



Promotor

**ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA**

2023\_02041

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

**ANEJO 17: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

*Revisión proyecto*

**REV. 1**

**INDICE**

1. INTRODUCCIÓN. ....	2
2. COSTES DE LA MANO DE OBRA .....	2
3. COSTES DE MAQUINARIA .....	3
4. COSTES DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA .....	4
5. CÁLCULO DE LOS COSTES INDIRECTOS .....	5
6. RELACIÓN DE PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	6

## 1. INTRODUCCIÓN.

En el presente anejo se trata de argumentar la totalidad de los costes que suponen el desarrollo previsto para los trabajos a realizar en la zona.

Se presenta la justificación en base a como se componen los costes de la mano de obra a emplear, los costes de la maquinaria a emplear y los costes de los materiales a pie de obra.

Igualmente se presenta la justificación del cálculo de los costes indirectos.

## 2. COSTES DE LA MANO DE OBRA

El coste horario de la mano de obra viene definido por tres partidas:

A = En Euros/hora, las cantidades percibidas por el trabajador con carácter salarial, sujetas a cotización.

B = En Euros/hora, cantidades percibidas con carácter no salarial, no sujetas a cotización.

C = Cantidades devengadas por el empresario, como cotización a la Seguridad Social y seguro de accidentes, resultado de multiplicar los porcentajes reglamentarios ( K ), a las cantidades sujetas a cotización.

# MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
001010	CAPATAZ.	366,494 H.	30,01	10.998,48
001030	OFICIAL DE PRIMERA.	9,000 H.	28,41	255,69
001039	CAPATAZ.	4,247 h	26,18	111,19
001040	OFICIAL DE SEGUNDA.	470,122 H.	27,46	12.909,54
001050	PEON ESPECIALISTA.	957,237 H.	25,57	24.476,55
001060	AYUDANTE	355,794 h	26,63	9.474,79
001070	PEÓN ESPECIALIZADO	89,800 h	22,34	2.006,14
001080	PEÓN ORDINARIO	274,572 h	25,18	6.913,72
<b>Grupo 001.....</b>				<b>67.146,10</b>
MDO2N	CAPATAZ NOCTURNO	66,000 h	36,98	2.440,68
MDO7N	PEÓN ORDINARIO NOCTURNO	66,000 h	24,75	1.633,50
<b>Grupo MDO.....</b>				<b>4.074,18</b>
MO-002.01	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO	86,950 h	31,98	2.780,66
<b>Grupo MO-.....</b>				<b>2.780,66</b>
MO.01.107	PEÓN	60,000 h	21,63	1.297,80
<b>Grupo MO.....</b>				<b>1.297,80</b>
MOBIC00100	CAPATAZ	22,018 h	30,97	681,91
MOBIC00200	OFICIAL DE PRIMERA	146,721 h	30,76	4.513,15
MOBIC00400	PEON ESPECIALISTA	45,000 h	26,27	1.182,15
MOBIC00500	PEON ORDINARIO	130,183 h	25,93	3.375,64
MOBIC00600	AYUDANTE	22,500 h	26,56	597,60
<b>Grupo MOB.....</b>				<b>10.350,45</b>
MOC00003	Oficial 1ª	8.002,706 h	34,39	275.213,04
MOC00004	Oficial 2ª	1.599,083 h	33,60	53.729,19
MOC00005	Ayudante	788,604 h	32,55	25.669,05
MOC00006	Peón especializado	5.618,634 h	31,50	176.986,97
MOC00007	Peón ordinario	9.288,016 h	30,45	282.820,09
<b>Grupo MOC.....</b>				<b>814.418,34</b>
MOM0001500	EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL	11,550 h	143,76	1.660,43
<b>Grupo MOM.....</b>				<b>1.660,43</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>901.727,96</b>

### 3. COSTES DE MAQUINARIA

Se calcula el coste derivado de la utilización de cada una de las máquinas que intervienen en cada una de las unidades de obra, que se debe imputar a la hora realmente trabajada por cada una de ellas.

Incluye también la parte proporcional del tiempo en que la maquinaria debe estar parada por exigencias en la organización.

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
11.30.0010	TREN DE TRANSPORTE	7,062 h	308,28	2.177,07
11.30.0013	CRISOL	60,000 ud	43,00	2.580,00
11.30.0014	CLAVADORA DE TIRAFONDOS	1.629,500 h	1,15	1.873,93
11.30.0015	ESMERILADORA	132,000 h	9,00	1.188,00
11.30.0016	EQ. Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	1.363,280 h	6,30	8.588,66
11.30.0017	GATO HIDRAULICO	740,000 h	3,30	2.442,00
11.30.0018	TRONZADORA DE CARRIL	231,000 h	1,78	411,18
<b>Grupo 11.....</b>				<b>19.260,84</b>
3.02.0007	RETROEXCAVADORA 56 C.V.	42,500 Hr.	53,00	2.252,50
3.02.0093	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	9,450 h	36,70	346,82
3.02.0104	CAMIÓN-PLUMA 5 T.	100,000 h	25,91	2.591,00
3.02.0110	BATEADORA MANUAL DE BALASTO	882,500 h	2,60	2.294,50
3.02.0111	BATEADORA AUTOCARGABLE DE DOBLE CIRCULACIÓN	30,800 h	450,00	13.860,00
3.02.0112	PERFILADORA DE VÍA AUTOCARGABLE DE DOBLE CIRCULACI	30,800 h	430,00	13.244,00
3.02.0250	RETROEXCV. RUEDAS 145 CV.	108,000 h	68,58	7.406,64
3.02.0301	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	45,000 h	61,32	2.759,40
3.02.0351	MOTONIVELADORA DE 200 C.V.	45,000 h	80,79	3.635,55
<b>Grupo 3.0.....</b>				<b>48.390,41</b>
MAA00006	Máquina fresadora aglomerado asfáltico	15,594 h	341,46	5.324,73
MAA00008	Regla vibrante eléctrica	16,165 h	2,91	47,04
MAA00009	Vibrador de aguja	147,254 h	2,40	353,41
MAA00011	Cortadora pavimentos	72,621 h	8,12	589,68
MAA00013	Equipo oxicorte	12,000 h	6,16	73,92
MAA00014	Radial - Amoladora angular (Rotaflex)	2,000 h	2,62	5,24
MAA00016	Perforadora de corona manual D<150mm	14,400 h	4,96	71,42
MAA00018	Equipo chorreo aire a presión	0,300 h	10,78	3,23
MAA00020	Accesorios para chorreo de arena	0,300 h	0,86	0,26
MAA00024	Grupo electrógeno insonorizado 15 KV	11,600 h	3,17	36,77
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	110,974 h	1,84	204,19
<b>Grupo MAA.....</b>				<b>6.709,89</b>
MAC00006	Equipo perforación micropilote	1.856,996 h	53,29	98.959,32
<b>Grupo MAC.....</b>				<b>98.959,32</b>
MAE00001	Camión c/grúa	60,128 h	35,10	2.110,49
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	241,193 h	72,96	17.597,47
MAE00004	Camión plataforma, pluma c/cesta <16m	69,300 h	19,74	1.367,98
MAE00005	Grúa torre pluma 35 m / 0,75 Tn	197,608 h	23,30	4.604,28
<b>Grupo MAE.....</b>				<b>25.680,22</b>
MAH00004	Bomba para hormigonar	6,318 h	138,66	876,09
<b>Grupo MAH.....</b>				<b>876,09</b>
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	925,810 h	68,16	63.103,23
MAM00006	Retroexcavadora s/ruedas 138 CV	7,650 h	69,16	529,09
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	99,529 h	77,38	7.701,56
MAM00017	Motoniveladora	12,012 h	67,60	812,03
MAM00018	Camión cisterna agua	6,493 h	32,00	207,78
MAM00020	Extendedora de mezcla bituminosa	5,100 h	97,53	497,45
MAM00021	Barredora autopropulsada	3,825 h	70,86	271,07
MAM00022	Pisón vibrante	2,902 h	2,96	8,59
MAM00023	Bandeja vibrante	33,266 h	4,84	161,01
MAM00024	Rodillo vibratorio manual tandem	6,376 h	8,97	57,19
MAM00028	Rodillo vibratorio autopropulsado s/ruedas (mixto) 15Tn	18,716 h	50,26	940,64
<b>Grupo MAM.....</b>				<b>74.289,64</b>
MAR00001	Martillo neumático y compresor	1.810,719 h	3,31	5.993,48
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	131,049 h	11,77	1.542,45
MAR00005	Barrenadora	2,000 h	24,35	48,70
<b>Grupo MAR.....</b>				<b>7.584,63</b>
MAT00001	Dumper convencional 1m3 Q1500kg	9,478 h	4,00	37,91
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	24,192 h	7,35	177,81
MAT00003K		35,667	37,75	1.346,42
MAT00005	Camión bañera traccionada	30,461 h	40,25	1.226,06
<b>Grupo MAT.....</b>				<b>2.788,20</b>
MQ.01.305	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	120,250 h	34,00	4.088,50
MQ.01.N55	CAMION DE 150 HP, 12TN	120,250 h	27,95	3.360,99
MQ.05.N55	GRÚA MÓVIL DE 2,5 TM	60,000 h	16,33	979,80
<b>Grupo MQ.....</b>				<b>8.429,29</b>

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MQ02010010	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	1,485 h	10,62	15,77
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	24,600 h	56,34	1.385,96
MQ04020005	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	4,350 h	58,07	252,60
MQ04020010	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	6,930 h	65,17	451,63
MQ05000010	BANDEJA VIBRANTE DE 400 KG DE PESO	49,200 h	6,08	299,14
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	11,744 h	81,56	957,84
MQ06020200	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	3,267 h	93,20	304,48
<b>Grupo MQ0 .....</b>				<b>3.667,42</b>
MQ18000000	GATOS PORTABOBINAS TIPO HUSILLOS	0,330 h	3,14	1,04
<b>Grupo MQ1 .....</b>				<b>1,04</b>
mq03mpi050b	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para re	1,022 Ud	4.532,01	4.631,71
mq03mpi060	Equipo completo para realización de inyecciones mediante el sist	72,864 h	140,49	10.236,66
mq03mpi070	Bomba de alta presión para realización de inyecciones mediante e	105,138 h	72,92	7.666,66
mq06hor010	Hormigonera.	17,414 h	1,88	32,74
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	12,395 h	1,94	24,05
<b>Grupo mq0 .....</b>				<b>22.591,82</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>319.228,81</b>

#### 4. COSTES DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA

A continuación, se presenta un listado de los costes de los materiales empleados a pie de obra en el Proyecto.

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
11.30.0011	CARRIL UIC-54 KG/M	33,000 t	1.346,24	44.425,92
11.30.0019	TRAVIESA MONOBLOCK	500,000 ud	76,14	38.070,00
<b>Grupo 11.....</b>				<b>82.495,92</b>
14.00.0013	LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	606,760 m2	14,94	9.064,99
14.00.0016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTO.	420,000 m3	40,00	16.800,00
14.00.0103	PINTURA BITUMINOSA	1.213,520 kg	4,04	4.902,62
<b>Grupo 14.....</b>				<b>30.767,61</b>
15.00.0004TY	TUBERÍA DRENAJE 110 MM	77,790 m	8,19	637,10
<b>Grupo 15.....</b>				<b>637,10</b>
2.00.1000	POLIESTIRENO EXPANDIDO	25,398 m2	7,00	177,79
<b>Grupo 2.0.....</b>				<b>177,79</b>
600010	Tubería fundición dúctil 100mm	28,600 ML	19,08	545,69
600500	Registro de fundic. Asiento pvc.	1,000 UD	44,42	44,42
<b>Grupo 600.....</b>				<b>590,11</b>
601010	Llave comp. T ingles PN-16 100	1,000 UD	140,28	140,28
<b>Grupo 601.....</b>				<b>140,28</b>
AU10100001	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS	11,700 m3	89,74	1.049,96
<b>Grupo AU1 .....</b>				<b>1.049,96</b>
AU30100004	MORTERO CEMENTO M-10, INCLUIDOS TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS	2,870 m3	99,66	286,02
<b>Grupo AU3 .....</b>				<b>286,02</b>
AU40200005	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA, INCLUIDOS TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS	60,000 m3	26,79	1.607,40
<b>Grupo AU4 .....</b>				<b>1.607,40</b>
LND001	Parte prop placas anclaje	2.321,245 pp	25,00	58.031,13
LND03	Sistema de encofrado con paneles fenólicos	62,727 m2	500,00	31.363,59
<b>Grupo LND .....</b>				<b>89.394,72</b>
MAT0501003	Canaleta prefabricada 428x190 con basamento para cables de fibra	330,000 m	29,20	9.636,00
<b>Grupo MAT .....</b>				<b>9.636,00</b>
MN01060100	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	55,500 m³	73,41	4.074,26
MN01110002	ACERO CORRUGADO B 500 EN BARRAS ELABORADO	1.800,000 kg	1,74	3.132,00
MN01122001	ENCOFRADO A PIE DE OBRA	420,000 m2	21,13	8.874,60
MN050N20002	ENREJADO DE MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA DE H=2,0 M DE ALTURA, I/PP DE POSTES GALVANIZADOS	157,500 m	62,37	9.823,28
MN09030004	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PARA ARQUETA	2,247 m2	12,72	28,58
MN09070003	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TRAPEZOIDAL 50X40X44	410,000 m	19,20	7.872,00
<b>Grupo MN0 .....</b>				<b>33.804,72</b>
MN18008459	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PKP.	330,000 m	4,07	1.343,10
<b>Grupo MN1 .....</b>				<b>1.343,10</b>
MN26110581	PATES PP 30X25 CM	135,000 u	8,04	1.085,40
<b>Grupo MN2 .....</b>				<b>1.085,40</b>
MSB10001	Acometida provisional fontanería a caseta	4,000 ud	122,96	491,84
MSB10002	Acometida provisional saneamiento en superficie	4,000 ud	106,95	427,80
MSB10003	Acometida provisional telefónica a caseta	2,000 ud	121,81	243,62
MSB20001	Alquiler mes WC químico i/recambio	22,000 mes	66,14	1.455,08
MSB20004	Alquiler mes caseta almacén 6,15x2,10m	22,000 ud	104,17	2.291,74
MSB20005	Alquiler mes caseta 2 oficinas y aseos 7x2,40m	22,000 ud	118,10	2.598,20
MSB20007	Alquiler mes caseta vestuario 6x2,35 m	22,000 ud	66,14	1.455,08
<b>Grupo MSB.....</b>				<b>8.963,36</b>
MSC30001	Red seguridad poliamida	96,000 m2	1,20	115,20
MSC30003	Gancho montaje red D=12mm	320,000 ud	0,32	102,40
<b>Grupo MSC.....</b>				<b>217,60</b>
MSD10001	Separador de vias 120x60cm	37,500 m	86,99	3.262,13
MSD10002	Cinta balizamiento bicolor 10cm	500,000 m	0,05	25,00
MSD10003	Cono balizamiento estándar h=50cm	10,000 ud	15,60	156,00

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MSD10004	Baliza luminosa intermitente	10,000 ud	13,00	130,00
MSD20002	Cartel PVC señalización contra incendios	4,000 ud	2,70	10,80
MSD20003	Panel completo PVC 700x1000mm	0,800 ud	20,92	16,74
MSD20005	Señal de advertencia de salida de camiones	0,600 ud	46,53	27,92
MSD20006	Señal de advertencia de peligro por obras	1,000 ud	46,53	46,53
MSD20007	Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra	0,600 ud	82,56	49,54
MSD30003	Caballete para señal D=60 L=90,70cm	0,600 ud	30,00	18,00
MSD30004	Señal triangular L=90cm	1,200 ud	80,65	96,78
MSD30005	Poste galvanizado 80x40x2mm y 2m de altura	3,400 ud	26,90	91,46
MSD30006	Señal cuadrada L=60cm	1,000 ud	49,65	49,65
MSD30007	Señal circular D=60cm	1,200 ud	52,37	62,84
MSD30008	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	2,000 ud	20,70	41,40
MSD40001	Valla estándar chapa galvanizada 2m	26,000 m	11,81	307,06
MSD40002	Puerta chapa galvanizada 1x2m	0,600 ud	150,00	90,00
MSD40003	Puerta chapa galvanizada 4x2m	0,600 ud	454,80	272,88
MSD40004	Valla contención peatones 2,5x1,2m	6,000 m	33,67	202,02
MSD40005	Valla de pie de hormigón	4,000 m	23,01	92,04
<b>Grupo MSD.....</b>				<b>5.048,79</b>
MSL10001	Extintor polvo ABC 6kg 21A/113B	0,660 ud	20,31	13,40
MSL10002	Extintor CO2 5kg 89B	0,660 ud	43,93	28,99
<b>Grupo MSL.....</b>				<b>42,39</b>
MSM10001	Botiquín completamente equipado	2,000 ud	38,34	76,68
MSM10002	Reposición de material de botiquín	2,000 ud	68,72	137,44
MSM10003	Manta isotérmica	2,000 ud	1,80	3,60
<b>Grupo MSM.....</b>				<b>217,72</b>
MSO10002	Costo mensual limpieza y desinfección	22,000 ud	100,53	2.211,66
<b>Grupo MSO.....</b>				<b>2.211,66</b>
MT.01.H07	HORMIGON HA-25/P/20/I CENTRAL	5,550 m3	77,90	432,35
MT.03.N01	ACERO EN PERFILES LAMINADO ELABORADO	1.868,500 kg	1,94	3.624,89
MT.03.N02	BULON DE MARCAJE	61,050 u	0,81	49,45
MT.05.N56	TRAVIESA HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA, ANCHO MÉTRICO, UIC-54, COMPLETA.	300,000 u	151,41	45.423,00
<b>Grupo MT.....</b>				<b>49.529,69</b>
MTA00015	Piezas especiales en fundición dúctil	139,480 kg	9,60	1.339,01
<b>Grupo MTA.....</b>				<b>1.339,01</b>
MTE00000	Pequeño material	6,340 ud	1,56	9,89
MTE21004x	Bloque hormigón hueco 40x20x15cm, color gris	2.294,393 ud	0,82	1.881,40
MTE22003	Ladrillo hueco doble 24x12x8cm	1,470 mud	85,44	125,56
MTE31001x	Imprimación bituminosa CURIDAN o similar	108,000 kg	3,01	325,08
MTE31002x	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200 o similar	396,000 m2	0,83	328,68
MTE31003x	Lámina bituminosa GLASDAN 40 P ELAST o similar	396,000 m2	6,72	2.661,12
MTE31004x	Lámina bituminosa POLYDAN 48 P PARKING o similar	396,000 m2	14,48	5.734,08
MTE60001	Pintura fijadora muy penetrante	1,268 l	9,70	12,30
MTE60002	Masilla ultrafina acabados	1,902 kg	2,03	3,86
<b>Grupo MTE.....</b>				<b>11.081,97</b>
MTG00001	Agua	116,624 m3	0,60	69,97
MTG00002	Perno	128,000 ud	2,00	256,00
MTG00001	Angular L150.12	64,000 m	70,00	4.480,00
MTG01001	Tierra de préstamo seleccionado	215,595 m3	7,78	1.677,33
MTG02001	Arena caliza 0/2mm	32,674 t	14,86	485,54
MTG02002	Arena sílicea 0/4mm	0,600 t	8,85	5,31
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	746,043 t	7,69	5.737,07
MTG10001	Hormigón HA-25/B/20/IIa	6,600 m3	97,09	640,79
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	533,256 m3	69,05	36.821,33
MTG10004	Hormigón HM-20/P/20/X0	427,140 m3	72,29	30.877,98
MTG10005	Hormigón HA-35/B/20/IV+Qc	35,112 m3	80,06	2.811,07
MTG10007	Hormigón HA-30/B/20/XC2	1.255,079 m3	111,41	139.828,35
MTG10008	Hormigón seco HA-25 (dosificado)	0,220 m3	113,62	25,00
MTG13002	Cemento Portland CEM II/B-M (V-S-LL) 42,5 R	229,924 t	101,82	23.410,84
MTG15001	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo	1,400 m3	95,68	133,95
MTG15002	Mortero de cemento M-7,5 para raseo manual	0,024 m3	128,44	3,08
MTG15003	Mortero de cemento M-5	89,238 m3	107,47	9.590,43
MTG15005	Mortero cementoso de dos componentes mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice	14,400 kg	0,56	8,06
MTG15006	Mortero autonivelante a base de resinas epoxi de tres componentes	18,240 kg	2,41	43,96
MTG150061	Resina epoxi alta adherencia/resistencia	12,160 kg	2,41	29,31
MTG20001	Banda de dilatación PVC 150mm para estanqueización de juntas	155,873 m	2,32	361,63
MTG30001	Tabla de encofrar pino anchura 10-20cm longitud 2,5m	4,332 m3	147,31	638,09
MTG30002	Tablón de encofrar de pino de anchura 17-24cm longitud 2,5m	1,581 m3	155,97	246,52
MTG30003	Madera encofrar tabla tablón	0,404 m3	207,97	83,96

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MTG30004	Tabla machihembrada y tablón de encofrar	1,405 m3	357,68	502,52
MTG33001	Conjunto panel metálico con p.p codales y bulones	15,950 m2	238,10	3.797,70
MTG36001	Desencofrante metal-madera	137,884 l	1,62	223,37
MTG36002	Puntas acero para construcción	143,998 kg	0,78	112,32
MTG36003	Berenjeno de PVC 2500x25mm	9,152 m	1,26	11,53
MTG40001	Acero en redondo corrugado B-500-S	127.294,223 kg	1,16	147.661,30
MTG40002	Acero electrosoldado B-500-T en malla	5.468,694 kg	0,56	3.062,47
MTG4100111	Acero S 275 JR	23.941,245 kg	2,48	59.374,29
MTG4100112	Acero S 355 JR	28.396,962 kg	2,65	75.251,95
MTG4100113	AISI316L	9.513,521 kg	13,25	126.054,15
MTG42001	Acero inoxidable AISI 316L	3.557,400 kg	8,22	29.241,83
MTG43001	Acero perfil tubular N-80 fy>=550MPa	97.300,813 kg	1,06	103.138,86
MTG45001	Alambre de acero 1,2mm para atar	6.094,658 kg	1,04	6.338,44
MTG72001	Esmalte antióxido	0,800 l	11,33	9,06
MTG72002	Esmalte sintético sobre metal en exterior o interior	0,300 l	8,31	2,49
MTG73001	Pintura plástica	9,510 l	4,96	47,17
MTG80002	Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de dos componentes	4,750 kg	5,36	25,46
MTG80003	Pegamento para PVC	0,800 l	10,37	8,30
MTG90001	Taco de nylon y tirafondo	919,000 ud	0,09	82,71
MTG94003	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje D=200mm	24,000 ud	1,31	31,44
<b>Grupo MTG.....</b>				<b>813.242,93</b>
MTI00005	Cable cobre desnudo 35mm2	143,000 m	2,40	343,20
MTI01001	Cable cobre DN-K 0,6/1kV 1x6mm2, i/p.p. terminales y señalización	450,450 m	1,26	567,57
MTI01012	Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x10mm2, i/p.p. terminales y señalización	10,000 m	9,85	98,50
MTI02004N	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 8x1,5mm2, i/p.p. fijaciones	735,000 m	5,22	3.836,70
MTI02009	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 3x2,5mm2, i/p.p. fijaciones	6,500 m	1,06	6,89
MTI02014N	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 20x1,5mm2, i/p.p. fijaciones	483,000 m	11,63	5.617,29
MTI02019	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 5x6mm2, i/p.p. fijaciones	30,000 m	3,72	111,60
MTI03008	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5mm2, i/p.p. terminales y señalización	735,000 m	2,57	1.888,95
MTI03010	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x6mm2, i/p.p. terminales y señalización	52,500 m	2,78	145,95
MTI03018	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x2,5mm2, i/p.p. terminales y señalización	483,000 m	3,50	1.690,50
MTI03022	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x16mm2, i/p.p. terminales y señalización	210,000 m	14,71	3.089,10
MTI04003	Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2, i/p.p. terminales y señalización	10,000 m	3,16	31,60
MTI11001	Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm	3,000 ud	11,56	34,68
MTI15002	Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M25	300,000 m	1,95	585,00
MTI15005	Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M50	71,500 m	12,03	860,15
MTI15006	Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63	88,000 m	5,22	459,36
MTI16002	Manguito de unión de acero galvanizado M25	150,000 ud	0,60	90,00
MTI16005	Manguito de unión de acero galvanizado M50	35,750 ud	3,66	130,85
MTI16006	Manguito de unión de acero galvanizado M63	44,000 ud	2,19	96,36
MTI17002	Grapa de acero galvanizado M25	300,000 ud	0,33	99,00
MTI17005	Grapa de acero galvanizado M50	71,500 ud	1,45	103,68
MTI17006	Grapa de acero galvanizado M63	88,000 ud	0,93	81,84
MTI24001	Armario hormigón modelo ORMA 13 de Pronutec o equivalente, pintado, puerta poliéster, bandeja y cerradura de compañía+abonado	4,000 ud	1.096,37	4.385,48
MTI31001	Caja de conexión con fusibles	1,000 ud	2,35	2,35
MTI80001	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado	8,000 ud	36,32	290,56
MTI80002	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 de 440x580mm	16,000 ud	103,68	1.658,88
MTI81002	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm, i/p.p. juntas y separadores	90,850 m	1,91	173,52
MTI81004	Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm, i/p.p. juntas y separadores	173,250 m	2,98	516,29
MTI82001	Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho	116,700 m	0,10	11,67
<b>Grupo MTI .....</b>				<b>27.007,52</b>
MTM22001X	Suministro de aparcabicis modelo Barcelona para 2 bicis de tubo de acero inoxidable de Ø48 con medidas 750 x 990 mm	18,000 ud	35,90	646,20
MTM23001NN	Papelera modeloKube con sombrero o similar	4,000 ud	805,00	3.220,00
MTM23001X	Papelera modelo ets	8,000 ud	433,01	3.464,08
<b>Grupo MTM .....</b>				<b>7.330,28</b>
MTO00002	Tubo TPC 110mm i/p.p. tapones, separadores e hilo guía	48,510 m	1,81	87,80
MTO11003	Registro Iberdrola M3-T3 fundición dúctil D-400 D=850mm	8,000 ud	124,08	992,64
MTO20002	Arqueta prefabricada de hormigón tipo HF 700x800mm	8,000 ud	154,06	1.232,48
MTO20003	Arqueta prefabricada de hormigón tipo DF 900x1090mm	16,000 ud	207,67	3.322,72
<b>Grupo MTO.....</b>				<b>5.635,64</b>
MTS20001	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=110mm	22,000 m	3,06	67,32
MTS20003	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=160mm	77,000 m	10,51	809,27
MTS20005	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=250mm	44,000 m	15,59	685,96
MTS20006	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm	182,500 m	22,05	4.024,13
MTS40008	Pate de polipropileno	46,000 ud	2,64	121,44
MTS70002	Codo macho-hembra 67°30' PVC D=200mm (Codo para injerto)	4,000 ud	18,50	74,00
MTS70003	Codo macho-hembra 87°30' PVC D=90mm	6,000 ud	1,61	9,66
MTS70006	Injerto hembra-hembra 87°30' PVC D=315mm	2,000 ud	231,77	463,54
MTS70007	Teja de PVC para injerto	4,000 ud	41,57	166,28
MTS71001	Abrazadera metálica tubería colgada PVC D=315mm	2,000 ud	4,36	8,72
MTS80003	Registro fundición dúctil C-250 500x500mm (400x400mm)	11,000 ud	51,64	568,04
MTS80004	Registro fundición dúctil C-250 rellenable 420x420x95mm (400x400mm)	12,000 ud	100,06	1.200,72

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MTS81001	Tapa fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado mod. SOLO	18,000 ud	154,83	2.786,94
MTS84007	Rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm	11,000 ud	35,87	394,57
MTS86005	Canaleta polipropileno con rejilla 130x150x500mm	15,000 ud	9,22	138,30
MTS86006	Rejilla polipropileno 130x500mm	30,000 ud	7,26	217,80
<b>Grupo MTS .....</b>				<b>11.736,69</b>
MTV10001X	Bordillo de granito 10x20cm	49,500 m	14,40	712,80
MTV10002	Bordillo recto de granito gris 20x30cm	188,100 m	28,35	5.332,64
MTV10003	Bordillo curvo de granito gris 20x30cm	60,500 m	36,00	2.178,00
MTV10007	Pieza de borde anden	172,000 m	54,00	9.288,00
MTV20001	Grada de granito 37x15cm	144,380 m	44,48	6.422,02
MTV30001	Riego de imprimación 1kg/m2 con emulsión asfática tipo ECL-1	0,886 t	427,25	378,33
MTV31007	M.B.C.continua tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A)	127,512 t	87,97	11.217,23
MTV35001	Adhesivo epoxi para mortero impreso	163,350 kg	7,74	1.264,33
MTV35002	Mortero modificado con polímeros de alta resistencia	8.910,000 kg	0,49	4.365,90
MTV35003	Desmoldeante para mortero impreso	59,400 kg	1,88	111,67
MTV35004	Barniz sellador para mortero impreso	59,400 kg	3,15	187,11
MTV36004	Impresión sobre aglomerado	53,075 m2	4,72	250,51
MTV36005	Recubrimiento Streetbond	53,075 m2	4,72	250,51
MTV40006	Baldosa de cemento táctil con dibujo Bilbao 30x30x4cm	116,829 m2	7,37	861,03
MTV40009X	rigola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 25x50x10/7cm	294,000 ud	1,85	543,90
MTV40010	Baldosa tipo "Vibrazolit" 40x40cm o similar	1,760 m2	14,05	24,73
MTV40014	Baldosa "Granicem" de 4,5cm de espesor o similar	633,990 m2	24,48	15.520,08
MTV41011	Losa de granito gris 40x20x7cm	0,320 m2	52,20	16,70
MTV41012X	Losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm	324,870 m2	36,00	11.695,32
MTV61003	Pasamanos mural doble de acero inoxidable AISI 316 para escaleras	48,000 m	125,66	6.031,68
MTV61012	Pasamanos lateral doble de acero inoxidable AISI 316 para rampas	44,000 m	94,98	4.179,12
<b>Grupo MTV .....</b>				<b>80.831,61</b>
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción, etc.	57.263,479 pp	0,15	8.589,52
PANC04	Protección C3	29.396,962 kg	0,56	16.462,30
PANC06	Parte proporcional de trabajo nocturno	13.764,747 pp	0,81	11.149,45
<b>Grupo PAN .....</b>				<b>36.201,27</b>
mt01arg006	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	1,377 t	17,50	24,10
mt01arg007b	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	2,907 t	16,64	48,38
mt01arl030b	Arcilla expandida, suministrada en sacos Big Bag, según UNE-EN 13055-1.	26,334 m³	100,35	2.642,62
mt02bhp011c	Medio bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 20x20x15 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), densidad	72,378 Ud	0,71	51,39
mt02bhp012c	Bloque de esquina de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x15 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), den	75,592 Ud	1,79	135,31
mt02bhp020e	Bloque en "U" de hormigón, liso, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir. Según UNE-EN 77	141,390 Ud	1,42	200,77
mt07aag010ebe	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 m	374,899 m	2,41	903,51
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	91,812 kg	1,60	146,90
mt07ala010ddb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	224,861 kg	3,46	778,02
mt07ali050aX	Subestructura de acero conformado en frío, galvanizado, tipo DX52D+Z275MA, en subestructura soporte de entramado ligero de perfi	703,383 kg	3,32	2.335,23
mt08aaa010a	Agua.	154,740 m³	1,53	236,75
mt08cem010c	Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	12.500,000 kg	0,31	3.875,00
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	6.077,194 kg	0,10	607,72
mt08cei020a	Cemento CEM II / A-P 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	121,770 t	105,65	12.865,00
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,142 kg	1,50	3,21
mt09mif010db	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado	3,213 t	53,90	173,20
<b>Grupo mt0 .....</b>				<b>25.027,11</b>
mt12fla100cg	Perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, con p	151,980 m2	35,00	5.319,30
mt12fla110	Kit de accesorios de montaje para la fijación de las lamas metálicas en falsos techos registrables para exterior.	149,000 Ud	1,00	149,00
mt12pmb010aa	Falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente mediante la colocación de perfil arquitectónico EUROBAC 1	365,772 m²	94,00	34.382,57
mt12ppa015aah	Panel sándwich Liso de fachada GALATEA de Europerfil con marcado CE (EN 14509). Reacción al fuego Euroclase B-s2,d0. Sistema est	738,552 m²	29,14	21.521,41
mt12ppa100a	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en fachadas.	140,677 Ud	9,70	1.364,56
mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	186,250 Ud	0,06	11,18
mt12www020dedd	Remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,7 de espesor en acero inoxidable Instalados según di	2.218,458 m	25,00	55.461,44
mt12www020deddx	Remates de huecos de chapa de 0,7 de espesor en acero galvanizado y prelacado con revestimiento DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil o	34,594 m	40,00	1.383,76
mt12www020deddxx	Remates de huecos de chapa de 0,7 de espesor en acero inoxidable de Europerfil o equivalente (reacción al fuego A1 según norma E	175,271 m	40,00	7.010,82
mt12www020naag	Remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,7 de espesor en acero galvanizado y prelacado revest	808,955 m	30,00	24.268,65

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mt13blw131	Tornillo para sujeción de elementos de madera.	720,000 Ud	0,11	79,20
mt13cap010adX	Perfil metálico arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equivalente. Altura de nervio 50 mm, ancho útil 765 mm, espes	183,348 m <sup>2</sup>	8,15	1.494,29
mt13cap010hz	Fachada simple, de bandejas plegadas perforadas según documentación gráfica de proyecto de acero inoxidable AISI316L ESM 1 cara I	246,100 m <sup>2</sup>	306,90	75.528,09
mt13cap030a	Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en fachadas.	80,594 Ud	19,40	1.563,52
mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela.	5.600,298 Ud	0,45	2.520,13
mt13ccg030db	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	1.037,820 Ud	0,35	363,24
mt13dcp020a	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.	1.406,766 m	2,05	2.883,87
mt15dac010c	Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistenc	34,650 m <sup>2</sup>	10,92	378,38
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,660 Ud	3,13	2,07
mt16pea020a	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0	10,450 m <sup>2</sup>	0,92	9,61
<b>Grupo mt1 .....</b>				<b>235.695,09</b>
mt20amr010b	Albardilla de doble chapa de acero inoxidable, con un ángulo de inclinación de 10°, de 33 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con	180,000 m	52,69	9.484,20
mt20wvr010	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	39,600 kg	6,08	240,77
mt22www010d	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con re	111,635 Ud	5,29	590,55
mt22www050b	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oximica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de tr	1,856 Ud	4,73	8,78
mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	34,594 Ud	1,47	50,85
mt26pca100a	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	2,000 Ud	97,02	194,04
mt26pca110a	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara exterior de la puerta.	2,000 Ud	67,58	135,16
mt26ppa010ji	Puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color RAL 7035	2,000 Ud	273,37	546,74
mt26ppa100a	Premarco de acero galvanizado, para puerta de una hoja, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	2,000 Ud	30,00	60,00
mt27pfj021a	Plaste de interior y exterior, de fraguado rápido, color gris, aplicado con espátula, llana o pistola.	41,400 kg	4,37	180,92
mt27pfj120	Solución de ácido clorhídrico diluido en diez partes de agua.	20,700 l	5,00	103,50
mt27pfp010b	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la	86,250 l	4,46	384,68
mt27pir040b	Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores	179,400 l	6,84	1.227,10
<b>Grupo mt2 .....</b>				<b>13.207,29</b>
mt35aia010d	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	300,000 m	0,85	255,00
mt35ifg020d	Suministro e instalación de inversor trifásico de 25 kW, HUAWEI SUN2000 - 25KTL o similar.	2,000 Ud	29.000,00	58.000,00
mt35sol025aCJ	Suministro e instalación de sistema a Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cor	222,000 Ud	800,00	177.600,00
mt36csa010e	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales,	72,600 m	21,45	1.557,27
mt36csg020ac	Bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, con el precio incrementado el 10% en concepto de conexiones, codos y piezas e	48,400 m	8,17	395,43
mt36csg021a	Abrazadera para bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm.	22,000 Ud	1,34	29,48
<b>Grupo mt3 .....</b>				<b>237.837,18</b>
mt41ave031pt	Sistema de cables tensados compuesto por soporte para cables de acero inoxidable fijado a los pilares metálicos, enganche y muel	117,600 m	21,70	2.551,92
mt41ixo020a	Extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extintor, con manguera y trompa di	2,000 Ud	320,46	640,92
mt41ixo020b	Extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con dos botellas de 10 kg de agente extintor, con mangueras y trompas	1,000 Ud	527,13	527,13
<b>Grupo mt4 .....</b>				<b>3.719,97</b>
mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	45,000 Ud	6,91	310,95
mt50spl010	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	10,000 Ud	22,75	227,50
mt50spl020	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	12,000 Ud	79,20	950,40
mt50spl030	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado termin	80,000 m	6,26	500,80
mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	5,000 Ud	95,04	475,20
mt50spl050	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	5,000 Ud	36,00	180,00
mt50spl060	Placa de señalización de la línea de anclaje.	2,000 Ud	17,86	35,72
mt50spl070	Conjunto de dos precintos de seguridad.	1,000 Ud	21,60	21,60
mt50spl080	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,000 Ud	5,76	28,80
<b>Grupo mt5 .....</b>				<b>2.730,97</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>1.831.871,87</b>

## 5. CÁLCULO DE LOS COSTES INDIRECTOS

El cálculo de todos los precios se basará en la obtención de los costes directos e indirectos precisos para la aplicación de la fórmula:

$$P_n = ( 1 + K / 100 ) C$$

en la que:

- P<sub>n</sub>: precio de ejecución material  
K: porcentaje de costes indirectos  
C: coste directo de la unidad

K será constante para todos los precios del proyecto y se expresará con una sola cifra decimal.

De acuerdo el Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se consideran costes indirectos para estas obras los siguientes conceptos:

- 1.- Imprevistos: Que se fija en el 1% de los costes directos.
- 2.- Personal: Técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra, que por comparación con otras obras similares, se fija en el 1% de los costes directos.
- 3.- Instalaciones de obra: Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc, que se estima en el 1% de los costes directos.

Por tanto, el total de los costes indirectos para todos los precios de la obra será de un 3%. (K=3).

Este coste indirecto ya se encuentra implementado en los precios unitarios de materiales, mano de obra y maquinaria, así como los medios auxiliares

## 6. RELACIÓN DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

El presupuesto del proyecto incorpora un cuadro de precios descompuestos que se pasa a presentar:

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>1</b>	<b>ACTUACIÓN 1: ESTACIÓN UNIBERTSITATEA</b>				
<b>1.1</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS Y REALIZACIÓN DE CATAS</b>				
CATAS	Cata para localización de altura de cimentación de los existentes	m3			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>70,00</b>
ASIST1	Unidad por la asistencia técnica en materia de geotecnia correspondiente a notas técnicas, catas, ensayos, etc	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5.000,00</b>
URG050002	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación	m3			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,75</b>
URG0510003	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado	m3			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,38</b>
URG0700002	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación	m3			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>94,50</b>
CCI0600001	Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito	ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3.200,34</b>
CCI0600002	Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito	ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3.580,41</b>
CTRD01	Suministro, transporte y colocación de pantalla acustica ECHOBarrier H9	m2			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>110,00</b>
CTRD03	Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>12.000,00</b>
SOFTW01	Modificación de la documentación hardware del enclavamiento	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>12.000,00</b>
SOFTW02	Modificación del enclavamiento para dar de baja la vía 1	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>50.000,00</b>
SOFTW03	Modificación del enclavamiento para dar de baja la vía 2	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>50.000,00</b>
SOFTW04	Modificación del enclavamiento para adaptarlo a su situación definitiva	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>40.000,00</b>
SOFTW05	Suministro y colocación de señal de 4 focos de LED y piloto auxiliar	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9.740,12</b>
SOFTW06	Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED, incluso mástil, escalera y basamento de hormigón.	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4.979,43</b>
SOFTW07	Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED a instalar en paramento	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3.950,96</b>
SOFTW08	Instalación de señal alfanumérica recuperada en paramento de túnel	Ud			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>621,42</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SOFTW09	Modificación de conexionado de caja de conexión existente	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>666,67</b>
SOFTW10	Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 27x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja.	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,29</b>
SOFTW11	Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 12x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,03</b>
SOFTW12	Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 4x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,70</b>
SOFTW13	Desmontaje completo de señal alta, incluso traslado a almacén a vertedero autorizado ( incluso parte proporcional de Gestión de	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>397,00</b>
SOFTW14	Desmontaje completo de señal en paramento incluso traslado a almacén o a vertedero autorizado ( incluso parte proporcional de Ge	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>333,33</b>
SOFTW15	Demontaje de señal alfanumérica	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>250,00</b>
SOFTW16	Modificación de la documentación hardware del enclavamiento provisional	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12.000,00</b>
SOFTW17	Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación provisional, incluso conexionado de nuevos cables	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>35.000,00</b>
SOFTW18	Actuaciones complementarias por afecciones a las instalaciones de seguridad de la tecnología software existente	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45.000,00</b>
MECVIA01	Ejecución de embridación a la recta para evitar el movimiento de los desvios	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20.000,00</b>
EQUV01	Electrónica de Vía para EUROLOOP	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9.149,16</b>
EQUV02	Suministro y colocación de cable de vía radiante para conducción automática tipo A-2Y (ZG)2Y ml de 1x2mm <sup>2</sup>				
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,07</b>
EQUV03	Suministro y colocación de equipo de adaptación de señal con un máximo de 4 aspectos EUROLOOP	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.633,64</b>
EQUV04	Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones	ml			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>14,30</b>
EQUV05	Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de 50 hasta 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones	ml			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,08</b>
EQUV06	Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de más de 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones	ml			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,90</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EQUV07	Montaje y conexionado de electrónica de vía para EUROLOOP	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.007,14</b>
EQUV08	Montaje y conexionado de equipo de adaptación de EUROLOOP	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>383,56</b>
EQUV09	Software específico para equipo electrónico de vía de ATP	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.472,26</b>
EQUV10	Pruebas de equipo de vía	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.805,23</b>
EQUV11	Pruebas de equipo de vía (Sin señal asociada)	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.384,47</b>
EQUV12	Generador de telegramas	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7.738,38</b>
EQUV13	Documentación del equipo de vía	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>854,25</b>
EQUV14	Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.997,67</b>
EQUV15	Ajuste y verificación de parametros electricos de BP1 y BP2	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.805,44</b>
EQUV16	Desmontaje de bucle de vía compuesto por partefija de 15-25 m y parte variable de hasta 100, incluyendo limpieza de cable y tras	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.266,30</b>
EQUV17	Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 100 m, incluyendo limpieza de cable	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.899,44</b>
EQUV18	Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de 15-25 m y parte variable de hasta 100m, inclutendo limpieza de cable y tr	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.531,17</b>
EQUV19	Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 200 m, incluyendo limpieza de cable	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.758,77</b>
EQUV20	Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 my parte variable hasta 200m, Ud incluyendo limpieza d ecable y tra	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.638,15</b>
EQUV21	Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.050,26</b>
EQUV22	Desmontaje de equipo de adaptación a señal (diurno no festivo o fin de semana)	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>266,43</b>
EQUV23	Desmontaje de equipo de adaptación a señal (Nocturno o fin de semana)	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>399,65</b>
EQUV24	Desmontaje de equipo de adaptación a señal	Ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>532,91</b>
EQUV25	Desmontaje de electrónica de vía (diurno no festivo o fin de semana)	Ud			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>394,32</b>
<b>EQUV26</b>	<b>Desmontaje de electrónica de vía (diurno, nocturno incluso festivo o fin de semana)</b>	<b>Ud</b>		Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>591,44</b>
<b>EQUV27</b>	<b>Reprogramación incluido Sw, pruebas, puesta de servicio y documentación. 1 electrónica</b>	<b>Ud</b>		Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>4.997,67</b>
<b>EQUV28</b>	<b>Programacion de limitaciones temporales de velocidad</b>	<b>Ud</b>		Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>1.628,02</b>
<b>1.2</b>	<b>LEVANTES Y DEMOLICIONES</b>				
<b>URG0311001</b>	<b>Levante de barandilla metálica y/o pasamanos</b>	<b>m</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,100 h	31,50	3,15	
MOC00007	Peón ordinario	0,200 h	30,45	6,09	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,100 h	3,31	0,33	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,096 %	3,00	0,29	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>9,86</b>
<b>URG0310002</b>	<b>Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.)</b>	<b>ud</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,200 h	31,50	6,30	
MOC00007	Peón ordinario	0,400 h	30,45	12,18	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,200 h	3,31	0,66	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,191 %	3,00	0,57	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>19,71</b>
<b>URG0330002X</b>	<b>Desmontaje de cualquier elemento electrónico en el interior de la estación</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,500 h	34,39	51,59	
MOC00006	Peón especializado	1,500 h	31,50	47,25	
MAE00004	Camión plataforma, pluma c/cesta <16m	1,000 h	19,74	19,74	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,186 %	3,00	3,56	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>122,14</b>
<b>LEV01</b>	<b>Levante y traslado de máquina expendedora y canceladora existentes a depósitos de ETS</b>	<b>Ud</b>		Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>700,00</b>
<b>LEVELEMVIA01</b>	<b>Unidad de levante o apeo de elementos de la vía y/o muros laterales.</b>	<b>Ud</b>		Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>3.500,00</b>
<b>URG0330004x</b>	<b>Levante de parquímetro de OTA ó similar</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,500 h	34,39	51,59	
MOC00006	Peón especializado	1,750 h	31,50	55,13	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,250 h	3,31	0,83	
MAE00001	Camión c/grúa	1,000 h	35,10	35,10	
URG0701001	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos	0,025 m3	79,97	2,00	
URG0800004	Encofrado a 1 cara recto visto en muros con madera	0,200 m2	99,78	19,96	
MTI01012	Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x10mm2, i/p.p. terminales y señalización	5,000 m	9,85	49,25	
MTI04003	Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2, i/p.p. terminales y señalización	5,000 m	3,16	15,80	
MTI81002	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm, i/p.p. juntas y separadores	5,000 m	1,91	9,55	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	2,392 %	3,00	7,18	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>246,39</b>
<b>DEMOCUB2</b>	<b>Demolición completa de marquesina de hormigón y cubierta de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de sue</b>			Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>6.525,00</b>
<b>URG0330006x</b>	<b>Levante de marquesina de vidrio y estructura metálica</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	4,000 h	34,39	137,56	
MOC00006	Peón especializado	4,500 h	31,50	141,75	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,500 h	3,31	1,66	
MAE00001	Camión c/grúa	3,000 h	35,10	105,30	
URG0701001	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos	0,300 m3	79,97	23,99	
URG0800001	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera	2,400 m2	58,04	139,30	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	5,496 %	3,00	16,49	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>566,05</b>
<b>URG0323002</b>	<b>Desmontaje de línea en fachada, eléctrica o de telefonía</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,025 h	34,39	0,86	
MOC00006	Peón especializado	0,025 h	31,50	0,79	
MAE00004	Camión plataforma, pluma c/cesta <16m	0,025 h	19,74	0,49	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,20</b>
<b>URG0323001</b>	<b>Retirada de línea subterránea, eléctrica o de telefonía</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,050 h	34,39	1,72	
MOC00007	Peón ordinario	0,050 h	30,45	1,52	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,100 h	68,16	6,82	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,101 %	3,00	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,36</b>
<b>URG0520001</b>	<b>Carga y transporte a depósitos municipales y/ó ETS</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,050 h	30,45	1,52	
MAE00001	Camión c/grúa	0,100 h	35,10	3,51	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,050 %	3,00	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,18</b>
<b>URG0520002</b>	<b>Carga y transporte a depósitos municipales y/ó ETS</b>	<b>m/m2</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,005 h	30,45	0,15	
MAE00001	Camión c/grúa	0,055 h	35,10	1,93	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,14</b>
<b>URG0302002</b>	<b>Levante de revestimiento de peldaño de granito mano</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,400 h	30,45	12,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,122 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,55</b>
<b>URG0213001</b>	<b>Demolición de baldosa y mortero de agarre</b>	<b>m2</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,350 h	30,45	10,66	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,300 h	3,31	0,99	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,117 %	3,00	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,00</b>
<b>URG0203001</b>	<b>Demolición de estructura de hormigón armado o pavimento asfáltico con martillo y compresor</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,789 h	34,39	27,13	
MOC00007	Peón ordinario	0,789 h	30,45	24,03	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	3,000 h	3,31	9,93	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,075 h	77,38	5,80	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,669 %	3,00	2,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68,90</b>
<b>URG0301002</b>	<b>Levante de bordillo de granito a mano</b>	<b>m</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,150 h	31,50	4,73	
MOC00007	Peón ordinario	0,300 h	30,45	9,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,139 %	3,00	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,29</b>
<b>URG0500004</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de RCD</b>	<b>m3</b>			
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,012 h	77,38	0,93	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,012 h	28,31	0,34	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,013 %	3,00	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,31</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>URG0310002B</b>	<b>Levante de cerramiento ferroviario</b>	<b>m</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,300 h	31,50	9,45	
MOC00007	Peón ordinario	0,600 h	30,45	18,27	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,200 h	3,31	0,66	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,284 %	3,00	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,23</b>
<b>URG0310002C</b>	<b>Levante de chapas metálicas de los pilares de la cubrición</b>	<b>u</b>			
MOC00006	Peón especializado	1,500 h	31,50	47,25	
MOC00007	Peón ordinario	1,200 h	30,45	36,54	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	1,400 h	3,31	4,63	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,884 %	3,00	2,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>91,07</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>1.3</b>	<b>APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>APEO DE VIGAS HEA320 EXISTENTES (APOYAN SOBRE ESCALERA A DEMOLER)</b>				
<b>L13002</b>	<b>Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,650 h	34,39	22,35	
MOC00006	Peón especializado	0,850 h	31,50	26,78	
MAC00006	Equipo perforación micropilote	0,800 h	53,29	42,63	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,075 m3	185,02	13,88	
MTG43001	Acero perfil tubular N-80 fy>=550MPa	52,500 kg	1,06	55,65	
LND001	Parte prop placas anclaje	1,000 pp	25,00	25,00	
%03000300	Medios auxiliares	1,863 %	3,00	5,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>191,88</b>
<b>L13003</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,600 h	30,45	18,27	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,994 %	3,00	2,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>102,34</b>
<b>L13004</b>	<b>Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,280 h	34,39	9,63	
MOC00007	Peón ordinario	0,550 h	30,45	16,75	
MAE00005	Grúa torre pluma 35 m / 0,75 Tn	0,150 h	23,30	3,50	
MAA00009	Vibrador de aguja	0,097 h	2,40	0,23	
MTG10007	Hormigón HA-30/B/20/XC2	1,000 m3	111,41	111,41	
%03000300	Medios auxiliares	1,415 %	3,00	4,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,77</b>
<b>URG0900001</b>	<b>Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como</b>	<b>kg</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,013 h	33,60	0,44	
MOC00007	Peón ordinario	0,014 h	30,45	0,43	
MTG40001	Acero en redondo corrugado B-500-S	1,050 kg	1,16	1,22	
MTG45001	Alambre de acero 1,2mm para atar	0,050 kg	1,04	0,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,20</b>
<b>L13006</b>	<b>Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
MTG30001	Tabla de encofrar pino anchura 10-20cm longitud 2,5m	0,005 m3	147,31	0,74	
MTG30002	Tablón de encofrar de pino de anchura 17-24cm longitud 2,5m	0,002 m3	155,97	0,31	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
MTG36002	Puntas acero para construcción	0,150 kg	0,78	0,12	
%03000300	Medios auxiliares	0,340 %	3,00	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,05</b>
<b>L130031</b>	<b>Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,008 h	34,39	0,28	
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,004 h	72,96	0,29	
MTG4100111	Acero S 275 JR	1,000 kg	2,48	2,48	
PANC01	Galvanización en caliente 80micras + acabado acrílico 40 micras	1,000 kg	1,08	1,08	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	0,800 pp	0,15	0,12	
PANC06	Parte proporcional de trabajo nocturno	0,600 pp	0,81	0,49	
%03000300	Medios auxiliares	0,054 %	3,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,51</b>
<b>L13009</b>	<b>Exceso de inyección de lechada cemento</b>	<b>kg</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,015 h	30,45	0,46	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,001 m3	185,02	0,19	
%03000300	Medios auxiliares	0,007 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,67</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>1.3.2 DEMOLICIONES ESTRUCTURALES</b>					
<b>L13012</b>	<b>Demolición de escaleras lado Donostia</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,200 h	30,45	6,09	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,300 h	11,77	3,53	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,250 h	68,16	17,04	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,150 h	77,38	11,61	
%03000300	Medios auxiliares	0,383 %	3,00	1,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,42</b>
<b>L130121</b>	<b>Demolición estructura de hormigón armado horario nocturno y diurno</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,300 h	30,45	9,14	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,400 h	11,77	4,71	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,350 h	68,16	23,86	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,250 h	77,38	19,35	
L100001	Plus nocturnidad	1,000 pp	10,00	10,00	
%03000300	Medios auxiliares	0,671 %	3,00	2,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>69,07</b>
<b>L13013</b>	<b>Retidada de pilar existente</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	3,000 h	34,39	103,17	
MOC00007	Peón ordinario	3,000 h	30,45	91,35	
%03000300	Medios auxiliares	1,945 %	3,00	5,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>200,36</b>
<b>L13016</b>	<b>Retirada de machones de hormigón en pilares existentes lado Bilb</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	1,000 h	30,45	30,45	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	1,000 h	3,31	3,31	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,075 h	77,38	5,80	
%03000300	Medios auxiliares	0,396 %	3,00	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,75</b>
<b>L13018</b>	<b>Demolición de muro de hormigón armado existente</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,100 h	30,45	3,05	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,500 h	11,77	5,89	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,500 h	68,16	34,08	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,150 h	77,38	11,61	
%03000300	Medios auxiliares	0,546 %	3,00	1,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>56,27</b>
<b>L13020</b>	<b>Repicado/demolición parcial de losa de andén para ampliación</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,250 h	34,39	8,60	
MOC00007	Peón ordinario	0,500 h	30,45	15,23	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,500 h	3,31	1,66	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,075 h	77,38	5,80	
%03000300	Medios auxiliares	0,313 %	3,00	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,23</b>
<b>URG0500004</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de RCD</b>	<b>m3</b>			
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,012 h	77,38	0,93	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,012 h	28,31	0,34	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,013 %	3,00	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,31</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>1.3.3 ESTRUCTURA</b>					
<b>1.3.3.1 ESTACIÓN LADO DONOSTIA</b>					
<b>L13024</b>	<b>Implantación de maquinaria de micropilotes</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.800,00</b>
<b>L13002</b>	<b>Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,650 h	34,39	22,35	
MOC00006	Peón especializado	0,850 h	31,50	26,78	
MAC00006	Equipo perforación micropilote	0,800 h	53,29	42,63	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,075 m3	185,02	13,88	
MTG43001	Acero perfil tubular N-80 fy>=550MPa	52,500 kg	1,06	55,65	
LND001	Parte prop placas anclaje	1,000 pp	25,00	25,00	
%03000300	Medios auxiliares	1,863 %	3,00	5,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>191,88</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>L13009</b>	<b>Exceso de inyección de lechada cemento</b>				
MOC00007	Peón ordinario	0,015 h	30,45	0,46	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,001 m3	185,02	0,19	
%03000300	Medios auxiliares	0,007 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,67</b>
<b>L13021</b>	<b>Implantación de maquinaria de anclajes</b>				
		<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.500,00</b>
<b>L13022</b>	<b>Anclaje activo de cable permanente bulbo preiny</b>				
		<b>m</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>79,07</b>
<b>L13023</b>	<b>Suministro, montaje y colocación de cabeza de anclaje activo</b>				
		<b>UD</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>240,00</b>
<b>L13025</b>	<b>Viga de atado</b>				
		<b>ML</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>193,00</b>
<b>L13026</b>	<b>Muro a una cara por batches</b>				
		<b>M2</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>250,00</b>
<b>L13010</b>	<b>Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm</b>				
MOC00003	Oficial 1ª	0,600 h	34,39	20,63	
MOC00006	Peón especializado	0,800 h	31,50	25,20	
MAC00006	Equipo perforación micropilote	0,800 h	53,29	42,63	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,075 m3	185,02	13,88	
MTG43001	Acero perfil tubular N-80 fy>=550MPa	29,000 kg	1,06	30,74	
LND001	Parte prop placas anclaje	1,000 pp	25,00	25,00	
%03000300	Medios auxiliares	1,581 %	3,00	4,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>162,82</b>
<b>L13003</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>				
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,600 h	30,45	18,27	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,994 %	3,00	2,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>102,34</b>
<b>L13004</b>	<b>Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2</b>				
MOC00003	Oficial 1ª	0,280 h	34,39	9,63	
MOC00007	Peón ordinario	0,550 h	30,45	16,75	
MAE00005	Grúa torre pluma 35 m / 0,75 Tn	0,150 h	23,30	3,50	
MAA00009	Vibrador de aguja	0,097 h	2,40	0,23	
MTG10007	Hormigón HA-30/B/20/XC2	1,000 m3	111,41	111,41	
%03000300	Medios auxiliares	1,415 %	3,00	4,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,77</b>
<b>URG0900001</b>	<b>Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como</b>				
MOC00004	Oficial 2ª	0,013 h	33,60	0,44	
MOC00007	Peón ordinario	0,014 h	30,45	0,43	
MTG40001	Acero en redondo corrugado B-500-S	1,050 kg	1,16	1,22	
MTG45001	Alambre de acero 1,2mm para atar	0,050 kg	1,04	0,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,20</b>
<b>L13006</b>	<b>Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera</b>				
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
MTG30001	Tabla de encofrar pino anchura 10-20cm longitud 2,5m	0,005 m3	147,31	0,74	
MTG30002	Tablón de encofrar de pino de anchura 17-24cm longitud 2,5m	0,002 m3	155,97	0,31	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
MTG36002	Puntas acero para construcción	0,150 kg	0,78	0,12	
%03000300	Medios auxiliares	0,340 %	3,00	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,05</b>
<b>L13008</b>	<b>Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos</b>				
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
LND03	Sistema de encofrado con paneles fenólicos	0,020 m2	500,00	10,00	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,429 %	3,00	1,29	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,15</b>
<b>URG0800013</b>	<b>Encofrado visto en losas y vigas con madera</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,650 h	34,39	22,35	
MOC00006	Peón especializado	0,650 h	31,50	20,48	
MTG30003	Madera encofrar tabla tablón	0,001 m3	207,97	0,21	
MTG30004	Tabla machihembrada y tablón de encofrar	0,008 m3	357,68	2,86	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
MTG36002	Puntas acero para construcción	0,080 kg	0,78	0,06	
MTG45001	Alambre de acero 1,2mm para atar	0,070 kg	1,04	0,07	
%03000300	Medios auxiliares	0,461 %	3,00	1,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,46</b>
<b>L13033</b>	<b>Porexpan para encofrado perdido</b>	<b>m3</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,00</b>
<b>L13032</b>	<b>Forjado prelosa pretensada 15+5</b>	<b>m2</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,00</b>
<b>L13027</b>	<b>Formación de peldaño de hormigón</b>	<b>m</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,62</b>
<b>L13028</b>	<b>Acero estructural S275JR con protección anticorrosión C3</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,009 h	34,39	0,31	
MOC00007	Peón ordinario	0,023 h	30,45	0,70	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,004 h	72,96	0,29	
MTG4100111	Acero S 275 JR	1,000 kg	2,48	2,48	
PANC04	Protección C3	1,000 kg	0,56	0,56	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	1,000 pp	0,15	0,15	
%03000300	Medios auxiliares	0,045 %	3,00	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,62</b>
<b>L13029</b>	<b>Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,010 h	34,39	0,34	
MOC00007	Peón ordinario	0,026 h	30,45	0,79	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,004 h	72,96	0,29	
MTG4100112	Acero S 355 JR	1,000 kg	2,65	2,65	
PANC04	Protección C3	1,000 kg	0,56	0,56	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	1,000 pp	0,15	0,15	
%03000300	Medios auxiliares	0,048 %	3,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,92</b>
<b>L13030</b>	<b>Acero estructural AISI 316L</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,010 h	34,39	0,34	
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,003 h	72,96	0,22	
MTG4100113	AISI316L	1,000 kg	13,25	13,25	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	1,000 pp	0,15	0,15	
%03000300	Medios auxiliares	0,146 %	3,00	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,01</b>
<b>L1001</b>	<b>Excavación por bataches/bancadas de interior de estación</b>	<b>m3</b>			
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,625 h	68,16	42,60	
%03000300	Medios auxiliares	0,426 %	3,00	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,88</b>
<b>L1002</b>	<b>Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,110 h	30,45	3,35	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,210 h	68,16	14,31	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	
%03000300	Medios auxiliares	0,178 %	3,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,38</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>AMJ001</b>	<b>Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para in</b>	<b>Ud</b>			
mq03mpi050b	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para re	1,022 Ud	4.532,01	4.631,71	
%03000300	Medios auxiliares	46,317 %	3,00	138,95	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.770,66</b>
<b>AMJ010</b>	<b>Consolidación del terreno mediante inyecciones de lechada de cem</b>	<b>m</b>			
mt08aaa010a	Agua.	0,769 m <sup>3</sup>	1,53	1,18	
mt08cet020a	Cemento CEM II / A-P 32,5 N, a granel, según UNE-EN 197-1.	0,615 t	105,65	64,97	
mq03mpi060	Equipo completo para realización de inyecciones mediante el sist	0,368 h	140,49	51,70	
mq03mpi070	Bomba de alta presión para realización de inyecciones mediante e	0,531 h	72,92	38,72	
MOC00003	Oficial 1ª	0,499 h	34,39	17,16	
MOC00007	Peón ordinario	0,299 h	30,45	9,10	
MOC00006	Peón especializado	3,608 h	31,50	113,65	
%03000300	Medios auxiliares	2,965 %	3,00	8,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>305,37</b>
<b>AMJ005</b>	<b>Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de ceme</b>	<b>kg</b>			
mt08cem010c	Cemento Portland CEM I 42,5 N, en sacos, según UNE-EN 197-1.	1,000 kg	0,31	0,31	
MOC00007	Peón ordinario	0,050 h	30,45	1,52	
%03000300	Medios auxiliares	0,018 %	3,00	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,88</b>
<b>PIL_ENC</b>	<b>Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos</b>	<b>h</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,00</b>
<b>PIL_VIA</b>	<b>Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos</b>	<b>h</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,00</b>
<b>AP01</b>	<b>Unidad para la ejecución de los trabajos necesarios para el apeo provisional de las vigas de cubierta-paseo durante el desmontaj</b>	<b>ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21.000,00</b>
<b>SSC0501001M</b>	<b>Red vertical protección</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,220 h	34,39	7,57	
MOC00007	Peón ordinario	0,220 h	30,45	6,70	
MSC30001	Red seguridad poliamida	0,600 m2	1,20	0,72	
MSC30003	Gancho montaje red D=12mm	2,000 ud	0,32	0,64	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,156 %	3,00	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,10</b>
<b>1.3.3.2</b>	<b>ANDÉN LADO BILBAO</b>				
<b>L13003</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,600 h	30,45	18,27	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,994 %	3,00	2,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>102,34</b>
<b>L13004</b>	<b>Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,280 h	34,39	9,63	
MOC00007	Peón ordinario	0,550 h	30,45	16,75	
MAE00005	Grúa torre pluma 35 m / 0,75 Tn	0,150 h	23,30	3,50	
MAA00009	Vibrador de aguja	0,097 h	2,40	0,23	
MTG10007	Hormigón HA-30/B/20/XC2	1,000 m3	111,41	111,41	
%03000300	Medios auxiliares	1,415 %	3,00	4,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,77</b>
<b>URG0900001</b>	<b>Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como</b>	<b>kg</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,013 h	33,60	0,44	
MOC00007	Peón ordinario	0,014 h	30,45	0,43	
MTG40001	Acero en redondo corrugado B-500-S	1,050 kg	1,16	1,22	
MTG45001	Alambre de acero 1,2mm para atar	0,050 kg	1,04	0,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,20</b>
<b>L13006</b>	<b>Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
MTG30001	Tabla de encofrar pino anchura 10-20cm longitud 2,5m	0,005 m3	147,31	0,74	
MTG30002	Tablón de encofrar de pino de anchura 17-24cm longitud 2,5m	0,002 m3	155,97	0,31	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
MTG36002	Puntas acero para construcción	0,150 kg	0,78	0,12	
%03000300	Medios auxiliares	0,340 %	3,00	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,05</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>L13008</b>	<b>Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
LND03	Sistema de encofrado con paneles fenólicos	0,020 m2	500,00	10,00	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,429 %	3,00	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,15</b>
<b>L13032</b>	<b>Forjado prelosa pretensada 15+5</b>	<b>m2</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,00</b>
<b>L13030</b>	<b>Acero estructural AISI 316L</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,010 h	34,39	0,34	
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,003 h	72,96	0,22	
MTG4100113	AISI316L	1,000 kg	13,25	13,25	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	1,000 pp	0,15	0,15	
%03000300	Medios auxiliares	0,146 %	3,00	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,01</b>
<b>L13031</b>	<b>Unión a andén existente con angular anclado con resina</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,200 h	30,45	6,09	
MAA00016	Perforadora de corona manual D<150mm	0,150 h	4,96	0,74	
MAA00024	Grupo eléctrico insonorizado 15 KV	0,150 h	3,17	0,48	
MTG150061	Resina epoxi alta adherencia/resistencia	0,190 kg	2,41	0,46	
MTG0001	Angular L150.12	1,000 m	70,00	70,00	
MTG00002	Perno	2,000 ud	2,00	4,00	
%03000300	Medios auxiliares	0,818 %	3,00	2,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>84,22</b>
<b>L13040</b>	<b>Anclaje con resina</b>	<b>ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,50</b>
<b>L1002</b>	<b>Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,110 h	30,45	3,35	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,210 h	68,16	14,31	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	
%03000300	Medios auxiliares	0,178 %	3,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,38</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>1.4</b>	<b>INSTALACIONES</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>				
<b>1.4.1.1</b>	<b>DESMONTAJE</b>				
<b>DES01</b>	<b>Desconexión y retirada de instalaciones afectadas para la realización de la obra a ejecutar</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.971,20</b>
<b>1.4.1.2</b>	<b>ENGANCHE IBERDROLA</b>				
<b>ENG01</b>	<b>Tendido de cableados de centralización de contadores a entronque de Iberdrola</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.507,60</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>1.4.1.3 CENTRALIZACIÓN</b>					
GEN01	Suministro y colocación de módulo general de protección y medida, conexionado de líneas	Ud			
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.289,35</b>
<b>1.4.1.4 ACOMETIDA</b>					
AC01	Suministro y colocación de tubería y tendido de cableado de centralización de contadores a C.G.B.T.	Ud			
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.526,80</b>
<b>1.4.1.5 C.G.B.T.</b>					
CUA01	Realización de los trabajos necesarios para reforma de cuadro general a trifásico y colocación de protecciones a nuevas líneas	Ud			
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>8.541,82</b>
URI0302001N	Armario para alojamiento de CGBT en el vestíbulo, con acabado similar al resto del vestíbulo con planchas de acero inoxidable.	ud			
MOC00003	Oficial 1ª	0,015 h	34,39	0,52	
MOC00006	Peón especializado	0,015 h	31,50	0,47	
MAE00001	Camión c/grúa	0,010 h	35,10	0,35	
MTI24001	Armario hormigón modelo ORMA 13 de Pronutec o equivalente, pintado, puerta poliéster, bandeja y cerradura de compañía+abonado	1,000 ud	1.096,37	1.096,37	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	10,977 %	3,00	32,93	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.130,64</b>
<b>1.4.1.6 CANALIZACIÓN</b>					
CAN01	Suministro y colocación de bandeja para línea de validación	Ud			
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.953,00</b>
CAN02	Suministro y colocación de tubo o bandeja para canalización de líneas eléctricas	Ud			
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>25,00</b>
<b>1.4.1.7 ILUMINACIÓN</b>					
INSILUM01	Instalación de líneas eléctricas para la iluminación	Ud			
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>13.208,22</b>
<b>1.4.1.8 CABLEADOS</b>					
URI0202021	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x16mm2	m			
MOC00003	Oficial 1ª	0,100 h	34,39	3,44	
MOC00006	Peón especializado	0,100 h	31,50	3,15	
MTI03022	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x16mm2, i/p.p. terminales y señalización	1,050 m	14,71	15,45	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,220 %	3,00	0,66	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>22,70</b>
URI0202017	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x2,5mm2	m			
MOC00003	Oficial 1ª	0,046 h	34,39	1,58	
MOC00006	Peón especializado	0,046 h	31,50	1,45	
MTI03018	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x2,5mm2, i/p.p. terminales y señalización	1,050 m	3,50	3,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,067 %	3,00	0,20	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6,91</b>
URI0202008	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5mm2	m			
MOC00003	Oficial 1ª	0,037 h	34,39	1,27	
MOC00006	Peón especializado	0,037 h	31,50	1,17	
MTI03008	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5mm2, i/p.p. terminales y señalización	1,050 m	2,57	2,70	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,051 %	3,00	0,15	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5,29</b>
URI0201014N	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 20x1,5mm2	m			
MOC00003	Oficial 1ª	0,058 h	34,39	1,99	
MOC00006	Peón especializado	0,057 h	31,50	1,80	
MTI02014N	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 20x1,5mm2, i/p.p. fijaciones	1,050 m	11,63	12,21	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,160 %	3,00	0,48	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>16,48</b>
URI0201004N	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 8x1,5mm2	m			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC00003	Oficial 1ª	0,028 h	34,39	0,96	
MOC00006	Peón especializado	0,028 h	31,50	0,88	
MTI02004N	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 8x1,5mm2, i/p.p. fijaciones	1,050 m	5,22	5,48	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,073 %	3,00	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,54</b>
UPT	Cable UTP CAT.6	ml			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,20</b>
CAB01	Unidad por tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, ascensor, alumbrado, emergencias, validación y persiana	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5.233,92</b>
<b>1.4.1.9 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD</b>					
SEG01	Instalación de seta de seguridad	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>158,65</b>
<b>1.4.1.10 LEGALIZACIÓN</b>					
LEG01	Ud para la realización de trámites	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.260,80</b>
ASIST01	Ud de redacción de documento complementario para el diseño del cuadro eléctrico, de comunicaciones e instalación fotovoltaica qu	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.800,00</b>
<b>1.4.2 ILUMINACIÓN</b>					
ILUM01	Suministro y colocaciín de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla	ml			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>473,00</b>
ILUM02	Suministro y colocación de luminaria FERON mod. FLAT Luminaria 1500mm, 60W , 4000K , IP54 incluye soporte de unión o equivalente	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>330,12</b>
ILUM03	Suministro y colocación de Perfil de aluminio LLURIA modelo Star 2, más tira de LED LLURIA modelo Comet 13,9 W en tono de luz 40	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>135,00</b>
ILUM05	Suministro y colocación de K3 Power LED o similar	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>399,00</b>
ILUM06	Suministro y colocación de K3 Power Articulated bracket, o similar	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,00</b>
ILUM07	Suministro y colocación de luminaria Mini Over All +LED o similar	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>330,12</b>
<b>1.4.3 CONTROL DE ACCESOS , CCTV, INTERFONÍA Y MEGAFONÍA</b>					
<b>1.4.3.1 TELEINDICADORES</b>					
TEL01	Servidor Local Teleindicadores para estación	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.480,10</b>
TEL02	Reconfiguración servidor PM	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.843,00</b>
TEL03	Teleindicador LED de doble cara	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8.705,98</b>
TEL04	Suministro y colocación de pantalla TFT	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.544,70</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TEL05	Documentación de la instalación del Sistema de Teleindicadores	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			665,40
TEL06	Cliente local para Sistema de Información Gráfica	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			2.165,70
TEL07	Switch acceso N2 24 Puertos	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			4.099,30
TEL08	Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			391,09
<b>1.4.3.2</b>	<b>VIDEOVIGILANCIA</b>				
VID01	Suministro y colocación de Cámara Fija nativa IP PoE con carcasa	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			1.549,20
VID02	Suministro y colocación de cámara minidomo IP PoE	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			1.404,60
VID03	Integración de una cámara en PM Amara	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			1.991,40
VID04	Grabador con licencias	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			11.492,44
TEL07	Switch acceso N2 24 Puertos	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			4.099,30
TEL08	Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			391,09
URI0212002	Suministro y colocación de tubo rígido de acero galvanizado M25 para salida de cable subterráneo	m			
MOC00004	Oficial 2ª	0,025 h	33,60	0,84	
MTI15002	Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M25	1,000 m	1,95	1,95	
MTI16002	Manguito de unión de acero galvanizado M25	0,500 ud	0,60	0,30	
MTI17002	Grapa de acero galvanizado M25	1,000 ud	0,33	0,33	
MTG90001	Taco de nylon y tirafondo	2,000 ud	0,09	0,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,036 %	3,00	0,11	
		TOTAL PARTIDA .....			3,71
<b>1.4.3.3</b>	<b>SISTEMAS OPERADOR INTERFONÍA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO</b>				
INT01	Interfono nativo IP. Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexión, accesorios, alimentación eléctrica	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			754,00
INT02	Pedestal para interfono. Suministro y colocación de pedestal de acero inoxidable conforme a la normativa de ETS para la instalac	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			2.211,80
INT03	Reconfiguración servidor Interfonía Amara	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			606,00
INT04	Suministro, instalación y montaje de bucle magnético	Ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			2.314,00

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>1.4.3.4 MEGAFONÍA</b>					
MEG01	Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, integración, conexioneado, accesorios, etiquetado y pruebas de un a	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>699,44</b>
<b>1.4.3.5 MÁQUINAS EXPENDEDORAS Y CANCELADORAS</b>					
MAQEXP	Unidad para colocación y conexión de las máquinas expendedoras y canceladoras PMR	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>500,00</b>
<b>1.4.4 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>					
IOX010	Suministro y colocación de extintor con carro, con una botella.	Ud			
mt41ixo020a	Extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extintor, con manguera y trompa di	1,000 Ud	320,46	320,46	
MOC00007	Peón ordinario	0,093 h	30,45	2,83	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	3,233 %	2,00	6,47	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>329,76</b>
IOX010c	Suministro y colocación de extintor con carro, con dos botellas.	Ud			
mt41ixo020b	Extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con dos botellas de 10 kg de agente extintor, con mangueras y trompas	1,000 Ud	527,13	527,13	
MOC00007	Peón ordinario	0,093 h	30,45	2,83	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	5,300 %	2,00	10,60	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>540,56</b>
PCI1	Unidad para instalación de PCI, extinción y detección	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.500,00</b>
<b>1.4.5 RED DE EUSKALTEL</b>					
EUSK01	Unidad por afección a la red de Euskaltel que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos c	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18.000,00</b>
EUSK02	Unidad por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Euskaltel, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos co	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.000,00</b>
<b>1.4.6 FIBRA ÓPTICA</b>					
FO01	Unidad por afección a la red de fibra tanto de ETS como de GV que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18.000,00</b>
FO02	Unidad por adecuación de fibra óptica tanto de ETS como de GV y/o Euskaltel, a la ampliación por modificación de longitud de and	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25.000,00</b>
<b>1.5 ASCENSOR VERTICAL</b>					
URE0200001A1	Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 700 Kg./9 personas, ud velocidad 1 m/seg. y dos (2) paradas.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69.606,20</b>
<b>1.6 SEÑALÉTICA</b>					
SEN01	(Lo1) Suministro y colocación de mastil con logotipo retroiluminado de 8 metros	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8.392,92</b>
SEN25	(Pbc) Báculo aparcabicis	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>875,00</b>
URI0103003	Cimentación para columna/báculo 10-12m	ud			
MOC00003	Oficial 1ª	2,048 h	34,39	70,43	
MOC00007	Peón ordinario	2,048 h	30,45	62,36	
URG0701001	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos	0,640 m3	79,97	51,18	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URG0800001	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera	3,200 m2	58,04	185,73	
URG0902001	Acero para pernos de anclaje	6,916 kg	1,45	10,03	
MTG94003	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje D=200mm	4,000 ud	1,31	5,24	
MTS70003	Codo macho-hembra 87°30' PVC D=90mm	1,000 ud	1,61	1,61	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	3,866 %	3,00	11,60	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>398,18</b>
<b>SEN02</b>	<b>(4PS1) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6.962,11</b>
<b>SEN03</b>	<b>(Pre) Suministro y colocación de vinilos adhesivos de prohibiciones en puertas</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>222,06</b>
<b>SEN04</b>	<b>Suministro y colocación de indicación de prohibido el paso</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>89,48</b>
<b>SEN05</b>	<b>(P2P) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 2 ventanas</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3.125,39</b>
<b>SEN06</b>	<b>(Baf) Suministro y colocación de rótulos en canceladoras paso ancho normas uso PMR</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>202,46</b>
<b>SEN07</b>	<b>(Bat) Suministro y colocación de rótulos de canceladoras normas de uso para paso estrecho</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>202,46</b>
<b>SEN08</b>	<b>(Ban2) Suministro y colocación de rótulo de consejo ticket canceladora "Conservar el billete"</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>202,46</b>
<b>SEN09</b>	<b>(Lpp)(Lpa)(Lpm)(Lt)(Lpe) Suministro y colocación de indicación de destino de salida en ascensor exterior</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>353,82</b>
<b>SEN10</b>	<b>(Ld2) Suministro y colocación de directorio de estaciones sobre pared vertical</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2.827,71</b>
<b>SEN24</b>	<b>(Ld1) Suministro y colocación de directorio de estaciones, soporte techo</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3.157,64</b>
<b>SEN11</b>	<b>(Pmrd4) Suministro y colocación de señal persona de movilidad reducida (iluminada a dos caras)</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.120,00</b>
<b>SEN12</b>	<b>(SI2) Suministro y colocación de nombre de estación</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2.991,78</b>
<b>SEN13</b>	<b>(PrI) Suministro y colocación de indicación de prohibición en ascensores</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>184,16</b>
<b>SEN14</b>	<b>(Lt) Suministro y colocación de indicador de consejos de accesibilidad PMR en ascensores</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>232,46</b>
<b>SEN15</b>	<b>(SI6) Suministro y colocación de panel nombre estación</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2.967,80</b>
<b>SEN16</b>	<b>(Ps/Pd) Suministro y colocación de panel pictogramas en banda de advertencia</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>263,82</b>
<b>SEN17</b>	<b>(Pv) Suministro y colocación de panel prohibido acceder a la vía</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>363,64</b>
<b>SEN18</b>	<b>(4PS2) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación.</b>	<b>Ud</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>6.568,00</b>
SEN19	(4PS6) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación.	Ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>7.237,40</b>
SEN20	(Ls5) Suministro y colocación de panel dirección ascensor en cañones	Ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>633,64</b>
SEN21	(Di2) Suministro y colocación de panel dirección de andenes	Ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>222,46</b>
SEN22	(Exs) Suministro y colocación de indicación salida andenes	Ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>1.254,40</b>
SEN23	(Exi) Suministro y colocación de indicación salida andenes	Ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>222,46</b>
<b>1.7</b>	<b>SANEAMIENTO</b>				
05.01	Suministro y colocación de canalón cuadrado de acero galvanizado lacado , de desarrollo 460 mm.	m			
mt36csa010e	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales,	1,100 m	21,45	23,60	
MOC00003	Oficial 1ª	0,340 h	34,39	11,69	
MOC00007	Peón ordinario	0,340 h	30,45	10,35	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	0,456 %	2,00	0,91	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>46,55</b>
NIG040	Impermeabilización de canalón metálico, con láminas de TPO.	m <sup>2</sup>			
mt15dac010c	Lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,2 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistenc	1,050 m <sup>2</sup>	10,92	11,47	
MOC00003	Oficial 1ª	0,430 h	34,39	14,79	
MOC00007	Peón ordinario	0,430 h	30,45	13,09	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	0,394 %	2,00	0,79	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>40,14</b>
ISB020	Suministro y colocación de bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales.	m			
mt36csg020ac	Bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm, con el precio incrementado el 10% en concepto de conexiones, codos y piezas e	1,100 m	8,17	8,99	
mt36csg021a	Abrazadera para bajante circular de acero galvanizado, de Ø 80 mm.	0,500 Ud	1,34	0,67	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	0,015 Ud	3,13	0,05	
MOC00003	Oficial 1ª	0,100 h	34,39	3,44	
MOC00007	Peón ordinario	0,100 h	30,45	3,05	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	0,162 %	2,00	0,32	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>16,52</b>
SANEAM01	Suministro y colocación de revestimiento para bajante y pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor sobre subest	Ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>2.785,00</b>
URS0312002	Arqueta para recogida bajantes con tapa rellenable	ud			
MOC00003	Oficial 1ª	0,210 h	34,39	7,22	
MOC00007	Peón ordinario	0,300 h	30,45	9,14	
URG0701002	Hormigón tipo HM-20/P/20/I en muros, pequeñas obras de fabrica y arquetas	0,169 m3	94,35	15,95	
URG0800003	Encofrado recto oculto en alzados de obras de fábrica con madera	2,050 m2	45,46	93,19	
MTS80004	Registro fundición dúctil C-250 rellenable 420x420x95mm (400x400mm)	1,000 ud	100,06	100,06	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	2,256 %	3,00	6,77	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>232,33</b>
URG0700002	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación	m3			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>94,50</b>
URG0800001	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera	m2			
MOC00003	Oficial 1ª	0,676 h	34,39	23,25	
MOC00006	Peón especializado	1,012 h	31,50	31,88	
MTG30001	Tabla de encofrar pino anchura 10-20cm longitud 2,5m	0,005 m3	147,31	0,74	
MTG30002	Tablón de encofrar de pino de anchura 17-24cm longitud 2,5m	0,002 m3	155,97	0,31	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
MTG36002	Puntas acero para construcción	0,150 kg	0,78	0,12	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,564 %	3,00	1,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>58,04</b>
<b>URG0603001</b>	<b>Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,175 h	30,45	5,33	
MAM00022	Pisón vibrante	0,151 h	2,96	0,45	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02001	Arena caliza 0/2mm	1,700 t	14,86	25,26	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,338 %	3,00	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,80</b>
<b>URS0200001</b>	<b>Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=160mm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,100 h	34,39	3,44	
MOC00007	Peón ordinario	0,100 h	30,45	3,05	
MTS20003	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=160mm	1,000 m	10,51	10,51	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,170 %	3,00	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,51</b>
<b>URS0705001</b>	<b>Injerto a la red de aguas pluviales o fecales</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,000 h	34,39	34,39	
MOC00007	Peón ordinario	1,000 h	30,45	30,45	
MAA00014	Radial - Amoladora angular (Rotaflex)	0,500 h	2,62	1,31	
URG0710002	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo	0,020 m3	98,55	1,97	
MTG80003	Pegamento para PVC	0,200 l	10,37	2,07	
MTS70002	Codo macho-hembra 67°30' PVC D=200mm (Codo para injerto)	1,000 ud	18,50	18,50	
MTS70007	Teja de PVC para injerto	1,000 ud	41,57	41,57	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,303 %	3,00	3,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>134,17</b>
<b>1.8</b>	<b>ALBAÑILERÍA Y ACABADOS</b>				
<b>1.8.1</b>	<b>SUELOS</b>				
<b>URV0403001</b>	<b>S1 Baldosa granítica artificial antideslizante de 4cm de espesor 40x40</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,272 h	34,39	9,35	
MOC00007	Peón ordinario	0,272 h	30,45	8,28	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,032 m3	110,69	3,54	
URG0720001	Lechada de cemento con relación a/c 2:1 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5 R	0,001 m3	104,90	0,10	
MTV40014	Baldosa "Granicem" de 4,5cm de espesor o similar	1,050 m2	24,48	25,70	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,470 %	3,00	1,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,38</b>
<b>URG0710001</b>	<b>Mortero de cemento M-5</b>	<b>m3</b>			
MTG15003	Mortero de cemento M-5	1,000 m3	107,47	107,47	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,075 %	3,00	3,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>110,69</b>
<b>URV0200001</b>	<b>S2 Grada de granito de 37x15cm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,498 h	34,39	17,13	
MOC00007	Peón ordinario	0,498 h	30,45	15,16	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,010 m3	110,69	1,11	
MTG13002	Cemento Portland CEM II/B-M (V-S-LL) 42,5 R	0,001 t	101,82	0,10	
URG0720001	Lechada de cemento con relación a/c 2:1 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5 R	0,001 m3	104,90	0,10	
MTV20001	Grada de granito 37x15cm	1,000 m	44,48	44,48	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,781 %	3,00	2,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>80,42</b>
<b>URC0700003X</b>	<b>Banda de señalización de 10cm de anchura para borde de andén color amarillo</b>	<b>m</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,21</b>
<b>URV0400006</b>	<b>Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,230 h	34,39	7,91	
MOC00007	Peón ordinario	0,229 h	30,45	6,97	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,032 m3	110,69	3,54	
URG0720001	Lechada de cemento con relación a/c 2:1 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5 R	0,001 m3	104,90	0,10	
MTV40006	Baldosa de cemento táctil con dibujo Bilbao 30x30x4cm	1,050 m2	7,37	7,74	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,263 %	3,00	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,05</b>
<b>URV0101004</b>	<b>Suministro y colocación de pieza borde andén</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,650 h	34,39	22,35	
MOC00007	Peón ordinario	0,650 h	30,45	19,79	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,044 m3	110,69	4,87	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTV10007	Pieza de borde anden	1,000 m	54,00	54,00	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,010 %	3,00	3,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>104,04</b>
<b>1.8.2 MUROS Y PAREDES</b>					
<b>FEA020</b>	<b>Muro de carga de fábrica armada, de bloque de hormigón de 40x20x15cm.,</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
MTE21004x	Bloque hormigón hueco 40x20x15cm, color gris	11,256 ud	0,82	9,23	
mt02bhp011c	Medio bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 20x20x15 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), densidad	0,473 Ud	0,71	0,34	
mt02bhp012c	Bloque de esquina de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x15 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), den	0,494 Ud	1,79	0,88	
mt02bhp020e	Bloque en "U" de hormigón, liso, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), para revestir. Según UNE-EN 77	0,924 Ud	1,42	1,31	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,600 kg	1,60	0,96	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,014 kg	1,50	0,02	
mt07aag010ebe	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 m	2,450 m	2,41	5,90	
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	6,935 kg	0,10	0,69	
mt08aaa010a	Agua.	0,008 m <sup>3</sup>	1,53	0,01	
mt01arg006	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	0,009 t	17,50	0,16	
mt01arg007b	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	0,019 t	16,64	0,32	
mt09mif010db	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado	0,021 t	53,90	1,13	
mq06hor010	Hormigonera.	0,010 h	1,88	0,02	
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,081 h	1,94	0,16	
MOC00003	Oficial 1ª	0,632 h	34,39	21,73	
MOC00007	Peón ordinario	0,632 h	30,45	19,24	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	0,621 %	2,00	1,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>63,34</b>
<b>URG1100001X</b>	<b>Muro de bloque de hormigón prefabricado 40x20x15cm, color gris</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,750 h	34,39	25,79	
MOC00007	Peón ordinario	0,750 h	30,45	22,84	
URG0702009	Hormigón tipo HA-25/B/20/Ila en pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,150 m3	120,81	18,12	
URG0710002	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo	0,030 m3	98,55	2,96	
URG0900001	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como	7,780 kg	2,20	17,12	
MTE21004x	Bloque hormigón hueco 40x20x15cm, color gris	13,000 ud	0,82	10,66	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,975 %	3,00	2,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>100,41</b>
<b>EDP0100004</b>	<b>Tabique a panderete ladrillo hueco doble 8cm</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00007	Peón ordinario	0,255 h	30,45	7,76	
MTE22003	Ladrillo hueco doble 24x12x8cm	0,036 mud	85,44	3,08	
MTG15003	Mortero de cemento M-5	0,010 m3	107,47	1,07	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,274 %	3,00	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,21</b>
<b>FLA030X</b>	<b>A1 Suministro y colocación de fachada de panel sándwich liso de fachada GALATEA de Europerfil o equivalente</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
mt12ppa015aah	Panel sándwich Liso de fachada GALATEA de Europerfil con marcado CE (EN 14509). Reacción al fuego Euroclase B-s2,d0. Sistema est	1,050 m <sup>2</sup>	29,14	30,60	
mt07ali050aX	Subestructura de acero conformado en frío, galvanizado, tipo DX52D+Z275MA, en subestructura soporte de entramado ligero de perfí	1,000 kg	3,32	3,32	
mt12ppa100a	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en fachadas.	0,200 Ud	9,70	1,94	
mt13dcp020a	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.	2,000 m	2,05	4,10	
mt12www020dedd	Remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,7 de espesor en acero inoxidable Instalados según di	2,500 m	25,00	62,50	
mt12www020dedd	Remates de huecos de chapa de 0,7 de espesor en acero inoxidable de Europerfil o equivalente (reacción al fuego A1 según norma E	0,200 m	40,00	8,00	
mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela.	6,000 Ud	0,45	2,70	
mt22www010d	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con re	0,100 Ud	5,29	0,53	
MOC00003	Oficial 1ª	0,256 h	34,39	8,80	
MOC00005	Ayudante	0,256 h	32,55	8,33	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	1,308 %	2,00	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>133,44</b>
<b>FLA010</b>	<b>A2 Suministro e instalación de fachada mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPIA (7.765.50) de Europerfil o equi</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
mt13cap010adX	Perfil metálico arquitectónico ENTROPIA (7.765.50) de Europerfil o equivalente. Altura de nervio 50 mm, ancho útil 765 mm, espes	1,060 m <sup>2</sup>	8,15	8,64	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt07ala010ddb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	1,300 kg	3,46	4,50	
mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	0,200 Ud	1,47	0,29	
mt13cap030a	Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en fachadas.	0,200 Ud	19,40	3,88	
mt12www020naag	Remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,7 de espesor en acero galvanizado y prelacado revest	2,500 m	30,00	75,00	
mt12www020dedd	Remates de huecos de chapa de 0,7 de espesor en acero galvanizado y prelacado con revestimiento DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil o	0,200 m	40,00	8,00	
mt13ccg030db	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	6,000 Ud	0,35	2,10	
mt22www010d	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con re	0,100 Ud	5,29	0,53	
MOC00003	Oficial 1ª	0,510 h	34,39	17,54	
MOC00005	Ayudante	0,510 h	32,55	16,60	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	1,371 %	2,00	2,74	
mt12www020dedd	Remates de huecos de chapa de 0,7 de espesor en acero inoxidable de Europerfil o equivalente (reacción al fuego A1 según norma E	0,200 m	40,00	8,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>147,82</b>
<b>FLA010b</b>	<b>A3 Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas con perforaciones aleatorias de 3 diámetros diferentes, según documentación gr</b>	<b>ud</b>			
mt13cap010hz	Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas según documentación gráfica de proyecto de acero inoxidable AISI316L ESM 1 cara l	1,070 m²	306,90	328,38	
mt13cap030a	Kit de accesorios de fijación, para chapas perfiladas, en fachadas.	0,200 Ud	19,40	3,88	
mt12www020dedd	Remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,7 de espesor en acero inoxidable Instalados según di	2,000 m	25,00	50,00	
mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela.	6,000 Ud	0,45	2,70	
MOC00003	Oficial 1ª	0,250 h	34,39	8,60	
MOC00005	Ayudante	0,250 h	32,55	8,14	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	4,017 %	2,00	8,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>409,73</b>
<b>EDR0100001</b>	<b>A4 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,055 h	34,39	1,89	
MOC00005	Ayudante	0,040 h	32,55	1,30	
MTE60001	Pintura fijadora muy penetrante	0,040 l	9,70	0,39	
MTE60002	Masilla ultrafina acabados	0,060 kg	2,03	0,12	
MTG73001	Pintura plástica	0,300 l	4,96	1,49	
MTE00000	Pequeño material	0,200 ud	1,56	0,31	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,055 %	3,00	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,67</b>
<b>PA1100201</b>	<b>Suministro y colocación de panel acústico color gris oscuro antracita y de acero vitrificado</b>	<b>ml</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>198,72</b>
<b>HRZ020</b>	<b>Suministro y colocación de albardilla de acero inoxidable.</b>	<b>m</b>			
mt13blw131	Tornillo para sujeción de elementos de madera.	6,000 Ud	0,11	0,66	
mt20wvr010	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	0,330 kg	6,08	2,01	
mt20amr010b	Albardilla de doble chapa de acero inoxidable, con un ángulo de inclinación de 10º, de 33 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con	1,500 m	52,69	79,04	
mt22www010d	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color transparente, con re	0,200 Ud	5,29	1,06	
MOC00003	Oficial 1ª	0,140 h	34,39	4,81	
MOC00005	Ayudante	0,070 h	32,55	2,28	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	0,899 %	2,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>91,66</b>
<b>PA18201</b>	<b>Suministro y colocación de revestimiento para pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1,25 mm de espesor sobre pilar metálic</b>	<b>ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.385,00</b>
<b>1.8.3 TECHOS</b>					
<b>RTL020x</b>	<b>T1 Suministro e instalación de falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente</b>	<b>m²</b>			
mt12pmb010aa	Falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente mediante la colocación de perfil arquitectónico EUROBAC 1	1,020 m²	94,00	95,88	
mt12www020naag	Remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,7 de espesor en acero galvanizado y prelacado revest	1,050 m	30,00	31,50	
MOC00003	Oficial 1ª	0,223 h	34,39	7,67	
MOC00005	Ayudante	0,223 h	32,55	7,26	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	1,423 %	2,00	2,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,16</b>
<b>RHL025X</b>	<b>T3 Suministro e instalación de falso techo mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o</b>	<b>m²</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt12fla100cg	Perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, con p	1,020 m2	35,00	35,70	
mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	1,250 Ud	0,06	0,08	
mt12fla110	Kit de accesorios de montaje para la fijación de las lamas metálicas en falsos techos registrables para exterior.	1,000 Ud	1,00	1,00	
MOC00003	Oficial 1ª	0,650 h	34,39	22,35	
MOC00005	Ayudante	0,650 h	32,55	21,16	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	0,803 %	2,00	1,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,90</b>
<b>RIP020</b>	<b>T5 Suministro y aplicación manual de pintura plástica sobre paramento horizontal de hormigón/metálico RAL 7042</b>	<b>m²</b>			
mt27pfj021a	Plaste de interior y exterior, de fraguado rápido, color gris, aplicado con espátula, llana o pistola.	0,060 kg	4,37	0,26	
mt27pfj120	Solución de ácido clorhídrico diluido en diez partes de agua.	0,030 l	5,00	0,15	
mt27pfp010b	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la	0,125 l	4,46	0,56	
mt27pir040b	Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores	0,260 l	6,84	1,78	
MOC00003	Oficial 1ª	0,141 h	34,39	4,85	
MOC00005	Ayudante	0,224 h	32,55	7,29	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	0,149 %	2,00	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,19</b>
<b>1.9</b>	<b>CARPINTERÍA Y HERRERÍA</b>				
<b>PA11101</b>	<b>MCF/T2 Suministro y colocación de muro cortina HYDRA modelo WICTEC 50 o equivalente TAPETAS en acero inoxidable en perfilera de</b>	<b>m2</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>598,95</b>
<b>MCA-2</b>	<b>MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA</b>	<b>m2</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>385,60</b>
<b>URG0904001N</b>	<b>Suministro y colocación de acero inoxidable tipo AISI 316L</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,080 h	34,39	2,75	
MTG42001	Acero inoxidable AISI 316L	1,050 kg	8,22	8,63	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,114 %	3,00	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,72</b>
<b>VENT01</b>	<b>V1 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V1</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.092,00</b>
<b>VENT02</b>	<b>V2 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V2</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.438,80</b>
<b>VENT03</b>	<b>V3 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V3</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>552,50</b>
<b>LPA010</b>	<b>P1 Suministro y colocación de puerta interior abatible, de acero galvanizado.</b>	<b>Ud</b>			
mt26ppa100a	Premarco de acero galvanizado, para puerta de una hoja, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	1,000 Ud	30,00	30,00	
mt26ppa010ji	Puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color RAL 7035	1,000 Ud	273,37	273,37	
mt26pca110a	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara exterior de la puerta.	1,000 Ud	67,58	67,58	
mt26pca100a	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	1,000 Ud	97,02	97,02	
mt22www050b	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris, rango de temperatura de tr	0,928 Ud	4,73	4,39	
MOC00003	Oficial 1ª	0,248 h	34,39	8,53	
MOC00005	Ayudante	0,248 h	32,55	8,07	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	4,890 %	2,00	9,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>498,74</b>
<b>PER01</b>	<b>PE1 Suministro y colocación de persiana de 2.400 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11.375,44</b>
<b>PER0203</b>	<b>PE2 y PE3 Suministro y colocación de persiana de 1.700 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar</b>	<b>Ud</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7.386,65</b>
<b>MCV-1-4</b>	<b>MCV-1-4 Suministro y colocación de muro cortina fachada andén Bilbao mediante muro cortina m2 HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente T</b>				
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>425,96</b>
<b>PA11102</b>	<b>Suministro y colocación de puerta vaiven final anden acero inoxidable</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.428,00</b>
<b>URV0601004X</b>	<b>Suministro y colocación de barandilla para división de espacios en interior de estaciones de vidrio laminado 4+4 y pies vertical</b>	<b>m</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>285,22</b>
<b>URV0611001</b>	<b>Suministro y colocación de pasamanos mural doble de acero inoxidable para escaleras</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,187 h	34,39	6,43	
MOC00007	Peón ordinario	0,187 h	30,45	5,69	
URG1301001	Inyectado de resina en hormigón para anclaje químico	2,000 ud	5,24	10,48	
MTV61003	Pasamanos mural doble de acero inoxidable AISI 316 para escaleras	1,000 m	125,66	125,66	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,483 %	3,00	4,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>152,71</b>
<b>1.10</b>	<b>FOTOVOLTAICA</b>				
<b>IEF001</b>	<b>Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cor</b>	<b>Ud</b>			
mt35sol025aCJ	Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cor	1,000 Ud	800,00	800,00	
MOC00003	Oficial 1ª	0,516 h	34,39	17,75	
MOC00005	Ayudante	0,516 h	32,55	16,80	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	8,346 %	3,00	25,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>859,59</b>
<b>IEF020</b>	<b>Suministro e instalación de inversor trifásico de 30 kW, HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 o similar</b>	<b>Ud</b>			
mt35ifg020d	Suministro e instalación de inversor trifásico de 25 kW, HUAWEI SUN2000 - 25KTL o similar. Suministro e instalación de sistema a	1,000 Ud	29.000,00	29.000,00	
MOC00003	Oficial 1ª	3,000 h	34,39	103,17	
MOC00005	Ayudante	3,000 h	32,55	97,65	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	292,008 %	3,00	876,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30.076,84</b>
<b>1.11</b>	<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>				
<b>BANCO01</b>	<b>Suministro y colocación de banco modelo ets L=2,4 m</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>576,82</b>
<b>URM0230001x</b>	<b>Suministro y colocación de papeleras modelo ets</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,855 h	34,39	29,40	
MOC00007	Peón ordinario	0,855 h	30,45	26,03	
MTM23001X	Papeleras modelo ets	1,000 ud	433,01	433,01	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	4,884 %	3,00	14,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>503,09</b>
<b>YCL110</b>	<b>Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas.</b>	<b>Ud</b>			
mt50spl010	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	10,000 Ud	22,75	227,50	
mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	45,000 Ud	6,91	310,95	
mt50spl020	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	12,000 Ud	79,20	950,40	
mt50spl030	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado termin	80,000 m	6,26	500,80	
mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	5,000 Ud	95,04	475,20	
mt50spl050	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	5,000 Ud	36,00	180,00	
mt50spl080	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,000 Ud	5,76	28,80	
mt50spl060	Placa de señalización de la línea de anclaje.	2,000 Ud	17,86	35,72	
mt50spl070	Conjunto de dos precintos de seguridad.	1,000 Ud	21,60	21,60	
MOC00003	Oficial 1ª	1,040 h	34,39	35,77	
MOC00005	Ayudante	1,560 h	32,55	50,78	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	28,175 %	3,00	84,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.902,05</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>1.13</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>				
<b>1.13.1</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
CCS0100004	Análisis granulométrico	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			61,22
CCS0100012	Ensayo de proctor modificado	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			108,54
CCS0100023	Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			38,44
CCB0100003	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación)	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			283,45
<b>1.13.2</b>	<b>CARPINTERIAS</b>				
CCV0100007	Determinación de estanqueidad al agua módulo	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			279,26
CCV0100008	Determinación de resistencia al viento módulo	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			279,26
<b>1.13.3</b>	<b>PLUVIALES</b>				
CCI0200006	Prueba de Estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			735,11
CCI0200007	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			941,87
<b>1.13.4</b>	<b>ILUMINACION Y ELECTRICIDAD</b>				
CCI0400009	Certificado de pruebas	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			224,05
<b>1.13.5</b>	<b>CIMENTACIONES</b>				
CCH0200001	Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			130,00
CCH0200002	Viscosidad Marsch y densidad aparente	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			25,00
<b>1.13.6</b>	<b>HORMIGÓN</b>				
CCH0100006	Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			312,53
CCH0100003	Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco	ud Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			31,80

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>1.13.7 ESTRUCTURA ACERO</b>					
CCA0500001	Inspección visual de geometría de los cordones	ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>783,36</b>
CCA0500002	Inspección de uniones con líquidos penetrantes	ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>783,36</b>
CCA0300008	Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada)	ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>735,11</b>
CCA0300009N	Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada)	ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>735,11</b>
CCA0300006	Inspección de uniones atornilladas (1 jornada)	ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>831,21</b>
<b>1.14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
GRT0100001	Vertido de tierras	t Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,00</b>
GRD0200001	Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos)	t Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>14,00</b>
GRD0200005	Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar	t Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>25,00</b>
GRD0300003	Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto	t Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>975,00</b>
GRD0200006XX	Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE	ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3.550,84</b>
<b>1.15 ANDENES</b>					
<b>L13003</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,600 h	30,45	18,27	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,994 %	3,00	2,98	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>102,34</b>
<b>L13004</b>	<b>Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,280 h	34,39	9,63	
MOC00007	Peón ordinario	0,550 h	30,45	16,75	
MAE00005	Grúa torre pluma 35 m / 0,75 Tn	0,150 h	23,30	3,50	
MAA00009	Vibrador de aguja	0,097 h	2,40	0,23	
MTG10007	Hormigón HA-30/B/20/XC2	1,000 m3	111,41	111,41	
%03000300	Medios auxiliares	1,415 %	3,00	4,25	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>145,77</b>
<b>L13006</b>	<b>Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
MTG30001	Tabla de encofrar pino anchura 10-20cm longitud 2,5m	0,005 m3	147,31	0,74	
MTG30002	Tablón de encofrar de pino de anchura 17-24cm longitud 2,5m	0,002 m3	155,97	0,31	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
MTG36002	Puntas acero para construcción	0,150 kg	0,78	0,12	
%03000300	Medios auxiliares	0,340 %	3,00	1,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>35,05</b>
<b>L13008</b>	<b>Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
LND03	Sistema de encofrado con paneles fenólicos	0,020 m2	500,00	10,00	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,429 %	3,00	1,29	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,15</b>
<b>URG0900001</b>	<b>Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como</b>	<b>kg</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,013 h	33,60	0,44	
MOC00007	Peón ordinario	0,014 h	30,45	0,43	
MTG40001	Acero en redondo corrugado B-500-S	1,050 kg	1,16	1,22	
MTG45001	Alambre de acero 1,2mm para atar	0,050 kg	1,04	0,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,20</b>
<b>09.001</b>	<b>IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA</b>	<b>m2</b>			
001039	CAPATAZ.	0,007 h	26,18	0,18	
001070	PEÓN ESPECIALIZADO	0,148 h	22,34	3,31	
001080	PEÓN ORDINARIO	0,148 h	25,18	3,73	
14.00.0103	PINTURA BITUMINOSA	2,000 kg	4,04	8,08	
14.00.0013	LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	1,000 m2	14,94	14,94	
%COSTIN	Costes indirectos	0,302 %	6,00	1,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,05</b>
<b>09.008</b>	<b>JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA PARA HORMIGÓN.</b>	<b>m2</b>			
001040	OFICIAL DE SEGUNDA.	0,084 H.	27,46	2,31	
001080	PEÓN ORDINARIO	0,090 h	25,18	2,27	
2.00.1000	POLIESTIRENO EXPANDIDO	0,850 m2	7,00	5,95	
%COSTIN	Costes indirectos	0,105 %	6,00	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,16</b>
<b>TYP03005</b>	<b>TUBO DREN 110 MM.</b>	<b>m</b>			
001040	OFICIAL DE SEGUNDA.	0,040 H.	27,46	1,10	
001080	PEÓN ORDINARIO	0,352 h	25,18	8,86	
15.00.0004TY	TUBERÍA DRENAJE 110 MM	1,000 m	8,19	8,19	
%COSTIN	Costes indirectos	0,182 %	6,00	1,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,24</b>
<b>421001SV</b>	<b>RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE</b>	<b>m³</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,94</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>2</b>	<b>ACTUACIÓN 2: URBANIZACIÓN C/TIBURTZIO ANITUA</b>				
<b>2.1</b>	<b>LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>URG0311001</b>	<b>Levante de barandilla metálica y/o pasamanos</b>	<b>m</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,100 h	31,50	3,15	
MOC00007	Peón ordinario	0,200 h	30,45	6,09	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,100 h	3,31	0,33	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,096 %	3,00	0,29	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9,86</b>
<b>URG0310001</b>	<b>Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización)</b>	<b>ud</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,300 h	31,50	9,45	
MOC00007	Peón ordinario	0,500 h	30,45	15,23	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,300 h	3,31	0,99	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,257 %	3,00	0,77	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>26,44</b>
<b>URG0310002</b>	<b>Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.)</b>	<b>ud</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,200 h	31,50	6,30	
MOC00007	Peón ordinario	0,400 h	30,45	12,18	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,200 h	3,31	0,66	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,191 %	3,00	0,57	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>19,71</b>
<b>URG0520001</b>	<b>Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,050 h	30,45	1,52	
MAE00001	Camión c/grúa	0,100 h	35,10	3,51	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,050 %	3,00	0,15	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5,18</b>
<b>URG0520002</b>	<b>Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS</b>	<b>m/m2</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,005 h	30,45	0,15	
MAE00001	Camión c/grúa	0,055 h	35,10	1,93	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,14</b>
<b>URG0301001</b>	<b>Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,200 h	30,45	6,09	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,020 h	3,31	0,07	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,062 %	3,00	0,18	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6,34</b>
<b>URG0210001</b>	<b>Aserrado longitudinal de pavimento</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,047 h	30,45	1,43	
MAA00011	Cortadora pavimentos	0,050 h	8,12	0,41	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,018 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,90</b>
<b>URG0212002</b>	<b>Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,094 h	30,45	2,86	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,150 h	11,77	1,77	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,050 h	77,38	3,87	
MAA00011	Cortadora pavimentos	0,100 h	8,12	0,81	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,195 %	3,00	0,59	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>20,12</b>
<b>URG0210002</b>	<b>Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor</b>	<b>m2</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,016 h	31,50	0,50	
MAA00006	Máquina fresadora aglomerado asfáltico	0,002 h	341,46	0,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,012 %	3,00	0,04	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,22</b>
<b>URG0400001</b>	<b>Excavación explanación tierras por medios mecánicos</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,040 h	68,16	2,73	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,033 %	3,00	0,10	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,44</b>
<b>DEMUCUB</b>	<b>Demolición completa de marquesina de estructura mixta (metálica y de hormigón).</b>	<b>m2</b>			
	Sin descomposición				
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6.525,00</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0500004</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de RCD</b>	<b>m3</b>			
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,012 h	77,38	0,93	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,012 h	28,31	0,34	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,013 %	3,00	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,31</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>2.2 ABASTECIMIENTO</b>					
<b>URG0409001</b>	<b>Excavación de catas hasta 2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00006	Peón especializado	1,689 h	31,50	53,20	
MOC00007	Peón ordinario	1,688 h	30,45	51,40	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,200 h	1,84	0,37	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,050 %	3,00	3,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,12</b>
<b>URG0401001</b>	<b>Excavación tierra zanja medios mecánicos &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,066 h	30,45	2,01	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,075 h	1,84	0,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,124 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,74</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>6010002</b>	<b>Suministro y colocación de tubería fundición dúctil 100 mm</b>	<b>ML</b>			
600010	Tubería fundición dúctil 100mm	1,000 ML	19,08	19,08	
MOC00003	Oficial 1ª	0,163 h	34,39	5,61	
MOC00004	Oficial 2ª	0,159 h	33,60	5,34	
%CI0600	Costes indirectos	0,300 %	6,00	1,80	
%M0100	Medios Auxiliares	0,318 %	1,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,15</b>
<b>URA0101001</b>	<b>Piezas especiales fundición dúctil</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,009 h	34,39	0,31	
MOC00006	Peón especializado	0,009 h	31,50	0,28	
MTA00015	Piezas especiales en fundición dúctil	1,000 kg	9,60	9,60	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,102 %	3,00	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,50</b>
<b>6500004</b>	<b>Llave compuerta 100 mm PN-16</b>	<b>UD</b>			
600500	Registro de fundic. Asiento pvc.	1,000 UD	44,42	44,42	
601010	Llave comp. T ingles PN-16 100	1,000 UD	140,28	140,28	
MOC00003	Oficial 1ª	2,513 h	34,39	86,42	
MOC00004	Oficial 2ª	2,504 h	33,60	84,13	
%CI0600	Costes indirectos	3,553 %	6,00	21,32	
%M0100	Medios Auxiliares	3,766 %	1,00	3,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>380,34</b>
<b>URG0603001</b>	<b>Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,175 h	30,45	5,33	
MAM00022	Pisón vibrante	0,151 h	2,96	0,45	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02001	Arena caliza 0/2mm	1,700 t	14,86	25,26	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,338 %	3,00	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,80</b>
<b>URG0604004</b>	<b>Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,187 h	30,45	5,69	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,010 h	32,00	0,32	
MAM00023	Bandeja vibrante	0,151 h	4,84	0,73	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTG01001	Tierra de préstamo seleccionado	1,100 m3	7,78	8,56	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,181 %	3,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,59</b>
<b>URG0700002</b>	<b>Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>94,50</b>
<b>URG0900001</b>	<b>Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como</b>	<b>kg</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,013 h	33,60	0,44	
MOC00007	Peón ordinario	0,014 h	30,45	0,43	
MTG40001	Acero en redondo corrugado B-500-S	1,050 kg	1,16	1,22	
MTG45001	Alambre de acero 1,2mm para atar	0,050 kg	1,04	0,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,20</b>
<b>URI0101001</b>	<b>Malla señalizadora de PVC de 300mm</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MTI82001	Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho	1,000 m	0,10	0,10	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,007 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,73</b>
<b>2.3</b>	<b>SANEAMIENTO</b>				
<b>URG0409001</b>	<b>Excavación de catas hasta 2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00006	Peón especializado	1,689 h	31,50	53,20	
MOC00007	Peón ordinario	1,688 h	30,45	51,40	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,200 h	1,84	0,37	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,050 %	3,00	3,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,12</b>
<b>URG0401001</b>	<b>Excavación tierra zanja medios mecánicos &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,066 h	30,45	2,01	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,075 h	1,84	0,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,124 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,74</b>
<b>URG0403001</b>	<b>Excavación roca zanja medios mecánicos &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,283 h	30,45	8,62	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,250 h	11,77	2,94	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,250 h	68,16	17,04	
MAM00006	Retroexcavadora s/ruedas 138 CV	0,200 h	69,16	13,83	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,426 %	3,00	1,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,89</b>
<b>URG0405001</b>	<b>Excavación tierra pozos medios mecánicos &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,097 h	30,45	2,95	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,210 h	68,16	14,31	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,174 %	3,00	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,96</b>
<b>URG0407001</b>	<b>Excavación roca pozos medios mecánicos &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,283 h	30,45	8,62	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,250 h	11,77	2,94	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,500 h	68,16	34,08	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,458 %	3,00	1,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,19</b>
<b>URG0420003</b>	<b>Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,472 h	34,39	16,23	
MOC00007	Peón ordinario	0,756 h	30,45	23,02	
MTG33001	Conjunto panel metálico con p.p codales y bulones	0,020 m2	238,10	4,76	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,440 %	3,00	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,33</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>URG0700002</b>	<b>Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>94,50</b>
<b>URG0604004</b>	<b>Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,187 h	30,45	5,69	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,010 h	32,00	0,32	
MAM00023	Bandeja vibrante	0,151 h	4,84	0,73	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG01001	Tierra de préstamo seleccionado	1,100 m3	7,78	8,56	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,181 %	3,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,59</b>
<b>URS0200002</b>	<b>Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm</b>	<b>m</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,55</b>
<b>URS0200004</b>	<b>Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,234 h	34,39	8,05	
MOC00007	Peón ordinario	0,234 h	30,45	7,13	
MTS20006	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm	1,000 m	22,05	22,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,372 %	3,00	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,35</b>
<b>URS0300001</b>	<b>Pozo simple para tubería D&lt;=800mm hasta 2m de profundidad</b>	<b>ud</b>			
URG0701002	Hormigón tipo HM-20/P/20/I en muros, pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,231 m3	94,35	21,79	
URG0704009	Hormigón tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pequeñas obras de fábrica y arquetas	1,854 m3	98,70	182,99	
URG0800002	Encofrado curvo oculto en cimentaciones y pozos de registro con madera	6,560 m2	30,14	197,72	
URG0900001	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como	294,500 kg	2,20	647,90	
MTG20001	Banda de dilatación PVC 150mm para estanqueización de juntas	9,169 m	2,32	21,27	
MTS40008	Pate de polipropileno	2,000 ud	2,64	5,28	
MTS81001	Tapa fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado mod. SOLO	1,000 ud	154,83	154,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.231,78</b>
<b>URS0300002</b>	<b>Pozo simple para tubería D&lt;=800mm entre 2m y 3m de profundidad</b>	<b>ud</b>			
URG0701002	Hormigón tipo HM-20/P/20/I en muros, pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,452 m3	94,35	42,65	
URG0704009	Hormigón tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pequeñas obras de fábrica y arquetas	3,576 m3	98,70	352,95	
URG0800002	Encofrado curvo oculto en cimentaciones y pozos de registro con madera	22,069 m2	30,14	665,16	
URG0900001	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como	457,229 kg	2,20	1.005,90	
MTG20001	Banda de dilatación PVC 150mm para estanqueización de juntas	9,169 m	2,32	21,27	
MTS40008	Pate de polipropileno	8,000 ud	2,64	21,12	
MTS81001	Tapa fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado mod. SOLO	1,000 ud	154,83	154,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.263,88</b>
<b>URS0800001X</b>	<b>Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,500 h	34,39	17,20	
MOC00007	Peón ordinario	0,500 h	30,45	15,23	
URG0701002	Hormigón tipo HM-20/P/20/I en muros, pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,600 m3	94,35	56,61	
URG0800003	Encofrado recto oculto en alzados de obras de fábrica con madera	4,000 m2	45,46	181,84	
MTS80003	Registro fundición dúctil C-250 500x500mm (400x400mm)	1,000 ud	51,64	51,64	
MTS84007	Rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm	1,000 ud	35,87	35,87	
MTV40010	Baldosa tipo "Vibrazolit" 40x40cm o similar	0,160 m2	14,05	2,25	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	3,606 %	3,00	10,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>371,46</b>
<b>URS1211003</b>	<b>Reparación de hastiales de arquetas</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,000 h	34,39	34,39	
MOC00007	Peón ordinario	1,250 h	30,45	38,06	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,250 h	3,31	0,83	
URG0704009	Hormigón tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,050 m3	98,70	4,94	
URG0800003	Encofrado recto oculto en alzados de obras de fábrica con madera	0,400 m2	45,46	18,18	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URG1210005	Impermeabilización con mortero cementoso de dos componentes mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice	0,400 m2	12,59	5,04	
URG1227001	Raseo con mortero de cemento	0,400 m2	35,73	14,29	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,157 %	3,00	3,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>119,20</b>
<b>URS0705001</b>	<b>Injerto a la red de aguas pluviales o fecales</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,000 h	34,39	34,39	
MOC00007	Peón ordinario	1,000 h	30,45	30,45	
MAA00014	Radial - Amoladora angular (Rotaflax)	0,500 h	2,62	1,31	
URG0710002	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo	0,020 m3	98,55	1,97	
MTG80003	Pegamento para PVC	0,200 l	10,37	2,07	
MTS70002	Codo macho-hembra 67°30' PVC D=200mm (Codo para injerto)	1,000 ud	18,50	18,50	
MTS70007	Teja de PVC para injerto	1,000 ud	41,57	41,57	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,303 %	3,00	3,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>134,17</b>
<b>2.4</b>	<b>SERVICIOS NO MUNICIPALES</b>				
<b>2.4.1</b>	<b>IBERDROLA</b>				
<b>URG0409001</b>	<b>Excavación de catas hasta 2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00006	Peón especializado	1,689 h	31,50	53,20	
MOC00007	Peón ordinario	1,688 h	30,45	51,40	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,200 h	1,84	0,37	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,050 %	3,00	3,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,12</b>
<b>URG0401001</b>	<b>Excavación tierra zanja medios mecánicos &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,066 h	30,45	2,01	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,075 h	1,84	0,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,124 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,74</b>
<b>URG0402001</b>	<b>Excavación tierra zanja medios manuales &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,40</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0500001</b>	<b>Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,400 h	30,45	12,18	
MAT00001	Dumper convencional 1m3 Q1500kg	0,400 h	4,00	1,60	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,138 %	3,00	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,19</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>URG0700002</b>	<b>Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/l	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>94,50</b>
<b>URG0730002</b>	<b>Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica</b>	<b>m3</b>			
MAH00004	Bomba para hormigonar	0,167 h	138,66	23,16	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,232 %	3,00	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,85</b>
<b>URG0604005</b>	<b>Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,164 h	30,45	4,99	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,010 h	32,00	0,32	
MAM00023	Bandeja vibrante	0,151 h	4,84	0,73	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	2,100 t	7,69	16,15	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,249 %	3,00	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,69</b>
<b>URO0100002</b>	<b>Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm</b>	<b>m</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC00004	Oficial 2ª	0,013 h	33,60	0,44	
MTI81004	Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm, i/p.p. juntas y separadores	1,050 m	2,98	3,13	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,036 %	3,00	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,68</b>
<b>URO0101002</b>	<b>Tubo TPC 110mm</b>	<b>m</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,015 h	33,60	0,50	
MTO00002	Tubo TPC 110mm i/p.p. tapones, separadores e hilo guía	1,050 m	1,81	1,90	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,024 %	3,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,47</b>
<b>URI0101001</b>	<b>Malla señalizadora de PVC de 300mm</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MTI82001	Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho	1,000 m	0,10	0,10	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,007 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,73</b>
<b>URO0200001</b>	<b>Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,427 h	34,39	14,68	
MOC00006	Peón especializado	0,868 h	31,50	27,34	
MAE00001	Camión c/grúa	0,250 h	35,10	8,78	
MTO20003	Arqueta prefabricada de hormigón tipo DF 900x1090mm	2,000 ud	207,67	415,34	
MTO20002	Arqueta prefabricada de hormigón tipo HF 700X800mm	1,000 ud	154,06	154,06	
MTO11003	Registro Iberdrola M3-T3 fundición dúctil D-400 D=850mm	1,000 ud	124,08	124,08	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	7,443 %	3,00	22,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>766,61</b>
<b>URO0200010A1</b>	<b>Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.931,16</b>
<b>URO0200002</b>	<b>Línea de derivación XZ1 0,6/1 (S) 3x150+1x95 mm² ALM</b>	<b>m</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,25</b>
<b>URO0200004</b>	<b>Línea de derivación XZ 50 mm² AI</b>	<b>m</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,83</b>
<b>URO0200005</b>	<b>Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>329,10</b>
<b>URO0200006</b>	<b>Legalización de instalaciones</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>842,30</b>
<b>URO0200009</b>	<b>P.A, Suministro provisional</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>385,13</b>
<b>RSE001</b>	<b>Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.500,00</b>
<b>URI0302001</b>	<b>Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,012 h	34,39	0,41	
MOC00006	Peón especializado	0,012 h	31,50	0,38	
MAE00001	Camión c/grúa	0,010 h	35,10	0,35	
MTI24001	Armario hormigón modelo ORMA 13 de Pronutec o equivalente, pintado, puerta poliester, bandeja y cerradura de compañía+abonado	1,000 ud	1.096,37	1.096,37	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	10,975 %	3,00	32,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.130,44</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>2.5 PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN</b>					
<b>URG0607001</b>	<b>Base granular de zahorra artificial</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,040 h	30,45	1,22	
MAM00017	Motoniveladora	0,042 h	67,60	2,84	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,015 h	32,00	0,48	
MAM00028	Rodillo vibratorio autopropulsado s/ruedas (mixto) 15Tn	0,032 h	50,26	1,61	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	2,430 t	7,69	18,69	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,269 %	3,00	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,66</b>
<b>URG0701001</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,079 h	34,39	2,72	
MOC00007	Peón ordinario	0,079 h	30,45	2,41	
MAA00008	Regla vibrante eléctrica	0,042 h	2,91	0,12	
MAA00009	Vibrador de aguja	0,042 h	2,40	0,10	
MTG10004	Hormigón HM-20/P/20/X0	1,000 m3	72,29	72,29	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,776 %	3,00	2,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>79,97</b>
<b>URG0901001</b>	<b>Malla electrosoldada B-500-T</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,002 h	34,39	0,07	
MOC00007	Peón ordinario	0,004 h	30,45	0,12	
MTG40002	Acero electrosoldado B-500-T en malla	1,050 kg	0,56	0,59	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,008 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,80</b>
<b>IMP01</b>	<b>Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para transito de vehiculos.</b>	<b>m2</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,170 h	30,45	5,18	
MOC00003	Oficial 1ª	0,170 h	34,39	5,85	
MTE31001x	Imprimación bituminosa CURIDAN o similar	0,300 kg	3,01	0,90	
MTE31003x	Lámina bituminosa GLASDAN 40 P ELAST o similar	1,100 m2	6,72	7,39	
MTE31004x	Lámina bituminosa POLYDAN 48 P PARKING o similar	1,100 m2	14,48	15,93	
MTE31002x	Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 200 o similar	1,100 m2	0,83	0,91	
%rem0500	Tratamiento de puntos singulares: Encuentros con paramentos, encuentros con sumideros y juntas de dilatación	0,362 %	5,00	1,81	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,380 %	3,00	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,11</b>
<b>URG0710001</b>	<b>Mortero de cemento M-5</b>	<b>m3</b>			
MTG15003	Mortero de cemento M-5	1,000 m3	107,47	107,47	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,075 %	3,00	3,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>110,69</b>
<b>URV0350001x</b>	<b>Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,400 h	30,45	12,18	
URG0210002	Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor	1,000 m2	1,22	1,22	
MTV35001	Adhesivo epoxi para mortero impreso	0,550 kg	7,74	4,26	
MTV35002	Mortero modificado con polímeros de alta resistencia	30,000 kg	0,49	14,70	
MTV35003	Desmoldeante para mortero impreso	0,200 kg	1,88	0,38	
MTV35004	Barniz sellador para mortero impreso	0,200 kg	3,15	0,63	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,454 %	3,00	1,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>46,77</b>
<b>URV0313001</b>	<b>M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A)</b>	<b>t</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,310 h	30,45	9,44	
MAM00020	Extendidora de mezcla bituminosa	0,040 h	97,53	3,90	
MAM00021	Barredora autopropulsada	0,030 h	70,86	2,13	
MAT00005	Camión bañera traccionada	0,225 h	40,25	9,06	
MAM00028	Rodillo vibratorio autopropulsado s/ruedas (mixto) 15Tn	0,075 h	50,26	3,77	
MAM00024	Rodillo vibratorio manual tandem	0,050 h	8,97	0,45	
MTV31007	M.B.C.continua tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A)	1,000 t	87,97	87,97	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,167 %	3,00	3,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>120,22</b>
<b>URV0362001</b>	<b>Impresión en capa de rodadura</b>	<b>m2</b>			
MTV36004	Impresión sobre aglomerado	1,000 m2	4,72	4,72	
MTV36005	Recubrimiento Streetbond	1,000 m2	4,72	4,72	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,094 %	3,00	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,72</b>
<b>URV0300001</b>	<b>Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfática tipo ECL-1</b>	<b>m2</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,002 h	30,45	0,06	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT00005	Camión bañera traccionada	0,002 h	40,25	0,08	
MTV30001	Riego de imprimación 1kg/m2 con emulsión asfática tipo ECL-1	0,001 t	427,25	0,43	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,006 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,59</b>
<b>URV0400006</b>	<b>Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,230 h	34,39	7,91	
MOC00007	Peón ordinario	0,229 h	30,45	6,97	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,032 m3	110,69	3,54	
URG0720001	Lechada de cemento con relación a/c 2:1 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5 R	0,001 m3	104,90	0,10	
MTV40006	Baldosa de cemento táctil con dibujo Bilbao 30x30x4cm	1,050 m2	7,37	7,74	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,263 %	3,00	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,05</b>
<b>URV0100003</b>	<b>Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,185 h	34,39	6,36	
MOC00007	Peón ordinario	0,185 h	30,45	5,63	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,011 m3	110,69	1,22	
MTV10003	Bordillo curvo de granito gris 20x30cm	1,000 m	36,00	36,00	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,492 %	3,00	1,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,69</b>
<b>URV0100002</b>	<b>Bordillo recto de granito gris de 20x30cm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,171 h	34,39	5,88	
MOC00007	Peón ordinario	0,170 h	30,45	5,18	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,011 m3	110,69	1,22	
MTV10002	Bordillo recto de granito gris 20x30cm	1,000 m	28,35	28,35	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,406 %	3,00	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>41,85</b>
<b>URC0700003</b>	<b>Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m</b>	<b>m</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,21</b>
<b>URC0700001</b>	<b>Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos</b>	<b>m2</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,98</b>
<b>URC0700002</b>	<b>Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m</b>	<b>m</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,95</b>
<b>URV0401001</b>	<b>Rígola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,250 h	34,39	8,60	
MOC00007	Peón ordinario	0,250 h	30,45	7,61	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,006 m3	110,69	0,66	
MTG10004	Hormigón HM-20/P/20/X0	0,200 m3	72,29	14,46	
MTV40009X	rígola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 25x50x10/7cm	2,100 ud	1,85	3,89	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,352 %	3,00	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,28</b>
<b>URG0310003</b>	<b>Recolocación de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización)</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,300 h	34,39	10,32	
MOC00007	Peón ordinario	0,300 h	30,45	9,14	
URG0701001	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos	0,050 m3	79,97	4,00	
URG0800001	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera	0,600 m2	58,04	34,82	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,583 %	3,00	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,03</b>
<b>2.6</b>	<b>MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>				
<b>URM0230001NN</b>	<b>Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,282 h	34,39	9,70	
MOC00007	Peón ordinario	0,282 h	30,45	8,59	
MTM23001NN	Papelera modelo Kube con sombrero o similar	1,000 ud	805,00	805,00	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	8,233 %	3,00	24,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>847,99</b>
<b>URV0601005</b>	<b>Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero</b>	<b>m</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>302,22</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>2.7</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>				
<b>2.7.1</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
CCS0100004	Análisis granulométrico	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>61,22</b>
CCS0100012	Ensayo de proctor modificado	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>108,54</b>
CCS0100023	Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>38,44</b>
CCB0100003	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación)	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>283,45</b>
<b>2.7.2</b>	<b>SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO</b>				
CCI0200006	Prueba de Estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada)	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>735,11</b>
CCI0200007	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>941,87</b>
<b>2.8</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
GRT0100001	Vertido de tierras	t			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>4,00</b>
GRD0200001	Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos)	t			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>14,00</b>
GRD0200002	Vertido de RCD - Naturaleza no pétreo (asfalto)	t			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>18,00</b>
GRD0200005	Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar	t			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>25,00</b>
GRD0300003	Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto	t			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>975,00</b>
GRD0200006X	Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>1.863,49</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>3</b>	<b>ACTUACIÓN 3: URBANIZACIÓN C/ TORREKUA Y PASEO</b>				
<b>3.1</b>	<b>LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
<b>URG0311001</b>	<b>Levante de barandilla metálica y/o pasamanos</b>	<b>m</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,100 h	31,50	3,15	
MOC00007	Peón ordinario	0,200 h	30,45	6,09	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,100 h	3,31	0,33	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,096 %	3,00	0,29	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9,86</b>
<b>URG0311006X</b>	<b>Levante de cierre metálico de panel galvanizado</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,225 h	34,39	7,74	
MOC00007	Peón ordinario	0,450 h	30,45	13,70	
MAA00013	Equipo oxicorte	0,150 h	6,16	0,92	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,224 %	3,00	0,67	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>23,03</b>
<b>URG0310002</b>	<b>Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.)</b>	<b>ud</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,200 h	31,50	6,30	
MOC00007	Peón ordinario	0,400 h	30,45	12,18	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,200 h	3,31	0,66	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,191 %	3,00	0,57	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>19,71</b>
<b>URG0310001</b>	<b>Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización)</b>	<b>ud</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,300 h	31,50	9,45	
MOC00007	Peón ordinario	0,500 h	30,45	15,23	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,300 h	3,31	0,99	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,257 %	3,00	0,77	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>26,44</b>
<b>URG0330001</b>	<b>Desmontaje de semáforo</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,500 h	34,39	51,59	
MOC00006	Peón especializado	2,000 h	31,50	63,00	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,500 h	3,31	1,66	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	1,000 h	72,96	72,96	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,892 %	3,00	5,68	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>194,89</b>
<b>URG0330004X</b>	<b>Levante y recolocación de parquímetro de Radar</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,500 h	34,39	51,59	
MOC00006	Peón especializado	1,750 h	31,50	55,13	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,250 h	3,31	0,83	
MAE00001	Camión c/grúa	1,000 h	35,10	35,10	
URG0701001	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos	0,030 m3	79,97	2,40	
URG0800004	Encofrado a 1 cara recto visto en muros con madera	0,200 m2	99,78	19,96	
MTI01012	Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x10mm2, i/p.p. terminales y señalización	5,000 m	9,85	49,25	
MTI04003	Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2, i/p.p. terminales y señalización	5,000 m	3,16	15,80	
MTI81002	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm, i/p.p. juntas y separadores	5,000 m	1,91	9,55	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	2,396 %	3,00	7,19	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>246,80</b>
<b>URG0321001</b>	<b>Desmontaje de punto de luz</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,275 h	34,39	43,85	
MOC00006	Peón especializado	1,275 h	31,50	40,16	
MAE00001	Camión c/grúa	0,500 h	35,10	17,55	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,016 %	3,00	3,05	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>104,61</b>
<b>URG0520001</b>	<b>Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,050 h	30,45	1,52	
MAE00001	Camión c/grúa	0,100 h	35,10	3,51	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,050 %	3,00	0,15	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5,18</b>
<b>URG0520002</b>	<b>Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS</b>	<b>m/m2</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,005 h	30,45	0,15	
MAE00001	Camión c/grúa	0,055 h	35,10	1,93	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,14</b>
<b>URG0301001</b>	<b>Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,200 h	30,45	6,09	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,020 h	3,31	0,07	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,062 %	3,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,34</b>
<b>URG0210001</b>	<b>Aserrado longitudinal de pavimento</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,047 h	30,45	1,43	
MAA00011	Cortadora pavimentos	0,050 h	8,12	0,41	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,018 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,90</b>
<b>URG0213001X</b>	<b>Picado manual de pavimento de mortero impreso</b>	<b>m2</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,350 h	30,45	10,66	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,300 h	3,31	0,99	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,117 %	3,00	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,00</b>
<b>URG0212002</b>	<b>Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,094 h	30,45	2,86	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,150 h	11,77	1,77	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,050 h	77,38	3,87	
MAA00011	Cortadora pavimentos	0,100 h	8,12	0,81	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,195 %	3,00	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,12</b>
<b>URG0210002</b>	<b>Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor</b>	<b>m2</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,016 h	31,50	0,50	
MAA00006	Máquina fresadora aglomerado asfáltico	0,002 h	341,46	0,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,012 %	3,00	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,22</b>
<b>URG0202007</b>	<b>Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con martillo y compresor</b>	<b>m3</b>			
MOC00006	Peón especializado	1,000 h	31,50	31,50	
MOC00007	Peón ordinario	1,100 h	30,45	33,50	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	1,600 h	3,31	5,30	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,703 %	3,00	2,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>72,41</b>
<b>URG0400001</b>	<b>Excavación explanación tierras por medios mecánicos</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,040 h	68,16	2,73	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,033 %	3,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,44</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0500004</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de RCD</b>	<b>m3</b>			
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,012 h	77,38	0,93	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,012 h	28,31	0,34	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,013 %	3,00	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,31</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>3.2</b>	<b>APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA</b>				
<b>3.2.1</b>	<b>APEOS</b>				
<b>3.2.1.1</b>	<b>Apeo de viga HEA320 existente (embrochala a viga HEA1000 exis)</b>				
L13001	Trabajos para apeo de viga HEA320 existente	Ud			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>800,00</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>3.2.1.2 Apeo de viga HEA1000</b>					
<b>L13010</b>	<b>Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,600 h	34,39	20,63	
MOC00006	Peón especializado	0,800 h	31,50	25,20	
MAC00006	Equipo perforación micropilote	0,800 h	53,29	42,63	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,075 m3	185,02	13,88	
MTG43001	Acero perfil tubular N-80 fy>=550MPa	29,000 kg	1,06	30,74	
LND001	Parte prop placas anclaje	1,000 pp	25,00	25,00	
%03000300	Medios auxiliares	1,581 %	3,00	4,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>162,82</b>
<b>L13003</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,600 h	30,45	18,27	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,994 %	3,00	2,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>102,34</b>
<b>L13004</b>	<b>Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,280 h	34,39	9,63	
MOC00007	Peón ordinario	0,550 h	30,45	16,75	
MAE00005	Grúa torre pluma 35 m / 0,75 Tn	0,150 h	23,30	3,50	
MAA00009	Vibrador de aguja	0,097 h	2,40	0,23	
MTG10007	Hormigón HA-30/B/20/XC2	1,000 m3	111,41	111,41	
%03000300	Medios auxiliares	1,415 %	3,00	4,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,77</b>
<b>L13006</b>	<b>Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
MTG30001	Tabla de encofrar pino anchura 10-20cm longitud 2,5m	0,005 m3	147,31	0,74	
MTG30002	Tablón de encofrar de pino de anchura 17-24cm longitud 2,5m	0,002 m3	155,97	0,31	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
MTG36002	Puntas acero para construcción	0,150 kg	0,78	0,12	
%03000300	Medios auxiliares	0,340 %	3,00	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,05</b>
<b>L130031</b>	<b>Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,008 h	34,39	0,28	
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,004 h	72,96	0,29	
MTG4100111	Acero S 275 JR	1,000 kg	2,48	2,48	
PANC01	Galvanización en caliente 80micras + acabado acrílico 40 micras	1,000 kg	1,08	1,08	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	0,800 pp	0,15	0,12	
PANC06	Parte proporcional de trabajo nocturno	0,600 pp	0,81	0,49	
%03000300	Medios auxiliares	0,054 %	3,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,51</b>
<b>L13008</b>	<b>Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
LND03	Sistema de encofrado con paneles fenólicos	0,020 m2	500,00	10,00	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,429 %	3,00	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,15</b>
<b>L13009</b>	<b>Exceso de inyección de lechada cemento</b>	<b>kg</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,015 h	30,45	0,46	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,001 m3	185,02	0,19	
%03000300	Medios auxiliares	0,007 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,67</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>3.2.2 DEMOLICIONES ESTRUCTURALES</b>					
<b>L13011</b>	<b>Demolición de forjado existente</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,800 h	34,39	27,51	
MOC00007	Peón ordinario	0,700 h	30,45	21,32	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,700 h	3,31	2,32	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,075 h	77,38	5,80	
%03000300	Medios auxiliares	0,570 %	3,00	1,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>58,66</b>
<b>L13013</b>	<b>Retidada de pilar existente</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	3,000 h	34,39	103,17	
MOC00007	Peón ordinario	3,000 h	30,45	91,35	
%03000300	Medios auxiliares	1,945 %	3,00	5,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>200,36</b>
<b>L13014</b>	<b>Demolición de núcleo escaleras lado Bilbao</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,100 h	30,45	3,05	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,250 h	11,77	2,94	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,250 h	68,16	17,04	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,150 h	77,38	11,61	
%03000300	Medios auxiliares	0,346 %	3,00	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,68</b>
<b>L13015</b>	<b>Demolición de rampas de acceso lado Bilbao</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,100 h	30,45	3,05	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,150 h	11,77	1,77	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,050 h	77,38	3,87	
%03000300	Medios auxiliares	0,189 %	3,00	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,48</b>
<b>L13017</b>	<b>Edículo a retirar</b>	<b>u</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.500,00</b>
<b>L13019</b>	<b>Demolición de cimentación de pilar retirado</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,100 h	30,45	3,05	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,150 h	11,77	1,77	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,200 h	68,16	13,63	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,100 h	77,38	7,74	
%03000300	Medios auxiliares	0,262 %	3,00	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,98</b>
<b>URG0500004</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de RCD</b>	<b>m3</b>			
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,012 h	77,38	0,93	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,012 h	28,31	0,34	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,013 %	3,00	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,31</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>3.2.3 ESTRUCTURA</b>					
<b>3.2.3.1 ANDÉN LADO BILBAO</b>					
<b>L13024</b>	<b>Implantación de maquinaria de micropilotes</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.800,00</b>
<b>L13010</b>	<b>Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,600 h	34,39	20,63	
MOC00006	Peón especializado	0,800 h	31,50	25,20	
MAC00006	Equipo perforación micropilote	0,800 h	53,29	42,63	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,075 m3	185,02	13,88	
MTG43001	Acero perfil tubular N-80 fy>=550MPa	29,000 kg	1,06	30,74	
LND001	Parte prop placas anclaje	1,000 pp	25,00	25,00	
%03000300	Medios auxiliares	1,581 %	3,00	4,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>162,82</b>
<b>L13009</b>	<b>Exceso de inyección de lechada cemento</b>	<b>kg</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,015 h	30,45	0,46	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,001 m3	185,02	0,19	
%03000300	Medios auxiliares	0,007 %	3,00	0,02	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,67</b>
<b>L13003</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,600 h	30,45	18,27	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,994 %	3,00	2,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>102,34</b>
<b>L13004</b>	<b>Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,280 h	34,39	9,63	
MOC00007	Peón ordinario	0,550 h	30,45	16,75	
MAE00005	Grúa torre pluma 35 m / 0,75 Tn	0,150 h	23,30	3,50	
MAA00009	Vibrador de aguja	0,097 h	2,40	0,23	
MTG10007	Hormigón HA-30/B/20/XC2	1,000 m3	111,41	111,41	
%03000300	Medios auxiliares	1,415 %	3,00	4,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,77</b>
<b>URG0900001</b>	<b>Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como</b>	<b>kg</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,013 h	33,60	0,44	
MOC00007	Peón ordinario	0,014 h	30,45	0,43	
MTG40001	Acero en redondo corrugado B-500-S	1,050 kg	1,16	1,22	
MTG45001	Alambre de acero 1,2mm para atar	0,050 kg	1,04	0,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,20</b>
<b>L13006</b>	<b>Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
MTG30001	Tabla de encofrar pino anchura 10-20cm longitud 2,5m	0,005 m3	147,31	0,74	
MTG30002	Tablón de encofrar de pino de anchura 17-24cm longitud 2,5m	0,002 m3	155,97	0,31	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
MTG36002	Puntas acero para construcción	0,150 kg	0,78	0,12	
%03000300	Medios auxiliares	0,340 %	3,00	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,05</b>
<b>L13008</b>	<b>Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
LND03	Sistema de encofrado con paneles fenólicos	0,020 m2	500,00	10,00	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,429 %	3,00	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,15</b>
<b>L130031</b>	<b>Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,008 h	34,39	0,28	
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,004 h	72,96	0,29	
MTG4100111	Acero S 275 JR	1,000 kg	2,48	2,48	
PANC01	Galvanización en caliente 80micras + acabado acrílico 40 micras	1,000 kg	1,08	1,08	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	0,800 pp	0,15	0,12	
PANC06	Parte proporcional de trabajo nocturno	0,600 pp	0,81	0,49	
%03000300	Medios auxiliares	0,054 %	3,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,51</b>
<b>L13029</b>	<b>Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,010 h	34,39	0,34	
MOC00007	Peón ordinario	0,026 h	30,45	0,79	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,004 h	72,96	0,29	
MTG4100112	Acero S 355 JR	1,000 kg	2,65	2,65	
PANC04	Protección C3	1,000 kg	0,56	0,56	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	1,000 pp	0,15	0,15	
%03000300	Medios auxiliares	0,048 %	3,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,92</b>
<b>L1002</b>	<b>Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,110 h	30,45	3,35	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,210 h	68,16	14,31	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	
%03000300	Medios auxiliares	0,178 %	3,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,38</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URG0510003	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado	m3			
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,38</b>
<b>3.2.3.2 FORJADO SUPERIOR</b>					
L130031	Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno	kg			
MOC00003	Oficial 1ª	0,008 h	34,39	0,28	
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,004 h	72,96	0,29	
MTG4100111	Acero S 275 JR	1,000 kg	2,48	2,48	
PANC01	Galvanización en caliente 80micras + acabado acrílico 40 micras	1,000 kg	1,08	1,08	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	0,800 pp	0,15	0,12	
PANC06	Parte proporcional de trabajo nocturno	0,600 pp	0,81	0,49	
%03000300	Medios auxiliares	0,054 %	3,00	0,16	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>5,51</b>
L130032	Suministro y colocación de forjado colaborante 6+9	m2			
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>155,00</b>
L13030	Acero estructural AISI 316L	kg			
MOC00003	Oficial 1ª	0,010 h	34,39	0,34	
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,003 h	72,96	0,22	
MTG4100113	AISI316L	1,000 kg	13,25	13,25	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	1,000 pp	0,15	0,15	
%03000300	Medios auxiliares	0,146 %	3,00	0,44	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>15,01</b>
PIL_ENC	Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	h			
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>45,00</b>
PIL_VIA	Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos	h			
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>30,00</b>
<b>3.3 SANEAMIENTO</b>					
URG0409001	Excavación de catas hasta 2m	m3			
MOC00006	Peón especializado	1,689 h	31,50	53,20	
MOC00007	Peón ordinario	1,688 h	30,45	51,40	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,200 h	1,84	0,37	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,050 %	3,00	3,15	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>108,12</b>
URG0401001	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m	m3			
MOC00007	Peón ordinario	0,066 h	30,45	2,01	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,075 h	1,84	0,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,124 %	3,00	0,37	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>12,74</b>
URG0403001	Excavación roca zanja medios mecánicos <2m	m3			
MOC00007	Peón ordinario	0,283 h	30,45	8,62	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,250 h	11,77	2,94	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,250 h	68,16	17,04	
MAM00006	Retroexcavadora s/ruedas 138 CV	0,200 h	69,16	13,83	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,426 %	3,00	1,28	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>43,89</b>
URG0405001	Excavación tierra pozos medios mecánicos <2m	m3			
MOC00007	Peón ordinario	0,097 h	30,45	2,95	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,210 h	68,16	14,31	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,174 %	3,00	0,52	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>17,96</b>
URG0407001	Excavación roca pozos medios mecánicos <2m	m3			
MOC00007	Peón ordinario	0,283 h	30,45	8,62	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,250 h	11,77	2,94	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,500 h	68,16	34,08	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,458 %	3,00	1,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,19</b>
<b>URG0420003</b>	<b>Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas m2</b>				
MOC00003	Oficial 1ª	0,472 h	34,39	16,23	
MOC00007	Peón ordinario	0,756 h	30,45	23,02	
MTG33001	Conjunto panel metálico con p.p codales y bulones	0,020 m2	238,10	4,76	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,440 %	3,00	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,33</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>URG0700002</b>	<b>Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/l	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>94,50</b>
<b>URG0604004</b>	<b>Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,187 h	30,45	5,69	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,010 h	32,00	0,32	
MAM00023	Bandeja vibrante	0,151 h	4,84	0,73	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG01001	Tierra de préstamo seleccionado	1,100 m3	7,78	8,56	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,181 %	3,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,59</b>
<b>URS0200002</b>	<b>Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm</b>	<b>m</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,55</b>
<b>URS0200003</b>	<b>Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=250mm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,204 h	34,39	7,02	
MOC00007	Peón ordinario	0,204 h	30,45	6,21	
MTS20005	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=250mm	1,000 m	15,59	15,59	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,288 %	3,00	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,68</b>
<b>URS0200004</b>	<b>Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,234 h	34,39	8,05	
MOC00007	Peón ordinario	0,234 h	30,45	7,13	
MTS20006	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm	1,000 m	22,05	22,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,372 %	3,00	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,35</b>
<b>URS0300001</b>	<b>Pozo simple para tubería D&lt;=800mm hasta 2m de profundidad</b>	<b>ud</b>			
URG0701002	Hormigón tipo HM-20/P/20/l en muros, pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,231 m3	94,35	21,79	
URG0704009	Hormigón tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pequeñas obras de fábrica y arquetas	1,854 m3	98,70	182,99	
URG0800002	Encofrado curvo oculto en cimentaciones y pozos de registro con madera	6,560 m2	30,14	197,72	
URG0900001	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como	294,500 kg	2,20	647,90	
MTG20001	Banda de dilatación PVC 150mm para estanqueización de juntas	9,169 m	2,32	21,27	
MTS40008	Pate de polipropileno	2,000 ud	2,64	5,28	
MTS81001	Tapa fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado mod. SOLO	1,000 ud	154,83	154,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.231,78</b>
<b>URS0300002</b>	<b>Pozo simple para tubería D&lt;=800mm entre 2m y 3m de profundidad</b>	<b>ud</b>			
URG0701002	Hormigón tipo HM-20/P/20/l en muros, pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,452 m3	94,35	42,65	
URG0704009	Hormigón tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pequeñas obras de fábrica y arquetas	3,576 m3	98,70	352,95	
URG0800002	Encofrado curvo oculto en cimentaciones y pozos de registro con madera	22,069 m2	30,14	665,16	
URG0900001	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como	457,229 kg	2,20	1.005,90	
MTG20001	Banda de dilatación PVC 150mm para estanqueización de juntas	9,169 m	2,32	21,27	
MTS40008	Pate de polipropileno	8,000 ud	2,64	21,12	
MTS81001	Tapa fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado mod. SOLO	1,000 ud	154,83	154,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.263,88</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>URS0702001</b>	<b>Acometida a pozo de pluviales hasta 3m de profundidad, según detalles. Medida la unidad ejecutada.</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	2,200 h	34,39	75,66	
MOC00007	Peón ordinario	2,109 h	30,45	64,22	
MAR00005	Barrenadora	1,000 h	24,35	24,35	
MAA00024	Grupo electrógeno insonorizado 15 KV	1,000 h	3,17	3,17	
MTG00001	Agua	0,030 m3	0,60	0,02	
MTG80002	Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi, de dos componentes	2,375 kg	5,36	12,73	
MTS20006	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm	0,500 m	22,05	11,03	
MTS70006	Injerto hembra-hembra 87°30' PVC D=315mm	1,000 ud	231,77	231,77	
MTS71001	Abrazadera metálica tubería colgada PVC D=315mm	1,000 ud	4,36	4,36	
MTV41011	Losa de granito gris 40x20x7cm	0,160 m2	52,20	8,35	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	4,357 %	3,00	13,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>448,73</b>
<b>URS0800001X</b>	<b>Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada</b>				
MOC00003	Oficial 1ª	0,500 h	34,39	17,20	
MOC00007	Peón ordinario	0,500 h	30,45	15,23	
URG0701002	Hormigón tipo HM-20/P/20/I en muros, pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,600 m3	94,35	56,61	
URG0800003	Encofrado recto oculto en alzados de obras de fábrica con madera	4,000 m2	45,46	181,84	
MTS80003	Registro fundición dúctil C-250 500x500mm (400x400mm)	1,000 ud	51,64	51,64	
MTS84007	Rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm	1,000 ud	35,87	35,87	
MTV40010	Baldosa tipo "Vibrazolit" 40x40cm o similar	0,160 m2	14,05	2,25	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	3,606 %	3,00	10,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>371,46</b>
<b>URS0901001X</b>	<b>Tapa para arqueta fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,100 h	30,45	3,05	
MAE00001	Camión c/grúa	0,050 h	35,10	1,76	
MTS81001	Tapa fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado mod. SOLO	1,000 ud	154,83	154,83	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,596 %	3,00	4,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>164,43</b>
<b>URS1211003</b>	<b>Reparación de hastiales de arquetas</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,000 h	34,39	34,39	
MOC00007	Peón ordinario	1,250 h	30,45	38,06	
MAR00001	Martillo neumático y compresor	0,250 h	3,31	0,83	
URG0704009	Hormigón tipo HA-35/B/20/IV+Qc en pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,050 m3	98,70	4,94	
URG0800003	Encofrado recto oculto en alzados de obras de fábrica con madera	0,400 m2	45,46	18,18	
URG1210005	Impermeabilización con mortero cementoso de dos componentes mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice	0,400 m2	12,59	5,04	
URG1227001	Raseo con mortero de cemento	0,400 m2	35,73	14,29	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,157 %	3,00	3,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>119,20</b>
<b>URS0803002</b>	<b>Canaleta prefabricada de polipropileno 130x150mm con rejilla de polipropileno</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,300 h	34,39	10,32	
MOC00007	Peón ordinario	0,300 h	30,45	9,14	
URG0603001	Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza	0,020 m3	34,80	0,70	
MTS86005	Canaleta polipropileno con rejilla 130x150x500mm	1,000 ud	9,22	9,22	
MTS86006	Rejilla polipropileno 130x500mm	2,000 ud	7,26	14,52	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,439 %	3,00	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,22</b>
<b>URS0705001</b>	<b>Injerto a la red de aguas pluviales o fecales</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	1,000 h	34,39	34,39	
MOC00007	Peón ordinario	1,000 h	30,45	30,45	
MAA00014	Radial - Amoladora angular (Rotaflex)	0,500 h	2,62	1,31	
URG0710002	Mortero de cemento M-7,5 hidrófugo	0,020 m3	98,55	1,97	
MTG80003	Pegamento para PVC	0,200 l	10,37	2,07	
MTS70002	Codo macho-hembra 67°30' PVC D=200mm (Codo para injerto)	1,000 ud	18,50	18,50	
MTS70007	Teja de PVC para injerto	1,000 ud	41,57	41,57	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,303 %	3,00	3,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>134,17</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>3.4 ALUMBRADO E ILUMINACIÓN</b>					
<b>URG0409001</b>	<b>Excavación de catas hasta 2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00006	Peón especializado	1,689 h	31,50	53,20	
MOC00007	Peón ordinario	1,688 h	30,45	51,40	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,200 h	1,84	0,37	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,050 %	3,00	3,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,12</b>
<b>URG0401001</b>	<b>Excavación tierra zanja medios mecánicos &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,066 h	30,45	2,01	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,075 h	1,84	0,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,124 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,74</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>URG0700002</b>	<b>Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>94,50</b>
<b>URG0730002</b>	<b>Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica</b>	<b>m3</b>			
MAH00004	Bomba para hormigonar	0,167 h	138,66	23,16	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,232 %	3,00	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,85</b>
<b>URG0604005</b>	<b>Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,164 h	30,45	4,99	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,010 h	32,00	0,32	
MAM00023	Bandeja vibrante	0,151 h	4,84	0,73	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	2,100 t	7,69	16,15	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,249 %	3,00	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,69</b>
<b>URI0100002</b>	<b>Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm</b>	<b>m</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,014 h	33,60	0,47	
MTI81002	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm, i/p.p. juntas y separadores	1,050 m	1,91	2,01	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,025 %	3,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,55</b>
<b>URI0101001</b>	<b>Malla señalizadora de PVC de 300mm</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MTI82001	Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho	1,000 m	0,10	0,10	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,007 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,73</b>
<b>URI0102001</b>	<b>Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,235 h	34,39	8,08	
MOC00006	Peón especializado	0,470 h	31,50	14,81	
MTI80001	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado	1,000 ud	36,32	36,32	
MTI80002	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 de 440x580mm	1,000 ud	103,68	103,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,629 %	3,00	4,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>167,78</b>
<b>URI0102004</b>	<b>Marco y tapa fundición dúctil B-125</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,139 h	34,39	4,78	
MOC00006	Peón especializado	0,139 h	31,50	4,38	
MTI80002	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 de 440x580mm	1,000 ud	103,68	103,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,128 %	3,00	3,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>116,23</b>
<b>URI0209001</b>	<b>Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm</b>	<b>ud</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC00003	Oficial 1ª	0,024 h	34,39	0,83	
MOC00006	Peón especializado	0,232 h	31,50	7,31	
MTI11001	Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm	1,000 ud	11,56	11,56	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,197 %	3,00	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,29</b>
<b>URI0212005</b>	<b>Tubo rígido de acero galvanizado M50 para salida de cable subterráneo</b>	<b>m</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,041 h	33,60	1,38	
MTI15005	Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M50	1,000 m	12,03	12,03	
MTI16005	Manguito de unión de acero galvanizado M50	0,500 ud	3,66	1,83	
MTI17005	Grapa de acero galvanizado M50	1,000 ud	1,45	1,45	
MTG90001	Taco de nylon y tirafondo	2,000 ud	0,09	0,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,169 %	3,00	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,38</b>
<b>URI0206005</b>	<b>Cable desnudo cobre 35mm2</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,026 h	34,39	0,89	
MOC00006	Peón especializado	0,026 h	31,50	0,82	
MTI00005	Cable cobre desnudo 35mm2	1,000 m	2,40	2,40	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,041 %	3,00	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,23</b>
<b>URI0200001</b>	<b>Cable cobre DN-K 0,6/1kV 1x6mm2</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,017 h	34,39	0,58	
MOC00006	Peón especializado	0,017 h	31,50	0,54	
MTI01001	Cable cobre DN-K 0,6/1kV 1x6mm2, i/p.p. terminales y señalización	1,050 m	1,26	1,32	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,024 %	3,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,51</b>
<b>URI0700001</b>	<b>A justificar por legalizaciones</b>	<b>PA</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>312,34</b>
<b>URI0103001</b>	<b>Cimentación para columna &lt;5m</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,240 h	34,39	8,25	
MOC00007	Peón ordinario	0,236 h	30,45	7,19	
URG0701001	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos	0,150 m3	79,97	12,00	
URG0800001	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera	1,200 m2	58,04	69,65	
URG0902001	Acero para pernos de anclaje	6,916 kg	1,45	10,03	
MTG94003	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje D=200mm	4,000 ud	1,31	5,24	
MTS70003	Codo macho-hembra 87°30' PVC D=90mm	1,000 ud	1,61	1,61	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,140 %	3,00	3,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>117,39</b>
<b>URG0322009X</b>	<b>Recolocación de columna existente</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,500 h	34,39	17,20	
MOC00006	Peón especializado	0,500 h	31,50	15,75	
MOC00005	Ayudante	1,750 h	32,55	56,96	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,300 h	72,96	21,89	
MAA00020	Accesorios para chorreo de arena	0,300 h	0,86	0,26	
MAA00018	Equipo chorreo aire a presión	0,300 h	10,78	3,23	
MTG02002	Arena silíceo 0/4mm	0,600 t	8,85	5,31	
MTG72001	Esmalte antióxido	0,800 l	11,33	9,06	
MTG72002	Esmalte sintético sobre metal en exterior o interior	0,300 l	8,31	2,49	
MTI02009	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 3x2,5mm2, i/p.p. fijaciones	6,500 m	1,06	6,89	
MTI31001	Caja de conexión con fusibles	1,000 ud	2,35	2,35	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,414 %	3,00	4,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>145,63</b>
<b>ILUM01</b>	<b>Suministro y colocación de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla</b>	<b>ml</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>473,00</b>
<b>ILUM003</b>	<b>Suministro y colocación de distribuidor BEGA UniLink 71189</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>63,40</b>
<b>ILUM05</b>	<b>Suministro y colocación de K3 Power LED o similar</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>399,00</b>
<b>ILUM001x</b>	<b>Controlador escenas y calendario para proyector en núcleo de ascensor incluso programación Ud y puesta en marcha por técnico cuali</b>				
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.028,70</b>
<b>ILUM004</b>	<b>Suministro y colocación de sistema empotrable para iluminación de la pergola compuesto por perfil de aluminio TSL E52R y tira I</b>	<b>ml</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>85,00</b>
<b>3.5</b>	<b>SERVICIOS NO MUNICIPALES</b>				
<b>3.5.1</b>	<b>IBERDROLA</b>				
<b>URG0401001</b>	<b>Excavación tierra zanja medios mecánicos &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,066 h	30,45	2,01	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,075 h	1,84	0,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,124 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,74</b>
<b>URG0402001</b>	<b>Excavación tierra zanja medios manuales &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,40</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0500001</b>	<b>Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,400 h	30,45	12,18	
MAT00001	Dumper convencional 1m3 Q1500kg	0,400 h	4,00	1,60	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,138 %	3,00	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,19</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>URG0700002</b>	<b>Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>94,50</b>
<b>URG0730002</b>	<b>Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica</b>	<b>m3</b>			
MAH00004	Bomba para hormigonar	0,167 h	138,66	23,16	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,232 %	3,00	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,85</b>
<b>URG0604005</b>	<b>Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,164 h	30,45	4,99	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,010 h	32,00	0,32	
MAM00023	Bandeja vibrante	0,151 h	4,84	0,73	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	2,100 t	7,69	16,15	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,249 %	3,00	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,69</b>
<b>URO0101002</b>	<b>Tubo TPC 110mm</b>	<b>m</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,015 h	33,60	0,50	
MTO00002	Tubo TPC 110mm i/p.p. tapones, separadores e hilo guía	1,050 m	1,81	1,90	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,024 %	3,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,47</b>
<b>URI0101001</b>	<b>Malla señalizadora de PVC de 300mm</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MTI82001	Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho	1,000 m	0,10	0,10	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,007 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,73</b>
<b>URI0212006</b>	<b>Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo</b>	<b>m</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,025 h	33,60	0,84	
MTI15006	Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63	1,000 m	5,22	5,22	
MTI16006	Manguito de unión de acero galvanizado M63	0,500 ud	2,19	1,10	
MTI17006	Grapa de acero galvanizado M63	1,000 ud	0,93	0,93	
MTG90001	Taco de nylon y tirafondo	2,000 ud	0,09	0,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,083 %	3,00	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,52</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>URO020001</b>	<b>Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,427 h	34,39	14,68	
MOC00006	Peón especializado	0,868 h	31,50	27,34	
MAE00001	Camión c/grúa	0,250 h	35,10	8,78	
MTO20003	Arqueta prefabricada de hormigón tipo DF 900x1090mm	2,000 ud	207,67	415,34	
MTO20002	Arqueta prefabricada de hormigón tipo HF 700X800mm	1,000 ud	154,06	154,06	
MTO11003	Registro Iberdrola M3-T3 fundición dúctil D=400 D=850mm	1,000 ud	124,08	124,08	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	7,443 %	3,00	22,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>766,61</b>
<b>URO020010A1</b>	<b>Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.931,16</b>
<b>URO0200004</b>	<b>Línea de derivación XZ 50 mm² Al</b>	<b>m</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,83</b>
<b>URO0200005</b>	<b>Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>329,10</b>
<b>URO0200006</b>	<b>Legalización de instalaciones</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>842,30</b>
<b>URO0200009</b>	<b>P.A, Suministro provisional</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>385,13</b>
<b>RSE001</b>	<b>Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.500,00</b>
<b>URI0302001</b>	<b>Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,012 h	34,39	0,41	
MOC00006	Peón especializado	0,012 h	31,50	0,38	
MAE00001	Camión c/grúa	0,010 h	35,10	0,35	
MTI24001	Armario hormigón modelo ORMA 13 de Pronutec o equivalente, pintado, puerta poliéster, bandeja y cerradura de compañía+abonado	1,000 ud	1.096,37	1.096,37	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	10,975 %	3,00	32,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.130,44</b>
<b>3.6 PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN</b>					
<b>URG0607001</b>	<b>Base granular de zahorra artificial</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,040 h	30,45	1,22	
MAM00017	Motoniveladora	0,042 h	67,60	2,84	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,015 h	32,00	0,48	
MAM00028	Rodillo vibratorio autopropulsado s/ruedas (mixto) 15Tn	0,032 h	50,26	1,61	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	2,430 t	7,69	18,69	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,269 %	3,00	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,66</b>
<b>URG0701001</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,079 h	34,39	2,72	
MOC00007	Peón ordinario	0,079 h	30,45	2,41	
MAA00008	Regla vibrante eléctrica	0,042 h	2,91	0,12	
MAA00009	Vibrador de agua	0,042 h	2,40	0,10	
MTG10004	Hormigón HM-20/P/20/X0	1,000 m3	72,29	72,29	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,776 %	3,00	2,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>79,97</b>
<b>URG0901001</b>	<b>Malla electrosoldada B-500-T</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,002 h	34,39	0,07	
MOC00007	Peón ordinario	0,004 h	30,45	0,12	
MTG40002	Acero electrosoldado B-500-T en malla	1,050 kg	0,56	0,59	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,008 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,80</b>
<b>IMP01</b>	<b>Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para transito de vehículos.</b>	<b>m2</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,170 h	30,45	5,18	
MOC00003	Oficial 1ª	0,170 h	34,39	5,85	
MTE31001x	Imprimación bituminosa CURIDAN o similar	0,300 kg	3,01	0,90	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTE31003x	Lámina bituminosa GLASDAN 40 P ELAST o similar	1,100 m2	6,72	7,39	
MTE31004x	Lámina bituminosa POLYDAN 48 P PARKING o similar	1,100 m2	14,48	15,93	
MTE31002x	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200 o similar	1,100 m2	0,83	0,91	
%rem0500	Tratamiento de puntos singulares: Encuentros con paramentos, encuentros con sumideros y juntas de dilatación	0,362 %	5,00	1,81	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,380 %	3,00	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,11</b>
<b>RSB015</b>	<b>Base de hormigón ligero.</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			
mt16pea020a	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0	0,050 m <sup>2</sup>	0,92	0,05	
mt01arl030b	Arcilla expandida, suministrada en sacos Big Bag, según UNE-EN 13055-1.	0,126 m <sup>3</sup>	100,35	12,64	
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	24,000 kg	0,10	2,40	
mt08aaa010a	Agua.	0,006 m <sup>3</sup>	1,53	0,01	
mq06hor010	Hormigonera.	0,076 h	1,88	0,14	
MOC00003	Oficial 1ª	0,351 h	34,39	12,07	
MOC00007	Peón ordinario	0,351 h	30,45	10,69	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,380 %	3,00	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,14</b>
<b>URV0350001x</b>	<b>Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,400 h	30,45	12,18	
URG0210002	Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor	1,000 m2	1,22	1,22	
MTV35001	Adhesivo epoxi para mortero impreso	0,550 kg	7,74	4,26	
MTV35002	Mortero modificado con polímeros de alta resistencia	30,000 kg	0,49	14,70	
MTV35003	Desmoldeante para mortero impreso	0,200 kg	1,88	0,38	
MTV35004	Barniz sellador para mortero impreso	0,200 kg	3,15	0,63	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,454 %	3,00	1,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>46,77</b>
<b>URV0313001</b>	<b>M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A)</b>	<b>t</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,310 h	30,45	9,44	
MAM00020	Extendidora de mezcla bituminosa	0,040 h	97,53	3,90	
MAM00021	Barredora autopropulsada	0,030 h	70,86	2,13	
MAT00005	Camión bañera traccionada	0,225 h	40,25	9,06	
MAM00028	Rodillo vibratorio autopropulsado s/ruedas (mixto) 15Tn	0,075 h	50,26	3,77	
MAM00024	Rodillo vibratorio manual tandem	0,050 h	8,97	0,45	
MTV31007	M.B.C.continua tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A)	1,000 t	87,97	87,97	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,167 %	3,00	3,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>120,22</b>
<b>URV0300001</b>	<b>Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfática tipo ECL-1</b>	<b>m2</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,002 h	30,45	0,06	
MAT00005	Camión bañera traccionada	0,002 h	40,25	0,08	
MTV30001	Riego de imprimación 1kg/m2 con emulsión asfática tipo ECL-1	0,001 t	427,25	0,43	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,006 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,59</b>
<b>URV0411003X</b>	<b>Losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm color gris Clase 3</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,350 h	30,45	10,66	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,055 m3	110,69	6,09	
URG0720001	Lechada de cemento con relación a/c 2:1 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5 R	0,001 m3	104,90	0,10	
MTV41012X	Losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm	1,050 m2	36,00	37,80	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,667 %	3,00	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68,69</b>
<b>URV0400006</b>	<b>Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,230 h	34,39	7,91	
MOC00007	Peón ordinario	0,229 h	30,45	6,97	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,032 m3	110,69	3,54	
URG0720001	Lechada de cemento con relación a/c 2:1 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5 R	0,001 m3	104,90	0,10	
MTV40006	Baldosa de cemento táctil con dibujo Bilbao 30x30x4cm	1,050 m2	7,37	7,74	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,263 %	3,00	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,05</b>
<b>URV0100003</b>	<b>Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,185 h	34,39	6,36	
MOC00007	Peón ordinario	0,185 h	30,45	5,63	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,011 m3	110,69	1,22	
MTV10003	Bordillo curvo de granito gris 20x30cm	1,000 m	36,00	36,00	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,492 %	3,00	1,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>50,69</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>URV0100002</b>	<b>Bordillo recto de granito gris de 20x30cm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,171 h	34,39	5,88	
MOC00007	Peón ordinario	0,170 h	30,45	5,18	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,011 m3	110,69	1,22	
MTV10002	Bordillo recto de granito gris 20x30cm	1,000 m	28,35	28,35	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,406 %	3,00	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>41,85</b>
<b>URV0100001X</b>	<b>Bordillo de granito de 10x20cm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,185 h	34,39	6,36	
MOC00007	Peón ordinario	0,185 h	30,45	5,63	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,011 m3	110,69	1,22	
MTV10001X	Bordillo de granito 10x20cm	1,000 m	14,40	14,40	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,276 %	3,00	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,44</b>
<b>URV0401001</b>	<b>Rígola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,250 h	34,39	8,60	
MOC00007	Peón ordinario	0,250 h	30,45	7,61	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,006 m3	110,69	0,66	
MTG10004	Hormigón HM-20/P/20/X0	0,200 m3	72,29	14,46	
MTV40009X	rígola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 25x50x10/7cm	2,100 ud	1,85	3,89	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,352 %	3,00	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,28</b>
<b>URV0200001</b>	<b>S2 Grada de granito de 37x15cm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,498 h	34,39	17,13	
MOC00007	Peón ordinario	0,498 h	30,45	15,16	
URG0710001	Mortero de cemento M-5	0,010 m3	110,69	1,11	
MTG13002	Cemento Portland CEM II/B-M (V-S-LL) 42,5 R	0,001 t	101,82	0,10	
URG0720001	Lechada de cemento con relación a/c 2:1 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5 R	0,001 m3	104,90	0,10	
MTV20001	Grada de granito 37x15cm	1,000 m	44,48	44,48	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,781 %	3,00	2,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>80,42</b>
<b>URV0232001</b>	<b>Formación de peldaño de hormigón</b>	<b>m</b>			
URG0701002	Hormigón tipo HM-20/P/20/I en muros, pequeñas obras de fábrica y arquetas	0,055 m3	94,35	5,19	
URG0800003	Encofrado recto oculto en alzados de obras de fábrica con madera	0,255 m2	45,46	11,59	
URG0801001	Berenjeno de PVC para biselado de cantos	1,000 m	3,84	3,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,62</b>
<b>URC0700003</b>	<b>Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m</b>	<b>m</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,21</b>
<b>URC0700001</b>	<b>Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos</b>	<b>m2</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,98</b>
<b>URC0700002</b>	<b>Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m</b>	<b>m</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,95</b>
<b>SEM01</b>	<b>Regulador IP 32 grupos</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7.200,00</b>
<b>SEM02</b>	<b>Suministro y colocación de báculo semafórico</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>900,00</b>
<b>SEM05</b>	<b>Suministro y colocación de soporte sencillo</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,00</b>
<b>SEM08</b>	<b>Suministro y colocación de base faldón columna fundición</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>250,00</b>
<b>SEM10</b>	<b>Suministro y colocación de semáforo 13/200 sin lentes</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>220,00</b>
<b>SEM13</b>	<b>Suministro y colocación de repetidor acústico invidentes modelo ONCE</b>	<b>Ud</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>480,00</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEM19	Suministro y colocación de Lente LEDs 200mm, color ambar	Ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>70,00</b>
SEM23	Suministro y tendido de cable eléctrico 4x1,5mm2	ml Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,00</b>
SEM24	Suministro y tendido de cable eléctrico 3x1,5 mm2	ml Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,90</b>
SEM25	Suministro y tendido de cable tierra 1x16 mm2	ml Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,50</b>
SEM26	Prisma en acera	Ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>75,00</b>
SEM28	Suministro y colocación de arqueta de 60 x 40	Ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>350,00</b>
URI0103002	<b>Cimentación para columna/báculo 6-9m</b>	ud			
MOC00003	Oficial 1ª	0,550 h	34,39	18,91	
MOC00007	Peón ordinario	0,550 h	30,45	16,75	
URG0701001	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos	0,340 m3	79,97	27,19	
URG0800001	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera	2,080 m2	58,04	120,72	
URG0902001	Acero para pernos de anclaje	6,916 kg	1,45	10,03	
MTG94003	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje D=200mm	4,000 ud	1,31	5,24	
MTS70003	Codo macho-hembra 87°30' PVC D=90mm	1,000 ud	1,61	1,61	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	2,005 %	3,00	6,01	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>206,46</b>
<b>3.7</b>	<b>MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>				
<b>3.7.1</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>				
URM0230001NN	<b>Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar</b>	ud			
MOC00003	Oficial 1ª	0,282 h	34,39	9,70	
MOC00007	Peón ordinario	0,282 h	30,45	8,59	
MTM23001NN	Papelera modelo Kube con sombrero o similar	1,000 ud	805,00	805,00	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	8,233 %	3,00	24,70	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>847,99</b>
URM0220001X	<b>Suministro y colocación de aparcabicis modelo Barcelona ó similar, para 2 bicis de tubo de acero galvanizado de Ø48 con medidas</b>	ud			
MOC00003	Oficial 1ª	0,500 h	34,39	17,20	
MOC00007	Peón ordinario	0,500 h	30,45	15,23	
MTM22001X	Suministro de aparcabicis modelo Barcelona para 2 bicis de tubo de acero inoxidable de Ø48 con medidas 750 x 990 mm	1,000 ud	35,90	35,90	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,683 %	3,00	2,05	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>70,38</b>
BARAND001	Suministro y colocación de barandilla de protección de desniveles igual a la existente en el paseo que discurre sobre la plataf	ml Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>185,00</b>
URV0601005	Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero	m Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>302,22</b>
URV0615002	<b>Suministro y colocación de pasamanos lateral doble de acero inoxidable para rampas/escalerasm</b>				
MOC00003	Oficial 1ª	0,200 h	34,39	6,88	
MOC00007	Peón ordinario	0,600 h	30,45	18,27	
MTG10008	Hormigón seco HA-25 (dosificado)	0,005 m3	113,62	0,57	
MTV61012	Pasamanos lateral doble de acero inoxidable AISI 316 para rampas	1,000 m	94,98	94,98	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,207 %	3,00	3,62	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>124,32</b>
URC0900002	Suministro y colocación de banda reductora de velocidad de 30cm de ancha y 3cm de alta	m Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>28,79</b>
BAN03	Suministro y colocación de banco Neobarcano 1800 natural export antigraffiti o similar a los empleados en el municipio.	Ud			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>477,82</b>
<b>PERG001</b>	<b>Suministro y colocación de subestructura de marquesina de madera Alerce cepillado y tratado. m2</b>				
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>391,30</b>
<b>FZP030</b>	<b>Sistema de cables tensados para la protección de la fachada frente a las aves. m</b>				
mt41ave031pt	Sistema de cables tensados compuesto por soporte para cables de acero inoxidable fijado a los pilares metálicos, enganche y muel	1,050 m	21,70	22,79	
MOC00003	Oficial 1ª	0,068 h	34,39	2,34	
MOC00007	Peón ordinario	0,136 h	30,45	4,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,293 %	3,00	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,15</b>
<b>3.7.2 JARDINERÍA</b>					
<b>URG0701001</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos m3</b>				
MOC00003	Oficial 1ª	0,079 h	34,39	2,72	
MOC00007	Peón ordinario	0,079 h	30,45	2,41	
MAA00008	Regla vibrante eléctrica	0,042 h	2,91	0,12	
MAA00009	Vibrador de aguja	0,042 h	2,40	0,10	
MTG10004	Hormigón HM-20/P/20/X0	1,000 m3	72,29	72,29	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,776 %	3,00	2,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>79,97</b>
<b>URG0607001</b>	<b>Base granular de zahorra artificial m3</b>				
MOC00007	Peón ordinario	0,040 h	30,45	1,22	
MAM00017	Motoniveladora	0,042 h	67,60	2,84	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,015 h	32,00	0,48	
MAM00028	Rodillo vibratorio autopulsado s/ruedas (mixto) 15Tn	0,032 h	50,26	1,61	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	2,430 t	7,69	18,69	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,269 %	3,00	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,66</b>
<b>PIE0001</b>	<b>Suministro y extendido de piedra para generación de jardín. m3</b>				
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>188,49</b>
<b>3.8 ELEMENTO MECÁNICO: INSTALACIÓN Y SERVICIOS</b>					
<b>3.8.1 ASCENSOR VERTICAL</b>					
<b>URE0200001A2</b>	<b>Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 1250 Kg./16 personas, velocidad 1 m/seg. y tres (3) parad ud</b>				
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>84.599,00</b>
<b>MCA-1</b>	<b>MCA-1 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre c/Torrekoa y paseo m2</b>				
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>385,60</b>
<b>URG1400005x</b>	<b>Suministro y colocación de rejilla de remate de ventilación Ud</b>				
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.412,89</b>
<b>VIDRAMORF01</b>	<b>Suministro y colocación de vidrio fotovoltaico con tecnología silicio amorfo de espesor m2</b>				
6T+3.2+6T.					
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>566,32</b>
<b>IEF020b</b>	<b>Suministro y colocación de inversor monofásico, potencia máxima de entrada 7,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de v Ud</b>				
mt35ifg020d	Suministro e instalación de inversor trifásico de 25 kW, HUAWEI SUN2000 - 25KTL o similar. Suministro e instalación de sistema a	1,000 Ud	29.000,00	29.000,00	
MOC00003	Oficial 1ª	0,419 h	34,39	14,41	
MOC00005	Ayudante	0,419 h	32,55	13,64	
%0200	Medios auxiliares y costes indirectos	290,281 %	2,00	580,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29.608,61</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>3.8.2 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL FOSO</b>					
URG0402001	Excavación tierra zanja medios manuales <2m	m3			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>38,40</b>
URG0500002	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación	m3			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>3,75</b>
URG0510003	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado	m3			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>10,38</b>
URG0700002	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación	m3			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>94,50</b>
URG0730002	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica	m3			
MAH00004	Bomba para hormigonar	0,167 h	138,66	23,16	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,232 %	3,00	0,69	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>23,85</b>
URG0604005	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial	m3			
MOC00007	Peón ordinario	0,164 h	30,45	4,99	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,010 h	32,00	0,32	
MAM00023	Bandeja vibrante	0,151 h	4,84	0,73	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	2,100 t	7,69	16,15	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,249 %	3,00	0,75	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>25,69</b>
URO0100002	Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm	m			
MOC00004	Oficial 2ª	0,013 h	33,60	0,44	
MTI81004	Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm, i/p.p. juntas y separadores	1,050 m	2,98	3,13	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,036 %	3,00	0,11	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>3,68</b>
URJ0688001	Pasamuros de PVC 110mm de diámetro	m			
MOC00007	Peón ordinario	0,070 h	30,45	2,13	
MTS20001	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=110mm	1,000 m	3,06	3,06	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,052 %	3,00	0,16	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>5,35</b>
URI0212006	Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo	m			
MOC00004	Oficial 2ª	0,025 h	33,60	0,84	
MTI15006	Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63	1,000 m	5,22	5,22	
MTI16006	Manguito de unión de acero galvanizado M63	0,500 ud	2,19	1,10	
MTI17006	Grapa de acero galvanizado M63	1,000 ud	0,93	0,93	
MTG90001	Taco de nylon y tirafondo	2,000 ud	0,09	0,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,083 %	3,00	0,25	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>8,52</b>
URI0102001	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado	ud			
MOC00003	Oficial 1ª	0,235 h	34,39	8,08	
MOC00006	Peón especializado	0,470 h	31,50	14,81	
MTI80001	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado	1,000 ud	36,32	36,32	
MTI80002	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 de 440x580mm	1,000 ud	103,68	103,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,629 %	3,00	4,89	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>167,78</b>
URI0102004	Marco y tapa fundición dúctil B-125	ud			
MOC00003	Oficial 1ª	0,139 h	34,39	4,78	
MOC00006	Peón especializado	0,139 h	31,50	4,38	
MTI80002	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 de 440x580mm	1,000 ud	103,68	103,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,128 %	3,00	3,39	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>116,23</b>
URO0200004	Línea de derivación XZ 50 mm² AI	m			
		Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>22,83</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URE0510001	Cuadro general instalación	Ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.939,45</b>
URE0510002	Derivación individual HZR1K cobre 25 mm <sup>2</sup>	ml Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>22,18</b>
URE0510003	Subcuadro en foso	Ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>743,35</b>
URI0202010	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x6mm <sup>2</sup>	m			
MOC00003	Oficial 1ª	0,020 h	34,39	0,69	
MOC00006	Peón especializado	0,020 h	31,50	0,63	
MTI03010	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x6mm <sup>2</sup> , i/p.p. terminales y señalización	1,050 m	2,78	2,92	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,042 %	3,00	0,13	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,37</b>
URE0510004	Legalización de instalación	Ud Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>431,03</b>
<b>3.8.3 COMUNICACIONES A FOSO</b>					
URG0402001	Excavación tierra zanja medios manuales <2m	m <sup>3</sup> Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>38,40</b>
URG0500002	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación	m <sup>3</sup> Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,75</b>
URG0510003	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado	m <sup>3</sup> Sin descomposición			
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,38</b>
URG0700002	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación	m <sup>3</sup>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m <sup>3</sup>	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>94,50</b>
URG0730002	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica	m <sup>3</sup>			
MAH00004	Bomba para hormigonar	0,167 h	138,66	23,16	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,232 %	3,00	0,69	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>23,85</b>
URG0604005	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial	m <sup>3</sup>			
MOC00007	Peón ordinario	0,164 h	30,45	4,99	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,010 h	32,00	0,32	
MAM00023	Bandeja vibrante	0,151 h	4,84	0,73	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m <sup>3</sup> Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	2,100 t	7,69	16,15	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,249 %	3,00	0,75	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>25,69</b>
URI0100002	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm	m			
MOC00004	Oficial 2ª	0,014 h	33,60	0,47	
MTI81002	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm, i/p.p. juntas y separadores	1,050 m	1,91	2,01	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,025 %	3,00	0,07	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,55</b>
URI0101001	Malla señalizadora de PVC de 300mm	m			
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MTI82001	Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho	1,000 m	0,10	0,10	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,007 %	3,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,73</b>
URI0102001	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado	ud			
MOC00003	Oficial 1ª	0,235 h	34,39	8,08	
MOC00006	Peón especializado	0,470 h	31,50	14,81	
MTI80001	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado	1,000 ud	36,32	36,32	
MTI80002	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 de 440x580mm	1,000 ud	103,68	103,68	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,629 %	3,00	4,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>167,78</b>
<b>URI0102004</b>	<b>Marco y tapa fundición dúctil B-125</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,139 h	34,39	4,78	
MOC00006	Peón especializado	0,139 h	31,50	4,38	
MTI80002	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 de 440x580mm	1,000 ud	103,68	103,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,128 %	3,00	3,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>116,23</b>
<b>COM001</b>	<b>Ud por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Telecomunicaciones, tanto para su ejecución en trabajos nocturn</b>	<b>Ud</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.000,00</b>
<b>3.8.4 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA</b>					
<b>URG0401001</b>	<b>Excavación tierra zanja medios mecánicos &lt;2m</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,066 h	30,45	2,01	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,150 h	68,16	10,22	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,075 h	1,84	0,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,124 %	3,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,74</b>
<b>URG0500002</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,75</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,38</b>
<b>URG0700002</b>	<b>Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,238 h	34,39	8,18	
MOC00007	Peón ordinario	0,477 h	30,45	14,52	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,918 %	3,00	2,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>94,50</b>
<b>URG0730002</b>	<b>Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica</b>	<b>m3</b>			
MAH00004	Bomba para hormigonar	0,167 h	138,66	23,16	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,232 %	3,00	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,85</b>
<b>URI0100002</b>	<b>Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm</b>	<b>m</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,014 h	33,60	0,47	
MTI81002	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm, i/p.p. juntas y separadores	1,050 m	1,91	2,01	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,025 %	3,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,55</b>
<b>URG0604005</b>	<b>Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,164 h	30,45	4,99	
MAM00018	Camión cisterna agua	0,010 h	32,00	0,32	
MAM00023	Bandeja vibrante	0,151 h	4,84	0,73	
MAT00002	Dumper autocargable 1,2m3 Q2000kg	0,101 h	7,35	0,74	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,071 h	28,31	2,01	
MTG02006	Zahorra artificial ZA-20	2,100 t	7,69	16,15	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,249 %	3,00	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,69</b>
<b>URI0101001</b>	<b>Malla señalizadora de PVC de 300mm</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,020 h	30,45	0,61	
MTI82001	Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho	1,000 m	0,10	0,10	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,007 %	3,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,73</b>
<b>URI0102001</b>	<b>Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,235 h	34,39	8,08	
MOC00006	Peón especializado	0,470 h	31,50	14,81	
MTI80001	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado	1,000 ud	36,32	36,32	
MTI80002	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 de 440x580mm	1,000 ud	103,68	103,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,629 %	3,00	4,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>167,78</b>
<b>URI0102004</b>	<b>Marco y tapa fundición dúctil B-125</b>	<b>ud</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC00003	Oficial 1ª	0,139 h	34,39	4,78	
MOC00006	Peón especializado	0,139 h	31,50	4,38	
MTI80002	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 de 440x580mm	1,000 ud	103,68	103,68	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,128 %	3,00	3,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>116,23</b>
<b>URO0400001X</b>	<b>Suministro y colocación de Unidad de videovigilancia. SISTEMA DE INTERFONÍA,SISTEMA DE INTEGRACIÓN, INFRAESTRUCTURA</b>	<b>UD</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7.771,53</b>
<b>VID001</b>	<b>Suministro e instalación de cámara Minidomo IP 4Mpx o similar</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>292,42</b>
<b>VID002</b>	<b>Suministro e instalación de grabador</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>478,19</b>
<b>VID003</b>	<b>Suministro y colocación de material de instalación</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>371,45</b>
<b>VID004</b>	<b>Suministro e instalación de enlace wireless</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>812,78</b>
<b>VID005</b>	<b>Suministro e instalación de manguera de datos / red UTP Car.6 LH o similar</b>	<b>m</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,40</b>
<b>VID006</b>	<b>Suministro e instalación de tubo plástico rígido enchufable M20 LH o similar</b>	<b>m</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,96</b>
<b>VID007</b>	<b>Programación, ajuste y puesta en marcha</b>	<b>Ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>258,87</b>
<b>3.9</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>				
<b>3.9.1</b>	<b>CIMENTACIONES</b>				
<b>CCH0200001</b>	<b>Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento</b>	<b>ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>130,00</b>
<b>CCH0200002</b>	<b>Viscosidad Marsch y densidad aparente</b>	<b>ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,00</b>
<b>3.9.2</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>CCS0100004</b>	<b>Análisis granulométrico</b>	<b>ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,22</b>
<b>CCS0100012</b>	<b>Ensayo de proctor modificado</b>	<b>ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>108,54</b>
<b>CCS0100023</b>	<b>Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud</b>	<b>ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,44</b>
<b>CCB0100003</b>	<b>Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación)</b>	<b>ud</b>			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>283,45</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>3.9.3 HORMIGÓN</b>					
CCH0100006	Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>312,53</b>
CCH0100003	Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,80</b>
<b>3.9.4 ESTRUCTURA ACERO</b>					
CCA0500001	Inspección visual de geometría de los cordones	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>783,36</b>
CCA0500002	Inspección de uniones con líquidos penetrantes	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>783,36</b>
CCA0300008	Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada)	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>735,11</b>
CCA0300009N	Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada)	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>735,11</b>
CCA0300006	Inspección de uniones atornilladas (1 jornada)	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>831,21</b>
<b>3.9.5 VIDRIOS</b>					
CCV0100007	Determinación de estanqueidad al agua módulo	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>279,26</b>
CCV0100008	Determinación de resistencia al viento módulo	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>279,26</b>
<b>3.9.6 SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO</b>					
CCI0200006	Prueba de Estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>735,11</b>
CCI0200007	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>941,87</b>
<b>3.9.7 ILUMINACION Y ELECTRICIDAD</b>					
CCI0400009	Certificado de pruebas	ud	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>224,05</b>
<b>3.10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
GRT0100001	Vertido de tierras	t	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,00</b>
GRD0200001	Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos)	t	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,00</b>
GRD0200002	Vertido de RCD - Naturaleza no pétreo (asfalto)	t	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,00</b>
GRD0200005	Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar	t	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,00</b>
GRD0300003	Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto	t	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>975,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GRD0200006	Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE		ud Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....			3.010,84
<b>3.11</b>	<b>CORTES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL</b>				
URC1300001	Cortes y desvíos tráfico		PA Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....			15.000,00
CCI0600001	Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito		ud Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....			3.200,34
CCI0600002	Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito		ud Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....			3.580,41
CTRD02	Suministro, montaje y desmontaje de paneles anti-ruido móviles durante la ejecución de los trabajos		Ud Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....			15.200,00
CTRD03	Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi		Ud Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA .....			12.000,00

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>4</b>	<b>ACTUACIÓN 4: MODIFICACIÓN ESTRUCTURA</b>				
<b>L13013</b>	<b>Retidada de pilar existente</b>	<b>ud</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	3,000 h	34,39	103,17	
MOC00007	Peón ordinario	3,000 h	30,45	91,35	
%03000300	Medios auxiliares	1,945 %	3,00	5,84	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>200,36</b>
<b>L13019</b>	<b>Demolición de cimentación de pilar retirado</b>	<b>m³</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,100 h	30,45	3,05	
MAR00002	Martillo rompedor hidráulico	0,150 h	11,77	1,77	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,200 h	68,16	13,63	
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,100 h	77,38	7,74	
%03000300	Medios auxiliares	0,262 %	3,00	0,79	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>26,98</b>
<b>URG0500004</b>	<b>Carga mecánica sobre camión de RCD</b>	<b>m3</b>			
MAM00011	Cargadora s/ruedas 196 CV / 3,50 m3	0,012 h	77,38	0,93	
MAT00003	Camión dumper 17 Tn	0,012 h	28,31	0,34	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,013 %	3,00	0,04	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,31</b>
<b>URG0510003</b>	<b>Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado</b>	<b>m3</b>			
	Sin descomposición				
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>10,38</b>
<b>L13024</b>	<b>Implantación de maquinaria de micropilotes</b>	<b>Ud</b>			
	Sin descomposición				
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2.800,00</b>
<b>L13010</b>	<b>Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,600 h	34,39	20,63	
MOC00006	Peón especializado	0,800 h	31,50	25,20	
MAC00006	Equipo perforación micropilote	0,800 h	53,29	42,63	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,075 m3	185,02	13,88	
MTG43001	Acero perfil tubular N-80 fy>=550MPa	29,000 kg	1,06	30,74	
LND001	Parte prop placas anclaje	1,000 pp	25,00	25,00	
%03000300	Medios auxiliares	1,581 %	3,00	4,74	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>162,82</b>
<b>L13009</b>	<b>Exceso de inyección de lechada cemento</b>	<b>kg</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,015 h	30,45	0,46	
LND002	Lechada de cemento CEMI 42,5R	0,001 m3	185,02	0,19	
%03000300	Medios auxiliares	0,007 %	3,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,67</b>
<b>L13003</b>	<b>Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,350 h	34,39	12,04	
MOC00007	Peón ordinario	0,600 h	30,45	18,27	
MTG10003	Hormigón HM-15/P/20/I	1,000 m3	69,05	69,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,994 %	3,00	2,98	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>102,34</b>
<b>L13004</b>	<b>Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2</b>	<b>m3</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,280 h	34,39	9,63	
MOC00007	Peón ordinario	0,550 h	30,45	16,75	
MAE00005	Grúa torre pluma 35 m / 0,75 Tn	0,150 h	23,30	3,50	
MAA00009	Vibrador de aguja	0,097 h	2,40	0,23	
MTG10007	Hormigón HA-30/B/20/XC2	1,000 m3	111,41	111,41	
%03000300	Medios auxiliares	1,415 %	3,00	4,25	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>145,77</b>
<b>URG0900001</b>	<b>Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como</b>	<b>kg</b>			
MOC00004	Oficial 2ª	0,013 h	33,60	0,44	
MOC00007	Peón ordinario	0,014 h	30,45	0,43	
MTG40001	Acero en redondo corrugado B-500-S	1,050 kg	1,16	1,22	
MTG45001	Alambre de acero 1,2mm para atar	0,050 kg	1,04	0,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,021 %	3,00	0,06	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,20</b>
<b>L13006</b>	<b>Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
MTG30001	Tabla de encofrar pino anchura 10-20cm longitud 2,5m	0,005 m3	147,31	0,74	
MTG30002	Tablón de encofrar de pino de anchura 17-24cm longitud 2,5m	0,002 m3	155,97	0,31	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
MTG36002	Puntas acero para construcción	0,150 kg	0,78	0,12	
%03000300	Medios auxiliares	0,340 %	3,00	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,05</b>
<b>L13008</b>	<b>Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos</b>	<b>m2</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,450 h	34,39	15,48	
MOC00006	Peón especializado	0,550 h	31,50	17,33	
LND03	Sistema de encofrado con paneles fenólicos	0,020 m2	500,00	10,00	
MTG36001	Desencofrante metal-madera	0,033 l	1,62	0,05	
%03000300	Medios auxiliares	0,429 %	3,00	1,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,15</b>
<b>L13029</b>	<b>Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3</b>	<b>kg</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,010 h	34,39	0,34	
MOC00007	Peón ordinario	0,026 h	30,45	0,79	
MAE00002	Grúa móvil 22 Tn	0,004 h	72,96	0,29	
MTG4100112	Acero S 355 JR	1,000 kg	2,65	2,65	
PANC04	Protección C3	1,000 kg	0,56	0,56	
PANC02	Parte proporcional de pernos, elementos antiextracción,etc.	1,000 pp	0,15	0,15	
%03000300	Medios auxiliares	0,048 %	3,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,92</b>
<b>L1002</b>	<b>Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación</b>	<b>m3</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,110 h	30,45	3,35	
MAM00005	Retroexcavadora s/ruedas 121 CV	0,210 h	68,16	14,31	
MAA00030	Bomba sumergible 3CV	0,100 h	1,84	0,18	
%03000300	Medios auxiliares	0,178 %	3,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,38</b>
<b>URC040Naaca</b>	<b>Cerramiento de paneles de malla electrosoldada, tipo Hercules(D/&gt;5/-/B)</b>	<b>m</b>			
MOBIC00100	CAPATAZ	0,010 h	30,97	0,31	
MOBIC00200	OFICIAL DE PRIMERA	0,150 h	30,76	4,61	
MOBIC00600	AYUDANTE	0,150 h	26,56	3,98	
MOBIC00400	PEON ESPECIALISTA	0,300 h	26,27	7,88	
MQ04020005	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	0,029 h	58,07	1,68	
MN050N20002	ENREJADO DE MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA DE H=2,0 M DE ALTURA, I/PP DE POSTES GALVANIZADOS	1,050 m	62,37	65,49	
AU10100001	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS	0,063 m3	89,74	5,65	
%CCE	SOBRECOSTE POR CUALQUIER VOLUMEN	0,896 %	5,00	4,48	
%CIND	COSTES INDIRECTOS	0,941 %	6,00	5,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>99,72</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>5</b>	<b>ACTUACIÓN 5: TRABAJOS EN LA VÍA</b>				
<b>5.1</b>	<b>VÍA</b>				
<b>01.012.M</b>	<b>LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES m</b>				
001010	CAPATAZ.	0,040 H.	30,01	1,20	
001060	AYUDANTE	0,019 h	26,63	0,51	
001080	PEÓN ORDINARIO	0,100 h	25,18	2,52	
3.02.0250	RETROEXCV. RUEDAS 145 CV.	0,360 h	68,58	24,69	
3.02.0110	BATEADORA MANUAL DE BALASTO	0,900 h	2,60	2,34	
11.30.0016	EQ. Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	0,130 h	6,30	0,82	
11.30.0014	CLAVADORA DE TIRAFONDOS	0,250 h	1,15	0,29	
11.30.0018	TRONZADORA DE CARRIL	0,030 h	1,78	0,05	
%COSTIN	Costes indirectos	0,324 %	6,00	1,95	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>34,37</b>
<b>01.022</b>	<b>RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON. m3</b>				
001010	CAPATAZ.	0,012 H.	30,01	0,36	
3.02.0351	MOTONIVELADORA DE 200 C.V.	0,100 h	80,79	8,08	
3.02.0301	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	0,100 h	61,32	6,13	
3.02.0093	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	0,021 h	36,70	0,77	
2.10.0001	CANON DE VERTEDERO.	1,000 m3	3,02	3,02	
%COSTIN	Costes indirectos	0,184 %	6,00	1,10	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>19,46</b>
<b>15.027A</b>	<b>RIPADO DE VÍA HASTA 50 CM m</b>				
	Sin descomposición				
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>65,00</b>
<b>15.027B</b>	<b>RIPADO DE VÍA HASTA 120CM m</b>				
	Sin descomposición				
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>115,00</b>
<b>NIVMAN</b>	<b>NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO DE VÍA CON MEDIOS MANUALES Sin descomposición</b>				
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>98,00</b>
<b>15.023</b>	<b>SEGUNDA NIVELACIÓN m</b>				
001010	CAPATAZ.	0,010 H.	30,01	0,30	
001060	AYUDANTE	0,020 h	26,63	0,53	
001080	PEÓN ORDINARIO	0,020 h	25,18	0,50	
3.02.0007	RETROEXCAVADORA 56 C.V.	0,005 Hr.	53,00	0,27	
3.02.0110	BATEADORA MANUAL DE BALASTO	0,005 h	2,60	0,01	
11.30.0016	EQ. Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	0,008 h	6,30	0,05	
11.30.0014	CLAVADORA DE TIRAFONDOS	0,015 h	1,15	0,02	
11.30.0018	TRONZADORA DE CARRIL	0,010 h	1,78	0,02	
3.02.0111	BATEADORA AUTOCARGABLE DE DOBLE CIRCULACIÓN	0,011 h	450,00	4,95	
3.02.0112	PERFILADORA DE VÍA AUTOCARGABLE DE DOBLE CIRCULACI	0,011 h	430,00	4,73	
%COSTIN	Costes indirectos	0,114 %	6,00	0,68	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>12,06</b>
<b>15.001</b>	<b>BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN m3</b>				
14.00.0016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTO.	1,000 m3	40,00	40,00	
%COSTIN	Costes indirectos	0,400 %	6,00	2,40	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>42,40</b>
<b>05.00.338</b>	<b>REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA m</b>				
MQ-002.01	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO	0,017 h	31,98	0,54	
001010	CAPATAZ.	0,100 H.	30,01	3,00	
001040	OFICIAL DE SEGUNDA.	0,100 H.	27,46	2,75	
001050	PEON ESPECIALISTA.	0,098 H.	25,57	2,51	
MT.01.H07	HORMIGON HA-25/P/20/I CENTRAL	0,003 m3	77,90	0,23	
MT.03.N01	ACERO EN PERFILES LAMINADO ELABORADO	1,010 kg	1,94	1,96	
MT.03.N02	BULON DE MARCAJE	0,033 u	0,81	0,03	
MQ.01.N55	CAMION DE 150 HP, 12TN	0,065 h	27,95	1,82	
MQ.01.305	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	0,065 h	34,00	2,21	
%COSTIN	Costes indirectos	0,151 %	6,00	0,90	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>15,95</b>
<b>05.UO.N002</b>	<b>NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS m</b>				
	Sin descomposición				
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>18,00</b>
<b>15.009</b>	<b>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA ud</b>				
001040	OFICIAL DE SEGUNDA.	2,500 H.	27,46	68,65	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001060	AYUDANTE	2,800 h	26,63	74,56	
001050	PEON ESPECIALISTA.	2,800 H.	25,57	71,60	
11.30.0012	CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL	1,000 ud	14,80	14,80	
11.30.0013	CRISOL	1,000 ud	43,00	43,00	
11.30.0014	CLAVADORA DE TIRAFONDOS	2,200 h	1,15	2,53	
11.30.0015	ESMERILADORA	2,200 h	9,00	19,80	
11.30.0016	EQ. Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	2,238 h	6,30	14,10	
%COSTIN	Costes indirectos	3,090 %	6,00	18,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>327,58</b>
<b>15.010</b>	<b>LIBERACION DE TENSION</b>	<b>m</b>			
001060	AYUDANTE	0,050 h	26,63	1,33	
001010	CAPATAZ.	0,040 H.	30,01	1,20	
11.30.0017	GATO HIDRAULICO	0,400 h	3,30	1,32	
11.30.0016	EQ. Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	0,600 h	6,30	3,78	
11.30.0014	CLAVADORA DE TIRAFONDOS	0,700 h	1,15	0,81	
11.30.0018	TRONZADORA DE CARRIL	0,100 h	1,78	0,18	
%COSTIN	Costes indirectos	0,086 %	6,00	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,14</b>
<b>15.022</b>	<b>AMOLADO DE VÍA</b>	<b>m</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,50</b>
<b>02.02.0006</b>	<b>CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO</b>	<b>m</b>			
MO-002.01	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO	0,030 h	31,98	0,96	
001010	CAPATAZ.	0,030 H.	30,01	0,90	
001040	OFICIAL DE SEGUNDA.	0,070 H.	27,46	1,92	
001050	PEON ESPECIALISTA.	0,300 H.	25,57	7,67	
%COSTIN	Costes indirectos	0,115 %	6,00	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,14</b>
<b>02.02.0019</b>	<b>SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES</b>	<b>u</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,07</b>
<b>15.013</b>	<b>TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO</b>	<b>ud</b>			
001050	PEON ESPECIALISTA.	0,100 H.	25,57	2,56	
3.02.0104	CAMIÓN-PLUMA 5 T.	0,200 h	25,91	5,18	
11.30.0019	TRAVIESA MONOBLOCK	1,000 ud	76,14	76,14	
%COSTIN	Costes indirectos	0,839 %	6,00	5,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>88,91</b>
<b>15.004</b>	<b>CARRIL UIC-54 KG/M</b>	<b>t</b>			
001010	CAPATAZ.	0,018 H.	30,01	0,54	
001060	AYUDANTE	0,018 h	26,63	0,48	
001050	PEON ESPECIALISTA.	0,089 H.	25,57	2,28	
11.30.0010	TREN DE TRANSPORTE	0,214 h	308,28	65,97	
11.30.0011	CARRIL UIC-54 KG/M	1,000 t	1.346,24	1.346,24	
%COSTIN	Costes indirectos	14,155 %	6,00	84,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.500,44</b>
<b>15.014</b>	<b>MONTAJE DE VIA, VÍA BALASTO</b>	<b>m</b>			
001010	CAPATAZ.	0,030 H.	30,01	0,90	
001060	AYUDANTE	0,100 h	26,63	2,66	
001080	PEÓN ORDINARIO	0,225 h	25,18	5,67	
3.02.0007	RETROEXCAVADORA 56 C.V.	0,100 Hr.	53,00	5,30	
3.02.0110	BATEADORA MANUAL DE BALASTO	2,000 h	2,60	5,20	
11.30.0016	EQ. Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	0,200 h	6,30	1,26	
11.30.0014	CLAVADORA DE TIRAFONDOS	0,300 h	1,15	0,35	
11.30.0018	TRONZADORA DE CARRIL	0,040 h	1,78	0,07	
3.02.0111	BATEADORA AUTOCARGABLE DE DOBLE CIRCULACIÓN	0,011 h	450,00	4,95	
3.02.0112	PERFILADORA DE VÍA AUTOCARGABLE DE DOBLE CIRCULACI	0,011 h	430,00	4,73	
%COSTIN	Costes indirectos	0,311 %	6,00	1,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,96</b>
<b>DESV-001M</b>	<b>DESMONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO</b>	<b>u</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18.000,00</b>
<b>DESV-002M</b>	<b>REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO</b>	<b>u</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23.000,00</b>
<b>PA001</b>	<b>TRANSPORTE DE BATEADORA</b>	<b>u</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.500,00</b>



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,52</b>
<b>OCDB40Nadca</b>	<b>Arqueta de hormigón, altura 300 cm - 100x100 cm (D/NNI/-B)</b>				
		<b>u</b>			
MOBIC00100	CAPATAZ	1,000 h	30,97	30,97	
MOBIC00200	OFICIAL DE PRIMERA	5,000 h	30,76	153,80	
MOBIC00500	PEON ORDINARIO	5,000 h	25,93	129,65	
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0,200 h	81,56	16,31	
AU10100001	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS	0,150 m3	89,74	13,46	
AU40200005	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA, INCLUIDOS TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS	4,000 m3	26,79	107,16	
MN01060100	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	3,700 m³	73,41	271,62	
MN01110002	ACERO CORRUGADO B 500 EN BARRAS ELABORADO	120,000 kg	1,74	208,80	
MN01122001	ENCOFRADO A PIE DE OBRA	28,000 m2	21,13	591,64	
MN26110581	PATES PP 30X25 CM	9,000 u	8,04	72,36	
%CCE	SOBRECOSTE POR CUALQUIER VOLUMEN	15,958 %	5,00	79,79	
%CIND	COSTES INDIRECTOS	16,756 %	6,00	100,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.776,09</b>
<b>OCDB20aadca</b>	<b>Tapa de arqueta o pozo (D/NNI/-B)</b>				
		<b>m2</b>			
MOBIC00100	CAPATAZ	0,002 h	30,97	0,06	
MOBIC00200	OFICIAL DE PRIMERA	0,010 h	30,76	0,31	
MOBIC00500	PEON ORDINARIO	0,020 h	25,93	0,52	
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0,100 h	81,56	8,16	
MN09030004	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PARA ARQUETA	1,050 m2	12,72	13,36	
%CCE	SOBRECOSTE POR CUALQUIER VOLUMEN	0,224 %	5,00	1,12	
%CIND	COSTES INDIRECTOS	0,235 %	6,00	1,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,94</b>
<b>OCTC60aaadca</b>	<b>Excavación en zanjas y pozos sin entibación (D/NNI/-B)</b>				
		<b>m3</b>			
MOBIC00100	CAPATAZ	0,012 h	30,97	0,37	
MOBIC00500	PEON ORDINARIO	0,120 h	25,93	3,11	
MQ04020010	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	0,140 h	65,17	9,12	
MQ06020200	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	0,066 h	93,20	6,15	
MQ02010010	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	0,030 h	10,62	0,32	
%CCE	SOBRECOSTE POR CUALQUIER VOLUMEN	0,191 %	5,00	0,95	
%CIND	COSTES INDIRECTOS	0,200 %	6,00	1,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,22</b>
<b>5.3</b>	<b>ENCARGADO DE TRABAJOS</b>				
<b>PIL_ENC</b>	<b>Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos</b>				
		<b>h</b>			
		Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,00</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>6</b>	<b>ACTUACIÓN 6: ELECTRIFICACIÓN</b>				
<b>6.1</b>	<b>CIMENTACIONES</b>				
ELEC111	S y M cimentación rectangular en desmante tipo d10, terreno rocoso	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>6.021,77</b>
ELEC112	S y M cimentación rectangular tipo An7 para anclaje, terreno rocoso	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3.075,71</b>
ELEC113	Construcción de dado de hormigón para pie de poste	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>106,72</b>
<b>6.2</b>	<b>POSTES</b>				
ELEC121	Suministro y montaje de poste tipo HEB-300/HEB-300-E colocado con placa de anclaje	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3.323,99</b>
ELEC122	TRASLADO DE POSTE INVERTIDO / PENDOLÓN TIPO S-10 BAJO PLACA DE ANCLAJE FIJADA EN ALA DE VIGA	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>600,00</b>
<b>6.3</b>	<b>EQUIPOS DE CATENARIA</b>				
<b>6.3.1</b>	<b>MÉNSULAS Y PÓRTICOS</b>				
ELEC1311	Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA1RTTG	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>469,86</b>
ELEC1312	Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA10RTTG	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>497,48</b>
ELEC1313	Suministro y montaje de semipórtico SPRA	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2.969,22</b>
<b>6.3.2</b>	<b>SUSPENSIONES</b>				
ELEC1321	Suministro y montaje de conjunto de suspensión CA9RT	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>227,03</b>
<b>6.3.3</b>	<b>ATIRANTADOS</b>				
ELEC1331	Suministro y montaje de atirantado CA27	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>286,70</b>
ELEC1332	Suministro y montaje de atirantado CA7	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>305,12</b>
ELEC1333	Suministro y montaje de atirantado CA28	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>276,70</b>
ELEC1334	Suministro y montaje de atirantado CA8	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>295,12</b>
ELEC1335	Suministro y montaje de atirantado CA7MD	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>386,12</b>
ELEC1336	Suministro y montaje de atirantado CA27MD	u	Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>386,12</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>6.3.4 COMPENSACIÓN, PUNTOS FIJOS Y TIRANTE DE ANCLAJE</b>					
ELEC1341	Suministro y montaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	2.909,52
ELEC1342	Suministro y montaje de lazo de protección	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	423,07
ELEC1343	Suministro y montaje de tirante de anclaje Cn2	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	384,07
ELEC1344	Suministro y montaje de conjunto de punto fijo para catenaria de 3 kV	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	1.765,94
<b>6.3.5 CATENARIA</b>					
ELEC1351	Suministro y montaje de Zona Neutra H.C + sustentador	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	1.250,00
ELEC1352	Suministro y montaje de Puesta a Tierra H.C + sustentador	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	300,00
ELEC1353	Desmontaje de Zona Neutra y Suministro y montaje de empalme de H.C + sustentador	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	1.000,00
<b>6.3.6 OTROS</b>					
ELEC1361	Ripado de catenaria sustentador + 2 HH.CC	km	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	11.209,52
ELEC1362	Ajuste de geometría de catenaria con sustentador + 2 HH.CC	km	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	6.725,72
ELEC1363	Actualización de SCADA	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	1.120,00
ELEC1364	Sustitución de visera de protección	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	1.842,64
ELEC1365	Traslado de señal indicadora de cualquier tipo	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	39,90
<b>6.4 CABLE DE TIERRA</b>					
ELEC141	Suministro y tendido de cable de tierra LA-110	km	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	3.597,05
ELEC142	Suministro y montaje de empalme de cable de guarda LA-110	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	250,00
ELEC143	Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U)	u	Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA .....	61,05

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>6.5</b>	<b>ALIMENTACIONES Y CONEXIONES</b>				
ELEC152	Ajuste de aguja aérea cruzada en P35	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>900,00</b>
<b>6.6</b>	<b>DESMONTAJES</b>				
ELEC161	Desmontaje de poste X3B	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>327,49</b>
ELEC162	Desmontaje de poste HEB-300	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>337,35</b>
ELEC163	Desmontaje de ménsula, suspensiones y atirantados de cualquier tipo	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>351,48</b>
ELEC164	Desmontaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado.	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.252,96</b>
ELEC165	Desmontaje de cable de tierra	km	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.186,97</b>
ELEC166	Desmontaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.334,38</b>
ELEC167	Desmontaje de conjunto de tirante de anclaje	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>120,55</b>
ELEC168	Desmontaje de conjunto de 2 colas de anclaje de catenaria con sustentador y dos HH.CC, con regulación de tensión.	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>257,84</b>
ELEC169	Desmontaje de aguja aérea cruzada.	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>500,27</b>
ELEC1610	Desmontaje de conjunto de punto fijo.	u	Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>400,38</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>7</b>	<b>ACTUACIÓN 7: SEÑALIZACIÓN Y FIBRA ÓPTICA</b>				
<b>7.1</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>				
DESMONT1	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP	u			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>4.342,00</b>
DESMONT2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA	u			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>4.100,00</b>
DESMONT3	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA	u			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>4.500,00</b>
DESMONT4	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA	u			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>4.445,00</b>
DESMONT5	DESMONTAJE SEÑAL ALTA	u			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>215,40</b>
DESMONT6	DESMONTAJE SEÑAL BAJA	u			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>83,11</b>
SEÑ01	Señal alta 4 focos multi-LEDs (R/R/A/V) con piloto blanco, mastil, escalera, con basamento	u			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>8.400,33</b>
SEÑ02	Señal alta 2 focos multi-LEDs (A/V), mastil, escalera	u			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>5.092,05</b>
SEÑ03	Señal maniobra 2 focos multi-LEDs (Blanco / Violeta), mástil mediano	u			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>3.902,55</b>
<b>7.2</b>	<b>AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA</b>				
DIS020.M	DEMOLICIÓN DE ARQUETA.	ud			
001080	PEÓN ORDINARIO	1,200 h	25,18	30,22	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,302 %	2,00	0,60	
%COSTIN	Costes indirectos	0,308 %	6,00	1,85	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>32,67</b>
PE6503bah	PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES	m			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>32,10</b>
PE6503baf	COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	m			
MOM0001500	EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL	0,035 h	143,76	5,03	
MN18008459	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PKP.	1,000 m	4,07	4,07	
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	0,001 h	81,56	0,08	
MQ18000000	GATOS PORTABOBINAS TIPO HUSILLOS	0,001 h	3,14	0,00	
%COSTIN	Costes indirectos	0,092 %	6,00	0,55	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>9,73</b>
PE6503bac	CANALETA PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA	m			
MDO2N	CAPATAZ NOCTURNO	0,200 h	36,98	7,40	
MDO7N	PEÓN ORDINARIO NOCTURNO	0,200 h	24,75	4,95	
MAT0501003	Canaleta prefabricada 428x190 con basamento para cables de fibra	1,000 m	29,20	29,20	
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>41,55</b>
PE6503bag	COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	m			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA</b>				<b>8,10</b>
IOD020	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO.	m			
mt35aia010d	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (p	1,000 m	0,85	0,85	
001030	OFICIAL DE PRIMERA.	0,030 H.	28,41	0,85	
001060	AYUDANTE	0,030 h	26,63	0,80	
%MEDAUX	MEDIOS AUXILIARES	0,025 %	2,00	0,05	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

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

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					2,55

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>8</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>8.1</b>	<b>ESCALERA Y RAMPAS PROVISIONALES</b>				
ULM01	Suministro y alquiler de andamio BRIO - Escalera que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de	día			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>50,50</b>
ULM02	Suministro y alquiler de andamio BRIO - Rampa, que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de l	día			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>32,50</b>
ULM03	Suministro y colocación de solado de césped artificial + tablero tricapa	Ud			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.500,00</b>
ULM04	Montaje, desmontaje de rampa y escalera. Incluye plan de montaje, uso y desmontaje.	Ud			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>12.960,00</b>
ULM05	Unidad por servicio de Inspección Periódica en Andamios, exigido por el RD 2177/2004	mes			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>450,00</b>
ULM06	Estudio técnico visado	Ud			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2.000,00</b>
ULM07	Elaboración de nota de cálculo	Ud			
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1.000,00</b>
<b>8.2</b>	<b>INSTALACIONES DE OBRA</b>				
SSB0100001	Acometida eléctrica caseta 5x6mm2	m			
MOC00003	Oficial 1ª	0,094 h	34,39	3,23	
MTI02019	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 5x6mm2, i/p.p. fijaciones	1,000 m	3,72	3,72	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,070 %	3,00	0,21	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>7,16</b>
SSB0100003	Acometida provisional saneamiento en superficie	ud			
MSB10002	Acometida provisional saneamiento en superficie	1,000 ud	106,95	106,95	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,070 %	3,00	3,21	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>110,16</b>
SSB0100002	Acometida provisional fontanería 25mm	ud			
MSB10001	Acometida provisional fontanería a caseta	1,000 ud	122,96	122,96	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,230 %	3,00	3,69	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>126,65</b>
SSB0100004	Acometida provisional telefónica a caseta	ud			
MSB10003	Acometida provisional telefónica a caseta	1,000 ud	121,81	121,81	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,218 %	3,00	3,65	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>125,46</b>
SSB0200001	Alquiler WC químico estándar	mes			
MOC00007	Peón ordinario	0,080 h	30,45	2,44	
MSB20001	Alquiler mes WC químico i/recambio	1,000 mes	66,14	66,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,686 %	3,00	2,06	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>70,64</b>
SSB0200005	Alquiler caseta 2 oficinas y aseos 7x2,40m	mes			
MOC00007	Peón ordinario	0,081 h	30,45	2,47	
MSB20005	Alquiler mes caseta 2 oficinas y aseos 7x2,40m	1,000 ud	118,10	118,10	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,206 %	3,00	3,62	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>124,19</b>
SSB0200007	Alquiler caseta vestuario 6x2,35 m2	mes			
MOC00007	Peón ordinario	0,081 h	30,45	2,47	
MSB20007	Alquiler mes caseta vestuario 6x2,35 m	1,000 ud	66,14	66,14	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,686 %	3,00	2,06	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>70,67</b>
SSB0200004	Alquiler caseta almacén 6,15x2,10m	mes			
MOC00007	Peón ordinario	0,081 h	30,45	2,47	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MSB20004	Alquiler mes caseta almacén 6,15x2,10m	1,000 ud	104,17	104,17	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,066 %	3,00	3,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>109,84</b>
<b>SSO0100002</b>	<b>Costo mensual de limpieza y desinfección de instalaciones de higiene y bienestar</b>	<b>ud</b>			
MSO10002	Costo mensual limpieza y desinfección	1,000 ud	100,53	100,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>100,53</b>
<b>SSO0101001</b>	<b>Mano de obra dedicada a la verificación y mantenimiento de protecciones colectivas</b>	<b>h</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,945 h	30,45	28,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,78</b>
<b>SSO0101002</b>	<b>Mano de obra dedicada a la limpieza y orden de obra</b>	<b>h</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,945 h	30,45	28,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,78</b>
<b>8.3 MATERIAL PRIMEROS AUXILIOS</b>					
<b>SSM0100001</b>	<b>Botiquín completamente equipado</b>	<b>ud</b>			
MSM10001	Botiquín completamente equipado	1,000 ud	38,34	38,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,34</b>
<b>SSM0101001</b>	<b>Reposición de material de botiquín</b>	<b>ud</b>			
MSM10002	Reposición de material de botiquín	1,000 ud	68,72	68,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68,72</b>
<b>SSM0102001</b>	<b>Manta isotérmica</b>	<b>ud</b>			
MSM10003	Manta isotérmica	1,000 ud	1,80	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,80</b>
<b>8.4 EQUIPOS LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>					
<b>SSL0100002</b>	<b>Extintor CO2 5kg</b>	<b>ud</b>			
MSL10002	Extintor CO2 5kg 89B	0,330 ud	43,93	14,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,50</b>
<b>SSL0100001</b>	<b>Extintor polvo ABC 6kg</b>	<b>ud</b>			
MSL10001	Extintor polvo ABC 6kg 21A/113B	0,330 ud	20,31	6,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,70</b>
<b>SSD0200002</b>	<b>Cartel PVC señalización contra incendios</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,100 h	30,45	3,05	
MSD20002	Cartel PVC señalización contra incendios	1,000 ud	2,70	2,70	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,058 %	3,00	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,92</b>
<b>8.5 DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>					
<b>SSD0100001</b>	<b>Separador de vías 120x60cm rojo y blanco</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,150 h	30,45	4,57	
MSD10001	Separador de vías 120x60cm	0,250 m	86,99	21,75	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,263 %	3,00	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,11</b>
<b>SSD0400001</b>	<b>Valla chapa metálica galvanizada</b>	<b>m</b>			
MOC00003	Oficial 1ª	0,378 h	34,39	13,00	
MOC00007	Peón ordinario	0,378 h	30,45	11,51	
MSD40001	Valla estándar chapa galvanizada 2m	0,200 m	11,81	2,36	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,269 %	3,00	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,68</b>
<b>SSD0403001</b>	<b>Valla contención de peatones</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,047 h	30,45	1,43	
MSD40004	Valla contención peatones 2,5x1,2m	0,200 m	33,67	6,73	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,082 %	3,00	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,40</b>
<b>SSD0403002</b>	<b>Valla pie de hormigón</b>	<b>m</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,009 h	30,45	0,27	
MOC00006	Peón especializado	0,009 h	31,50	0,28	
MSD40005	Valla de pie de hormigón	0,200 m	23,01	4,60	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,052 %	3,00	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,30</b>
<b>SSD0401001</b>	<b>Puerta peatonal chapa 1x2m</b>	<b>ud</b>			

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC00007	Peón ordinario	0,200 h	30,45	6,09	
MSD40002	Puerta chapa galvanizada 1x2m	0,200 ud	150,00	30,00	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,361 %	3,00	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,17</b>
<b>SSD0402001</b>	<b>Puerta camión chapa 4x2m</b>	<b>ud</b>			
MOC00006	Peón especializado	0,200 h	31,50	6,30	
MOC00007	Peón ordinario	0,200 h	30,45	6,09	
MSD40003	Puerta chapa galvanizada 4x2m	0,200 ud	454,80	90,96	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	1,034 %	3,00	3,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>106,45</b>
<b>SSD0201001</b>	<b>Panel completo PVC 700x1000 mm</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,141 h	30,45	4,29	
MSD20003	Panel completo PVC 700x1000mm	0,200 ud	20,92	4,18	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,085 %	3,00	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,72</b>
<b>SSD0202001</b>	<b>Señal de advertencia de salida de camiones, incluso soporte</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,047 h	30,45	1,43	
MSD20005	Señal de advertencia de salida de camiones	0,200 ud	46,53	9,31	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,107 %	3,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,06</b>
<b>SSD0202002</b>	<b>Señal de advertencia de peligro por obras incluso soporte</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,047 h	30,45	1,43	
MSD20006	Señal de advertencia de peligro por obras	0,200 ud	46,53	9,31	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,107 %	3,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,06</b>
<b>SSD0300005</b>	<b>Señal circular D=60cm incluso soporte</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,182 h	30,45	5,54	
MSD30007	Señal circular D=60cm	0,200 ud	52,37	10,47	
MSD30005	Poste galvanizado 80x40x2mm y 2m de altura	0,200 ud	26,90	5,38	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,214 %	3,00	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,03</b>
<b>SSD0300003</b>	<b>Señal triangular L=90cm incluso soporte</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,050 h	30,45	1,52	
MSD30004	Señal triangular L=90cm	0,200 ud	80,65	16,13	
MSD30005	Poste galvanizado 80x40x2mm y 2m de altura	0,200 ud	26,90	5,38	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,230 %	3,00	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,72</b>
<b>SSD0300004M</b>	<b>Señal cuadrada/rectangular L=60cm H=60-90 incluso soporte</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,182 h	30,45	5,54	
MSD30006	Señal cuadrada L=60cm	0,200 ud	49,65	9,93	
MSD30005	Poste galvanizado 80x40x2mm y 2m de altura	0,200 ud	26,90	5,38	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,209 %	3,00	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,48</b>
<b>SSD0203001</b>	<b>Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,047 h	30,45	1,43	
MSD30003	Caballote para señal D=60 L=90,70cm	0,200 ud	30,00	6,00	
MSD20007	Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra	0,200 ud	82,56	16,51	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,239 %	3,00	0,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,66</b>
<b>SSD0300007</b>	<b>Paleta manual 2 caras</b>	<b>ud</b>			
MSD30008	Paleta manual 2 caras stop-dirección obligatoria	0,500 ud	20,70	10,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,35</b>
<b>URC0700006M</b>	<b>Pintura convencional amarilla para paso de peatones y pintado de textos</b>	<b>m2</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,97</b>
<b>URC0700008</b>	<b>Pintura convencional amarillo en marcas viales de ancho 0,15m</b>	<b>m</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,31</b>
<b>URC0800001</b>	<b>Borrado mediante fresado de pintura de doble componente</b>	<b>m2</b>			
	Sin descomposición				
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,78</b>
<b>SSD0100004</b>	<b>Baliza luminosa intermitente</b>	<b>ud</b>			
MOC00007	Peón ordinario	0,047 h	30,45	1,43	
MSD10004	Baliza luminosa intermitente	0,100 ud	13,00	1,30	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,027 %	3,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,81</b>
<b>SSD0100002</b>	<b>Cinta balizamiento bicolor 10cm</b>				
MOC00007	Peón ordinario	0,047 h	30,45	1,43	
MSD10002	Cinta balizamiento bicolor 10cm	1,000 m	0,05	0,05	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,015 %	3,00	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,52</b>
<b>SSD0100003</b>	<b>Cono balizamiento reflectante h=50cm</b>				
MOC00007	Peón ordinario	0,050 h	30,45	1,52	
MSD10003	Cono balizamiento estándar h=50cm	0,200 ud	15,60	3,12	
%0300_1	Medios auxiliares y costes indirectos	0,046 %	3,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,78</b>