



**KREAN S.COOP.**  
Garaia Parke Teknologikoa  
Goiru kalea, 7  
20500 Arrasate-Mondragón  
T: 902 030 488  
F: 902 787 943  
[www.krean.com](http://www.krean.com)



## Anejo 18. Justificación de precios

Proyecto • Proiektua

**ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESIÓN DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA**

Promotor • Sustatzailea  
**Euskal Trenbide Sarea**

Fecha • Data  
**Junio 2021**

# Índice • aurkibidea

MANO DE OBRA

MAQUINARIA

MATERIALES

PRESUPUESTOS DESCOMPUESTOS

**MANO DE OBRA**

Código	resumen	Presupuesto	ud
MO-001	CAPATAZ.	18,4	h
MO-002	CAPATAZ NOCTURNO	26,65	h
MO-003	OFICIAL 1ª.	18,28	H
MO-004	OFICIAL NOCTURNO	26,09	h
MO-005	AYUDANTE.	15,78	H
MO-006	PEON ESPECIALISTA.	15,6	H
MO-007	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	24,5	H
MO-008	PEON ORDINARIO.	15,4	H
MO-009	OFICIAL SOLADOR, ALICATADOR	15,83	H
MO-010	AYUDANTE SOLADOR, ALICATADOR	14,89	H
MO-011	OFICIAL 1ª FERRALLA	19,03	h
MO-012	AYUDANTE FERRALLA	17,44	h
MO-013	INGENIERO	36	h
MO-014	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	19,1	h
MO-015	AYUDANTE ELECTRICISTA	16,2	h

**MAQUINARIA**

Código	resumen	Presupuesto	ud
MQ-001	EQ.PARA VIBRADO INTERNO DE HORM.	9,49	H
MQ-002	RETROEXCAVADORA 95 HP	47,82	H
MQ-003	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	25,93	H
MQ-004	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM.	53,29	H
MQ-005	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	H
MQ-006	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	53,35	H
MQ-007	KM TRANSPORTE ÁRIDOS	0,13	t.
MQ-008	GRÚA AUTOMOTRIZ 5 TM.	28,42	H
MQ-009	PALA CARG.170 HP, TIPO CAT-966 O SI...	42,91	H
MQ-010	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	90,31	H
MQ-012	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	9,19	H
MQ-013	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M <sup>3</sup> /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	H
MQ-014	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE	1,99	H
MQ-015	COMPACTADOR DE CONDUCCIÓN MANUAL	89,06	H
MQ-016	CIZALLA DE CORTE	1,83	H
MQ-017	DOBLADORA	1,5	H
MQ-018	BANDEJA VIBRANTE DE 175	2,3	H
MQ-019	PALA CARG.110 HP, TIPO CAT-953	33,2	h
MQ-020	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	41,92	h
MQ-021	RETROEXCAVADORA 50 HP	46,24	h
MQ-022	RETROEXCAVADORA 75 HP	43,74	h
MQ-023	CAMION DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	57,8	h
MQ-024	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	h
MQ-025	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	87	h
MQ-026	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	h
MQ-027	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	h
MQ-028	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76	h
MQ-029	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	91,68	h
MQ-030	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	32,9	h
MQ-031	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28	h
MQ-032	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	54,73	h
MQ-033	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	h
MQ-034	EQ.Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	6,91	h
MQ-035	CORTADORA DE JUNTAS	7,21	H
MQ-036	MOTOCULTOR 60-80 CM	3,24	h
MQ-037	EXTENDEDORA ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6 M 110CV	94	H
MQ-038	DUMPER CONVENCIONAL DE 2.000KG	5,25	H
MQ-039	PLANTA ASFÁLTICA CALIENTE DISCONTINUA 160T/H	335,52	H
MQ-040	CAMIÓN TANQUE PARA AGUA 10 M3	49,91	H
MQ-041	EQUIPO PINTABANDA AUTOPROP. 22L	29,25	h
MQ-042	BARREDORA REMOLCADA CON MOTOR AUXILIAR	12,43	h

Código	resumen	Presupuesto	ud
MQ-043	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800KG	5,38	h
MQ-044	MÁQUINA COMBINADA PARA MADERA	0,72	h
MQ-045	PISON VIBRANTE DUPLEX 1300 KG	13,52	h
MQ-046	CANON DE TIERRA AL VERTEDERO	0,46	m 3
MQ-047	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg - 4x4	5,98	h
MQ-048	km transporte aglomerado	0,13	t
MQ-049	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,3	h
MQ-050	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43	h
MQ-051	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m 110cv	94	h
MQ-052	Rodillo compactador tándem 10 t	50	h
MQ-053	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t	57	h
MQ-054	RETROEXC.95 HP, MARTILLO 600 A 800 KG	55,89	h
MQ-055	CAMIÓN CISTERNA BITUMINOSA C/LANZA 10.000 L	42,07	H
MQ-056	MOTOSIERRA GASOLINA	4,09	H
MQ-057	COMPRESOR PORTATIL DIESEL 24M3/MIN	26,56	H
MQ-058	EQ. TESA-BARRAS C/CILIND. Y BOM.H	23,06	H
MQ-059	MARTILLO PERFORADOR CON BARRENA	1,72	H
MQ-060	Camión cisterna de agua 16 t	37,7	h
MQ-061	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t	63	h
MQ-062	Motoniveladora de 200 CV	69,54	h
MQ-063	MEDIOS AUX. COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA REVESTIMIENTO DE MUROS Y	6,5	U D

## MATERIALES



Código	resumen	Presupuesto	ud
MT-001	HOR. HM-15,CON. PLASTICA, TMA 20 MM	55,6	M3
MT-002	BETUN 60/70 A PIE DE PLANTA	381,18	T
MT-003	FILLER CALIZO MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE FACTORÍA	34,27	T
MT-004	Barandilla de 1,1 m de altura de acero inoxidable	250	ud
MT-005	ALUMBRADO LED CASETA	62,7	u
MT-006	ALUMBRADO LED MARQUESINA	103,38	u
MT-007	ALUMBRADO LED MARQUESINA	40	u
MT-008	ILUMINACIÓN LED	330,5	u
MT-009	TIERRA VEGETAL RECUPERADA	3,1	M3
MT-010	ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO RÍO	8,67	t.
MT-011	CEMENTO CEM I/32,5/A-R.	66,51	T
MT-012	CEMENTO PORTLAND CON ESCORIA CEM II/A-S 32,5	61,3	T
MT-013	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	M3
MT-014	LECHADA TAPAJUNTAS TEXJUNT BORADA BLANCO	0,32	KG
MT-015	PELDAÑO GRANÍTICO 200X28X17 CM	66	M
MT-016	BALDOSA GRANÍTICA 40X40X4,5	12,5	M2
MT-017	RODAPIÉ MARFIL 8X20 CM.	3,65	M
MT-018	AGUA.	0,42	M3
MT-019	GEOTEXTIL DE RESISTENCIA 80 N/CM, NO TEJIDO.	0,57	M2
MT-020	ARENA DE RÍO.	6,75	T
MT-021	PLASTIFICANTE PARA HORMIGONES.	0,83	KG
MT-022	SUELO SELECCIONADO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA E2(CBR>20)	3,18	M3
MT-023	ACERO B 500 S	0,43	KG
MT-024	ACE. A/42-B EN PERF. LAM. O PLA, CORTA...	0,75	KG
MT-025	BORDILLO PREFABRICADO HORMIGON REBAJADO	6,2	M
MT-026	BORDILLO PREFABRICADO HORMIGON TIPO PLINTO	5,9	M
MT-027	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON TIPO BARBACANA	5,92	M
MT-028	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO VI	10,1	M
MT-029	MORTERO CEMENTO CEM I/32,5/A-R DOSIFICACIÓN 1/6.	86,23	M3
MT-030	ALAMBRE RECOCIDO D=1,3 MM	1,12	kg
MT-031	AC. BAR. CORRUG. AEH-400.	0,69	kg
MT-032	HORMIGON HM-20	57,2	m3
MT-033	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63,38	m3
MT-034	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	93	m3
MT-035	GRAVILLA SILICEA 2/5 MACHAQ.	25,45	m3
MT-036	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	2,76	kg
MT-037	HORMIGON HL 150	44,83	m
MT-038	BARRA PRENSADA DYWIDAG 18 WR	30,95	M
MT-039	BARRA PRENSADA DYWIDAG 26 WR	40	M
MT-040	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	305	kg

Código	resumen	Presupuesto	ud
MT-041	LAMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 kg/m2	4,72	m2
MT-042	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01	kg
MT-043	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA 25	17	M2
MT-044	ACERO S355J2W RESISTENTE A LA CORROSIÓN	3,1	kg
MT-045	MORTERO CEMENTO PORTLAND MCP 5 DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	M3
MT-046	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	DM2
MT-048	JUNTA DE DILATACIÓN DE CALZADA DE 100 mm DE RECORRIDO MÁXIMO	200,85	m
MT-049	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,9	kg
MT-050	RESINA DE ADHERENCIA DEL HORMIGON	13,54	Kg
MT-051	MASTICO BITUMINOSO	0,8	kg
MT-052	ANCLAJES METÁLICOS M14	0,85	ud
MT-053	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE HASTA 4 VANOS	3.333,08	UD
MT-054	VISERA PROTECTORA DE CATENARIA	115	UD
MT-055	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD	220	M2
MT-056	TUBERÍA PVC DIAMETRO 200 MM.	8,46	m
MT-057	TUBERÍA DRENAJE DIAMETRO 200 MM.	6,34	m
MT-058	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO	2	u
MT-059	FERTILIZANTE COMPLETO NPK-MG-MO	1,11	kg
MT-060	JUNIPERUS HORIZONTALIS	1,1	u
MT-061	ACERO LAMINADO S-275 JR	1,8	kg
MT-062	VALLA PRESENSORIZADA MODULAR CON PANELES DE 2,70 m X 2,50 m CON POSTES	135,92	m
	DE 2,50 m DE ALTO i/ TORNILLERÍA Y CHAPA DE BASE DE 8 mm		
MT-063	CAJA DE TESTEO CADA 25 m i/ BRIDAS CABLEADO Y ALIMENTACIÓN	130,43	ud
MT-064	SENSOR DE SALTO E INTRUSIÓN i/ SENSORES FÍSICOS, ANALIZADORES DOBLES Y	61,05	ud
	SISTEMAS DE MANTENIMIENTO DE ENERGÍA, TUBOS Y CAJA ELECTR		
MT-065	Barandilla de 1,1 m de altura de acero inoxidable con pasamanos doble	300	m
MT-066	Barandilla de 1 m de altura de acero galvanizado con pasamanos doble	152	m
MT-067	Pequeño material	1,25	ud
MT-068	V.seguridad 10+10 2 lám. PVB traslúcidos	113,58	m2
MT-069	Sellado con silicona incolora	0,91	m
MT-070	PAVIMENTO DE BALDOSA COLOR ROJO CON RESALTO 20X20X4 CM	9,9	M2
MT-071	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	3,9	kg
MT-072	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,4	kg
MT-074	TUBERÍA DE PVC D= 315 MM.	33,1	m
MT-078	Arena	12,98	m3
MT-079	Desencofrante	2,41	l

Código	resumen	Presupuesto	ud
MT-080	Tapa cuadrada hierro fundido 60x60 cm	22,7	ud
MT-081	Marco cuad. y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, B-125 20 kg	65	ud
MT-082	Pate de polipropileno 30x25	6,84	ud
MT-083	Entronque acometida pozo	51,41	ud
MT-084	Hormigón HM-25/P/20/I o HM-25/P/40/I central	70,34	m3
MT-085	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	68	m3
MT-086	Hormigón HA-35/P/20/IIa+Qc o HA-35/P/20/IIb+Qc central, cemento SR	117,96	m3
MT-087	Clavos del 10	1,02	kg
MT-088	Alambre de atar 1,3 mm	1,43	kg
MT-089	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,5	m3
MT-090	Tubería PVC 110 mm	8,75	m
MT-091	Codo 87º m-h PVC evac. 110 mm	3,11	ud
MT-092	Manguito unión h-h PVC 110 mm	4,1	ud
MT-093	Sujeción bajantes PVC 110 mm	2,03	ud
MT-094	Adhesivo para PVC	29,03	kg
MT-095	Ladrillo macizo a máquina 25x12x5 cm	0,35	ud
MT-096	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=70 cm	123,13	u
MT-097	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=160 mm	6,98	m
MT-098	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=200 mm	10,67	m
MT-099	Junta de dilatación "poliestireno expandido 20mm"	2,16	m2
MT-100	Canal hormigón + rejillas fundición dúctil	119,61	ud
MT-102	V.seguridad 10+10 2 lám. PVB traslúcidos	113,58	m2
MT-103	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON TIPO1	10,49	ml
MT-104	ZAHORRA ARTIFICIAL	8	M3
MT-105	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m	113,55	u
MT-106	BALDOSA HIDRÁULICA 33X33X4 CM	8,9	M2
MT-107	DISOLVENTE	2,48	L
MT-108	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	u
MT-109	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,23	m
MT-110	Caja conexión con fusibles	7,16	u
MT-111	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2	1,09	m
MT-113	TUBO RÍGIDO PVC, DN=110MM, IMPACTO=12J, RESIST. COMPRES.=250N, E=1,8MM	3,01	m
MT-114	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJAM	0,08	u
MT-115	LIMPIADOR UNION PVC	1,51	kg
MT-116	ADHESIVO UNION PVC	2,26	kg
MT-118	CANON DE ESCOMBROS A VERTEDERO	0,6	M3
MT-119	HORM. PREPARADO HM- 20/././40/	89	M3
MT-120	AGOTAMIENTO ZANJA/POZO.	2,41	m3
MT-121	TUBERÍA FD DIAMETRO 150 MM.	8,46	m
MT-122	PIEZAS ESPECIALES ABASTECIMIENTO	243	m

Código	resumen	Presupuesto	ud
MT-123	TIERRA VEGETAL	23,7	m3
MT-124	Barandilla de acero galvanizado 1,1 m de altura con pasamanos doble	140	M
MT-125	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<30	7,63	t
MT-126	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<30	7,63	t
MT-127	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<30	7,22	t
MT-128	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	34,27	t
MT-129	Betún B 60/70 a pie de planta	381,18	t
MT-130	Emulsión asfáltica ECR-1	0,29	kg
MT-131	Piedra de escollera	7	tn
MT-132	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECL	0,3	KG
MT-133	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO III	3,8	M
MT-134	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4(1x50)+t tub	88,54	m
MT-135	ARMARIO CONTADORES Y FUSIBLES	925	u
MT-136	Acometida iberdrola	4.000,00	pa
MT-137	Cable 10x1,5mm	7,22	m
MT-139	APARAMENTA CUADRO FASE 1	3.000,00	u
MT-140	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x6 tub	8,3	m
MT-141	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x6 tub	13,51	m
MT-142	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x10 tub	13,74	m
MT-145	CAMARA MINIDOMO	2.304,98	u
MT-146	GRABADOR DE LICENCIAS	8.926,83	u
MT-147	SWITCH VIDEO RED	3.987,56	u
MT-148	CAMARA FIJA	2.529,29	u
MT-149	INTEGRACION CAMARAS-VIDEOGRABADOR PLATAFORMA	1.500,00	pa
MT-150	ALTAVOZ	80	u
MT-151	CABLEADO	1,5	m
MT-152	LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	500	u
MT-153	Inspección OCA BT	500	m
MT-154	MATERIAL RED DE TIERRAS FASE 1	400	u
MT-155	MATERIAL RED DE TIERRAS FASE 2	220	u
MT-156	APARAMENTA CUADRO FASE 2	500	u
MT-158	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x16 tub	34,98	m
MT-160	TUBO RÍGIDO PVC, DN=110MM, IMPACTO=12J, RESIST. COMPRES.=250N, E=1,8MM	3,01	m
MT-161	MATERIAL RED DE TIERRAS FASE 3	250	u
MT-162	ARQUETA REGIST. PREF.P/INSTL. TELEF. HF-II	502,85	u
MT-163	APARAMENTA CUADRO FASE 3	700	u
MT-164	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x10 tub	23,36	m
MT-165	ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN	99,76	u
MT-166	BULÓN CON BARRA CORRUGADA GEWI 25MM	57	M
MT-167	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25)	7,63	t

Código	resumen	Presupuesto	ud
MT-168	CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN	9,28	M
MT-169	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x110+2X63 tub	15,74	H
MT-170	BORDE ANDEN MODELO ETS CON BANDA DE ADVERTENCIA	67	ML
MT-171	PIEZA PODOTACTIL 40 X 20 DE 32 BOTONES	3,9	ML
MT-172	CARTEL NOMBRE DE ESTACIÓN ILUMINADO FIJADO A SUELO	3.619,00	UD
MT-173	PANEL INFORMATIVO ANCLADO A SUELO	10.217,00	UD
MT-174	CARTEL NOMBRE DE ESTACIÓN ILUMINADO EN MARQUESINA	1.595,00	UD
MT-175	SEÑAL DIRECCIONAL / SALIDA ILUMINADA	1.177,00	UD
MT-176	LÍNEA DE VIDA DE CABLE DE ACERO CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS	375,79	UD
MT-177	ADHESIVO EPOXI	10	KG
MT-178	RECUBRIMIENTO TRIXOTRÓPICO	9,25	KG
MT-179	RECUBRIMIENTO DE ACABADO	9,25	KG
MT-180	CERRAMIENTO MALLA ELECTROSOLDADA 200x100x4 H=2,10 CON POSTES 50x50x4	60	M
MT-181	BARRAS VERTICALES DE AC. INOX D10 C/200 MM H=2,1 M	55	M
MT-182	ACERO INOX. AISI 316	6,7	kg
MT-183	CIMBRA PORTICO	9,3	m2
MT-184	BARANDILLA PRETIL METÁLICO BP.ID-H2/C2	220,00	m
MT-185	ENCOFRADO RECTO	3,10	m

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.N001</b>	<b>PA</b>	<b>A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES, DESMONTAJE, LEVANTES Y RETIRADA DE ELEMENTOS ASOCIADOS A PASO A NIVEL</b>			
					Sin descomposición
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 750,00</b>
					Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS
<b>01.N002</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES</b>			
MO-001	0,0080 h	CAPATAZ.	18,40	0,1472	
MO-003	0,0250 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,4570	
MO-008	0,0750 H	PEON ORDINARIO.	15,40	1,1550	
MQ-020	0,0130 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	41,92	0,5450	
MQ-034	0,0250 h	EQ.Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	6,91	0,1728	
%COSTIN	0,0248 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1488	
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2,63</b>
					Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>01.N003</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO</b>			
MO-006	0,2500 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	3,9000	
MQ-033	0,2500 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	4,2850	
MQ-032	0,2500 h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	54,73	13,6825	
MQ-026	0,0075 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	0,4850	
MQ-031	0,0085 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,2380	
%COSTIN	0,2259 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3554	
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 23,95</b>
					Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>01.N004</b>	<b>kg</b>	<b>DESMONTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA.</b>			
MO-001	0,0020 h	CAPATAZ.	18,40	0,0368	
MO-006	0,0040 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	0,0624	
MO-008	0,0060 H	PEON ORDINARIO.	15,40	0,0924	
MQ-025	0,0020 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	87,00	0,1740	
%COSTIN	0,0037 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0222	
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0,39</b>
					Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>01.N005</b>	<b>ml</b>	<b>LEVANTE DE BARANDILLA</b>			
MO-001	0,0250 h	CAPATAZ.	18,40	0,4600	
MO-003	0,0750 H	OFICIAL 1ª.	18,28	1,3710	
MO-008	0,2500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,8500	
MQ-027	0,0500 h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	0,2665	
MQ-020	0,0390 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	41,92	1,6349	
MQ-034	0,0270 h	EQ.Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	6,91	0,1866	
%COSTIN	0,0777 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,4662	
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 8,24</b>
					Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
<b>01.N006</b>	<b>ml</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO DE CUALQUIER TIPO</b>			
MO-006	0,0250 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	0,3900	
MO-008	0,0650 H	PEON ORDINARIO.	15,40	1,0010	
MQ-022	0,0090 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	43,74	0,3937	
MQ-027	0,0500 h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	0,2665	
MQ-013	0,0500 H	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M³/MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	0,6325	
%COSTIN	0,0268 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1608	
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2,84</b>
					Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>01.N007</b>	<b>ml</b>	<b>LEVANTE Y POSTERIOR REUTILIZACIÓN DE BARANDILLA</b>			
MO-001	0,0500 h	CAPATAZ.	18,40	0,9200	
<b>Anejo 18 Justificación de precios</b>					
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA			Junio 2021	<b>14</b>	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO-003	0,1500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	2,7420	
MO-008	0,5000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	7,7000	
MQ-027	0,0500 h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	0,2665	
MQ-020	0,0390 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	41,92	1,6349	
MQ-034	0,0270 h	EQ.Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	6,91	0,1866	
%COSTIN	0,1345 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8070	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>01.N008</b>	<b>m2</b>	<b>FRESADO DE FIRME DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE</b>			
MO-003	0,0750 H	OFICIAL 1ª.	18,28	1,3710	
MO-008	0,0750 H	PEON ORDINARIO.	15,40	1,1550	
MQ-020	0,0750 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	41,92	3,1440	
%COSTIN	0,0567 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3402	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>01.N009</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN FIRME BASE HORMIGÓN</b>			
MO-003	0,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	9,1400	
MO-008	1,1000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	16,9400	
MQ-013	1,1000 H	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M <sup>3</sup> /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	13,9150	
MQ-027	1,1000 h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	5,8630	
MQ-019	0,0500 h	PALA CARG.110 HP, TIPO CAT-953	33,20	1,6600	
%COSTIN	0,4752 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,8512	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>50,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>01.N010</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS DE LOSETA HIDRÁULICA O EQUIVALENT</b>			
MO-001	0,0300 h	CAPATAZ.	18,40	0,5520	
MO-008	0,0700 H	PEON ORDINARIO.	15,40	1,0780	
MQ-002	0,0400 H	RETROEXCAVADORA 95 HP	47,82	1,9128	
MQ-033	0,0500 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	0,8570	
%COSTIN	0,0440 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2640	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>01.N011</b>	<b>u</b>	<b>DESMONTAJE Y RECUPERACIÓN DE SEMÁFORO</b>			
MO-001	0,8000 h	CAPATAZ.	18,40	14,7200	
MO-008	1,2000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	18,4800	
MT-033	0,3000 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63,38	19,0140	
MT-022	0,3000 M3	SUELO SELECCIONADO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA E2(CBR>20)	3,18	0,9540	
MO-014	0,8000 h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	19,10	15,2800	
MO-015	1,0000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	16,20	16,2000	
MQ-021	0,0160 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	46,24	0,7398	
MQ-033	0,0600 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	1,0284	
MT-110	1,0000 u	Caja conexión con fusibles	7,16	7,1600	
MT-111	6,0000 m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2	1,09	6,5400	
MT-160	6,0000 m	TUBO RÍGIDO PVC, DN=110MM, IMPACTO=12J, RESIST.COMPRES.=250N, E=1,8MM	3,01	18,0600	
MT-109	4,0000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,23	16,9200	
MT-108	1,0000 u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	19,3900	
MQ-004	1,8000 H	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM.	53,29	95,9220	
MT-105	1,0000 u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m	113,55	113,5500	
%PM0200	3,6396 %	Pequeño Material	2,00	7,2792	
%COSTIN	3,7124 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	22,2744	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>393,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					



CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.N012</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICION DE ESCOLLERA</b>			
MO-001	0,0200 h	CAPATAZ.	18,40	0,3680	
MO-003	0,1100 H	OFICIAL 1º.	18,28	2,0108	
MO-006	0,1100 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	1,7160	
MQ-002	0,3900 H	RETROEXCAVADORA 95 HP	47,82	18,6498	
MQ-009	0,0450 H	PALA CARG.170 HP, TIPO CAT-966 O SI...	42,91	1,9310	
%COSTIN	0,2468 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,4808	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>26,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
<b>01.N013</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN DE CAMINOS DE HORMIGÓN DE HASTA 30 CM DE ESPESOR</b>			
MO-006	0,0500 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	0,7800	
MQ-033	0,0500 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	0,8570	
MQ-032	0,0700 h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	54,73	3,8311	
MQ-031	0,0085 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,2380	
%COSTIN	0,0571 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3426	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>01.N014</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN A MÁQUINA SIN TRANSPORTE</b>			
MO-001	0,0100 h	CAPATAZ.	18,40	0,1840	
MO-008	0,3400 H	PEON ORDINARIO.	15,40	5,2360	
MQ-002	0,1700 H	RETROEXCAVADORA 95 HP	47,82	8,1294	
MQ-033	0,2200 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	3,7708	
%COSTIN	0,1732 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0392	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>01.N015</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE</b>			
MO-001	0,0110 h	CAPATAZ.	18,40	0,2024	
MO-003	0,0140 H	OFICIAL 1º.	18,28	0,2559	
MO-006	0,0560 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	0,8736	
MQ-054	0,0560 h	RETROEXC.95 HP, MARTILLO 600 A 800 KG	55,89	3,1298	
MQ-009	0,0560 H	PALA CARG.170 HP, TIPO CAT-966 O SI...	42,91	2,4030	
MQ-034	0,0140 h	EQ.Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	6,91	0,0967	
%COSTIN	0,0696 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,4176	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>01.N016</b>	<b>u</b>	<b>DESMONTAJE Y RECUPERACIÓN DE FAROLA</b>			
MO-001	0,4000 h	CAPATAZ.	18,40	7,3600	
MO-008	1,1000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	16,9400	
MO-014	1,0000 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	19,10	19,1000	
MO-015	1,0000 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	16,20	16,2000	
MQ-004	0,8000 H	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM.	53,29	42,6320	
MQ-021	0,0160 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	46,24	0,7398	
MQ-033	0,0600 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	1,0284	
MT-033	0,3000 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63,38	19,0140	
MT-022	0,3000 M3	SUELO SELECCIONADO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA E2(CBR>20)	3,18	0,9540	
MT-110	1,0000 u	Caja conexión con fusibles	7,16	7,1600	
MT-111	6,0000 m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2	1,09	6,5400	
MT-113	6,0000 m	TUBO RÍGIDO PVC, DN=110MM, IMPACTO=12J, RESIST.COMPRES.=250N, E=1,8MM	3,01	18,0600	
MT-109	4,0000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,23	16,9200	
MT-108	1,0000 u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	19,3900	
MT-165	1,0000 u	ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN	99,76	99,7600	
MT-105	1,0000 u	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m	113,55	113,5500	
%PM0200	4,0535 %	Pequeño Material	2,00	8,1070	
%COSTIN	4,1346 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	24,8076	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>438,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>01.N017</b>	<b>ud</b>	<b>SOSTENIMIENTO DE MURO CON BULONES L=6M D=0,25M</b>			
MO-001	0,2500 h	CAPATAZ.	18,40	4,6000	
MO-003	1,1000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	20,1080	
MO-006	1,1000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	17,1600	
MO-008	1,1000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	16,9400	
MQ-025	0,7500 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	87,00	65,2500	
MQ-057	0,7500 H	COMPRESOR PORTATIL DIESEL 24M3/MIN	26,56	19,9200	
MQ-058	0,3000 H	EQ. TESA-BARRAS C/CILIND. Y BOM.H	23,06	6,9180	
MQ-059	0,7500 H	MARTILLO PERFORADOR CON BARRENA	1,72	1,2900	
MT-166	6,0000 M	BULÓN CON BARRA CORRUGADA GEWI 25MM	57,00	342,0000	
%COSTIN	4,9419 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	29,6514	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>523,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>02.M011</b>	<b>CM</b>	<b>CORTADO.TROCEADO PEQUEÑO ARBOLADO</b>			
MO-008	0,0150 H	PEON ORDINARIO.	15,40	0,2310	
MQ-056	0,0080 H	MOTOSIERRA GASOLINA	4,09	0,0327	
MQ-005	0,0070 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	0,3399	
%COSTIN	0,0060 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0360	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>0,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>02.N001</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL</b>			
MO-001	0,0030 h	CAPATAZ.	18,40	0,0552	
MO-006	0,0140 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	0,2184	
MQ-019	0,0140 h	PALA CARG.110 HP, TIPO CAT-953	33,20	0,4648	
MQ-023	0,0290 h	CAMION DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	57,80	1,6762	
%COSTIN	0,0241 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1446	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>02.N002</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO LOCALIZADO DE SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO</b>			
MO-001	0,0100 h	CAPATAZ.	18,40	0,1840	
MO-006	0,3000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	4,6800	
MQ-022	0,0600 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	43,74	2,6244	
MQ-003	0,0300 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	25,93	0,7779	
MT-018	0,1000 M3	AGUA.	0,42	0,0420	
MQ-015	0,0600 H	COMPACTADOR DE CONDUCCIÓN MANUAL	89,06	5,3436	
MT-022	1,0536 M3	SUELO SELECCIONADO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA E2(CBR>20)	3,18	3,3504	
%COSTIN	0,1700 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0200	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>02.N003</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO</b>			
MO-008	0,1800 H	PEON ORDINARIO.	15,40	2,7720	
MQ-002	0,1700 H	RETROEXCAVADORA 95 HP	47,82	8,1294	
MQ-033	0,1500 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	2,5710	
%COSTIN	0,1347 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8082	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>02.N004</b>	<b>m2</b>	<b>GEOTEXTIL RESIST. TRAC. 80 N/CM, GRAMAJE&gt;150 GR/M2</b>			
MO-008	0,1120 H	PEON ORDINARIO.	15,40	1,7248	
MT-019	1,0000 M2	GEOTEXTIL DE RESISTENCIA 80 N/CM, NO TEJIDO.	0,57	0,5700	
%MEDAUX	0,0229 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0458	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

17

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%COSTIN	0,0234 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1404	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>2,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>02.N005</b>	<b>M3</b>	<b>RELLENO BASE DE ZAHORRA</b>			
MO-001	0,0800 h	CAPATAZ.	18,40	1,4720	
MO-008	0,2500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,8500	
MQ-062	0,0280 h	Motoniveladora de 200 CV	69,54	1,9471	
MQ-061	0,0280 h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t	63,00	1,7640	
MQ-005	0,0280 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	1,3597	
MQ-060	0,0280 h	Camión cisterna de agua 16 t	37,70	1,0556	
MT-167	2,2000 t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25)	7,63	16,7860	
MT-018	0,1500 M3	AGUA.	0,42	0,0630	
%COSTIN	0,2830 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,6980	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>30,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS					
<b>02.N006</b>	<b>M3</b>	<b>ESCOLLERA HORMIGONADA DE PIEDRA CALIZA</b>			
MO-001	0,0500 h	CAPATAZ.	18,40	0,9200	
MO-008	0,1500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	2,3100	
MQ-032	0,1000 h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	54,73	5,4730	
MQ-020	0,3000 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	41,92	12,5760	
MQ-005	0,2000 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	9,7120	
MT-131	1,7500 tn	Piedra de escollera	7,00	12,2500	
%COSTIN	0,4324 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,5944	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>45,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>02.N007</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20 PARA ESCOLLERA</b>			
MO-008	0,3000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	4,6200	
MT-033	1,0000 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63,38	63,3800	
%COSTIN	0,6800 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	4,0800	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>72,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>02.N008</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACION ZANJAS O POZOS PROF.&lt;4,5 M TIERRA MEDIOS MANUALES</b>			
MO-008	2,1580 H	PEON ORDINARIO.	15,40	33,2332	
MT-120	0,0500 m3	AGOTAMIENTO ZANJA/POZO.	2,41	0,1205	
MQ-026	0,0100 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	0,6467	
MQ-046	1,0000 m3	CANON DE TIERRA AL VERTEDERO	0,46	0,4600	
%COSTIN	0,3446 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,0676	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>36,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>02.N009</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA</b>			
MO-008	0,1000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	1,5400	
MQ-009	0,0500 H	PALA CARG.170 HP, TIPO CAT-966 O SI...	42,91	2,1455	
MQ-045	0,0800 h	PISON VIBRANTE DUPLEX 1300 KG	13,52	1,0816	
%COSTIN	0,0477 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2862	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>5,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>02.N010</b>	<b>m³</b>	<b>MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN</b>			
MO-001	0,0400 h	CAPATAZ.	18,40	0,7360	
MO-008	0,1500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	2,3100	
MT-010	1,6500 t.	ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO RÍO	8,67	14,3055	
MQ-007	66,0000 t.	KM TRANSPORTE ÁRIDOS	0,13	8,5800	
MQ-018	0,1500 H	BANDEJA VIBRANTE DE 175	2,30	0,3450	
MQ-021	0,0400 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	46,24	1,8496	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

18

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%COSTIN	0,2813 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,6878	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>29,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>03.N001</b>	<b>m2</b>	<b>ASFALTO IMPRESO SELLO ADOQUIN COLORES VARIOS EN CAPA DE RODADURA</b>			
MO-001	0,0050 h	CAPATAZ.	18,40	0,0920	
MO-005	0,0400 H	AYUDANTE.	15,78	0,6312	
MQ-039	0,0075 H	PLANTA ASFÁLTICA CALIENTE DISCONTINUA 160T/H	335,52	2,5164	
MQ-005	0,0400 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	1,9424	
MQ-037	0,0050 H	EXTENDEDORA ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6 M 110CV	94,00	0,4700	
MQ-015	0,0100 H	COMPACTADOR DE CONDUCCIÓN MANUAL	89,06	0,8906	
MQ-040	0,0005 H	CAMIÓN TANQUE PARA AGUA 10 M3	49,91	0,0250	
MT-002	0,0100 T	BETUN 60/70 A PIE DE PLANTA	381,18	3,8118	
MT-003	0,0120 T	FILLER CALIZO MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE FACTORÍA	34,27	0,4112	
MT-010	0,1200 t.	ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO RÍO	8,67	1,0404	
%COSTIN	0,1183 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7098	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>03.N002</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/CON ACABADO IMPRESO Y ANTIDESLIZANTE</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>32,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS					
<b>03.N003</b>	<b>m2</b>	<b>MALLAZO 150X150X6 MM</b>			
MO-011	0,0400 h	OFICIAL 1ª FERRALLA	19,03	0,7612	
MO-012	0,0800 h	AYUDANTE FERRALLA	17,44	1,3952	
MT-030	0,0100 kg	ALAMBRE RECOCIDO D=1,3 MM	1,12	0,0112	
MT-031	1,0500 kg	AC. BAR. CORRUG. AEH-400.	0,69	0,7245	
MQ-004	0,0200 H	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM.	53,29	1,0658	
%COSTIN	0,0396 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2376	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>03.N004</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20 ALZADOS Y LOSAS</b>			
MO-001	0,1200 h	CAPATAZ.	18,40	2,2080	
MO-003	0,3000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	5,4840	
MO-006	0,3000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	4,6800	
MO-008	0,3500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	5,3900	
MT-032	1,0000 m3	HORMIGON HM-20	57,20	57,2000	
MT-021	1,5000 KG	PLASTIFICANTE PARA HORMIGONES.	0,83	1,2450	
MT-036	1,4500 kg	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	2,76	4,0020	
MQ-028	0,1800 h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76	1,2168	
MQ-029	0,1800 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	91,68	16,5024	
MQ-030	0,1800 h	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	32,90	5,9220	
%COSTIN	1,0385 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	6,2310	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>110,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>03.N005</b>	<b>m2</b>	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA</b>			
MO-008	0,0050 H	PEON ORDINARIO.	15,40	0,0770	
MQ-003	0,0020 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	25,93	0,0519	
MQ-038	0,0020 H	DUMPER CONVENCIONAL DE 2.000KG	5,25	0,0105	
MQ-042	0,0020 h	BARREDORA REMOLCADA CON MOTOR AUXILIAR	12,43	0,0249	
MQ-055	0,0020 H	CAMIÓN CISTERNA BITUMINOSA C/LANZA 10.000 L	42,07	0,0841	
MT-132	1,0000 KG	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECL	0,30	0,3000	
%COSTIN	0,0055 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0330	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>0,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.N006</b>	<b>m2</b>	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPA DE RODADURA TIPO AC16 SurfD (D-12)</b>			
MO-001	0,0050 h	CAPATAZ.	18,40	0,0920	
MO-005	0,0400 H	AYUDANTE.	15,78	0,6312	
MQ-039	0,0075 H	PLANTA ASFÁLTICA CALIENTE DISCONTINUA 160T/H	335,52	2,5164	
MQ-005	0,0400 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	1,9424	
MQ-037	0,0050 H	EXTENDEDORA ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6 M 110CV	94,00	0,4700	
MQ-015	0,0100 H	COMPACTADOR DE CONDUCCIÓN MANUAL	89,06	0,8906	
MQ-040	0,0005 H	CAMIÓN TANQUE PARA AGUA 10 M3	49,91	0,0250	
MT-002	0,0100 T	BETUN 60/70 A PIE DE PLANTA	381,18	3,8118	
MT-003	0,0120 T	FILLER CALIZO MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE FACTORÍA	34,27	0,4112	
MT-010	0,1200 t.	ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO RÍO	8,67	1,0404	
%COSTIN	0,1183 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7098	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>03.N007</b>	<b>m2</b>	<b>ASFALTO IMPRESO SELLO ADOQUIN COLORES VARIOS EN CAPA DE RODADURA</b>			
MO-001	0,0050 h	CAPATAZ.	18,40	0,0920	
MO-005	0,0400 H	AYUDANTE.	15,78	0,6312	
MQ-039	0,0075 H	PLANTA ASFÁLTICA CALIENTE DISCONTINUA 160T/H	335,52	2,5164	
MQ-005	0,0400 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	1,9424	
MQ-037	0,0050 H	EXTENDEDORA ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6 M 110CV	94,00	0,4700	
MQ-015	0,0100 H	COMPACTADOR DE CONDUCCIÓN MANUAL	89,06	0,8906	
MQ-040	0,0005 H	CAMIÓN TANQUE PARA AGUA 10 M3	49,91	0,0250	
MT-002	0,0100 T	BETUN 60/70 A PIE DE PLANTA	381,18	3,8118	
MT-003	0,0120 T	FILLER CALIZO MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE FACTORÍA	34,27	0,4112	
MT-010	0,1200 t.	ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO RÍO	8,67	1,0404	
%COSTIN	0,1183 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7098	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>03.N008</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. MASA PAVIM. APARCAMIENTO HM-20/P/20I O HM-20/P/40/I</b>			
MO-008	0,4000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	6,1600	
MT-033	1,0000 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63,38	63,3800	
MQ-028	0,1500 h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76	1,0140	
%COSTIN	0,7055 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	4,2330	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>74,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>03.N009</b>	<b>u</b>	<b>PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4.348,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>03.N010</b>	<b>u</b>	<b>OPERACIONES DE DESMONTAJE DE PROTECCIONES Y LIMPIEZA</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.552,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
<b>03.N011</b>	<b>u</b>	<b>ASISTENCIA NECESARIA A LA PUESTA EN MARCHA DEL ASCENSOR</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.646,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>03.N012</b>	<b>u</b>	<b>CURSO DE FORMACIÓN</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.023,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.N001</b>	<b>m</b>	<b>CERRAMIENTO ANTIINTRUSIÓN DE ALTA SEGURIDAD</b>			
MO-001	0,0090 h	CAPATAZ.	18,40	0,1656	
MO-003	0,0090 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,1645	
MO-005	0,0090 H	AYUDANTE.	15,78	0,1420	
MO-006	0,0270 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	0,4212	
MQ-022	0,0260 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	43,74	1,1372	
MT-032	0,0120 m3	HORMIGON HM-20	57,20	0,6864	
MT-062	1,0000 m	VALLA PRESENSORIZADA MODULAR CON PANELES DE 2,70 m X 2,50 m CON POSTES DE 2,50 m DE ALTO i/ TORNILLERÍA Y CHAPA DE BASE DE 8 mm	135,92	135,9200	
MT-063	0,0400 ud	CAJA DE TESTEO CADA 25 m i/ BRIDAS CABLEADO Y ALIMENTACIÓN	130,43	5,2172	
MT-064	1,0000 ud	SENSOR DE SALTO E INTRUSIÓN i/ SENSORES FÍSICOS, ANALIZADORES DOBLES Y SISTEMAS DE MANTENIMIENTO DE ENERGÍA, TUBOS Y CAJA ELECTR	61,05	61,0500	
%COSTIN	2,0490 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	12,2940	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>217,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>04.N002</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO IV</b>			
MT-026	1,0000 M	BORDILLO PREFABRICADO HORMIGON TIPO PLINTO	5,90	5,9000	
MT-013	0,0100 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	0,7161	
MO-008	0,2000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,0800	
%COSTIN	0,0970 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5820	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>10,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>04.N003</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO V</b>			
MT-027	1,0000 M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON TIPO BARBACANA	5,92	5,9200	
MT-013	0,0100 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	0,7161	
MO-008	0,2000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,0800	
%COSTIN	0,0972 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5832	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>10,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>04.N004</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO II</b>			
MT-013	0,0100 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	0,7161	
MO-008	0,2000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,0800	
MT-025	1,0000 M	BORDILLO PREFABRICADO HORMIGON REBAJADO	6,20	6,2000	
%COSTIN	0,1000 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6000	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>10,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>04.N005</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO DE BALDOSA DE COLOR ROJO, DE 20X20X4 CM., CON RESALTOS CILÍNDRICOS</b>			
MO-003	0,2200 H	OFICIAL 1ª.	18,28	4,0216	
MO-008	0,2200 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,3880	
MT-029	0,0600 M3	MORTERO CEMENTO CEM I/32,5/A-R DOSIFICACIÓN 1/6.	86,23	5,1738	
MT-070	1,0500 M2	PAVIMENTO DE BALDOSA COLOR ROJO CON RESALTO 20X20X4 CM	9,90	10,3950	
%COSTIN	0,2298 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3788	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>24,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>04.N006</b>	<b>PA</b>	<b>A JUSTIFICAR PARA EL DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR RECOLOCACIÓN DE ELEMENTOS VARIOS INTEGRANTES DEL ANDEN</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL EUROS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.N007</b>	<b>m2</b>	<b>BALDOSA PETREA GRANÍTICA 40X40X4,5 MODELO ETS</b>			
MO-009	0,4000 H	OFICIAL SOLADOR, ALICATADOR	15,83	6,3320	
MO-010	0,4000 H	AYUDANTE SOLADOR, ALICATADOR	14,89	5,9560	
MT-014	0,5000 KG	LECHADA TAPAJUNTAS TEXJUNT BORADA BLANCO	0,32	0,1600	
MT-016	1,0500 M2	BALDOSA GRANÍTICA 40X40X4,5	12,50	13,1250	
MT-017	1,0500 M	RODAPIÉ MARFIL 8X20 CM.	3,65	3,8325	
MT-020	0,0450 T	ARENA DE RÍO.	6,75	0,3038	
MT-011	0,0400 T	CEMENTO CEM I/32,5/A-R.	66,51	2,6604	
%COSTIN	0,3237 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,9422	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>34,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>04.N008</b>	<b>ML</b>	<b>BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO CON DOBLE PASAMANOS</b>			
MO-003	1,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	18,2800	
MO-005	1,0000 H	AYUDANTE.	15,78	15,7800	
MT-066	1,0050 m	Barandilla de 1 m de altura de acero galvanizado con pasamanos doble	152,00	152,7600	
%COSTIN	1,8682 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	11,2092	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>198,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>04.N009</b>	<b>ML</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO VI</b>			
MT-028	1,0000 M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO VI	10,10	10,1000	
MT-013	0,0200 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	1,4322	
MO-008	0,3500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	5,3900	
%COSTIN	0,1692 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0152	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>17,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>04.N010</b>	<b>u</b>	<b>ASCENSOR ESTACIÓN</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>49.575,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS					
<b>04.N011</b>	<b>u</b>	<b>PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS FINALES</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4.348,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>04.N012</b>	<b>u</b>	<b>OPERACIONES DE DESMONTAJE DE PROTECCIONES Y LIMPIEZA</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.552,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
<b>04.N013</b>	<b>u</b>	<b>ASISTENCIA NECESARIA A LA PUESTA EN MARCHA DEL ASCENSOR</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.646,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>04.N014</b>	<b>u</b>	<b>CURSO DE FORMACIÓN</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.023,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>04.N015</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA, DE 33X33X4 CM</b>			
MO-003	0,2200 H	OFICIAL 1ª.	18,28	4,0216	
MO-008	0,2200 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,3880	
MT-106	1,0500 M2	BALDOSA HIDRÁULICA 33X33X4 CM	8,90	9,3450	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

22

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT-029	0,0600 M3	MORTERO CEMENTO CEM I/32,5/A-R DOSIFICACIÓN 1/6.	86,23	5,1738	
%COSTIN	0,2193 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3158	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>23,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>04.N016</b>	<b>u</b>	<b>ASCENSOR CASA DE LA CULTURA</b>	Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>47.125,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS					
<b>04.N017</b>	<b>u</b>	<b>ASCENSOR CALLE ZALDUARAN</b>	Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>49.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL EUROS					
<b>04.N018</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO I</b>			
MT-103	1,0000 ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON TIPO1	10,49	10,4900	
MT-013	0,0200 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	1,4322	
MO-008	0,3500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	5,3900	
%COSTIN	0,1731 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0386	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>04.N019</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO III</b>			
MT-133	1,0000 M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO III	3,80	3,8000	
MT-013	0,0100 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	0,7161	
MO-008	0,2000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,0800	
%COSTIN	0,0760 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,4560	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>04.N020</b>	<b>ML</b>	<b>BARANDILLA INCLINADA DE ACERO INOXIDABLE CON DOBLE PASAMANOS Y VIDRIO TEMPLADO</b>			
MO-003	1,2000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	21,9360	
MO-005	1,2000 H	AYUDANTE.	15,78	18,9360	
MT-068	1,0060 m2	V.seguridad 10+10 2 lám. PVB traslúcidos	113,58	114,2615	
MT-069	3,5000 m	Sellado con silicona incolora	0,91	3,1850	
MT-067	1,5000 ud	Pequeño material	1,25	1,8750	
MT-065	1,0050 m	Barandilla de 1,1 m de altura de acero inoxidable con pasamanos doble	300,00	301,5000	
%COSTIN	4,6169 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	27,7014	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>489,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>04.N021</b>	<b>ML</b>	<b>BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE CON DOBLE PASAMANOS Y VIDRIO TEMPLADO</b>			
MO-003	1,1000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	20,1080	
MO-005	1,1000 H	AYUDANTE.	15,78	17,3580	
MT-068	1,0060 m2	V.seguridad 10+10 2 lám. PVB traslúcidos	113,58	114,2615	
MT-069	3,5000 m	Sellado con silicona incolora	0,91	3,1850	
MT-067	1,5000 ud	Pequeño material	1,25	1,8750	
MT-065	1,0050 m	Barandilla de 1,1 m de altura de acero inoxidable con pasamanos doble	300,00	301,5000	
%COSTIN	4,5829 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	27,4974	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>485,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>04.N022</b>	<b>M</b>	<b>BARANDILLA ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO CON PASAMANOS DOBLE</b>			
MO-003	1,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	18,2800	
MO-005	1,0000 H	AYUDANTE.	15,78	15,7800	
MT-124	1,0050	Barandilla de acero galvanizado 1,1 m de altura con pasamanos doble	140,00	140,7000	



CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%COSTIN	1,7476 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	10,4856	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>185,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>04.N023</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO TEMPLADO</b>			
MO-003	1,1000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	20,1080	
MO-005	1,1000 H	AYUDANTE.	15,78	17,3580	
MT-068	1,0060 m2	V.seguridad 10+10 2 lám. PVB traslúcidos	113,58	114,2615	
MT-069	3,5000 m	Sellado con silicona incolora	0,91	3,1850	
MT-067	1,5000 ud	Pequeño material	1,25	1,8750	
MT-004	1,0050 ud	Barandilla de 1,1 m de altura de acero inoxidable	250,00	251,2500	
%COSTIN	4,0804 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	24,4824	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>432,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>04.N024</b>	<b>ML</b>	<b>CAZ PREF. HORM. 50 x 15 x 8 cm.</b>			
MO-003	0,2500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	4,5700	
MO-008	0,2500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,8500	
MT-013	0,0200 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	1,4322	
MT-168	1,0500 M	CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN	9,28	9,7440	
%COSTIN	0,1960 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1760	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>20,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>04.N025</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL DIRECCIONAL/SALIDA ILUMINADA</b>			
MO-008	0,5000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	7,7000	
MT-175	1,0000 UD	SEÑAL DIRECCIONAL / SALIDA ILUMINADA	1.177,00	1.177,0000	
%COSTIN	11,8470 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	71,0820	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.255,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>04.N026</b>	<b>uf</b>	<b>SEÑAL NOMBRE DE ESTACIÓN ILUMINADO EN MARQUESINA</b>			
MO-008	0,5000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	7,7000	
MT-174	1,0000 UD	CARTEL NOMBRE DE ESTACIÓN ILUMINADO EN MARQUESINA	1.595,00	1.595,0000	
%COSTIN	16,0270 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	96,1620	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.698,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>04.N027</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL INFORMATIVO CON NOMBRE DE ESTACIÓN ILUMINADO</b>			
MO-008	0,5000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	7,7000	
MT-173	1,0000 UD	PANEL INFORMATIVO ANCLADO A SUELO	10.217,00	10.217,0000	
%COSTIN	102,2470 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	613,4820	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>10.838,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>04.N028</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL NOMBRE DE ESTACIÓN ILUMINADO FIJADO A SUELO</b>			
MO-008	0,5000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	7,7000	
MT-172	1,0000 UD	CARTEL NOMBRE DE ESTACIÓN ILUMINADO FIJADO A SUELO	3.619,00	3.619,0000	
%COSTIN	36,2670 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	217,6020	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3.844,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>04.N029</b>	<b>m</b>	<b>BORDE DE ANDEN MODELO ETS</b>			
MO-009	0,4000 H	OFICIAL SOLADOR, ALICATADOR	15,83	6,3320	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

24

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO-010	0,4000 H	AYUDANTE SOLADOR, ALICATADOR	14,89	5,9560	
MT-014	0,5000 KG	LECHADA TAPAJUNTAS TEXJUNT BORADA BLANCO	0,32	0,1600	
MT-020	0,0450 T	ARENA DE RÍO.	6,75	0,3038	
MT-011	0,0400 T	CEMENTO CEM I/32,5/A-R.	66,51	2,6604	
MT-170	1,0500 ML	BORDE ANDEN MODELO ETS CON BANDA DE ADVERTENCIA	67,00	70,3500	
%COSTIN	0,8576 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	5,1456	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>90,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>04.N030</b>	<b>m</b>	<b>PIEZA PODOTÁCTIL 32 BOTONES DE GRANITO ARTIFICIAL</b>			
MO-009	0,4000 H	OFICIAL SOLADOR, ALICATADOR	15,83	6,3320	
MO-010	0,4000 H	AYUDANTE SOLADOR, ALICATADOR	14,89	5,9560	
MT-014	0,5000 KG	LECHADA TAPAJUNTAS TEXJUNT BORADA BLANCO	0,32	0,1600	
MT-020	0,0450 T	ARENA DE RÍO.	6,75	0,3038	
MT-011	0,0400 T	CEMENTO CEM I/32,5/A-R.	66,51	2,6604	
MT-171	1,0500 ML	PIEZA PODOTACTIL 40 X 20 DE 32 BOTONES	3,90	4,0950	
%COSTIN	0,1951 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1706	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>20,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>04.N031</b>	<b>m</b>	<b>CERRAMIENTO H=2,1M ACERO GALV. MALLA 200x100x4MM+TUBO 50x50x4MM</b>			
MO-003	0,5500 H	OFICIAL 1º.	18,28	10,0540	
MO-005	0,5500 H	AYUDANTE.	15,78	8,6790	
MO-008	0,5500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	8,4700	
MQ-002	0,0050 H	RETROEXCAVADORA 95 HP	47,82	0,2391	
MT-180	1,0500 M	CERRAMIENTO MALLA ELECTROSOLDADA 200x100x4 H=2,10 CON POSTES 50x50x4	60,00	63,0000	
%COSTIN	0,9044 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	5,4264	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>95,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>04.N032</b>	<b>m</b>	<b>CERRAMIENTO H=2,1 M BARRAS VERTICALES AC. INOX D10 C/200 MM</b>			
MO-003	0,5500 H	OFICIAL 1º.	18,28	10,0540	
MO-005	0,5500 H	AYUDANTE.	15,78	8,6790	
MO-008	0,5500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	8,4700	
MQ-002	0,0050 H	RETROEXCAVADORA 95 HP	47,82	0,2391	
MT-181	5,0000 M	BARRAS VERTICALES DE AC. INOX D10 C/200 MM H=2,1 M	55,00	275,0000	
%COSTIN	3,0244 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	18,1464	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>320,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>05.N001</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS</b>			
MO-001	0,1100 h	CAPATAZ.	18,40	2,0240	
MO-008	0,2300 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,5420	
MQ-022	0,1500 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	43,74	6,5610	
MQ-005	0,1000 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	4,8560	
MQ-014	0,0800 H	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE	1,99	0,1592	
%COSTIN	0,1714 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0284	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>05.N002</b>	<b>M3</b>	<b>RELLENO ZANJA PRÉSTAMO SELEC. TMAX 30 MM</b>			
MO-001	0,1500 h	CAPATAZ.	18,40	2,7600	
MO-005	0,3500 H	AYUDANTE.	15,78	5,5230	
MQ-003	0,0250 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	25,93	0,6483	
MQ-020	0,0800 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	41,92	3,3536	
MQ-043	0,3500 h	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800KG	5,38	1,8830	
MT-018	0,1000 M3	AGUA.	0,42	0,0420	
MT-022	1,3000 M3	SUELO SELECCIONADO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA	3,18	4,1340	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%COSTIN	0,1834 %	E2(CBR>20) COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1004	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>19,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>05.N003</b>	<b>M3</b>	<b>ARENA RELLENO ZANJAS</b>			
MO-003	0,1500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	2,7420	
MO-008	0,1500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	2,3100	
MT-078	1,0000 m3	Arena	12,98	12,9800	
MQ-020	0,1100 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	41,92	4,6112	
MQ-043	0,1100 h	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800KG	5,38	0,5918	
%COSTIN	0,2324 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3944	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>24,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>05.N004</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN ACERO CORTEN Y BAJANTE PVC Ø 110 mm</b>			
MO-003	0,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	9,1400	
MO-005	0,5000 H	AYUDANTE.	15,78	7,8900	
MT-090	1,0000 m	Tubería PVC 110 mm	8,75	8,7500	
MT-091	0,5000 ud	Codo 87° m-h PVC evac. 110 mm	3,11	1,5550	
MT-092	0,4000 ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm	4,10	1,6400	
MT-093	0,7000 ud	Sujeción bajantes PVC 110 mm	2,03	1,4210	
MT-094	0,0120 kg	Adhesivo para PVC	29,03	0,3484	
MT-044	10,0000 kg	ACERO S355J2W RESISTENTE A LA CORROSIÓN	3,10	31,0000	
MT-058	1,0000 u	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO	2,00	2,0000	
%COSTIN	0,6374 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	3,8244	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>67,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>05.N005</b>	<b>m</b>	<b>CANAL HORMIGÓN REJILLA FUND</b>			
MO-003	0,7500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	13,7100	
MO-006	0,0167 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	0,2605	
MO-008	0,7500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	11,5500	
MQ-022	0,0108 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	43,74	0,4724	
MQ-005	0,0108 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	0,5244	
MQ-015	0,0108 H	COMPACTADOR DE CONDUCCIÓN MANUAL	89,06	0,9618	
MQ-044	0,1600 h	MÁQUINA COMBINADA PARA MADERA	0,72	0,1152	
MT-001	0,0404 M3	HOR. HM-15, CON. PLASTICA, TMA 20 MM	55,60	2,2462	
MT-084	0,1000 m3	Hormigón HM-25/P/20/I o HM-25/P/40/I central	70,34	7,0340	
MT-030	0,0800 kg	ALAMBRE RECOCIDO D=1,3 MM	1,12	0,0896	
MT-087	0,1600 kg	Clavos del 10	1,02	0,1632	
MT-089	0,0208 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	5,2312	
MT-079	0,0240 l	Desencofrante	2,41	0,0578	
MT-099	0,3000 m2	Junta de dilatación "poliestireno expandido 20mm"	2,16	0,6480	
MT-100	1,0000 ud	Canal hormigón + rejillas fundición dúctil	119,61	119,6100	
%COSTIN	1,6267 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	9,7602	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>172,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>05.N006</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC Ø 110 mm</b>			
MO-003	0,3000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	5,4840	
MO-008	0,3000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	4,6200	
MT-090	1,0000 m	Tubería PVC 110 mm	8,75	8,7500	
%COSTIN	0,1885 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1310	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>	<b>19,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>05.N007</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA SANEAM. PVC Ø 160 mm</b>			
MO-003	0,2000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	3,6560	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

26

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO-006	0,2000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	3,1200	
MT-097	1,0000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=160 mm	6,98	6,9800	
%COSTIN	0,1376 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8256	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>05.N008</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA SANEAM. PVC Ø 200 mm</b>			
MO-003	0,2000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	3,6560	
MO-006	0,2000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	3,1200	
MT-098	1,0000 m	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=200 mm	10,67	10,6700	
%COSTIN	0,1745 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0470	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>05.N009</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA PIE BAJANTE 50X50X40</b>			
MO-003	3,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	54,8400	
MO-006	2,0000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	31,2000	
MT-001	0,1100 M3	HOR. HM-15, CON. PLASTICA, TMA 20 MM	55,60	6,1160	
MT-033	0,2200 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63,38	13,9436	
MT-086	0,8500 m3	Hormigón HA-35/P/20/IIa+Qc o HA-35/P/20/IIb+Qc central, cemento SR	117,96	100,2660	
MT-088	0,2500 kg	Alambre de atar 1,3 mm	1,43	0,3575	
MT-087	0,4000 kg	Clavos del 10	1,02	0,4080	
MT-089	0,0600 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	15,0900	
MT-079	0,0600 l	Desencofrante	2,41	0,1446	
MT-013	0,1000 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	7,1610	
MT-023	3,3000 KG	ACERO B 500 S	0,43	1,4190	
MT-095	0,0800 ud	Ladrillo macizo a máquina 25x12x5 cm	0,35	0,0280	
MT-080	1,0000 ud	Tapa cuadrada hierro fundido 60x60 cm	22,70	22,7000	
%COSTIN	2,5367 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	15,2202	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>268,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>05.N010</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRO 50X50 H 1 M</b>			
MO-003	4,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	82,2600	
MO-006	3,5000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	54,6000	
MT-001	0,1000 M3	HOR. HM-15, CON. PLASTICA, TMA 20 MM	55,60	5,5600	
MT-033	0,2000 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63,38	12,6760	
MT-086	0,1100 m3	Hormigón HA-35/P/20/IIa+Qc o HA-35/P/20/IIb+Qc central, cemento SR	117,96	12,9756	
MT-013	0,1100 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	7,8771	
MT-023	3,5000 KG	ACERO B 500 S	0,43	1,5050	
MT-088	0,2500 kg	Alambre de atar 1,3 mm	1,43	0,3575	
MT-087	0,3500 kg	Clavos del 10	1,02	0,3570	
MT-089	0,0700 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	17,6050	
MT-079	0,0700 l	Desencofrante	2,41	0,1687	
MT-095	170,0000 ud	Ladrillo macizo a máquina 25x12x5 cm	0,35	59,5000	
MT-081	1,0000 ud	Marco cuad. y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, B-125 20 kg	65,00	65,0000	
%COSTIN	3,2044 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	19,2264	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>339,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>05.N011</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRO 50X50 H 1,5 M</b>			
MO-003	5,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	91,4000	
MO-006	4,0000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	62,4000	
MT-001	0,1000 M3	HOR. HM-15, CON. PLASTICA, TMA 20 MM	55,60	5,5600	
MT-033	0,2000 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63,38	12,6760	
MT-086	0,1000 m3	Hormigón HA-35/P/20/IIa+Qc o HA-35/P/20/IIb+Qc central, cemento SR	117,96	11,7960	
MT-013	0,1000 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	7,1610	
MT-023	3,5000 KG	ACERO B 500 S	0,43	1,5050	
MT-088	0,2000 kg	Alambre de atar 1,3 mm	1,43	0,2860	
MT-087	0,5000 kg	Clavos del 10	1,02	0,5100	
MT-089	0,1000 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	25,1500	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT-079	0,0800 l	Desencofrante	2,41	0,1928	
MT-095	280,0000 ud	Ladrillo macizo a máquina 25x12x5 cm	0,35	98,0000	
MT-081	1,0000 ud	Marco cuad. y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, B-125 20 kg	65,00	65,0000	
%COSTIN	3,8164 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	22,8984	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 404,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>05.N012</b>		<b>ud</b>	<b>POZO DE REGISTRO 0,90X1,20 DIM INT. HASTA 1,75 M. DE PROF</b>		
MO-003	6,3000	H	OFICIAL 1ª.	18,28	115,1640
MO-006	6,3000	H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	98,2800
MO-008	6,3000	H	PEON ORDINARIO.	15,40	97,0200
MT-001	0,2500	M3	HOR. HM-15, CON. PLASTICA, TMA 20 MM	55,60	13,9000
MT-086	2,4390	m3	Hormigón HA-35/P/20/IIa+Qc o HA-35/P/20/IIb+Qc central, cemento SR	117,96	287,7044
MT-023	44,2400	KG	ACERO B 500 S	0,43	19,0232
MT-082	6,0000	ud	Pate de polipropileno 30x25	6,84	41,0400
MT-096	1,0000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=70 cm	123,13	123,1300
MT-088	1,5365	kg	Alambre de atar 1,3 mm	1,43	2,1972
MT-087	1,0000	kg	Clavos del 10	1,02	1,0200
MT-089	0,2000	m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	50,3000
MT-079	0,4600	l	Desencofrante	2,41	1,1086
MT-036	3,5400	kg	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	2,76	9,7704
MQ-028	0,3660	h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76	2,4742
MQ-004	0,0750	H	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM.	53,29	3,9968
%COSTIN	8,6613 %		COSTES INDIRECTOS	6,00	51,9678

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 918,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>05.N013</b>		<b>ud</b>	<b>SEPARADOR GRASAS</b>		
MO-003	6,0000	H	OFICIAL 1ª.	18,28	109,6800
MO-006	6,0000	H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	93,6000
MO-008	6,0000	H	PEON ORDINARIO.	15,40	92,4000
MT-001	0,2500	M3	HOR. HM-15, CON. PLASTICA, TMA 20 MM	55,60	13,9000
MT-086	2,5470	m3	Hormigón HA-35/P/20/IIa+Qc o HA-35/P/20/IIb+Qc central, cemento SR	117,96	300,4441
MT-023	49,9280	KG	ACERO B 500 S	0,43	21,4690
MT-082	4,0000	ud	Pate de polipropileno 30x25	6,84	27,3600
MT-096	1,0000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=70 cm	123,13	123,1300
MT-056	1,0000	m	TUBERÍA PVC DIAMETRO 200 MM.	8,46	8,4600
MT-088	1,5900	kg	Alambre de atar 1,3 mm	1,43	2,2737
MT-087	2,0000	kg	Clavos del 10	1,02	2,0400
MT-089	0,2500	m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	62,8750
MT-079	2,7970	l	Desencofrante	2,41	6,7408
MT-036	3,6900	kg	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	2,76	10,1844
MQ-028	0,3660	h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76	2,4742
MQ-004	0,0750	H	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM.	53,29	3,9968
%COSTIN	8,8103 %		COSTES INDIRECTOS	6,00	52,8618

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 933,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>05.N014</b>		<b>ud</b>	<b>ENTRONQUE ACOMETIDA POZO</b>		
MO-003	0,6500	H	OFICIAL 1ª.	18,28	11,8820
MO-006	0,6500	H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	10,1400
MT-083	1,0000	ud	Entronque acometida pozo	51,41	51,4100
%COSTIN	0,7343 %		COSTES INDIRECTOS	6,00	4,4058

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 77,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>06.N001</b>		<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HL-150</b>		
MO-001	0,1000	h	CAPATAZ.	18,40	1,8400
MO-003	0,0300	H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,5484
MO-008	0,0400	H	PEON ORDINARIO.	15,40	0,6160
MT-037	1,0050	m	HORMIGON HL 150	44,83	45,0542

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

28

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ-001	0,0400 H	EQ.PARA VIBRADO INTERNO DE HORM.	9,49	0,3796	
%COSTIN	0,4844 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,9064	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>51,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>06.N002</b>	<b>m3</b>	<b>HORM HA-30/B/20/IIA EN CIMENTACIONES</b>			
MO-003	0,0150 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,2742	
MO-008	0,1500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	2,3100	
MQ-006	0,1000 H	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	53,35	5,3350	
MQ-010	0,0600 H	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	90,31	5,4186	
MQ-012	0,1300 H	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	9,19	1,1947	
MT-034	1,0000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	93,00	93,0000	
%COSTIN	1,0753 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	6,4518	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>113,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>06.N003</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO OCULTO PLANO</b>			
MO-001	0,0200 h	CAPATAZ.	18,40	0,3680	
MO-003	0,2500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	4,5700	
MO-008	0,4000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	6,1600	
MT-089	0,0200 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	5,0300	
MQ-025	0,1000 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	87,00	8,7000	
%COSTIN	0,2483 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,4898	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>26,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>06.N004</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO VISTO PLANO</b>			
MO-001	0,0200 h	CAPATAZ.	18,40	0,3680	
MO-003	0,2500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	4,5700	
MO-008	0,4000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	6,1600	
MT-089	0,0420 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	10,5630	
MQ-025	0,1000 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	87,00	8,7000	
%COSTIN	0,3036 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,8216	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>32,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>06.N005</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO VISTO CURVO</b>			
MO-001	0,1000 h	CAPATAZ.	18,40	1,8400	
MO-003	0,3500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	6,3980	
MO-008	0,5000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	7,7000	
MT-089	0,0430 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	10,8145	
MQ-025	0,1500 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	87,00	13,0500	
%COSTIN	0,3980 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,3880	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>42,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>06.N006</b>	<b>m</b>	<b>BARRA PENSADA DYWIDAG 26 WR</b>			
MO-001	0,0200 h	CAPATAZ.	18,40	0,3680	
MO-008	0,2000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,0800	
MT-039	1,0050 M	BARRA PENSADA DYWIDAG 26 WR	40,00	40,2000	
%COSTIN	0,4365 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,6190	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>46,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>06.N007</b>	<b>m</b>	<b>BARRA PENSADA DYWIDAG 18 WR</b>			
MO-001	0,0200 h	CAPATAZ.	18,40	0,3680	
MO-008	0,2000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,0800	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

29

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT-038	1,0050	BARRA PENSADA DYWIDAG 18 WR	22,00	22,1100	
%COSTIN	0,2556 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5336	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>27,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>06.N008</b>	<b>m</b>	<b>PINTURA BITUMINOSA IMPERM. EN MUROS</b>			
MO-001	0,0300 h	CAPATAZ.	18,40	0,5520	
MO-005	0,1070 H	AYUDANTE.	15,78	1,6885	
MT-040	0,0010 kg	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	305,00	0,3050	
MT-041	1,0500 m2	LAMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 kg/m2	4,72	4,9560	
MT-042	1,5000 kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01	1,5150	
%COSTIN	0,0902 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5412	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>06.N009</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORTEN</b>			
MO-001	0,0200 h	CAPATAZ.	18,40	0,3680	
MO-003	0,0080 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,1462	
MO-006	0,0080 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	0,1248	
MT-044	1,0000 kg	ACERO S355J2W RESISTENTE A LA CORROSIÓN	3,10	3,1000	
MQ-024	0,0020 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	0,1105	
MT-058	1,0000 u	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO	2,00	2,0000	
MQ-031	0,0020 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,0560	
%COSTIN	0,0591 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3546	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>06.N010</b>	<b>Ud</b>	<b>IZADO VIGA HASTA 15 TON Y DE MENOS DE 35 m</b>			
MO-002	8,0000 h	CAPATAZ NOCTURNO	26,65	213,2000	
MO-004	8,0000 h	OFICIAL NOCTURNO	26,09	208,7200	
MO-007	8,0000	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	24,50	196,0000	
MQ-024	8,0000 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	441,9200	
%COSTIN	10,5984 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	63,5904	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.123,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>06.N011</b>	<b>m3</b>	<b>CIMBRA PÓRTICO</b>			
MO-001	0,0100 h	CAPATAZ.	18,40	0,1840	
MO-003	0,2000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	3,6560	
MO-008	0,4000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	6,1600	
MT-104	0,0200 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	0,1600	
MT-089	0,0006 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	0,1509	
MT-183	1,0000 M2	CIMBRA PORTICO	9,30	9,3000	
MQ-026	0,0100 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	0,6467	
MQ-025	0,0100 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	87,00	0,8700	
MQ-023	0,0130 h	CAMION DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	57,80	0,7514	
MQ-015	0,0080 H	COMPACTADOR DE CONDUCCIÓN MANUAL	89,06	0,7125	
%COSTIN	0,2259 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3554	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>23,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>06.N012</b>	<b>m2</b>	<b>PRELOSA COLABORANTE e=0.05</b>			
MO-001	0,0180 h	CAPATAZ.	18,40	0,3312	
MO-003	0,1000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	1,8280	
MO-008	0,1700 H	PEON ORDINARIO.	15,40	2,6180	
MT-043	1,0000 M2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA 25	17,00	17,0000	
MQ-025	0,1000 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	87,00	8,7000	
%COSTIN	0,3048 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,8288	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>32,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>06.N013</b>	<b>dm3</b>	<b>APOYO ELASTOMÉRICO</b>			
MO-001	0,0400 h	CAPATAZ.	18,40	0,7360	
MO-003	0,2000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	3,6560	
MO-008	0,2000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,0800	
MT-045	0,0150 M3	MORTERO CEMENTO PORTLAND MCP 5 DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	1,1651	
MT-046	1,0000 DM2	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	15,8500	
MQ-025	0,0330 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	87,00	2,8710	
%COSTIN	0,2736 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,6416	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>29,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS					
<b>06.N014</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN EN TABLERO DE PUENTES</b>			
MO-001	0,2460 h	CAPATAZ.	18,40	4,5264	
MO-005	0,2440 H	AYUDANTE.	15,78	3,8503	
MT-040	0,0020 kg	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	305,00	0,6100	
MT-041	1,1000 m2	LAMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 kg/m2	4,72	5,1920	
MT-042	3,3470 kg	OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	1,01	3,3805	
%COSTIN	0,1756 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0536	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>06.N016</b>	<b>m</b>	<b>JUNTA DILATACIÓN RECORRIDO 100mm</b>			
MO-001	1,2000 h	CAPATAZ.	18,40	22,0800	
MO-003	3,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	54,8400	
MO-008	4,0000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	61,6000	
MT-048	1,0500 m	JUNTA DE DILATACIÓN DE CALZADA DE 100 mm DE RECORRIDO MÁXIMO	200,85	210,8925	
MT-049	65,0000 kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90	58,5000	
MT-050	1,0000 Kg	RESINA DE ADHERENCIA DEL HORMIGON	13,54	13,5400	
MT-051	42,0000 kg	MASTICO BITUMINOSO	0,80	33,6000	
MT-052	7,0000 ud	ANCLAJES METÁLICOS M14	0,85	5,9500	
MQ-013	2,0000 H	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M <sup>3</sup> /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	25,3000	
MQ-035	2,0000 H	CORTADORA DE JUNTAS	7,21	14,4200	
MQ-027	2,0000 h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	10,6600	
%COSTIN	5,1138 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	30,6828	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>542,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>06.N017</b>	<b>Ud</b>	<b>PRUEBA DE CARGA PUENTES HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA &lt; 40m</b>			
MT-053	1,0000 UD	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE HASTA 4 VANOS	3.333,08	3.333,0800	
%COSTIN	33,3308 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	199,9848	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3.533,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>06.N019</b>	<b>UD</b>	<b>VISERA PROTECTORA DE CATENARIA</b>			
MT-054	1,0000 UD	VISERA PROTECTORA DE CATENARIA	115,00	115,0000	
%COSTIN	1,1500 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	6,9000	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>121,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					



CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.N020</b>	<b>m2</b>	<b>CERRAMIENTO ASCENSOR VIDRIO LAMINAR</b>			
MO-003	1,2000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	21,9360	
MO-005	1,2000 H	AYUDANTE.	15,78	18,9360	
MT-055	1,0000 M2	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD	220,00	220,0000	
%COSTIN	2,6087 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	15,6522	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>276,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>06.N021</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO B 500 S EN BARRAS</b>			
MO-003	0,0165 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,3016	
MO-005	0,0170 H	AYUDANTE.	15,78	0,2683	
MQ-016	0,0070 H	CIZALLA DE CORTE	1,83	0,0128	
MQ-017	0,0070 H	DOBLADORA	1,50	0,0105	
MT-023	1,0100 KG	ACERO B 500 S	0,43	0,4343	
MT-024	0,0150 KG	ACE. A/42-B EN PERF. LAM. O PLA, CORTA...	0,75	0,0113	
%COSTIN	0,0104 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0624	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>06.N022</b>	<b>m3</b>	<b>HORM HA-30/B/20/IIA EN ALZADOS</b>			
MO-003	0,2500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	4,5700	
MO-008	0,3500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	5,3900	
MQ-006	0,1300 H	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	53,35	6,9355	
MQ-010	0,1300 H	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	90,31	11,7403	
MQ-012	0,1300 H	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	9,19	1,1947	
MT-034	1,0000 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	93,00	93,0000	
%COSTIN	1,2283 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	7,3698	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>130,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>06.N023</b>	<b>M</b>	<b>PELDAÑO GRANÍTICO 200X28X4 CM</b>			
MO-001	0,0100 h	CAPATAZ.	18,40	0,1840	
MO-003	0,1000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	1,8280	
MO-008	0,1200 H	PEON ORDINARIO.	15,40	1,8480	
MQ-008	0,1500 H	GRÚA AUTOMOTRIZ 5 TM.	28,42	4,2630	
MT-012	0,0001 T	CEMENTO PORTLAND CON ESCORIA CEM II/A-S 32,5	61,30	0,0061	
MT-013	0,0100 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/	71,61	0,7161	
MT-015	1,0000 M	PELDAÑO GRANÍTICO 200X28X17 CM	66,00	66,0000	
%COSTIN	0,7485 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	4,4910	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>79,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>06.N024</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DREN 200 MM.</b>			
MO-003	0,0400 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,7312	
MO-008	0,4000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	6,1600	
MT-057	1,0000 m	TUBERÍA DRENAJE DIAMETRO 200 MM.	6,34	6,3400	
MT-035	0,5200 m3	GRAVILLA SILICEA 2/5 MACHAQ.	25,45	13,2340	
%COSTIN	0,2647 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5882	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>28,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>06.N025</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HM-20 ALZADOS Y LOSAS</b>			
MO-001	0,1200 h	CAPATAZ.	18,40	2,2080	
MO-003	0,3000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	5,4840	
MO-006	0,3000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	4,6800	
MO-008	0,3500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	5,3900	
MT-032	1,0000 m3	HORMIGON HM-20	57,20	57,2000	
MT-021	1,5000 KG	PLASTIFICANTE PARA HORMIGONES.	0,83	1,2450	
MT-036	1,4500 kg	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	2,76	4,0020	
MQ-028	0,1800 h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76	1,2168	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

32

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ-029	0,1800 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	91,68	16,5024	
MQ-030	0,1800 h	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	32,90	5,9220	
%COSTIN	1,0385 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	6,2310	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>110,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>06.N026</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25 ALZADOS Y LOSAS</b>			
MO-001	0,1200 h	CAPATAZ.	18,40	2,2080	
MO-003	0,3000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	5,4840	
MO-006	0,3000 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	4,6800	
MO-008	0,3000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	4,6200	
MT-085	1,0000 m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	68,00	68,0000	
MT-021	1,4000 KG	PLASTIFICANTE PARA HORMIGONES.	0,83	1,1620	
MT-036	1,3500 kg	PRODUCTO FILMÓGENO CURADO	2,76	3,7260	
MQ-028	0,1800 h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76	1,2168	
MQ-029	0,1800 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	91,68	16,5024	
MQ-030	0,1800 h	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	32,90	5,9220	
%COSTIN	1,1352 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	6,8112	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>120,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>06.N027</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS</b>			
MO-003	0,4000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	7,3120	
MO-005	0,4000 H	AYUDANTE.	15,78	6,3120	
MO-008	0,2000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,0800	
MT-088	0,1000 kg	Alambre de atar 1,3 mm	1,43	0,1430	
MT-087	0,2000 kg	Clavos del 10	1,02	0,2040	
MT-089	0,0260 m3	Madera de pino de encofrar 26 mm	251,50	6,5390	
MT-079	0,0300 l	Desencofrante	2,41	0,0723	
MQ-004	0,0238 H	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM.	53,29	1,2683	
MQ-044	0,2000 h	MÁQUINA COMBINADA PARA MADERA	0,72	0,1440	
%COSTIN	0,2507 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5042	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>26,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>06.N028</b>	<b>M3</b>	<b>HOR.MASA HL-150 REL.,CAP.NIV.Y LIMP.</b>			
MO-001	0,0420 h	CAPATAZ.	18,40	0,7728	
MO-003	0,0830 H	OFICIAL 1ª.	18,28	1,5172	
MO-005	0,0830 H	AYUDANTE.	15,78	1,3097	
MO-008	0,0830 H	PEON ORDINARIO.	15,40	1,2782	
MT-001	1,0500 M3	HOR. HM-15,CON. PLASTICA, TMA 20 MM	55,60	58,3800	
MQ-001	0,1000 H	EQ.PARA VIBRADO INTERNO DE HORM.	9,49	0,9490	
MQ-013	0,0500 H	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 M³/MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	0,6325	
%COSTIN	0,6484 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	3,8904	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>68,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>06.N029</b>	<b>M</b>	<b>PELDAÑO DE HA-25 ANTIDESLIZANTE 200X35X15 CM</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>71,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>06.N030</b>	<b>m2</b>	<b>VID.SEGURIDAD 10+10 TRAS. (Nivel 1B1/P2A)</b>			
MO-003	0,8000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	14,6240	
MT-102	1,0060 m2	V.seguridad 10+10 2 lám. PVB traslúcidos	113,58	114,2615	
MT-069	7,0000 m	Sellado con silicona incolora	0,91	6,3700	
MT-067	1,0000 ud	Pequeño material	1,25	1,2500	
%COSTIN	1,3651 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	8,1906	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>144,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>06.N031</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS TRATAMIENTO ANTICO</b>			
MO-003	0,0100 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,1828	
MO-005	0,0100 H	AYUDANTE.	15,78	0,1578	
MO-008	0,0100 H	PEON ORDINARIO.	15,40	0,1540	
MQ-031	0,0015 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,0420	
MQ-024	0,0015 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	0,0829	
MT-061	1,0200 kg	ACERO LAMINADO S-275 JR	1,80	1,8360	
MT-058	1,0000 u	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO	2,00	2,0000	
%COSTIN	0,0446 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2676	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>06.N032</b>	<b>UD</b>	<b>LÍNEA DE VIDA PERMANENTE DE CABLE DE ACERO CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS</b>			
MO-003	0,6400 H	OFICIAL 1ª.	18,28	11,6992	
MO-008	0,9600 H	PEON ORDINARIO.	15,40	14,7840	
MT-176	1,0000 UD	LÍNEA DE VIDA DE CABLE DE ACERO CON AMORTIGUADOR DE CAÍDAS	375,79	375,7900	
%COSTIN	4,0227 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	24,1362	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>426,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS Con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>06.N033</b>	<b>M2</b>	<b>HORMIGÓN TEXTURIZADO PARA REVESTIMIENTO CONTINUO EN MUROS Y ESTRUCTURA</b>			
MO-003	0,4000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	7,3120	
MO-008	0,2500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,8500	
MQ-063	1,0000 UD	MEDIOS AUX. COMUNES Y ESPECÍFICOS PARA REVESTIMIENTO DE MUROS Y ESTRUCTURAS	6,50	6,5000	
MT-177	0,3000 KG	ADHESIVO EPOXI	10,00	3,0000	
MT-178	1,0000 KG	RECUBRIMIENTO TRIXOTRÓPICO	9,25	9,2500	
MT-179	0,3000 KG	RECUBRIMIENTO DE ACABADO	9,25	2,7750	
%COSTIN	0,3269 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,9614	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>34,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>06.N034</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO INOXIDABLE AISI 316 EN ESTRUCTURAS</b>			
MO-003	0,0100 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,1828	
MO-005	0,0100 H	AYUDANTE.	15,78	0,1578	
MO-008	0,0100 H	PEON ORDINARIO.	15,40	0,1540	
MQ-031	0,0015 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,0420	
MQ-024	0,0015 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	0,0829	
MT-182	1,0200 kg	ACERO INOX. AISI 316	6,70	6,8340	
MT-058	1,0000 u	TRATAMIENTO ANTICORROSIVO	2,00	2,0000	
%COSTIN	0,0945 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5670	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>10,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>07.N001</b>	<b>UD</b>	<b>EJECUCION DE CATAS</b>			
			Sin descomposición		
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>100,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS					
<b>07.N002</b>	<b>m</b>	<b>REPOSICIÓN EN ZANJA TUBERIA SANEAMIENTO PVC. D=315 MM</b>			
MO-001	0,3484 h	CAPATAZ.	18,40	6,4106	
MO-003	0,3500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	6,3980	
MO-006	0,0240 H	PEON ESPECIALISTA.	15,60	0,3744	
MO-008	0,6000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	9,2400	
MT-033	0,4500 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	63,38	28,5210	
MT-074	1,0000 m	TUBERÍA DE PVC D= 315 MM.	33,10	33,1000	
MT-022	2,5000 M3	SUELO SELECCIONADO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA E2(CBR>20)	3,18	7,9500	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT-019	1,5000 M2	GEOTEXTIL DE RESISTENCIA 80 N/CM, NO TEJIDO.	0,57	0,8550	
MT-002	0,0100 T	BETUN 60/70 A PIE DE PLANTA	381,18	3,8118	
MT-003	0,2000 T	FILLER CALIZO MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE FACTORÍA	34,27	6,8540	
MT-010	0,6600 t.	ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO RÍO	8,67	5,7222	
MT-018	0,1200 M3	AGUA.	0,42	0,0504	
MQ-037	0,0800 H	EXTENDEDORA ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6 M 110CV	94,00	7,5200	
MQ-021	0,0160 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	46,24	0,7398	
MQ-007	26,4000 t.	KM TRANSPORTE ÁRIDOS	0,13	3,4320	
MQ-033	0,0600 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	1,0284	
MQ-032	0,4000 h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	54,73	21,8920	
MQ-031	0,0100 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,2800	
MQ-003	0,0240 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	25,93	0,6223	
MQ-005	0,4000 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	19,4240	
MQ-015	0,0740 H	COMPACTADOR DE CONDUCCIÓN MANUAL	89,06	6,5904	
MQ-014	0,1100 H	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE	1,99	0,2189	
%COSTIN	1,7104 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	10,2624	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 181,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

07.N003	m	REPOSICIÓN SERVICIO DE ABASTECIMIENTO TUBERÍA FD D=150mm			
MO-003	0,4500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	8,2260	
MO-008	0,4500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	6,9300	
%COSTIN	0,1516 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9096	
MT-121	1,0000 m	TUBERÍA FD DIAMETRO 150 MM.	8,46	8,4600	
MT-122	0,0600 m	PIEZAS ESPECIALES ABASTECIMIENTO	243,00	14,5800	
MT-032	0,4500 m3	HORMIGON HM-20	57,20	25,7400	
MT-022	0,9500 M3	SUELO SELECCIONADO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA E2(CBR>20)	3,18	3,0210	
MQ-015	0,0450 H	COMPACTADOR DE CONDUCCIÓN MANUAL	89,06	4,0077	
MQ-022	0,3000 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	43,74	13,1220	
MQ-005	0,3000 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	14,5680	
07.N008	1,4000 m²	CAPA DE RODADURA AC-16 SURF e=6 cm	10,42	14,5880	
MQ-003	0,0500 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	25,93	1,2965	
MT-018	0,0500 M3	AGUA.	0,42	0,0210	
MQ-033	0,0600 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	17,14	1,0284	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 116,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

07.N004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS EN GAS-14-NEDGIA			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.700,00</b>		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS EUROS

07.N005	m2	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO E=0,25 m			
MO-003	0,4500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	8,2260	
MO-008	0,4500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	6,9300	
MT-018	0,0100 M3	AGUA.	0,42	0,0042	
%COSTIN	0,1516 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9096	
MT-034	0,2500 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	93,00	23,2500	
MT-023	12,5000 KG	ACERO B 500 S	0,43	5,3750	
MQ-029	0,0800 h	EQUIPO TRANSP.NEUM. HORM.	91,68	7,3344	
MQ-028	0,2250 h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76	1,5210	
MQ-021	0,2700 h	RETROEXCAVADORA 50 HP	46,24	12,4848	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 66,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

07.N006	u	ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA, TIPO HF			
MO-003	0,3500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	6,3980	
MO-008	0,7000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	10,7800	
MT-119	0,1680 M3	HORM. PREPARADO HM- 20/..40/	89,00	14,9520	
MT-162	1,0000 u	ARQUETA REGIST. PREF.P/INSTL. TELEF. HF-II	502,85	502,8500	
MQ-004	0,1670 H	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM.	53,29	8,8994	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

**35**

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%COSTIN	5,4388 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	32,6328	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>576,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>07.N007</b>	<b>m</b>	<b>REPOSICIÓN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA PARA 2 CONDUCTOS 110 mm</b>			
MO-003	0,3260 H	OFICIAL 1ª.	18,28	5,9593	
MO-008	0,3260 H	PEON ORDINARIO.	15,40	5,0204	
02.N008	0,3240 m3	EXCAVACION ZANJAS O POZOS PROF.<4,5 M TIERRA MEDIOS MANUALES	36,53	11,8357	
06.N028	0,1030 M3	HOR.MASA HL-150 REL.,CAP.NIV.Y LIMP.	68,73	7,0792	
02.N009	0,2030 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA	5,05	1,0252	
MT-118	0,1220 M3	CANON DE ESCOMBROS A VERTEDERO	0,60	0,0732	
MT-113	2,1000 m	TUBO RÍGIDO PVC.DN=110MM,IMPACTO=12J,RESIST.COMPRES.=250N,E=1,8MM	3,01	6,3210	
MT-114	1,5000 u	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJAM	0,08	0,1200	
MT-115	0,0060 kg	LIMPIADOR UNION PVC	1,51	0,0091	
MT-116	0,0120 kg	ADHESIVO UNION PVC	2,26	0,0271	
MT-123	0,3000 m3	TIERRA VEGETAL	23,70	7,1100	
%COSTIN	0,4458 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,6748	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>47,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
<b>07.N008</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>CAPA DE RODADURA AC-16 SURF e=6 cm</b>			
MT-129	0,0068 t	Betún B 60/70 a pie de planta	381,18	2,5920	
MO-001	0,0020 h	CAPATAZ.	18,40	0,0368	
MO-003	0,0020 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,0366	
MO-005	0,0035 H	AYUDANTE.	15,78	0,0552	
MO-008	0,0030 H	PEON ORDINARIO.	15,40	0,0462	
MQ-005	0,0030 H	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 10 TM.	48,56	0,1457	
MQ-048	5,0000 t	km transporte aglomerado	0,13	0,6500	
MQ-051	0,0050 h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m 110cv	94,00	0,4700	
MQ-052	0,0040 h	Rodillo compactador tandem 10 t	50,00	0,2000	
MQ-053	0,0040 h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t	57,00	0,2280	
MQ-047	0,0040 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg - 4x4	5,98	0,0239	
MT-130	0,0600 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,29	0,0174	
MQ-049	0,0030 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,0339	
MQ-050	0,0025 h	Camión sistema bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,1075	
MT-125	0,0660 t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<30	7,63	0,5036	
MT-126	0,0280 t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<30	7,63	0,2136	
MT-127	0,0120 t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<30	7,22	0,0866	
MT-128	0,1450 t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	34,27	4,9692	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>10,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>08.N001</b>	<b>m</b>	<b>SUSTITUCIÓN DE DERIVACIÓN INDIVIDUAL ZONA ESTACIÓN</b>			
MT-134	1,0000 m	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4(1x50)+t tub	88,54	88,5400	
MO-003	0,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	9,1400	
%COSTIN	0,9768 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	5,8608	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>103,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>08.N002</b>	<b>u</b>	<b>ADECUACIÓN DE CUADRO CASETA ESTACIÓN EXISTENTE</b>			
MT-139	1,0000 u	APARAMENTA CUADRO FASE 1	3.000,00	3.000,0000	
MO-003	80,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	1.462,4000	
%COSTIN	44,6240 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	267,7440	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4.730,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>08.N003</b>	<b>m</b>	<b>ALIMENTACION ILUMINACION RZ1-K 0,6/1KV 2x6mm<sup>2</sup>+T</b>			

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

36

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT-140	1,0000 m	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x6 tub	8,30	8,3000	
MO-003	0,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	9,1400	
%COSTIN	0,1744 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0464	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>08.N004</b>	<b>m</b>	<b>ALIMENTACIÓN ASCENSOR ENTORNO ESTACIÓN</b>			
MT-141	1,0000 m	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x6 tub	13,51	13,5100	
MO-003	0,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	9,1400	
%COSTIN	0,2265 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3590	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>24,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>08.N005</b>	<b>m</b>	<b>ALIMENTACION ILUMINACIÓN RZ1-K 0,6/1KV 2x10mm²+T</b>			
MT-142	1,0000 m	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x10 tub	13,74	13,7400	
MO-003	0,4000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	7,3120	
%COSTIN	0,2105 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2630	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>22,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>08.N006</b>	<b>m</b>	<b>ALIMENTACIÓN ILUMINACIÓN MARQUESINA NUEVA</b>			
MT-143	1,0000 m	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x2,5 tub	4,58	4,5800	
MO-003	0,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	9,1400	
%COSTIN	0,1372 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8232	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>08.N007</b>	<b>m</b>	<b>LINEA INTERFONO ASCENSOR</b>			
MT-144	1,0000 m	CABLE UTP CAT 6	1,16	1,1600	
MO-003	0,2000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	3,6560	
%COSTIN	0,0482 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2892	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>08.N008</b>	<b>u</b>	<b>CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA</b>			
MT-135	1,0000 u	ARMARIO CONTADORES Y FUSIBLES	925,00	925,0000	
MO-003	36,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	658,0800	
%COSTIN	15,8308 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	94,9848	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.678,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>08.N009</b>	<b>u</b>	<b>RETIRADA BÁCULOS Y FAROLAS ZONA MARQUESINA</b>			
MO-003	40,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	731,2000	
%COSTIN	7,3120 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	43,8720	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>775,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>08.N010</b>	<b>pa</b>	<b>ACOMETIDA IBERDROLA</b>			
MT-136	1,0000 pa	Acometida iberdrola	4.000,00	4.000,0000	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS					
<b>08.N011</b>	<b>m</b>	<b>CABLE 0,6/1KV 10x1,5mm APANTALLADO SEÑALES ASCENSOR</b>			
MO-003	0,6000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	10,9680	
MT-137	1,0000 m	Cable 10x1,5mm	7,22	7,2200	
%COSTIN	0,1819 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0914	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

37

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>19,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>08.N012</b>	<b>m</b>	<b>CABLE 0,6/1KV 25x1,5mm APANTALLADO SEÑALES ASCENSOR</b>			
MT-138	1,0000 m	Cable 25x1,5mm	15,34	15,3400	
MO-003	0,6000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	10,9680	
%COSTIN	0,2631 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5786	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>27,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>08.N013</b>	<b>u</b>	<b>CAMARAS EN ASCENSOR Y MARQUESINA ZONA ESTACIÓN</b>			
MT-145	1,0000 u	CAMARA MINIDOMO	2.304,98	2.304,9800	
MO-003	5,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	91,4000	
%COSTIN	23,9638 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	143,7828	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.540,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
<b>08.N014</b>	<b>u</b>	<b>GRABADOR CON LICENCIAS</b>			
MT-146	1,0000 u	GRABADOR DE LICENCIAS	8.926,83	8.926,8300	
MO-003	16,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	292,4800	
%COSTIN	92,1931 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	553,1586	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>9.772,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>08.N015</b>	<b>u</b>	<b>SWITCH DE VIDEO EN RED</b>			
MT-147	1,0000 u	SWITCH VIDEO RED	3.987,56	3.987,5600	
MO-003	16,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	292,4800	
%COSTIN	42,8004 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	256,8024	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>4.536,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>08.N016</b>	<b>u</b>	<b>SUSTITUCIÓN CAMARAS EXISTENTES ANDEN</b>			
MT-148	1,0000 u	CAMARA FIJA	2.529,29	2.529,2900	
MO-003	5,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	91,4000	
%COSTIN	26,2069 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	157,2414	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.777,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>08.N017</b>	<b>pa</b>	<b>INTEGRACIÓN CAMARAS-VIDEOGRABADOR PLATAFORMA RiVision</b>			
MT-149	1,0000 pa	INTEGRACION CAMARAS-VIDEOGRABADOR PLATAFORMA	1.500,00	1.500,0000	
%COSTIN	15,0000 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	90,0000	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.590,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS					
<b>08.N018</b>	<b>u</b>	<b>ALTAVOZ DIFUSOR NUEVA MARQUESINA</b>			
MT-150	1,0000 u	ALTAVOZ	80,00	80,0000	
MO-003	3,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	54,8400	
%COSTIN	1,3484 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	8,0904	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>142,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>08.N019</b>	<b>u</b>	<b>CABLEADO MEGAFONIA</b>			
MT-151	30,0000 m	CABLEADO	1,50	45,0000	

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

**38**

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO-003	16,000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	292,4800	
%COSTIN	3,3748 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	20,2488	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>357,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>08.N020</b>	<b>u</b>	<b>PUESTA EN MARCHA</b>			
MO-003	32,000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	584,9600	
%COSTIN	5,8496 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	35,0976	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>620,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>08.N021</b>	<b>u</b>	<b>LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN</b>			
MT-152	1,0000 u	LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	500,00	500,0000	
MO-013	50,0000 h	INGENIERO	36,00	1.800,0000	
%COSTIN	23,0000 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	138,0000	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.438,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS					
<b>08.N022</b>	<b>u</b>	<b>INSPECCION OCA</b>			
MT-153	1,0000 m	Inspección OCA BT	500,00	500,0000	
MO-003	8,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	146,2400	
%COSTIN	6,4624 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	38,7744	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>685,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>08.N023</b>	<b>u</b>	<b>TRAMITACIÓN IBERDROLA</b>			
MO-003	8,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	146,2400	
%COSTIN	1,4624 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	8,7744	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>155,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>08.N024</b>	<b>u</b>	<b>AMPLIACIÓN RED DE TIERRAS area 1</b>			
MT-154	1,0000 u	MATERIAL RED DE TIERRAS FASE 1	400,00	400,0000	
MO-003	16,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	292,4800	
%COSTIN	6,9248 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	41,5488	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>734,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>08.N025</b>	<b>m</b>	<b>ALIMENTACIÓN ASCENSOR ZONA SUR N-634</b>			
MT-158	1,0100 m	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x16 tub	34,98	35,3298	
MO-003	0,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	9,1400	
%COSTIN	0,4447 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,6682	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>47,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>08.N026</b>	<b>u</b>	<b>MODIFICACIÓN ALUMBRADO CASETA</b>			
MT-005	1,0000 u	ALUMBRADO LED CASETA	62,70	62,7000	
MO-003	1,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	27,4200	
%COSTIN	0,9012 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	5,4072	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>95,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					



CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.N027</b>	<b>m</b>	<b>ILUMINACIÓN PASAMANOS</b>			
MT-008	1,0000 u	ILUMINACIÓN LED	330,50	330,5000	
MO-003	0,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	9,1400	
%COSTIN	3,3964 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	20,3784	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>360,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>08.N028</b>	<b>u</b>	<b>ILUMINACIÓN MARQUESINA NUEVA ZONA TRASERA</b>			
MT-006	1,0000 u	ALUMBRADO LED MARQUESINA	103,38	103,3800	
MO-003	1,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	27,4200	
%COSTIN	1,3080 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	7,8480	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>138,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>08.N029</b>	<b>u</b>	<b>ILUMINACIÓN MARQUESINA NUEVA ZONA DELANTERA</b>			
MT-007	1,0000 u	ALUMBRADO LED MARQUESINA	40,00	40,0000	
MO-003	1,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	27,4200	
%COSTIN	0,6742 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	4,0452	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>71,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>08.N030</b>	<b>u</b>	<b>ADECUACIÓN DE CUADRO ALUMBRADO AVENIDA BILBAO</b>			
MO-003	16,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	292,4800	
MT-156	1,0000 u	APARAMENTA CUADRO FASE 2	500,00	500,0000	
%COSTIN	7,9248 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	47,5488	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>840,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>08.N031</b>	<b>u</b>	<b>AMPLIACIÓN RED DE TIERRAS area2</b>			
MT-155	1,0000 u	MATERIAL RED DE TIERRAS FASE 2	220,00	220,0000	
MO-003	16,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	292,4800	
%COSTIN	5,1248 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	30,7488	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>543,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
<b>08.N032</b>	<b>m</b>	<b>ALIMENTACIÓN ASCENSOR CALLE ZALDUARAN</b>			
MT-164	1,0100 m	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x10 tub	23,36	23,5936	
MO-003	0,5000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	9,1400	
%COSTIN	0,3273 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,9638	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>34,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>08.N033</b>	<b>u</b>	<b>ADECUACIÓN DE CUADRO ALUMBRADO C/ZALDUARAN</b>			
MO-003	16,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	292,4800	
MT-163	1,0000 u	APARAMENTA CUADRO FASE 3	700,00	700,0000	
%COSTIN	9,9248 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	59,5488	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.052,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>08.N034</b>	<b>u</b>	<b>AMPLIACIÓN RED DE TIERRAS area 3</b>			
MT-161	1,0000 u	MATERIAL RED DE TIERRAS FASE 3	250,00	250,0000	
MO-003	16,0000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	292,4800	
%COSTIN	5,4248 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	32,5488	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>575,03</b>

**Anejo 18 Justificación de precios**

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA

Junio 2021

40

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
<b>08.N035</b>	<b>m</b>	<b>ALIMENTACION ILUMINACION RZ1-K 0,6/1KV 2x110 + 2X63</b>			
MT-169	1,0000 H	Cond Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 2x110+2X63 tub	15,74	15,7400	
MO-003	0,4000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	7,3120	
%COSTIN	0,2305 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3830	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>24,44</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
<b>08.N036</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA ELÉCTRICA PREFABRICADA DE 60 X 60 CM</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>534,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS			
<b>09.N001</b>	<b>m³</b>	<b>APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA</b>			
MO-003	0,0080 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,1462	
MO-008	0,0100 H	PEON ORDINARIO.	15,40	0,1540	
MQ-009	0,0060 H	PALA CARG.170 HP, TIPO CAT-966 O SI...	42,91	0,2575	
MT-018	0,0050 M3	AGUA.	0,42	0,0021	
MT-009	1,0000 M3	TIERRA VEGETAL RECUPERADA	3,10	3,1000	
%COSTIN	0,0366 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2196	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>3,88</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>09.N002</b>	<b>m²</b>	<b>LABOREO HASTA 25 cm DE PROFUNDIDAD E INCORPORACION ABONO</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1,04</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
<b>09.N003</b>	<b>u</b>	<b>SIEMBRA MANUAL DE JUNIPERUS HORIZONTALES c. 3L d.p.50 cm</b>			
MO-003	0,0200 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,3656	
MO-008	0,0200 H	PEON ORDINARIO.	15,40	0,3080	
MQ-036	0,0200 h	MOTOCULTOR 60-80 CM	3,24	0,0648	
MT-059	0,1000 kg	FERTILIZANTE COMPLETO NPK-MG-MO	1,11	0,1110	
MT-060	1,0000 u	JUNIPERUS HORIZONTALIS	1,10	1,1000	
%COSTIN	0,0195 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1170	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,07</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
<b>09.N004</b>	<b>h</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>85,23</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
<b>09.N005</b>	<b>u</b>	<b>REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2.000,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS			
<b>09.N006</b>	<b>u</b>	<b>INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2.500,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS			
<b>09.N007</b>	<b>u</b>	<b>REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1.200,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS EUROS			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.N008	u	<b>CAMPAÑA DE MEDICIÓN TRIMESTRAL DE NIVELES DE RUIDO</b> Sin descomposición <b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			150,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS			
09.N009	u	<b>VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA OBRA</b> Sin descomposición <b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			3.000,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL EUROS			
09.N015	PA	<b>SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO</b> Sin descomposición <b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			2.000,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS			
10.N001	m <sup>3</sup>	<b>Gestión de residuos. Mezcla bituminosa</b> Sin descomposición <b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			20,02
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
10.N002	t	<b>Gestión de residuos. Metales mezclados</b> Sin descomposición <b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			18,30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
10.N003	m <sup>3</sup>	<b>Gestión de residuos. Tierras y piedras no contaminadas</b> Sin descomposición <b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			12,48
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
10.N004	m <sup>3</sup>	<b>Gestión de residuos. Residuos mezclados de construcción</b> Sin descomposición <b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			17,92
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.N005	u	<b>TRANSPORTE PLANTA &lt;60KM CONTENEDOR RCD Y RNP 5 a 7 M3</b> Sin descomposición <b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			90,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
10.N006	u	<b>TRANSPORTE PLANTA &lt;60KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 a 28 M3</b> Sin descomposición <b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			128,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
11.N001	m	<b>MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM. DE ANCHO</b>			
MO-003	0,0080 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,1462	
MO-005	0,0085 H	AYUDANTE.	15,78	0,1341	
MQ-041	0,0035 h	EQUIPO PINTABANDA AUTOPROP. 22L	29,25	0,1024	
MQ-042	0,0040 h	BARREDORA REMOLCADA CON MOTOR AUXILIAR	12,43	0,0497	
MT-071	0,0180 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	3,90	0,0702	
MT-072	0,0180 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,40	0,0432	
%COSTIN	0,0055 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0330	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....			0,58
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
11.N002	m	<b>MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE DE 40 CM DE ANCHO</b>			
MO-003	0,0180 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,3290	
MO-005	0,0180 H	AYUDANTE.	15,78	0,2840	
MQ-041	0,0065 h	EQUIPO PINTABANDA AUTOPROP. 22L	29,25	0,1901	
MQ-042	0,0065 h	BARREDORA REMOLCADA CON MOTOR AUXILIAR	12,43	0,0808	
<b>Anejo 18 Justificación de precios</b>					
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA SUPRESION DEL PASO A NIVEL Y REFORMA DE LA ESTACION DE ZALDIBAR-BIZKAIA			Junio 2021	<b>42</b>	

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT-071	0,1000 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	3,90	0,3900	
MT-072	0,0700 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,40	0,1680	
%COSTIN	0,0144 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0864	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>11.N003</b>	<b>m</b>	<b>MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA/AMARILLA DE 50 CM. DE ANCHO EN CEBREADOS</b>			
MO-003	0,0270 H	OFICIAL 1ª.	18,28	0,4936	
MO-005	0,0270 H	AYUDANTE.	15,78	0,4261	
MQ-041	0,0078 h	EQUIPO PINTABANDA AUTOPROP. 22L	29,25	0,2282	
MQ-042	0,0080 h	BARREDORA REMOLCADA CON MOTOR AUXILIAR	12,43	0,0994	
MT-071	0,1100 kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE	3,90	0,4290	
MT-072	0,0800 kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,40	0,1920	
%COSTIN	0,0187 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1122	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>11.N004</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL II (H.I.) Y TROQUELADA</b>			
		Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>122,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>11.N005</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL II (H.I.) Y TROQUELADA</b>			
		Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>127,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>11.N006</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL II (H.I.) Y TROQUELADA</b>			
		Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>132,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>11.N007</b>	<b>m2</b>	<b>BORRADO DE MARCA VIAL</b>			
MO-003	0,2500 H	OFICIAL 1ª.	18,28	4,5700	
MO-008	0,2500 H	PEON ORDINARIO.	15,40	3,8500	
MQ-038	0,0300 H	DUMPER CONVENCIONAL DE 2.000KG	5,25	0,1575	
MQ-042	0,0300 h	BARREDORA REMOLCADA CON MOTOR AUXILIAR	12,43	0,3729	
MT-107	1,0000 L	DISOLVENTE	2,48	2,4800	
%COSTIN	0,1143 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6858	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>11.N008</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA PRETIL METÁLICO TIPO BP ID H2/C2</b>			
MO-003	0,1000 H	OFICIAL 1ª.	18,28	1,8280	
MO-008	0,1000 H	PEON ORDINARIO.	15,40	1,5400	
MT-085	0,1125 m3	Hormigón HA-25/P/20/Ila central	68,00	7,6500	
MT-185	0,4500 m	ENCOFRADO RECTO	3,10	1,3950	
MT-184	1,0000 m	BARANDILLA PRETIL METÁLICO BP.ID-H2/C2	220,00	220,0000	
MQ-027	0,1000 h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	0,5330	
MQ-004	0,1000 H	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM.	53,29	5,3290	
%COSTIN	2,3828 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	14,2968	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>252,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					