,000		
		1	58,000			58,000		
						242,000	30,11	7.286,62
570350	m BORDILLO PREF. HORMIGON MONTABLE RANURADO 25 CM AN							
	Rotonda	1	70,000			70,000		
						70,000	40,28	2.819,60
572002N	m² BALDOSA HIDRAULICA 4 CM ESPESOR Y 0,15<S<0,25 M2							
	Formación aceras	1	30,000	2,000		60,000		
		1	26,000	2,000		52,000		
		1	34,000	2,000		68,000		
		1	50,000	2,000		100,000		
		1	44,000	2,000		88,000		
						368,000	38,66	14.226,88
572003N	m² BALDOSA PODODÁCTIL DIRECCIONAL RECIBIDA CON MORTERO							
		8	4,000	2,000		64,000		
						64,000	40,48	2.590,72
610121N	m³ HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.							
	Formación aceras	1	30,000	2,000	0,100	6,000		
		1	26,000	2,000	0,100	5,200		
		1	34,000	2,000	0,100	6,800		
		1	50,000	2,000	0,100	10,000		
		1	44,000	2,000	0,100	8,800		
						36,800	124,49	4.581,23
TOTAL 2.2.....								40.155,99
TOTAL 2.....								197.236,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	DRENAJE							
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL							
400099	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 0,30 M ANCHO Rotonda	1	65,000			65,000		
						65,000	20,61	1.339,65
400100	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 0,50 M ANCHO Acceso Mungia	1	76,000			76,000		
		1	60,000			60,000		
	Acceso Fika	1	48,000			48,000		
	Acceso Soietxe	1	34,000			34,000		
		1	36,000			36,000		
						254,000	27,30	6.934,20
400201	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CD 0,50 M ANCHO Acceso desde Soietxe	1	80,000			80,000		
						80,000	30,04	2.403,20
410001	ud ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 2X1X1 M Y 2 M ALT 2					2,000		
						2,000	901,28	1.802,56
	TOTAL 3.1.....							12.479,61
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL							
321001	m³ EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. Entrada Mungia	1	4,390	1,500	1,000	6,585		
		1	7,180	1,500	1,000	10,770		
	Rotonda	1	18,480	1,700	1,250	39,270		
						56,625	10,44	591,17
409006	ud OBRA SALIDA CAÑO D= 600	1				1,000		
						1,000	671,68	671,68
410001	ud ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 2X1X1 M Y 2 M ALT 2					2,000		
						2,000	901,28	1.802,56
410197	m SUPLEMENTO ALT. ENCIMA 2 M ARQ.HOR.ARM. 1X1 M ODT Rotonda	1	1,850			1,850		
	ODT entrada Mungia	2	1,710			3,420		
						5,270	583,33	3.074,15
413004	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=400 MM SIN PREZANJA Entrada Mungia	1	4,390			4,390		
		1	7,180			7,180		
						11,570	102,47	1.185,58
413006	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA Rotonda	1	18,480			18,480		
						18,480	132,74	2.453,04
450001	m² ENCACHADO EN LECHOS. Salida ODT	1	5,000	2,500		12,500		
						12,500	15,78	197,25
866004	m² ENTRAMADO VIVO KRAINER SIMPLE Salida ODT Rotonda	1	2,000	1,500		3,000		
	Salida Ramal	1	1,500	1,000		1,500		
						4,500	117,67	529,52
866001	m BAJANTE EN MADERA O PIEDRA CON CAJERO SIMPLE 2		15,00			30,00		
						30,000	72,35	2.170,50
	TOTAL 3.2.....							12.675,45
	TOTAL 3.....							25.155,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD							
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701005	ud SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM					3		3,000
	P-4					5		5,000
	R-1					1		1,000
	P-14b					2		2,000
	P-15a					1		1,000
	P-16a					1		1,000
	P-20					1		1,000
	P-24					1		1,000
								14,000
							274,76	3.846,64
701014	ud SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM					5		5,000
	R-101					1		1,000
	P-201					3		3,000
	R-301					3		3,000
	R-401a					5		5,000
	R-402							17,000
							272,74	4.636,58
701024	ud SEÑAL OCTO. 2, L= 90 CM. R-2					1		1,000
								1,000
							280,83	280,83
701034	ud SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM. S-13					8		8,000
								8,000
							280,78	2.246,24
701101	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. Salida Elixardi	1	1,200	0,250		0,300		0,300
	Salida Fika	1	1,200	0,250		0,300		0,300
	Salida Mungia	1	1,200	0,200		0,240		0,240
	Salida Olagorta	1	1,200	0,250		0,300		0,300
	Salida Soietxe	1	1,200	0,250		0,300		0,300
	Carteles complementarios							
	S-810	1	0,900	0,250		0,225		0,225
	S-800	1	0,900	0,250		0,225		0,225
	S-500	2	1,200	0,300		0,720		0,720
								2,610
							369,12	963,40
701400	ud DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE					1		1,000
	Señal R-1					3		3,000
	Señal R-2					1		1,000
	Señal S-13					1		1,000
	Señal P-15a					1		1,000
	Señal P-24					1		1,000
	Señal P-201					1		1,000
	Señal R-301					3		3,000
								11,000
							79,39	873,29
707402	m² DESMONTAJE CARTEL, PLACA COMPLEM. O SEÑAL DIREC. Paneles direccionales	3	1,600		0,400	1,920		1,920
								1,920
							166,08	318,87
708004	m² PANEL ALUM. CON POSTES,RETROREFLECTANTE NIVEL 3 Gamiz-Fika	1	2,000	1,400		2,800		2,800
	Mungia	1	1,950	1,225		2,389		2,389
	Soietxe	1	2,000	1,400		2,800		2,800
								7,989
							307,53	2.456,86
	TOTAL 4.1.....							15.622,71
4.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
700010	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM M-2.2							
	Ramal Soietxe	1	120,000			120,000		120,000
	Ramal Elixardi	1	110,000			110,000		110,000
		1	16,000			16,000		16,000
	Ramal Fika	1	16,000			16,000		16,000
	Ramal Mungia	1	36,000			36,000		36,000
	Ramal Olagorta	1	40,000			40,000		40,000
	M-1.12	0,334	42,500			14,195		14,195
								352,195
							0,88	309,93
700015	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=15 CM M-2.7							
	Ramal Soietxe	2	120,000			240,000		240,000
	Ramal Elixardi	2	110,000			220,000		220,000
		2	16,000			32,000		32,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ramal Fika	2	16,000			32,000		
	Ramal Mungia	2	36,000			72,000		
	Ramal Olagorta	2	40,000			80,000		
	Isletas	1	46,000			46,000		
		1	12,000			12,000		
						44,000		
						778,000	1,12	871,36
700040	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=40 CM							
	M-4.1	1	5,000			5,000		
	Stop	1	5,000			5,000		
	Pasos peatones	8	4,000			32,000		
	M-4.2	0,667	28,000			18,676		
						60,676	2,32	140,77
700110	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM							
	M-2.2							
	Ramal Soietxe	1	120,000			120,000		
	Ramal Elixardi	1	110,000			110,000		
		1	16,000			16,000		
	Ramal Fika	1	16,000			16,000		
	Ramal Mungia	1	36,000			36,000		
	Ramal Olagorta	1	40,000			40,000		
	M-1.12	0,334	42,500			14,195		
						352,195	0,51	179,62
700115	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=15 CM							
	M-2.7							
	Ramal Soietxe	2	120,000			240,000		
	Ramal Elixardi	2	110,000			220,000		
		2	16,000			32,000		
	Ramal Fika	2	16,000			32,000		
	Ramal Mungia	2	36,000			72,000		
	Ramal Olagorta	2	40,000			80,000		
	Isletas	1	46,000			46,000		
		1	12,000			12,000		
		1	44,000			44,000		
						778,000	0,56	435,68
700140	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=40 CM							
	M-4.1	1	5,000			5,000		
	Stop	1	5,000			5,000		
	Pasos peatones	8	4,000			32,000		
	M-4.2	0,667	28,000			18,676		
						60,676	0,86	52,18
700500	m² MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES							
	M-4.3	0,5	10,000	4,000		20,000		
		0,5	6,000	3,000		9,000		
		0,5	8,000	4,000		16,000		
		0,5	6,000	3,000		9,000		
	M-5.2.1	10	1,200			12,000		
	M-6.4	1	1,230			1,230		
	M-6.5	5	1,434			7,170		
						74,400	23,87	1.775,93
700600	m² MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES							
	M-4.3	0,5	10,000	4,000		20,000		
		0,5	6,000	3,000		9,000		
		0,5	8,000	4,000		16,000		
		0,5	6,000	3,000		9,000		
	M-5.2.1	10	1,200			12,000		
	M-6.4	1	1,230			1,230		
	M-6.5	5	1,434			7,170		
						74,400	17,65	1.313,16
TOTAL 4.2.....								5.078,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3	BARRERAS DE SEGURIDAD							
710010	ud HITO CAPTAFARO EN BARRERA							
	Barrera	30				30,000		
						30,000	5,84	175,20
711901	m DESMONTAJE BARRERA SEGURIDAD MET. SIMPLE O DOBLE							
		1	92,000			92,000		
						92,000	11,76	1.081,92
711990	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS NATURPROTEC O SIMILAR CON POSTES CADA 2 M PARA EMPOTRAR. NIVEL DE							
	Ramal Soietxe	1	120,000			120,000		
						120,000	79,78	9.573,60
TOTAL 4.3.....								10.830,72
4.4	SEÑALIZACIÓN DE OBRA							
700010	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM							
	PINTURA AMARILLA OBRA	9	200,000		2,000	3.600,000		
						3.600,000	0,88	3.168,00
701101	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2.							
	Panel direccional	2	1,600	0,400		1,280		
	Señalización desvíos provisionales							
	Cartel Soietxe	1	2,700	1,225		3,308		
	Cartel Gamiz-Fika	1	2,700	1,225		3,308		
	Cartel Mungia	1	2,700	1,225		3,308		
						11,204	369,12	4.135,62
701006	ud SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM							
	TP-18	6				6,000		
	TP-17	3				3,000		
	TP-3	2				2,000		
						11,000	182,88	2.011,68
701015	ud SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM							
	TR-305	6				6,000		
	TR-500	3				3,000		
	TR-301 (40)	3				3,000		
	TR-401	2				2,000		
						14,000	177,87	2.490,18
711600	ud BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000							
		15				15,000		
						15,000	78,47	1.177,05
720012N	ud PAREJA DE SEMÁFOROS PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN							
	PAREJAS SEMÁFOROS PORTÁTILES	1				1,000		
						1,000	867,38	867,38
705001	m² TAPADO DE MARCAS VIALES.							
		1	50,000			50,000		
						50,000	6,58	329,00
711002	m BARRERA SIMPLE PERFIL F.							
	Fases obra	1	120,000			120,000		
						120,000	77,46	9.295,20
711002N	m TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN							
	Fases de obra	4	120,000			480,000		
						480,000	15,56	7.468,80
711700	m DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.							
		1	15,000	2,000		30,000		
						30,000	10,00	300,00
TOTAL 4.4.....								31.242,91
TOTAL 4.....								62.774,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
5.1	SANEAMIENTO							
5.1.1	VTE SA Nº201							
411002N	ud RECRECIDO DE ARQUETA, TOTALMENTE EJECUTADO	1				1,000		
						1,000	274,09	274,09
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.	1	17,000			17,000		
						17,000	139,23	2.366,91
	TOTAL 5.1.1.....							2.641,00
	TOTAL 5.1.....							2.641,00
5.2	ALUMBRADO							
5.2.1	VTE SA Nº601							
907090	ud DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED	1				1,000		
						1,000	622,59	622,59
	TOTAL 5.2.1.....							622,59
5.2.2	VTE SA Nº602							
411002N	ud RECRECIDO DE ARQUETA, TOTALMENTE EJECUTADO	3				3,000		
						3,000	274,09	822,27
	TOTAL 5.2.2.....							822,27
	TOTAL 5.2.....							1.444,86
	TOTAL 5.....							4.085,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	ILUMINACIÓN							
750004N	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO BGP704 LED210-4S/740 DX50 STD CLO-DDF27 DE PHILIPS O SIMILAR	3				3,000		
						3,000	1.000,98	3.002,94
750005N	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP713 LED130-4S/730 DPR1 STD DDF27 D18 PHILIPS O SIMILAR	4	2,000			8,000		
						8,000	1.110,18	8.881,44
750050	ud MONT. Y DESM. LUMINARIA. Desmontaje	4				4,000		
						4,000	40,17	160,68
756002	ud S.Y M.COLUMNNA AM-10 5 M.	4	2,000			8,000		
						8,000	436,59	3.492,72
756004	ud S.Y M.COLUMNNA AM-10 8 M. Rotonda	1				1,000		
						1,000	598,97	598,97
756600	ud DESMONT. COL.O BACULO TRONC. ACERO AM-10 TODA ALT. Desmontaje	2				2,000		
						2,000	102,29	204,58
761401	m CONDUCTOR MULTIPOLAR 5X10MM2	1	11,000			11,000		
		1	33,000			33,000		
		1	13,000			13,000		
		1	10,000			10,000		
		1	9,000			9,000		
		1	15,000			15,000		
		1	12,000			12,000		
		1	14,000			14,000		
		1	24,000			24,000		
		1	15,000			15,000		
		1	12,000			12,000		
		1	8,000			8,000		
		1	13,000			13,000		
						189,000	9,98	1.886,22
767009N	m TUBO P.E.C. 110 MM CANALIZACIONES	2	11,000			22,000		
		2	33,000			66,000		
		2	13,000			26,000		
		2	10,000			20,000		
		2	9,000			18,000		
		2	15,000			30,000		
		2	12,000			24,000		
		2	14,000			28,000		
		2	24,000			48,000		
		2	15,000			30,000		
		2	12,000			24,000		
		2	8,000			16,000		
		2	13,000			26,000		
						378,000	4,04	1.527,12
771001N	m ZANJA HORMIGONADA PARA ILUMINACIÓN BAJO CALZADA O ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN	1	11,000			11,000		
		1	33,000			33,000		
		1	13,000			13,000		
		1	10,000			10,000		
		1	9,000			9,000		
		1	15,000			15,000		
		1	12,000			12,000		
		1	14,000			14,000		
		1	24,000			24,000		
		1	15,000			15,000		
		1	12,000			12,000		
		1	8,000			8,000		
		1	13,000			13,000		
						189,000	29,69	5.611,41
778001	ud ARQUETA REGIST. 0,4X0,4X1	16				16,000		
						16,000	413,43	6.614,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
778002N	ud SELLADO DE TAPAS Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE ARQUETAS DE ALUMBRADO	16				16,000		
						16,000	22,45	359,20
780002N	ud PICA BIMETÁLICA DE PUESTA A TIERRA	16				16,000		
						16,000	27,60	441,60
781112	m S.Y M.CABLE CU DESN.35MM2	1	11,000			11,000		
		1	33,000			33,000		
		1	13,000			13,000		
		1	10,000			10,000		
		1	9,000			9,000		
		1	15,000			15,000		
		1	12,000			12,000		
		1	14,000			14,000		
		1	24,000			24,000		
		1	15,000			15,000		
		1	12,000			12,000		
		1	8,000			8,000		
		1	13,000			13,000		
						189,000	5,03	950,67
782001N	ud PROYECTO BAJA TENSIÓN ALUMBRADO	1				1,000		
						1,000	2.456,56	2.456,56
999003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICCAR PARA ADECUACIÓN CENTRO	1				1,000		
						1,000	3.000,00	3.000,00
TOTAL 6.....								39.188,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	CERRAMIENTOS							
712600	m	CERRAMIENTO	1	48,000		48,000		
			1	54,000		54,000		
						102,000	58,96	6.013,92
712900	m	MONT.Y DESM. CERRAM. Desmontaje cerramiento existente	1	72,000		72,000		
			1	17,000		17,000		
						89,000	27,57	2.453,73
712950	m	CERRAMIENTO VEGETAL Reposición de cierre vegetal de parcela	1	20,00		20,00		
						20,000	53,98	1.079,60
			TOTAL 7.....					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA							
8.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN							
8.1.1	LABORES PREVIAS							
800001	m³ A. Y EXT. T. VEG. DE LA TRAZA, DIFICULTAD MEDIA							
	Terraplén	0,3	1.543,270				462,981	
	Desmonte	0,3	33,220				9,966	
	Zona ajardinada	0,3	542,900				162,870	
							635,817	4.361,70
804102	m² LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED.							
	Terraplén	1	1.543,270				1.543,270	
	Desmonte	1	33,220				33,220	
	Zona ajardinada	1	542,900				542,900	
							2.119,390	3.814,90
805001	m² DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP.							
	Terraplén	1	1.543,270				1.543,270	
	Desmonte	1	33,220				33,220	
	Zona ajardinada	1	542,900				542,900	
							2.119,390	2.161,78
808010	m² RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL.							
	Terraplén	1	1.543,270				1.543,270	
	Desmonte	1	33,220				33,220	
	Zona ajardinada	1	542,900				542,900	
							2.119,390	762,98
	TOTAL 8.1.1.....							11.101,36
8.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES							
815148	m² SIEMBRA MAN.40 G/M2 HERB.5 L/M2 3R+3S							
	Terraplén	1	1.543,270				1.543,270	
	Desmonte	1	33,220				33,220	
	Zona ajardinada	1	542,900				542,900	
							2.119,390	2.564,46
	TOTAL 8.1.2.....							2.564,46
8.1.3	MANTENIMIENTO							
836001	m² SIEGA MEC.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA.							
	Terraplén	1	1.543,270				1.543,270	
	Desmonte	1	33,220				33,220	
	Zona ajardinada	1	542,900				542,900	
							2.119,390	169,55
	TOTAL 8.1.3.....							169,55
	TOTAL 8.1.....							13.835,37
8.2	MEDIDAS CORRECTORAS							
8.2.1	VEGETACIÓN							
845090	m BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA							
		1	450,000				450,000	
							450,000	450,00
	TOTAL 8.2.1.....							450,00
8.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS							
854007	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA,							
		1					1,000	
							1,000	443,01
854008	día MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA							
		3					3,000	
							3,000	150,00
	TOTAL 8.2.2.....							593,01
	TOTAL 8.2.....							1.043,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL							
854001	ud INFORME PREOPERACIONAL							
			1				1,000	
							1,000	531,61
								531,61
854013	ud REDACCIÓN DE INFORME FINAL							
			1				1,000	
							1,000	2.000,00
								2.000,00
	TOTAL 8.3.....							2.531,61
	TOTAL 8.....							17.409,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	GESTIÓN DE RESIDUOS							
854006	ud PUNTO LIMPIO	1				1,000		
						1,000	4.500,00	4.500,00
950001	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS	1	818,57			818,57		
						818,570	7,79	6.376,66
950002	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP-, NO PÉTREOS	1	66,05			66,05		
						66,050	7,41	489,43
950003	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP-, PÉTREOS	1	750,52			750,52		
						750,520	4,27	3.204,72
950004	t GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP-, TIERRAS	1	1.297,36			1.297,36		
						1.297,360	2,65	3.438,00
950005	t GESTIÓN DE RESIDUOS QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS O CONTAMINADOS POR ELLAS	1	2,01			2,01		
						2,010	308,14	619,36
950006	t TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP- PÉTREO TIERRAS Y PIEDRAS, HORMIGÓN, LADRILLOS, ETC...	1	1.297,36			1.297,36		
						1.297,360	17,43	22.612,98
950007	t TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS -RNP- NO PÉTREO	1	66,05			66,05		
						66,050	74,11	4.894,97
950008	t TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS -RP- NO PÉTREOS	1	2,01			2,01		
						2,010	228,51	459,31
TOTAL 9.....								46.595,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD							
999001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	1				1,000		
						1,000	12.433,48	12.433,48
TOTAL 10.....								12.433,48
TOTAL.....								604.504,17

Resumen del presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE TRAZADO PARA LA REORDENACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE LA BI-3102 Y LA BI-3104 EN ERGOIEN (GAMIZ-FIKA)

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
1		EXPLANACIONES.....	190.076,88	31,44
	1.1	TRABAJOS PREVIOS.....	20.672,97	
	1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	169.403,91	
2		AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN.....	197.236,26	32,63
	2.1	FIRMES.....	157.080,27	
	2.2	PAVIMENTACIÓN.....	40.155,99	
3		DRENAJE.....	25.155,06	4,16
	3.1	DRENAJE LONGITUDINAL.....	12.479,61	
	3.2	DRENAJE TRANSVERSAL.....	12.675,45	
4		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD.....	62.774,97	10,38
	4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	15.622,71	
	4.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	5.078,63	
	4.3	BARRERAS DE SEGURIDAD.....	10.830,72	
	4.4	SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....	31.242,91	
5		REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	4.085,86	0,68
	5.1	SANEAMIENTO.....	2.641,00	
	5.1.1	VTE SA Nº201.....	2.641,00	
	5.2	ALUMBRADO.....	1.444,86	
	5.2.1	VTE SA Nº601.....	622,59	
	5.2.2	VTE SA Nº602.....	822,27	
6		ILUMINACIÓN.....	39.188,99	6,48
7		CERRAMIENTOS.....	9.547,25	1,58
8		ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.....	17.409,99	2,88
	8.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN.....	13.835,37	
	8.1.1	LABORES PREVIAS.....	11.101,36	
	8.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES.....	2.564,46	
	8.1.3	MANTENIMIENTO.....	169,55	
	8.2	MEDIDAS CORRECTORAS.....	1.043,01	
	8.2.1	VEGETACIÓN.....	450,00	
	8.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	593,01	
	8.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	2.531,61	
9		GESTIÓN DE RESIDUOS.....	46.595,43	7,71
10		SEGURIDAD Y SALUD.....	12.433,48	2,06

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 604.504,17

13,00 % Gastos generales..... 78.585,54
6,00 % Beneficio industrial..... 36.270,25

Suma..... 114.855,79

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 719.359,96

21% IVA..... 151.065,59

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 870.425,55

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Bilbao, Marzo de 2025

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Fernando Carrasco Garnica
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº35.188

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Juan Manuel Cobo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos