



Promotor

ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA

2023_02041

**REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO
DE REFORMA DE LA ESTACIÓN
UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS -
RFV**

ANEJO 18: PLAN DE OBRA

Revisión proyecto

REV. 1

INDICE

1. INTRODUCCIÓN2
2. PLAN DE OBRA2

1. INTRODUCCIÓN

Se presenta en la hoja adjunta el diagrama de Gantt que especifica los tiempos de realización de las unidades de obra proyectadas, y los presupuestos estimados a través de ello para cada uno de los meses en los que se desarrolla la actividad.

La actuación que se detalla en el presente documento ha de llevar un orden establecido de realización del trabajo, tal y como se describe en el presente Plan de Obra con el fin de poder ejecutar los trabajos ordenadamente y afectando el tránsito de la zona en la menor medida de lo posible.

2. PLAN DE OBRA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN ASCENSOR PMRS DE CALLE A ANDÉN DIRECCIÓN DONOSTIA,
ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA), ETS-RFV



TABLA DE PLAN DE OBRA

OBRA EJECUTADA	MES 1º	MES 2º	MES 3º	MES 4º	MES 5º	MES 6º	MES 7º	MES 8º	MES 9º	MES 10º	MES 11º	MES 12º	MES 13º	MES 14º	MES 15º	MES 16º	MES 17º	MES 18º	MES 19º	MES 20º	MES 21º	MES 22º	MES 23º	MES 24º	P.E.M.	
1. ESTACION UNIBERTSITATEA																									3.609.693,29 €	
1.1. TRABAJOS PREVIOS Y REALIZACIÓN DE CATAS	333.230,31 €	166.615,15 €	83.307,58 €																						583.153,04 €	
1.2. LEVANTES Y DEMOLICIONES		14.231,94 €	28.463,88 €		14.231,94 €	14.231,94 €	7.115,96 €												44.122,76 €							78.275,66 €
1.3. APODOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA		63.317,96 €	126.635,92 €	126.635,92 €	126.635,92 €	126.635,92 €	126.635,92 €	94.976,94 €		63.317,96 €	63.317,96 €	94.976,94 €		63.317,96 €	63.317,96 €										1.139.723,25 €	
1.4. INSTALACIONES																									322.068,01 €	
1.4.1. ELECTRICIDAD	12.957,64 €				3.239,41 €		3.239,41 €	6.478,82 €		9.718,23 €	6.478,82 €	3.239,41 €	12.957,64 €	6.478,82 €	6.478,82 €	12.957,64 €	6.478,82 €								90.703,51 €	
1.4.2. ILUMINACIÓN					2.562,84 €		2.562,84 €	5.125,67 €		7.688,51 €	5.125,67 €	2.562,84 €	10.251,34 €	5.125,67 €	5.125,67 €	10.251,34 €	5.125,67 €								61.508,04 €	
1.4.3. CONTROL DE ACCESOS, CCTV, INTERFONÍA Y MEGAFONÍA					4.173,18 €		4.173,18 €	8.346,37 €		12.519,55 €	8.346,37 €	4.173,18 €	16.692,73 €	8.346,37 €	8.346,37 €	16.692,73 €	8.346,37 €								109.156,38 €	
1.4.4. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					609,10 €		609,10 €	609,10 €		609,10 €	609,10 €	609,10 €	609,10 €	609,10 €	609,10 €	609,10 €	609,10 €								6.700,08 €	
1.4.5. RED DE EUSKALTEL	2.857,14 €				714,29 €		714,29 €	1.428,57 €		2.142,86 €	1.428,57 €	714,29 €	2.857,14 €	1.428,57 €	1.428,57 €	2.857,14 €	1.428,57 €								20.000,00 €	
1.4.6. FIBRA ÓPTICA	6.142,86 €				1.535,71 €		1.535,71 €	3.071,43 €		4.607,14 €	3.071,43 €	1.535,71 €	6.142,86 €	3.071,43 €	3.071,43 €	6.142,86 €	3.071,43 €								43.000,00 €	
1.5. ASCENSOR VERTICAL										69.606,20 €															69.606,20 €	
1.6. SEÑALÉTICA											133.796,88 €														133.796,88 €	
1.7. SANEAMIENTO	3.684,42 €				3.684,42 €		3.684,42 €	7.368,85 €							7.368,85 €	11.053,28 €									36.844,24 €	
1.8. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS										60.684,39 €	40.456,26 €	20.228,13 €	80.912,52 €	40.456,26 €	60.684,39 €	80.912,52 €	40.456,26 €								424.790,73 €	
1.9. CARPINTERÍA Y HERRERÍA										31.955,22 €			31.955,22 €	31.955,22 €	47.932,84 €	47.932,84 €									191.731,34 €	
1.10. FOTOVOLTAICA										24.545,10 €			24.545,10 €	49.090,18 €	73.635,27 €	73.635,27 €									220.905,82 €	
1.11. MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO										3.116,31 €	2.077,54 €			1.038,78 €		2.077,54 €	2.077,54 €								10.387,69 €	
1.12. ANDENES																			56.915,87 €	56.915,87 €	56.915,87 €	56.915,87 €	56.915,87 €	56.915,87 €	56.915,87 €	398.411,09 €
2. URBANIZACIÓN EXTERIOR C/DIRUZIOA ANITUA																									164.165,58 €	
2.1. LEVANTES Y DEMOLICIONES			11.026,82 €	5.513,41 €																					16.540,23 €	
2.2. ABASTECIMIENTO	1.414,15 €							1.797,68 €		853,53 €	1.797,68 €														7.681,84 €	
2.3. SANEAMIENTO	31.590,51 €							15.795,26 €		7.897,62 €	15.795,26 €														71.078,66 €	
2.4. SERVICIOS NO MUNICIPALES																									24.629,62 €	
2.4.1. IBERDROLA	10.946,50 €							5.473,25 €		2.736,62 €	5.473,25 €														24.629,62 €	
2.5. PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN										12.805,54 €	25.609,07 €														38.404,61 €	
2.6. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA										1.944,87 €	3.889,75 €														5.834,62 €	
3. URBANIZACIÓN EXTERIOR C/TORREJUA Y PASEO																									894.457,57 €	
3.1. LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS				5.010,05 €			2.505,03 €		5.010,05 €		10.020,10 €	7.515,07 €													30.060,30 €	
3.2. APODOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA																									316.076,61 €	
3.2.1. APODOS				5.117,21 €						10.234,43 €																15.351,64 €
3.2.2. DEMOLICIONES ESTRUCTURALES				2.867,56 €	2.867,56 €		2.867,56 €			87.636,69 €	58.424,46 €		58.424,46 €	87.636,69 €											6.602,67 €	
3.2.2. ESTRUCTURA																									292.122,30 €	
3.3. SANEAMIENTO										5.173,56 €	10.347,12 €	5.173,56 €				10.347,12 €	20.694,24 €								51.735,59 €	
3.4. ALUMBRADO E ILUMINACIÓN																16.224,14 €	16.224,14 €								32.448,27 €	
3.5. SERVICIOS NO MUNICIPALES																									15.825,41 €	
3.5.1. IBERDROLA										1.582,54 €	3.165,08 €				1.582,54 €	6.330,16 €	1.582,54 €								15.825,41 €	
3.6. PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN													12.154,29 €	24.308,58 €		48.617,16 €	24.308,57 €								121.542,89 €	
3.7. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA													5.082,71 €			20.330,86 €	10.165,43 €								45.744,43 €	
3.8. ELEMENTO MECÁNICO: INSTALACIÓN Y SERVICIOS										20.093,10 €	40.186,20 €	40.186,20 €			40.186,20 €	40.186,20 €									221.024,07 €	
4. MODIFICACIÓN ESTRUCTURA																									230.187,00 €	
																									230.587,00 €	
5. TRABAJOS EN LA VÍA																									933.739,61 €	
																									933.739,61 €	
6. ELECTRIFICACIÓN																									221.315,10 €	
																									221.315,10 €	
7. SEÑALIZACIÓN Y FIBRA ÓPTICA																									122.367,76 €	
																									122.367,76 €	
8. CORTES Y DESVÍOS DE TRÁFICO	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	2.040,86 €	48.980,79 €
9. CONTROL DE CALIDAD	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	1.857,35 €	48.976,39 €
10. SEGURIDAD Y SALUD	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	5.318,74 €	127.648,72 €
11. GESTIÓN DE RESIDUOS	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	2.265,27 €	54.366,46 €
P.E.M. MENSUAL	416.305,76 €	266.674,09 €	255.403,01 €	151.112,96 €	171.736,59 €	152.350,08 €	167.125,64 €	249.500,25 €	90.324,72 €	315.611,53 €	422.679,42 €	254.766,67 €	290.932,55 €	297.060,77 €	319.217,85 €	431.064,74 €	157.396,24 €	327.951,38 €	283.828,58 €	283.828,58 €	283.828,58 €	283.828,58 €	283.828,58 €	283.828,58 €	283.828,58 €	283.828,58 €
P.E.M. ACUMULADO	416.305,76 €	682.979,85 €	938.382,86 €	1.089.495,82 €	1.261.232,41 €	1.413.582,48 €	1.580.708,12 €	1.830.208,37 €	1.920.533,09 €	2.236.144,62 €	2.658.824,04 €	2.913.590,71 €	3.204.523,26 €	3.501.584,03 €	3.820.801,88 €	4.251.866,62 €	4.409.262,86 €	4.737.214,20 €	5.021.042,78 €	5.304.871,36 €	5.588.699,94 €	5.872.528,52 €	6.156.357,10 €	6.440.185,68 €	6.724.014,26 €	
P.E.C. ACUMULADO	599.438,67 €	983.422,70 €	1.351.177,49 €	1.568.765,03 €	1.816.048,55 €	2.035.417,42 €	2.278.061,62 €	2.635.317,03 €	2.765.375,59 €	3.219.824,63 €	3.828.445,73 €	4.195.279,26 €	4.614.193,03 €	5.041.930,84 €	5.501.577,61 €	6.122.262,71 €	6.348.897,56 €	6.821.114,69 €	7.229.799,45 €	7.638.484,22 €	8.047.168,98 €	8.455.853,75 €	8.864.538,51 €	9.273.223,28 €	9.203.708,17 €	
CERTIFICACION MENSUAL	699.438,67 €	383.984,03 €	367																							