

ANEJO N° 10

Justificación de Precios

Índice

1	Introducción	1
2	Costes indirectos	2
2.1	Mano de obra	2
2.2	Materiales	3
2.3	Maquinaria	4
2.4	Precios Descompuestos	5

APÉNDICE Nº 10.1: CONVENIO DE LA CONSTRUCCIÓN

1 Introducción

En el presente anejo se desarrolla como justificación de los precios adoptados en el “**Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta. Bicipista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri**”.

Para la confección del Cuadro de Precios correspondiente al presente proyecto, se ha tomado como punto de partida el Banco de Datos HERRILAN elaborado por la Diputación Foral de Bizkaia.

Cuando se ha precisado la utilización de alguna unidad de obra no incluida en el mencionado banco de datos, se ha confeccionado el precio, siempre que ha sido posible, con materiales, maquinaria y mano de obra procedentes de la documentación básica. En aquellas unidades donde se han usado materiales distintos, el precio de éstos, así como su código de referencia, se han ajustado a los criterios establecidos por la DFB.

A continuación, se incluyen los listados correspondientes a los precios básicos (mano de obra, materiales y maquinaria), unidades auxiliares y unidades de obra.

2 Costes indirectos

De acuerdo con la Orden de 12 de junio de 1968 por la que se dictan las normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 130 y 131 del Reglamento General de Contratación del Estado, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

Pn = (1 + k/100) x Cn

Donde:

- Pn: Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.
- Cn: Coste directo de la unidad, en euros
- K: Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.

El valor de K, al que se alude anteriormente, está compuesto por dos sumandos:

K= K1 + K2

El primer K1 es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos.

K1 = Coste indirecto / Coste directo

El segundo K2 es el porcentaje correspondiente a los imprevistos que, en este caso, por tratarse de obra terrestre es 1%.

Costes directos Se considerarán costes directos:

- La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervengan directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la misma.

Costes indirectos Se considerarán “costes indirectos” todos aquellos gastos que no sean imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones de devengados por el personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, encargados, pagadores, vigilantes, etc.

En obras de moderada importancia no suelen calcularse los costes indirectos y se aplican porcentajes aproximados siendo su valor como máximo en obra terrestre de 6%, tal y como se indica en la orden ministerial del 12 de junio de 1968, incluyéndose en estos porcentajes una fracción de imprevistos del 1%. En la obra en estudio se estima que los gastos debidos a mano de obra (personal directivo, personal técnico y personal administrativo o de servicios), maquinaria (instalaciones eléctricas, vehículos para el servicio de la obra y materiales de la obra) y edificios e instalaciones fijas (edificios para oficinas, talleres mecánicos, almacenes y parques) están suficientemente cubiertos con un porcentaje del 2% sobre el coste de ejecución material total de la obra. Por todo ello se toma como valor del coeficiente K general para toda la obra el 6%, en el que se incluye un 1% de imprevistos.

A continuación se incluyen los precios simples de mano de obra, materiales y maquinaria utilizados en el Proyecto.

2.1 Mano de obra

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
001010	CAPATAZ.	h	25,51
001030	OFICIAL DE PRIMERA.	h	25,32
001040	OFICIAL DE SEGUNDA.	H.	12,19
001050	PEON ESPECIALISTA.	h	21,35
001060	PEON.	h	21,06

2.2 Materiales

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
145001	DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEITE.	l	1,84
148150	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	25,67
150300	P.P. DE MECNINALES EN ENCOFRADOS.	ud	0,23
150600	TABLERO FENÓLICO. e= 21 MM (HASTA TRES PUESTAS)	m2	10,54
150601	TABLERO FENÓLICO. e= 21 MM (HASTA CUATRO PUESTAS)	m2	7,91
159100	LUMINARIA TIPO BGP705 LED300-4S/830 DW50 STD DDF D18 SRG10KV PHILIPS O SIMILAR	ud	995,00
168001	SEMILLA DE HERBACEAS.	kg	3,62
171040	CUBRESIEMBRAS.	kg	0,06
179321	BARANDILLA PARA CERRAMIENTO DE PUENTES	m	92,58
184001	BARRERA SEGUR.SIMPL.PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	M.	63,56
188900D	SEMAFORO MOVIL	ud	867,38
189005	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 TRIANG. 135 CM LADO.	ud	104,52
189006	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 TRIANG. 90 CM LADO.	UD	55,44
189014	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 CIRCUL. 90 CM DIAM.	ud	88,38
189015	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 CIRCUL. 60 CM DIAM.	UD	45,02
189035	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 CUADR. 60 CM LADO.	UD	33,31
189091	CARTEL PLACA O SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 GALV.	m2	110,32
189100	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	m	6,44
189101	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	m	13,52
202031	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	t	116,36
211003	BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70.	t	590,00
213111	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1.	kg	0,64
213200	OXIDO DE HIERRO PARA COLOREAR MEZCLAS BITUM. FRIO	t	650,62
215021	HORM. PREPARADO FCK= 175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	m3	43,13
215111N	HORM. HM-20/SPBF/25/1 Y 200 KG CEMENTO.	m3	75,04
215201N	HORM. HA-25/SPBF/25/1 Y 250 KG CEMENTO.	m3	82,27
216040	Mortero de reparación a base de resina epoxi. Clase R3 o R4	kg	1,27
216041	Adehesivo tixotrópico de dos componentes a base de reina epoxi	kg	11,18
216042	Resina fluida para inyección de fisuras Concrecive 1360 (Apogel)	kg	22,98
216043	Inyectores de polietileno en fisuras, para morteros fluidos y resinas	u	0,26
216100	LECHADA DE CEMENTO II-S/35.	m3	52,24
216250	Lechada de cemento con relación a/c 1:2 CEM II/B-M(V-S-LI) 42,5	m3	168,44
222002	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 11 MM. MAX.	t	35,65
241102	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	kg	0,54
241102N	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	kg	1,20
241105	ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR	kg	8,58
249010	ACERO BARRAS ROSCADAS 40 MM DIAM. TIPO GEWI.	kg	2,25
250002	ACERO LAMINADO A-52-B EN PERFILES.	kg	1,79
250010	ACERO LAMINADO EN PERFILES HUECOS S-355-J263	kg	2,23
250100	TRATAMIENTO Y EQUIPOS ESTRUCTURA METALICA.	ud	0,14
256001	ALAMBRE COSIDO MALLA PROTECCION	kg	1,00
276001	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	kg	1,61
276010	PINTURA NEGRA TAPADO MARCAS VIALES.	kg	3,73
276100N	MALLA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETI	m	0,49
277001	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	kg	1,61
278001	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	kg	0,80
280001	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	m3	0,40
286101	MADERA LAMINADA TRATADA.	m3	928,36
286102	Compuesto de madera	m2	110,78
286103	MATERIAL ENSAMBLE ESTRUCTURAL	ud	19,45
286104	Fijaciones del tableado	ud	2,38
291010N	CANON DE VERTEDERO.	m3	2,50
291011N	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE MATERIALES EN VERTED	m3	8,40

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
299001	Informe geotécnico, con especificación de cada uno de los resultados obtenidos, conclusiones y validez del estudio sobre parámet	ud	500,00
299002	Descripción de testigo continuo de muestra de suelo.	m	3,10
299003	Ensayo para determinar el contenido de humedad natural mediante secado en estufa de una muestra de suelo, según UNE 103300.	ud	4,50
299004	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE-EN ISO 17892-12.	ud	36,10
299005	Ensayo para determinar la densidad aparente (seca y húmeda) de una muestra de suelo, según UNE 103301.	ud	9,00
299006	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según UNE-EN ISO 17892-4.	ud	30,10
299007	Ensayo para determinar la resistencia a compresión simple de una muestra de suelo (incluso tallado), según UNE 103400.	ud	30,10
299008	Ensayo cuantitativo para determinar el contenido en sulfatos solubles de una muestra de suelo, según UNE 103201.	ud	27,10
299009	Transporte de equipo de penetración dinámica (DPSH), personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al final	ud	151,76
299010	Emplazamiento de equipo de penetración dinámica (DPSH) en cada punto.	ud	49,00
299011	Penetración mediante penetrómetro dinámico (DPSH), hasta 15 m de profundidad.	m	12,00
299012	Transporte de equipo de sondeo, personal especializado y materiales a la zona de trabajo y retorno al finalizar los mismos. Dist	ud	245,21
299013	Emplazamiento de equipo de sondeo en cada punto.	ud	59,50
299014	Sondeo mediante perforación a rotación en suelo medio (arcillas, margas), con extracción de testigo continuo, con batería de día	m	35,00
299015	Caja porta-testigos de cartón parafinado, fotografiada.	ud	8,00
299016	Extracción de muestra alterada mediante tomamuestras normalizado del ensayo de Penetración Estándar (SPT), hasta 25 m de profund	ud	18,00
299017	Extracción de muestra inalterada mediante tomamuestras de pared gruesa, hasta 25 m de profundidad.	ud	24,00
299018	Ensayo Proctor Normal, según UNE 103500.	ud	61,97
299019	Ensayo C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratorio, según UNE 103502, sin incluir ensayo Proctor, en explanadas.	ud	174,33

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicípista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

2.3 Maquinaria

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
013002	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	h	79,98
013011	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	h	50,21
014001	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	H.	43,30
014002	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 110 C.V.	H.	50,21
014011	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	h	80,75
016001	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORIOS	H.	0,54
016110	MARTILLO ROMPEDOR-PERFORADOR	h	4,15
018010	CARRO PERFORADOR 50 CV	h	71,52
026002	CAMIÓN PLATAFORMA, PLUMA C/CESTA <16M	h	24,67
026010	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	h	64,00
026020	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	H.	33,02
026021	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	h	61,62
026111	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEVACION DE 22 M.	H.	35,05
031001	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	h	51,30
031003	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	h	52,07
031004	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	H.	65,58
032006	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, A UNA DISTANCIA DE HASTA 50 KM.	UD	2.525,00
033003	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	H.	55,20
033004	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	h	60,10
033005	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	H.	40,24
034001	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	h	64,02
035001	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	h	108,37
039002	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 30T	h	83,68
043002	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	H.	55,61
044003	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	H.	72,23
048001	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	h	6,13
056002	Perforadora de corona con soporte	h	8,56
062001	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	H.	843,18
069001	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	H.	84,10
073001	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	H.	43,25
081001	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	H.	28,69
082001	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	H.	8,24
083001	TRICICLO REPORTE-CONOS.	H.	7,25
085001	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	H.	10,57
086003	COMPRESOR DIESEL DE 10 M3/MIN.	h	8,63
086020	Grupo electrógeno insonorizado 125 KVA	h	9,73
086030	Sierra eléctrica	Hr	3,38
086040	Grupo electrógeno de 80 KVA	H	11,01
087002	FRESAD.S/RUEDAS FIRMES BITUM.HASTA 200CV 600MM.	H.	22,20
094001	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	h	28,50
096001	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	h	3,98
096003	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas	h	1,54
097002	MOTOSIERRA 125 CC, ESPADA DE 100 CM.	H.	3,36
098020	SEGADORA.	H.	3,54
098071	MOTODESBROZADORA DE HILO.	H.	1,73
098081	ROBATOR CON OPERARIO.	H.	11,10
099001	PEQUEÑAS HERRAMIENTAS MANUALES	h	1,75

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicípista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

2.4 Precios Descompuestos

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
310003	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA		
001030	0,1850 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	4,68
001050	0,6910 h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	14,75
096001	0,4000 h	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	3,98	1,59
099001	1,0000 h	PEQUEÑAS HERRAMIENTAS MANUALES	1,75	1,75
%MEDAUX	0,2277 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,46
%COSTIN	0,2323 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,39
COSTE UNITARIO TOTAL.....				24,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				
311001	M3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGON ARMADO O MASA		
001010	0,5000 h	CAPATAZ.	25,51	12,76
001060	0,5000 h	PEON.	21,06	10,53
016110	3,0000 h	MARTILLO ROMPEDOR-PERFORADOR	4,15	12,45
013002	0,0458 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	79,98	3,66
013011	0,0410 h	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	50,21	2,06
031003	0,1235 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	52,07	6,43
291011N	1,0000 m3	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE MATERIALES EN VERTED	8,40	8,40
%MEDAUX	0,5629 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,13
%COSTIN	0,5742 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	3,45
COSTE UNITARIO TOTAL.....				60,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
311003	M2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSA		
001060	0,3270 h	PEON.	21,06	6,89
016001	0,3020 H.	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR CON ACCESORIOS	0,54	0,16
031003	0,0150 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	52,07	0,78
291011N	0,0500 m3	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE MATERIALES EN VERTED	8,40	0,42
%MEDAUX	0,0825 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,17
%COSTIN	0,0842 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,51
COSTE UNITARIO TOTAL.....				8,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
320001N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR		
001010	0,0085 h	CAPATAZ.	25,51	0,22
001030	0,0350 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,89
001060	0,0681 h	PEON.	21,06	1,43
014011	0,0450 h	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	80,75	3,63
031001	0,1500 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	7,70
291010N	1,0000 m3	CANON DE VERTEDERO.	2,50	2,50
%MEDAUX	0,1637 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,33
%COSTIN	0,1670 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,00
COSTE UNITARIO TOTAL.....				17,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
320003	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE		
001060	0,2150 h	PEON.	21,06	4,53
014001	0,1100 H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 70 C.V.	43,30	4,76
031004	0,2500 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	16,40
291011N	1,0000 m3	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE MATERIALES EN VERTED	8,40	8,40
%MEDAUX	0,3409 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,68
%COSTIN	0,3477 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,09
COSTE UNITARIO TOTAL.....				36,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
320990N	T	EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL CONTAMINADO		
Sin descomposición				
COSTE UNITARIO TOTAL.....				45,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS				
332001	M3	RELLENO LOCALIZADO EN O.F		
001060	0,0250 h	PEON.	21,06	0,53
033004	0,0300 h	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	60,10	1,80
039002	0,0110 h	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 30T	83,68	0,92
280001	0,0510 m3	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,40	0,02
%MEDAUX	0,0327 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,07
%COSTIN	0,0334 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,20
COSTE UNITARIO TOTAL.....				3,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
529001N	T	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1)		
001030	0,4669 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	11,82
001060	3,5429 h	PEON.	21,06	74,61
033003	0,0039 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	55,20	0,22
073001	1,5885 H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	43,25	68,70
213111	1.000,0000 kg	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1.	0,64	640,00
%MEDAUX	7,9535 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	15,91
%COSTIN	8,1126 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	48,68
COSTE UNITARIO TOTAL.....				859,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
531001N	T	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1)		
001060	1,1447 h	PEON.	21,06	24,11
033003	0,0045 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	55,20	0,25
073001	1,1449 H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	43,25	49,52
085001	0,2341 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	10,57	2,47
213111	1.050,0000 kg	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1.	0,64	672,00
%MEDAUX	7,4835 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	14,97
%COSTIN	7,6332 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	45,80
COSTE UNITARIO TOTAL.....				809,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
535102N	T	BETUN B-5Q/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE		
033003	2,2563 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	55,20	124,55
211003	1,0000 t	BETUN ASFALTICO TIPO B-5Q/70.	590,00	590,00
%MEDAUX	7,1455 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	14,29
%COSTIN	7,2884 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	43,73
COSTE UNITARIO TOTAL.....				772,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicípista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
537001N	T	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR		
202031	1,0000 t	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	116,36	116,36
%MEDAUX	1,1636 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,33
%COSTIN	1,1869 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	7,12
COSTE UNITARIO TOTAL.....				125,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
542003	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D ROJO		
001010	0,0370 h	CAPATAZ.	25,51	0,94
001030	0,0380 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,96
001060	0,0950 h	PEON.	21,06	2,00
013002	0,0090 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	79,98	0,72
031004	0,1250 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	8,20
043002	0,0190 H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	55,61	1,06
044003	0,0190 H.	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	72,23	1,37
062001	0,0400 H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	843,18	33,73
069001	0,0450 H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	84,10	3,78
085001	0,0040 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	10,57	0,04
213200	0,0400 t	OXIDO DE HIERRO PARA COLOREAR MEZCLAS BITUM. FRIO	650,62	26,02
222002	0,9200 t	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 11 MM. MAX.	35,65	32,80
%MEDAUX	1,1162 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,23
%COSTIN	1,1385 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	6,83
COSTE UNITARIO TOTAL.....				120,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
542101N	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF S		
001010	0,0374 h	CAPATAZ.	25,51	0,95
001030	0,0410 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	1,04
001060	0,0920 h	PEON.	21,06	1,94
013002	0,0090 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	79,98	0,72
031004	0,1220 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	8,00
043002	0,0190 H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	55,61	1,06
044003	0,0190 H.	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	72,23	1,37
062001	0,0080 H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	843,18	6,75
069001	0,0190 H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	84,10	1,60
085001	0,0040 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	10,57	0,04
222002	0,9200 t	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 11 MM. MAX.	35,65	32,80
%MEDAUX	0,5627 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,13
%COSTIN	0,5740 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	3,44
COSTE UNITARIO TOTAL.....				60,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
547090N	M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.		
001030	0,0064 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,16
001050	0,0064 h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	0,14
013002	0,0050 h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	79,98	0,40
031001	0,0060 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	0,31
087002	0,0055 H.	FRESAD.S/RUEDAS FIRMES BITUM.HASTA 200CV 600MM.	22,20	0,12
%MEDAUX	0,0113 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,02
%COSTIN	0,0115 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,07
COSTE UNITARIO TOTAL.....				1,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS				

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
600103N	KG	ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S		
001010	0,0040 h	CAPATAZ.	25,51	0,10
001030	0,0065 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,16
001060	0,0065 h	PEON.	21,06	0,14
026010	0,0010 h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	64,00	0,06
241102N	1,0300 kg	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	1,20	1,24
256001	0,0100 kg	ALAMBRE COSIDO MALLA PROTECCION	1,00	0,01
%MEDAUX	0,0171 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,03
%COSTIN	0,0174 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,10
COSTE UNITARIO TOTAL.....				1,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
600104N	KG	ANCLAJE BARRA B500 GEWI O EQUIVALENTE		
001030	0,0100 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,25
001050	0,0100 h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	0,21
001060	0,0100 h	PEON.	21,06	0,21
026021	0,0100 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	61,62	0,62
241105	1,0000 kg	ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR	8,58	8,58
%MEDAUX	0,0987 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,20
%COSTIN	0,1007 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,60
COSTE UNITARIO TOTAL.....				10,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
600105	M	PERFORACIÓN CON CORONA HÚMEDA DE 70 MM PARA BARRA GEWISO O EQUIVALENTE		
001030	1,6000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	40,51
001050	1,6000 h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	34,16
026002	1,6000 h	Camión plataforma, pluma c/cesta <16m	24,67	39,47
026020	1,2000 H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33,02	39,62
086020	1,0000 h	Grupo electrógeno insonorizado 125 KVA	9,73	9,73
056002	1,0000 h	Perforadora de corona con soporte	8,56	8,56
%MEDAUX	1,7205 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,44
%COSTIN	1,7549 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	10,53
COSTE UNITARIO TOTAL.....				186,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS				
600106	M	INYECCIÓN DEFINITIVA DE PERFORACIÓN		
001030	0,2000 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	5,06
026002	0,2000 h	Camión plataforma, pluma c/cesta <16m	24,67	4,93
216250	0,1000 m3	Lechada de cemento con relación a/c 1:2 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5	168,44	16,84
%MEDAUX	0,2683 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,54
%COSTIN	0,2737 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,64
COSTE UNITARIO TOTAL.....				29,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS				
6100576N	M3	HORMIGÓN TIPO HA-25/B/20/XC4 EN PILAS Y CARGADERO		
001030	0,0560 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	1,42
001060	0,1120 h	PEON.	21,06	2,36
034001	0,4570 h	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	64,02	29,26
035001	0,4570 h	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	108,37	49,53
048001	0,1000 h	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,13	0,61
215201N	1,0000 m3	HORM. HA-25/SPBF/25/1 Y 250 KG CEMENTO.	82,27	82,27
%MEDAUX	1,6545 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,31
%COSTIN	1,6876 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	10,13
COSTE UNITARIO TOTAL.....				178,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicipista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
610121N	M3		HORMIGÓN EN MASA DE 20 MPa		
001030	0,0900	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	2,28
001060	0,1120	h	PEON.	21,06	2,36
034001	0,2500	h	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	64,02	16,01
035001	0,2500	h	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	108,37	27,09
048001	0,1000	h	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,13	0,61
215111N	1,0500	m3	HORM. HM-20/SPBF/25/1 Y 200 KG CEMENTO.	75,04	78,79
%MEDAUX	1,2714	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,54
%COSTIN	1,2968	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	7,78
COSTE UNITARIO TOTAL.....					137,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
610575N	M3		HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2		
001030	0,2300	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	5,82
001060	0,3500	h	PEON.	21,06	7,37
034001	0,2210	h	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	64,02	14,15
035001	0,2210	h	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	108,37	23,95
048001	0,1000	h	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	6,13	0,61
215201N	1,0500	m3	HORM. HA-25/SPBF/25/1 Y 250 KG CEMENTO.	82,27	86,38
%MEDAUX	1,3828	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,77
%COSTIN	1,4105	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	8,46
COSTE UNITARIO TOTAL.....					149,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
611003	UD		REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIE CON MORTERO R4		
001030	2,0000	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	50,64
001050	5,0000	h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	106,75
001060	5,0000	h	PEON.	21,06	105,30
216043	5,0000	u	Inyectores de polietileno en fisuras, para morteros fluidos y resinas	0,26	1,30
216042	3,0000	kg	Resina fluida para inyección de fisuras Concrecivo 1360 (Apogel)	22,98	68,94
216041	0,5000	kg	Adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de reina epoxi	11,18	5,59
216040	30,0000	kg	Mortero de reparación a base de resina epoxi. Clase R3 o R4	1,27	38,10
280001	0,5000	m3	AGUA PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	0,40	0,20
086003	2,0000	h	COMPRESOR DIESEL DE 10 M3/MIN.	8,63	17,26
096003	0,3000	h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas	1,54	0,46
%MEDAUX	3,9454	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	7,89
%COSTIN	4,0243	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	24,15
COSTE UNITARIO TOTAL.....					426,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
620003N	KG		ACERO S355 J2 W		
001030	0,0245	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,62
001060	0,0246	h	PEON.	21,06	0,52
026021	0,0016	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 1ST ELEV. 7T.	61,62	0,10
096001	0,0229	h	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	3,98	0,09
250010	1,0500	kg	ACERO LAMINADO EN PERFILES HUECOS S-355-J2G3	2,23	2,34
250100	1,0000	ud	TRATAMIENTO Y EQUIPOS ESTRUCTURA METALICA.	0,14	0,14
%MEDAUX	0,0381	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,08
%COSTIN	0,0389	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,23
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
669001	UD		TRANSPORTE Y MONTAJE DE MICROPILOTADORA		
032006	1,0000	ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para ejecución de micropilotes, a una distancia de hasta 50 km.	2.525,00	2.525,00
%MEDAUX	25,2500	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	50,50
%COSTIN	25,7550	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	154,53
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2.730,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS					
669245	M		MICROPILOTE D=160 MM, ARMADURA TUBULAR 101.6x7 MM ACERO N-80		
001030	0,7300	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	18,48
001050	1,1900	h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	25,41
001060	1,1900	h	PEON.	21,06	25,06
018010	0,7430	h	CARRO PERFORADOR 50 CV	71,52	53,14
094001	0,2000	h	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	28,50	5,70
216100	0,0900	m3	LECHADA DE CEMENTO II-S/35.	52,24	4,70
249010	10,3000	kg	ACERO BARRAS ROSCADAS 40 MM DIAM. TIPO GEWI.	2,25	23,18
250002	29,0100	kg	ACERO LAMINADO A-52-B EN PERFILES.	1,79	51,93
%MEDAUX	2,0760	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	4,15
%COSTIN	2,1175	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	12,71
COSTE UNITARIO TOTAL.....					224,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
677001	M		MADERA LAMINADA EN JÁRCENAS L<= 5 M		
001030	0,5000	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	12,66
001050	0,5000	h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	10,68
286101	0,0080	m3	MADERA LAMINADA TRATADA.	928,36	7,43
286103	2,0000	ud	MATERIAL ENSAMBLE ESTRUCTURAL	19,45	38,90
%MEDAUX	0,6967	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,39
%COSTIN	0,7106	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	4,26
COSTE UNITARIO TOTAL.....					75,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
677002	M2		PAVIMENTO COMPUESTO DE MADERA		
001010	0,0080	h	CAPATAZ.	25,51	0,20
001030	0,0100	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,25
001050	0,0100	h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	0,21
286102	1,0000	m2	Compuesto de madera	110,78	110,78
286104	12,0000	ud	Fijaciones del tableado	2,38	28,56
026020	0,3500	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33,02	11,56
086030	0,0500	Hr	Sierra eléctrica	3,38	0,17
086040	0,8900	H	Grupo electrógeno de 80 KVA	11,01	9,80
%MEDAUX	1,6153	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,23
%COSTIN	1,6476	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	9,89
COSTE UNITARIO TOTAL.....					174,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicipista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
680010	M2		ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO		
001010	0,1500	h	CAPATAZ.	25,51	3,83
001030	0,4000	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	10,13
001060	0,6500	h	PEON.	21,06	13,69
026010	0,1150	h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	64,00	7,36
145001	0,1000	l	DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEITE.	1,84	0,18
150300	1,0000	ud	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	0,23	0,23
150600	1,0000	m2	TABLERO FENÓLICO. e= 21 MM (HASTA TRES PUESTAS)	10,54	10,54
%MEDAUX	0,4596	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,92
%COSTIN	0,4688	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,81
COSTE UNITARIO TOTAL.....					49,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
680011	M2		ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO		
001010	0,0083	h	CAPATAZ.	25,51	0,21
001030	0,2224	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	5,63
001060	0,2221	h	PEON.	21,06	4,68
026010	0,0499	h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	64,00	3,19
145001	0,1000	l	DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEITE.	1,84	0,18
150300	1,0000	ud	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	0,23	0,23
150601	1,0000	m2	TABLERO FENÓLICO. e= 21 MM (HASTA CUATRO PUESTAS)	7,91	7,91
%MEDAUX	0,2203	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,44
%COSTIN	0,2247	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,35
COSTE UNITARIO TOTAL.....					23,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
692002	L		Aparato de apoyo de elemento zunchado		
001030	0,0290	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,73
001050	0,3300	h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	7,05
148150	1,0000	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	25,67	25,67
%MEDAUX	0,3345	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,67
%COSTIN	0,3412	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,05
COSTE UNITARIO TOTAL.....					36,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
697001	M		BARANDILLA METÁLICA DE ACERO		
001030	0,3000	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	7,60
001050	0,8000	h	PEON ESPECIALISTA.	21,35	17,08
096001	0,8000	h	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	3,98	3,18
099001	1,5000	h	PEQUEÑAS HERRAMIENTAS MANUALES	1,75	2,63
179321	1,0000	m	Barandilla para cerramiento de puentes	92,58	92,58
%MEDAUX	1,2307	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	2,46
%COSTIN	1,2553	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	7,53
COSTE UNITARIO TOTAL.....					133,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
700010	M		MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM		
001010	0,0030	h	CAPATAZ.	25,51	0,08
001030	0,0040	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,10
001060	0,0040	h	PEON.	21,06	0,08
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,03
082001	0,0010	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,01
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,01
085001	0,0010	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	10,57	0,01
277001	0,2800	kg	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61	0,45
278001	0,0600	kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,05
%MEDAUX	0,0082	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,02
%COSTIN	0,0084	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,05
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
700020	M		MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=20 CM		
001010	0,0020	h	CAPATAZ.	25,51	0,05
001030	0,0040	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,10
001060	0,0040	h	PEON.	21,06	0,08
081001	0,0020	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,06
082001	0,0020	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,02
083001	0,0020	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,01
085001	0,0020	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	10,57	0,02
277001	0,5600	kg	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61	0,90
278001	0,1200	kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,10
%MEDAUX	0,0134	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,03
%COSTIN	0,0137	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,08
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
700040	M		MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=40 CM		
001010	0,0010	h	CAPATAZ.	25,51	0,03
001030	0,0020	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,05
001060	0,0010	h	PEON.	21,06	0,02
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,03
082001	0,0010	H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,01
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,01
085001	0,0010	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	10,57	0,01
277001	1,1200	kg	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61	1,80
278001	0,2400	kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,19
%MEDAUX	0,0215	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,04
%COSTIN	0,0219	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,13
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
700110	M		MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM		
001010	0,0020	h	CAPATAZ.	25,51	0,05
001030	0,0050	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,13
001060	0,0050	h	PEON.	21,06	0,11
081001	0,0010	H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,03
083001	0,0010	H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7,25	0,01
276001	0,0700	kg	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61	0,11
278001	0,0480	kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,04
%MEDAUX	0,0048	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,01
%COSTIN	0,0049	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,03
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicípista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
700120	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=20 CM		
001010	0,0010 h	CAPATAZ.	25,51	0,03
001030	0,0030 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,08
001060	0,0040 h	PEON.	21,06	0,08
081001	0,0010 H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,03
083001	0,0010 H.	TRICICLO REPORTE-CONOS.	7,25	0,01
276001	0,1440 kg	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61	0,23
278001	0,0960 kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,08
%MEDAUX	0,0054 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,01
%COSTIN	0,0055 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,03

COSTE UNITARIO TOTAL..... 0,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

700140	M	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=40 CM		
001010	0,0020 h	CAPATAZ.	25,51	0,05
001030	0,0020 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,05
001060	0,0020 h	PEON.	21,06	0,04
081001	0,0010 H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28,69	0,03
083001	0,0010 H.	TRICICLO REPORTE-CONOS.	7,25	0,01
276001	0,2880 kg	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61	0,46
278001	0,1920 kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,15
%MEDAUX	0,0079 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,02
%COSTIN	0,0081 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,05

COSTE UNITARIO TOTAL..... 0,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES		
001010	0,1010 h	CAPATAZ.	25,51	2,58
001030	0,2800 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	7,09
001060	0,2800 h	PEON.	21,06	5,90
082001	0,0810 H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8,24	0,67
085001	0,0810 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	10,57	0,86
277001	2,8000 kg	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1,61	4,51
278001	0,6000 kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,48
%MEDAUX	0,2209 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,44
%COSTIN	0,2253 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,35

COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES		
001010	0,0980 h	CAPATAZ.	25,51	2,50
001030	0,2490 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	6,30
001060	0,2490 h	PEON.	21,06	5,24
085001	0,0690 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	10,57	0,73
276001	0,7200 kg	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	1,61	1,16
278001	0,4800 kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0,80	0,38
%MEDAUX	0,1631 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,33
%COSTIN	0,1664 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,00

COSTE UNITARIO TOTAL..... 17,64

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM		
001010	0,5990 h	CAPATAZ.	25,51	15,28
001030	1,2020 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	30,43
001060	1,2020 h	PEON.	21,06	25,31
031001	0,5150 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	26,42
189005	1,0000 ud	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 TRIANG. 135 CM LADO.	104,52	104,52
189101	3,3000 m	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	13,52	44,62
215021	0,1750 m3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13	7,55
%MEDAUX	2,5413 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	5,08
%COSTIN	2,5921 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	15,55

COSTE UNITARIO TOTAL..... 274,76

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

701006	UD	SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM		
001010	0,5570 h	CAPATAZ.	25,51	14,21
001030	1,1130 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	28,18
001060	1,1130 h	PEON.	21,06	23,44
031001	0,4760 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	24,42
189006	1,0000 UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 TRIANG. 90 CM LADO.	55,44	55,44
189100	3,0000 m	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	6,44	19,32
215021	0,0960 m3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13	4,14
%MEDAUX	1,6915 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,38
%COSTIN	1,7253 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	10,35

COSTE UNITARIO TOTAL..... 182,88

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

701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM		
001010	0,5890 h	CAPATAZ.	25,51	15,03
001030	1,2860 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	32,56
001060	1,2860 h	PEON.	21,06	27,08
031001	0,5590 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	28,68
189014	1,0000 ud	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 CIRCUL. 90 CM DIAM.	88,38	88,38
189101	3,3000 m	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	13,52	44,62
215021	0,1750 m3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13	7,55
%MEDAUX	2,4390 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	4,88
%COSTIN	2,4878 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	14,93

COSTE UNITARIO TOTAL..... 263,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

701015	UD	SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM		
001010	0,5670 h	CAPATAZ.	25,51	14,46
001030	1,1870 h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	30,05
001060	1,1870 h	PEON.	21,06	25,00
031001	0,5170 h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	26,52
189015	1,0000 UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 CIRCUL. 60 CM DIAM.	45,02	45,02
189100	3,0000 m	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	6,44	19,32
215021	0,0960 m3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13	4,14
%MEDAUX	1,6451 %	MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,29
%COSTIN	1,6780 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	10,07

COSTE UNITARIO TOTAL..... 177,87

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

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicípista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
701035		UD	SEÑAL CUAD. 2, L= 60 CM.		
001010	0,7080	h	CAPATAZ.	25,51	18,06
001030	1,3230	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	33,50
001060	1,3230	h	PEON.	21,06	27,86
031001	0,6360	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	32,63
189035	1,0000	UD	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 CUADR. 60 CM LADO.	33,31	33,31
189100	3,0000	m	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	6,44	19,32
215021	0,0960	m3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13	4,14
%MEDAUX	1,6882	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	3,38
%COSTIN	1,7220	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	10,33
COSTE UNITARIO TOTAL.....					182,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
701101		M2	CARTEL O PLACA, NIVEL 2.		
001010	1,0260	h	CAPATAZ.	25,51	26,17
001030	2,0010	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	50,67
001060	2,0010	h	PEON.	21,06	42,14
031001	1,5150	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	77,72
189091	1,0000	m2	CARTEL PLACA O SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 2 GALV.	110,32	110,32
189100	4,0000	m	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	6,44	25,76
215021	0,2000	m3	HORM. PREPARADO FCK=175 KP/CM2 ARIDO < 40 MM.	43,13	8,63
%MEDAUX	3,4141	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	6,83
%COSTIN	3,4824	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	20,89
COSTE UNITARIO TOTAL.....					369,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
701400		UD	DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE		
001010	0,2500	h	CAPATAZ.	25,51	6,38
001030	0,5300	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	13,42
001060	0,9000	h	PEON.	21,06	18,95
031001	0,6760	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	34,68
%MEDAUX	0,7343	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,47
%COSTIN	0,7490	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	4,49
COSTE UNITARIO TOTAL.....					79,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
705001		M2	TAPADO DE MARCAS VIALES.		
001010	0,0340	h	CAPATAZ.	25,51	0,87
001030	0,0470	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	1,19
001060	0,0480	h	PEON.	21,06	1,01
085001	0,0100	H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	10,57	0,11
276010	0,7800	kg	PINTURA NEGRA TAPADO MARCAS VIALES.	3,73	2,91
%MEDAUX	0,0609	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,12
%COSTIN	0,0621	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,37
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
711002		M	BARRERA SIMPLE PERFIL NEW JERSEY		
001010	0,0300	h	CAPATAZ.	25,51	0,77
001030	0,0900	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	2,28
001060	0,1800	h	PEON.	21,06	3,79
026021	0,1300	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 1ST ELEV. 7T.	61,62	8,01
184001	1,0000	M.	BARRERA SEGUR.SIMPL.PREF.HORM. PERFIL NEW JERSEY	63,56	63,56
%MEDAUX	0,7841	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,57
%COSTIN	0,7998	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	4,80
COSTE UNITARIO TOTAL.....					84,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
711008		M	DESMONTAJE DE BARRERA NEW JERSEY		
001010	0,1000	h	CAPATAZ.	25,51	2,55
001030	0,3250	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	8,23
001060	0,1850	h	PEON.	21,06	3,90
026020	0,3250	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33,02	10,73
%MEDAUX	0,2541	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,51
%COSTIN	0,2592	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,56
COSTE UNITARIO TOTAL.....					27,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
713003		UD	SEMAFORO MÓVIL.		
001010	0,5360	h	CAPATAZ.	25,51	13,67
001030	1,0000	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	25,32
188900D	1,0000	ud	SEMAFORO MOVIL	867,38	867,38
%MEDAUX	9,0637	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	18,13
%COSTIN	9,2450	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	55,47
COSTE UNITARIO TOTAL.....					979,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
750004N		UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BG7705 LED300-4S/830 DW50 STD DDF D18 SRG10KV PHILIPS O SIMILAR		
001030	0,0650	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	1,65
001060	0,5140	h	PEON.	21,06	10,82
026111	0,4090	H.	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEVACION DE 22 M.	35,05	14,34
159100	1,0000	ud	LUMINARIA TIPO BG7705 LED300-4S/830 DW50 STD DDF D18 SRG10KV PHILIPS O SIMILAR	995,00	995,00
%MEDAUX	10,2181	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	20,44
%COSTIN	10,4225	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	62,54
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.104,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
750050		UD	DESMONTAJE DE LUMINARIA		
001030	0,1000	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	2,53
001060	0,8000	h	PEON.	21,06	16,85
026111	0,5070	H.	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEVACION DE 22 M.	35,05	17,77
%MEDAUX	0,3715	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,74
%COSTIN	0,3789	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,27
COSTE UNITARIO TOTAL.....					40,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
800001		M3	A. Y EXT. T. VEG. DE LA TRAZA, DIFICULTAD MEDIA		
001030	0,0010	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	0,03
001060	0,0100	h	PEON.	21,06	0,21
013002	0,0600	h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 CV.	79,98	4,80
031004	0,0200	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	65,58	1,31
%MEDAUX	0,0635	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,13
%COSTIN	0,0648	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,39
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicípista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
804102	M2		LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED.		
098081	0,1500	H.	ROTOBATOR CON OPERARIO.	11,10	1,67
%MEDAUX	0,0167	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,03
%COSTIN	0,0170	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,10
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
805001	M2		DESPEDREGADO PIED.>=5 CM; 5-15% SUP.		
001060	0,0400	h	PEON.	21,06	0,84
031001	0,0020	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	51,30	0,10
%MEDAUX	0,0094	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,02
%COSTIN	0,0096	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,06
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOS CÉNTIMOS					
808010	M2		RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL.		
001060	0,0160	h	PEON.	21,06	0,34
%MEDAUX	0,0034	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,01
%COSTIN	0,0035	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,02
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
815148	M2		SIEMBRA MAN.40 G/M2 HERB.5 L/M2 3R+3S		
001040	0,0200	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	12,19	0,24
001060	0,0150	h	PEON.	21,06	0,32
033005	0,0020	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40,24	0,08
098071	0,0200	H.	MOTODESBROZADORA DE HILO.	1,73	0,03
168001	0,0400	kg	SEMILLA DE HERBACEAS.	3,62	0,14
171040	5,0000	kg	CUBRESIEMBRAS.	0,06	0,30
%MEDAUX	0,0111	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,02
%COSTIN	0,0113	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,07
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
819001	UD		TALADO ÁRBOL 10-30 CM HASTA 10 M ALTURA		
001030	0,4110	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	10,41
001060	0,8110	h	PEON.	21,06	17,08
014002	0,0910	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 110 C.V.	50,21	4,57
026020	0,1220	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33,02	4,03
097002	0,6300	H.	MOTOSIERRA 125 CC, ESPADA DE 100 CM.	3,36	2,12
%MEDAUX	0,3821	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,76
%COSTIN	0,3897	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,34
COSTE UNITARIO TOTAL.....					41,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
819002	UD		TALADO ÁRBOL DIÁMETRO SUPERIOR A 30 CM DE HASTA 10 M DE ALTURA		
001030	0,8600	h	OFICIAL DE PRIMERA.	25,32	21,78
001060	1,3520	h	PEON.	21,06	28,47
014002	0,2270	H.	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 110 C.V.	50,21	11,40
026020	0,5500	H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33,02	18,16
097002	1,9360	H.	MOTOSIERRA 125 CC, ESPADA DE 100 CM.	3,36	6,50
%MEDAUX	0,8631	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,73
%COSTIN	0,8804	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	5,28
COSTE UNITARIO TOTAL.....					93,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
826006	M		BARRERA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
836001	M2		SIEGA MEC.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA.		
001060	0,0030	h	PEON.	21,06	0,06
098020	0,0030	H.	SEGADORA.	3,54	0,01
%MEDAUX	0,0007	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,00
%COSTIN	0,0007	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,00
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
843001	M2		ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					38,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
845090	M		BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA		
001060	0,0181	h	PEON.	21,06	0,38
241102	0,1000	kg	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0,54	0,05
276100N	1,0000	m	MALLA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETI	0,49	0,49
%MEDAUX	0,0092	%	MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,02
%COSTIN	0,0094	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,06
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS					
845091	UD		PROTECCIÓN TRONCO DE ÁRBOL		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					38,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
854001	UD		INFORME PREOPERACIONAL		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					531,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
854006	UD		PUNTO LIMPIO		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS					
854007	UD		PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA,		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					443,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS					
854008	DIA		MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					50,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS					
854013	UD		REDACCIÓN DE INFORME FINAL		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS					
854021N	UD		PRESENCIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					147,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
954001	UD		TRABAJOS DE DIGITALIZACIÓN		
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					11.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS EUROS					

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicípita del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
999002			PA		
299012	1,0000	ud	TRANSPORTE DE EQUIPO DE SONDEO, PERSONAL ESPECIALIZADO Y MATERIALES A LA ZONA DE TRABAJO Y RETORNO AL FINALIZAR LOS MISMOS. DIST	245,21	245,21
299013	5,0000	ud	EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE SONDEO EN CADA PUNTO.	59,50	297,50
299014	15,0000	m	SONDEO MEDIANTE PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS), CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO, CON BATERÍA DE DÍA	35,00	525,00
299015	5,0000	ud	CAJA PORTA-TESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO, FOTOGRAFIADA.	8,00	40,00
299009	5,0000	ud	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PENETRACIÓN DINÁMICA (DPSH), PERSONAL ESPECIALIZADO Y MATERIALES A LA ZONA DE TRABAJO Y RETORNO AL FINAL	151,76	758,80
299010	1,0000	ud	EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PENETRACIÓN DINÁMICA (DPSH) EN CADA PUNTO.	49,00	49,00
299011	15,0000	m	PENETRACIÓN MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO (DPSH), HASTA 15 M DE PROFUNDIDAD.	12,00	180,00
299017	5,0000	ud	EXTRACCIÓN DE MUESTRA INALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA, HASTA 25 M DE PROFUNDIDAD.	24,00	120,00
299016	5,0000	ud	EXTRACCIÓN DE MUESTRA ALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS NORMALIZADO DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT), HASTA 25 M DE PROFUND	18,00	90,00
299002	15,0000	m	DESCRIPCIÓN DE TESTIGO CONTINUO DE MUESTRA DE SUELO.	3,10	46,50
299006	2,0000	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO DE UNA MUESTRA DE SUELO, SEGÚN UNE-EN ISO 17892-4.	30,10	60,20
299004	2,0000	ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LOS LÍMITES DE ATTERBERG (LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UNA MUESTRA DE SUELO), SEGÚN UNE-EN ISO 17892-12.	36,10	72,20
299003	2,0000	ud	ENSAYO PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL MEDIANTE SECADO EN ESTUFA DE UNA MUESTRA DE SUELO, SEGÚN UNE 103300.	4,50	9,00
299005	1,0000	ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA DENSIDAD APARENTE (SECA Y HÚMEDA) DE UNA MUESTRA DE SUELO, SEGÚN UNE 103301.	9,00	9,00
299007	10,0000	ud	ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE UNA MUESTRA DE SUELO (INCLUSO TALLADO), SEGÚN UNE 103400.	30,10	301,00
299018	3,0000	ud	ENSAYO PROCTOR NORMAL, SEGÚN UNE 103500.	61,97	185,91
299019	3,0000	ud	ENSAYO C.B.R. (CALIFORNIA BEARING RATIO) EN LABORATORIO, SEGÚN UNE 103502, SIN INCLUIR ENSAYO PROCTOR, EN EXPLANADAS.	174,33	522,99
299008	2,0000	ud	ENSAYO CUANTITATIVO PARA DETERMINAR EL CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES DE UNA MUESTRA DE SUELO, SEGÚN UNE 103201.	27,10	54,20
299001	1,0000	ud	INFORME GEOTÉCNICO, CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMET	500,00	500,00
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4.066,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

Proyecto de Ampliación del Puente de Bolueta.
Bicipista del Nervión. Tramo: Bolueta-Basauri

Anejo nº10: Justificación de Precios

APÉNDICE Nº 10.1

Convenio de la Construcción



SECCIÓN III
ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA DEL PAÍS VASCO

Departamento de Trabajo y Empleo

Resolución de la delegada territorial de Trabajo y Seguridad Social de Bizkaia, del Departamento de Trabajo y Empleo, por la que se dispone el registro, publicación y depósito de la revisión salarial 2022 del Convenio Colectivo de Construcción de Bizkaia (código de convenio 48000715011981).

Antecedentes

Por vía telemática se ha presentado en esta delegación el acuerdo citado, suscrito por la representaciones social y empresarial.

Fundamentos de derecho

Primero: La competencia prevista en el artículo 90.2 de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, Real Decreto Legislativo 2/2015 de 23 de octubre («BOE» de 24 de octubre de 2015) corresponde a esta autoridad laboral de conformidad con el artículo 14.1.g) del Decreto 7/2021, de 19 de enero («BOPV» de 29 de enero de 2021) por el que se establece la estructura orgánica y funcional del Departamento de Trabajo y Empleo, en relación con el Decreto 9/2011, de 25 de enero, («BOPV» de 15 de febrero de 2011) y con el Real Decreto 713/2010 de 28 de mayo («BOE» de 12 de junio de 2010) sobre registro de convenios colectivos.

Segundo: El acuerdo ha sido suscrito de conformidad con los requisitos de los artículos 85, 88, 89 y 90 de la referenciada Ley del Estatuto de los Trabajadores.

En su virtud,

RESUELVO:

Primero: Ordenar su inscripción y depósito en la Sección Territorial de Bizkaia del Registro de Convenios Colectivos, con notificación a las partes.

Segundo: Disponer su publicación en el «Boletín Oficial de Bizkaia».

En Bilbao, a 1 de febrero de 2022.—La Delegada Territorial de Bizkaia, Verónica Fernández Fernández



TABLAS SALARIALES 2022

Nivel	Categorías	Antig. Base	Diario		Plus Extrsl.* 213	Salario Base * 335 días	Anual					Hora Ordinaria	Hora Extra
			Plus Actividad* 213	Salario Base			Plus Activid.	Plus Extsl.	Vacaciones	Pagas Extras	Total Anual		
	Personal Superior												
II	Jefe de Servicios	18,03	57,18	46,20	4,25	19.156,53	9.840,62	904,82	2.569,79	5.139,58	37.611,34	22,07	27,59
II	Jefe de Obra	18,03	57,18	46,20	4,25	19.156,53	9.840,62	904,82	2.569,79	5.139,58	37.611,34	22,07	27,59
II	Ayudante de Servicio	18,03	57,18	46,20	4,25	19.156,53	9.840,62	904,82	2.569,79	5.139,58	37.611,34	22,07	27,59
	Personal Titulado												
II	Arquitecto	18,03	57,18	46,20	4,25	19.156,53	9.840,62	904,82	2.569,79	5.139,58	37.611,34	22,07	27,59
II	Ingeniero	18,03	57,18	46,20	4,25	19.156,53	9.840,62	904,82	2.569,79	5.139,58	37.611,34	22,07	27,59
II	Licenciado	18,03	57,18	46,20	4,25	19.156,53	9.840,62	904,82	2.569,79	5.139,58	37.611,34	22,07	27,59
III	Aparejador	17,13	52,72	42,35	4,25	17.661,51	9.019,78	904,82	2.429,63	4.859,26	34.875,00	20,47	25,59
III	Perito industrial	17,13	52,72	42,35	4,25	17.661,51	9.019,78	904,82	2.429,63	4.859,26	34.875,00	20,47	25,59
III	Ayudante Ingeniero	17,13	52,72	42,35	4,25	17.661,51	9.019,78	904,82	2.429,63	4.859,26	34.875,00	20,47	25,59
III	Graduado Social	16,30	48,53	38,69	4,25	16.257,95	8.241,45	904,82	2.292,16	4.584,32	32.280,70	18,94	23,68
III	Decorador/ Diseñador interiores	16,30	48,53	38,69	4,25	16.257,95	8.241,45	904,82	2.292,16	4.584,32	32.280,70	18,94	23,68
III	A.T.S.	16,30	48,53	38,69	4,25	16.257,95	8.241,45	904,82	2.292,16	4.584,32	32.280,70	18,94	23,68
	Empleados												
	A) Técnicos												
IV	Ayudante de obra	16,30	50,96	40,56	4,25	17.070,10	8.639,89	904,82	2.331,41	4.662,82	33.609,04	19,72	24,65
IV	Encargado general	16,30	51,02	40,56	4,25	17.090,32	8.639,89	904,82	2.324,67	4.649,34	33.609,04	19,72	24,65
V	Delineante Proyectista	15,86	48,78	38,62	4,25	16.339,87	8.225,12	904,82	2.252,19	4.504,38	32.226,38	18,91	23,64
VI	Delineante de 1.ª	14,60	46,97	36,78	4,25	15.733,43	7.833,19	904,82	2.149,51	4.299,02	30.919,97	18,15	22,69
VII	Delineante de 2.ª	14,32	44,26	34,40	4,25	14.825,69	7.327,46	904,82	2.058,75	4.117,50	29.234,22	17,16	21,45
VI	Práctico topog. de 1.ª	14,60	46,97	36,78	4,25	15.733,43	7.833,19	904,82	2.149,51	4.299,02	30.919,97	18,15	22,69
VII	Práctico topog. de 2.ª	14,32	44,26	34,40	4,25	14.825,69	7.327,46	904,82	2.058,75	4.117,50	29.234,22	17,16	21,45

cve: BOB-2022a028



Nivel	Categorías	Antig. Base	Diario		Plus Extrsl.* 213	Salario Base * 335 días	Anual					Hora Ordinaria	Hora Extra
			Plus Actividad* 213	Salario Base			Plus Activid.	Plus Extrl.	Vacaciones	Pagas Extras	Total Anual		
IX	Aydlte. práctico topog	12,92	33,16	14.495,14	4,25	7.082,10	904,82	1.962,56	3.925,12	28.349,74	16,64	20,80	
VI	Técnico Organiz. 1.ª	14,60	36,78	15.733,43	4,25	7.833,19	904,82	2.149,51	4.299,02	30.919,97	18,15	22,69	
VII	Técnico Organiz 2.ª	14,32	34,40	14.825,69	4,25	7.327,46	904,82	2.058,75	4.117,50	29.234,22	17,16	21,45	
VIII	Inspector de control	12,92	30,90	13.503,11	4,25	6.582,23	904,82	1.920,06	3.840,12	26.750,34	15,70	19,63	
IX	Calcedor	11,57	33,09	11.086,31	4,25	5.206,19	904,82	1.623,07	3.246,14	22.066,53	12,95	16,19	
B) Administrativos													
II	Jefe de 1.ª	16,30	38,69	16.206,12	4,25	8.241,54	904,82	2.309,41	4.618,82	32.280,71	18,94	23,68	
V	Jefe de 2.ª	14,60	36,78	15.733,34	4,25	7.833,17	904,82	2.149,51	4.299,02	30.919,86	18,15	22,69	
IV	Jefe de Personal	16,30	53,23	17.832,14	4,25	9.021,63	904,82	2.374,44	4.748,88	34.881,91	20,47	25,59	
VI	Oficial de 1.ª	14,60	45,74	15.324,02	4,25	7.626,80	904,82	2.125,55	4.251,10	30.232,29	17,74	22,18	
VII	Oficial de 2.ª	12,92	41,88	14.029,99	4,25	6.867,13	904,82	1.966,00	3.932,00	27.699,94	16,26	20,33	
IX	Auxiliar de 1.ª	11,68	38,60	12.932,38	4,25	6.199,08	904,82	1.812,20	3.624,40	25.472,88	14,95	18,69	
IX	Auxiliar de 2.ª	11,57	32,78	10.981,93	4,25	5.120,09	904,82	1.623,07	3.246,14	21.876,05	12,84	16,05	
IX	Telefonista	11,57	32,78	10.980,38	4,25	5.119,40	904,82	1.623,07	3.246,14	21.873,81	12,84	16,05	
C) Subalternos													
IX	Conserjes y Cobradores	11,68	37,93	12.707,69	4,25	6.101,22	904,82	1.811,05	3.622,10	25.146,88	14,76	18,45	
IX	Ordenanza,Portero	11,68	37,93	12.707,69	4,25	6.101,22	904,82	1.811,05	3.622,10	25.146,88	14,76	18,45	
Operarios													
A) Oficinas Clásicos y Auxiliares													
VI	Encargado de Obra y Jefe de Taller	15,86	48,81	16.351,52	4,25	8.225,15	904,82	2.248,31	4.496,62	32.226,42	18,91	23,64	
VII	Capataz y Contramaestre Taller	14,41	45,06	15.094,16	4,25	7.455,05	904,82	2.068,46	4.136,92	29.659,41	17,41	21,76	
VII	Jefe de Equipo	14,41	45,06	15.094,16	4,25	7.455,05	904,82	2.068,46	4.136,92	29.659,41	17,41	21,76	
VII	Especialistas	14,35	44,71	14.976,93	4,25	7.392,60	904,82	2.058,92	4.117,84	29.451,11	17,28	21,60	
VIII	Oficial de 1.ª	14,35	44,71	14.976,93	4,25	7392,60	904,82	2.058,92	4.117,84	29.451,11	17,28	21,60	

cve: BOB-2022a028



Nivel	Categorías	Antig. Base	Diario			Anual						Hora Ordinaria	Hora Extra
			Salario Base * 335 días	Plus Actividad* 213	Plus Extrsl.* 213	Salario Base	Plus Activid.	Plus Extrl.	Vacaciones	Pagas Extras	Total Anual		
IX	Oficial de 2.ª	12,92	40,31	30,90	4,25	13.503,09	6.582,23	904,82	1.920,08	3.840,16	26.750,38	15,70	19,63
X	Ayudante	11,68	37,93	28,64	4,25	12.707,69	6.101,22	904,82	1.811,05	3.622,10	25.146,88	14,76	18,45
XI	Peones Especialistas	11,59	37,81	28,23	4,25	12.665,26	6.012,10	904,82	1.755,81	3.511,62	24.849,61	14,58	18,23
XII	Peones Ordinarios	11,57	37,53	27,74	4,25	12.573,08	5.908,95	904,82	1.706,36	3.412,72	24.505,93	14,38	17,98
B) Auxiliares de obra													
VII	Aux. Técnico de Obra de 1.ª	12,92	43,26	33,15	4,25	14.491,70	7.060,30	904,82	1.962,37	3.924,74	28.343,93	16,63	20,79
VII	Aux. Técnico de Obra de 2.ª	11,57	32,78	24,04	4,25	10.981,93	5.120,09	904,82	1.623,07	3.246,14	21.876,05	12,84	16,05
IX	Aux. Admón. Obra de 1.ª	11,68	38,61	29,10	4,25	12.933,56	6.197,80	904,82	1.810,85	3.621,70	25.468,73	14,95	18,69
IX	Aux. Admón de Obra de 2.ª	11,57	32,78	24,04	4,25	10.981,86	5.120,07	904,82	1.623,24	3.246,48	21.876,47	12,84	16,05
IX	Listero	11,68	37,93	28,64	4,25	12.707,85	6.101,16	904,82	1.810,86	3.621,72	25.146,41	14,76	18,45
X	Almacenero, Guardia Jurado, Vigi-lante Taller / Almacén...	11,68	37,93	28,64	4,25	12.707,69	6.101,22	904,82	1.811,05	3.622,10	25.146,88	14,76	18,45
XII	Personal de Limpieza y Cocina	11,57	37,53	27,74	4,25	12.573,08	5.908,95	904,82	1.706,36	3.412,72	24.505,93	14,38	17,98

ANTIGÜEDAD HORAS EXTRA 2022

Nivel	Categorías	Hora extra	5%	10%	17%	24%	31%	38%	45%	52%	59%
Personal Superior											
II	Jefe de Servicios	27,59	0,69	1,38	2,35	3,31	4,28	5,24	6,21	7,17	8,14
II	Jefe de Obra	27,59	0,69	1,38	2,35	3,31	4,28	5,24	6,21	7,17	8,14
II	Ayudante de Servicio	27,59	0,69	1,38	2,35	3,31	4,28	5,24	6,21	7,17	8,14
Personal Titulado											
II	Arquitecto	27,59	0,69	1,38	2,35	3,31	4,28	5,24	6,21	7,17	8,14
II	Ingeniero	27,59	0,69	1,38	2,35	3,31	4,28	5,24	6,21	7,17	8,14

cve: BOB-2022a028



Nivel	Categorías	Hora extra	5%	10%	17%	24%	31%	38%	45%	52%	59%
II	Licenciado	27,59	0,69	1,38	2,35	3,31	4,28	5,24	6,21	7,17	8,14
III	Aparejador	25,59	0,64	1,28	2,18	3,07	3,97	4,86	5,76	6,65	7,55
III	Perito industrial	25,59	0,64	1,28	2,18	3,07	3,97	4,86	5,76	6,65	7,55
III	Ayudante Ingeniero	25,59	0,64	1,28	2,18	3,07	3,97	4,86	5,76	6,65	7,55
III	Graduado Social	23,68	0,59	1,18	2,01	2,84	3,67	4,50	5,33	6,16	6,99
III	Decorador/Diseñador de interiores	23,68	0,59	1,18	2,01	2,84	3,67	4,50	5,33	6,16	6,99
III	A.T.S.	23,68	0,59	1,18	2,01	2,84	3,67	4,50	5,33	6,16	6,99
Empleados											
A) Técnicos											
IV	Ayudante de obra	24,65	0,62	1,23	2,10	2,96	3,82	4,68	5,55	6,41	7,27
IV	Encargado general	24,65	0,62	1,23	2,10	2,96	3,82	4,68	5,55	6,41	7,27
V	Delineante Proyectista	23,64	0,59	1,18	2,01	2,84	3,66	4,49	5,32	6,15	6,97
VI	Delineante de 1.ª	22,69	0,57	1,13	1,93	2,72	3,52	4,31	5,11	5,90	6,69
VII	Delineante de 2.ª	21,45	0,54	1,07	1,82	2,57	3,32	4,08	4,83	5,58	6,33
VI	Práctico topog. de 1.ª	22,69	0,57	1,13	1,93	2,72	3,52	4,31	5,11	5,90	6,69
VII	Práctico topog. de 2.ª	21,45	0,54	1,07	1,82	2,57	3,32	4,08	4,83	5,58	6,33
IX	Aydtle. práctico topog	20,80	0,52	1,04	1,77	2,50	3,22	3,95	4,68	5,41	6,14
VI	Técnico Organiz. 1.ª	22,69	0,57	1,13	1,93	2,72	3,52	4,31	5,11	5,90	6,69
VII	Técnico Organiz. 2.ª	21,45	0,54	1,07	1,82	2,57	3,32	4,08	4,83	5,58	6,33
VIII	Inspector de control	19,63	0,49	0,98	1,67	2,36	3,04	3,73	4,42	5,10	5,79
IX	Calador	16,19	0,40	0,81	1,38	1,94	2,51	3,08	3,64	4,21	4,78
B) Administrativos											
II	Jefe de 1.ª	23,68	0,59	1,18	2,01	2,84	3,67	4,50	5,33	6,16	6,99
V	Jefe de 2.ª	22,69	0,57	1,13	1,93	2,72	3,52	4,31	5,11	5,90	6,69
IV	Jefe de Personal	25,59	0,64	1,28	2,18	3,07	3,97	4,86	5,76	6,65	7,55
VI	Oficial de 1.ª	22,18	0,55	1,11	1,89	2,66	3,44	4,21	4,99	5,77	6,54

cve: BOB-2022a028



Nivel	Categorías	Hora extra	5%	10%	17%	24%	31%	38%	45%	52%	59%
VII	Oficial de 2.ª	20,33	0,51	1,02	1,73	2,44	3,15	3,86	4,57	5,29	6,00
IX	Auxiliar de 1.ª	18,69	0,47	0,93	1,59	2,24	2,90	3,55	4,21	4,86	5,51
IX	Auxiliar de 2.ª	16,05	0,40	0,80	1,36	1,93	2,49	3,05	3,61	4,17	4,73
IX	Telefonista	16,05	0,40	0,80	1,36	1,93	2,49	3,05	3,61	4,17	4,73
	C) Subalternos										
IX	Conserjes y Cobradores	18,45	0,46	0,92	1,57	2,21	2,86	3,51	4,15	4,80	5,44
IX	Ordenanza, Portero	18,45	0,46	0,92	1,57	2,21	2,86	3,51	4,15	4,80	5,44
	Operarios										
	A) Oficinas Clásicas y Auxiliares										
VI	Encargado de Obra y Jefe Taller	23,64	0,59	1,18	2,01	2,84	3,66	4,49	5,32	6,15	6,97
VII	Capataz y Contramaestre Taller	21,76	0,54	1,09	1,85	2,61	3,37	4,13	4,90	5,66	6,42
VII	Jefe de Equipo	21,76	0,54	1,09	1,85	2,61	3,37	4,13	4,90	5,66	6,42
VII	Especialistas	21,60	0,54	1,08	1,84	2,59	3,35	4,10	4,86	5,62	6,37
VIII	Oficiales de 1.ª	21,60	0,54	1,08	1,84	2,59	3,35	4,10	4,86	5,62	6,37
IX	Oficiales de 2.ª	19,63	0,49	0,98	1,67	2,36	3,04	3,73	4,42	5,10	5,79
X	Ayudantes	18,45	0,46	0,92	1,57	2,21	2,86	3,51	4,15	4,80	5,44
XI	Peones Especialistas	18,23	0,46	0,91	1,55	2,19	2,83	3,46	4,10	4,74	5,38
XII	Peón Ordinario	17,98	0,45	0,90	1,53	2,16	2,79	3,42	4,05	4,67	5,30
	C) Auxiliares de obra										
VII	Aux. Técnico de Obra de 1.ª	20,79	0,52	1,04	1,77	2,49	3,22	3,95	4,68	5,41	6,13
VII	Aux. Técnico de Obra de 2.ª	16,05	0,40	0,80	1,36	1,93	2,49	3,05	3,61	4,17	4,73
IX	Aux. Admón. Obra de 1.ª	18,69	0,47	0,93	1,59	2,24	2,90	3,55	4,21	4,86	5,51
IX	Aux. Admón de Obra de 2.ª	16,05	0,40	0,80	1,36	1,93	2,49	3,05	3,61	4,17	4,73
IX	Listero	18,45	0,46	0,92	1,57	2,21	2,86	3,51	4,15	4,80	5,44
X	Almacenero, Guardia Jurado, Vigilante Taller / Almacén	18,45	0,46	0,92	1,57	2,21	2,86	3,51	4,15	4,80	5,44
XII	Personal de Limpieza y Cocina	17,98	0,45	0,90	1,53	2,16	2,79	3,42	4,05	4,67	5,30

cve: BOB-2022a028



ANTIGÜEDAD VACACIONES 2022

Nivel	Categorías	Vacaciones	5%	10%	17%	24%	31%	38%	45%	52%	59%
	Personal Superior										
II	Jefe de Servicios	2.569,79	2.659,73	2.749,68	2.875,60	3.001,51	3.127,43	3.253,35	3.379,27	3.505,19	3.631,11
II	Jefe de Obra	2.569,79	2.659,73	2.749,68	2.875,60	3.001,51	3.127,43	3.253,35	3.379,27	3.505,19	3.631,11
II	Ayudante de Servicio	2.569,79	2.659,73	2.749,68	2.875,60	3.001,51	3.127,43	3.253,35	3.379,27	3.505,19	3.631,11
	Personal Titulado										
II	Arquitecto	2.569,79	2.659,73	2.749,68	2.875,60	3.001,51	3.127,43	3.253,35	3.379,27	3.505,19	3.631,11
II	Ingeniero	2.569,79	2.659,73	2.749,68	2.875,60	3.001,51	3.127,43	3.253,35	3.379,27	3.505,19	3.631,11
II	Licenciado	2.569,79	2.659,73	2.749,68	2.875,60	3.001,51	3.127,43	3.253,35	3.379,27	3.505,19	3.631,11
III	Aparejador	2.429,63	2.514,67	2.599,70	2.718,76	2.837,81	2.956,86	3.075,91	3.194,96	3.314,02	3.433,07
III	Perito Industrial	2.429,63	2.514,67	2.599,70	2.718,76	2.837,81	2.956,86	3.075,91	3.194,96	3.314,02	3.433,07
III	Ayudante Ingeniero	2.429,63	2.514,67	2.599,70	2.718,76	2.837,81	2.956,86	3.075,91	3.194,96	3.314,02	3.433,07
III	Graduado Social	2.292,16	2.372,39	2.452,61	2.564,93	2.677,24	2.789,56	2.901,87	3.014,19	3.126,51	3.238,82
III	Decorador/Diseñador interiores	2.292,16	2.372,39	2.452,61	2.564,93	2.677,24	2.789,56	2.901,87	3.014,19	3.126,51	3.238,82
III	A.T.S.	2.292,16	2.372,39	2.452,61	2.564,93	2.677,24	2.789,56	2.901,87	3.014,19	3.126,51	3.238,82
	Empleados										
	A) Técnicos										
IV	Ayudante de obra	2.331,41	2.413,01	2.494,61	2.608,85	2.723,09	2.837,33	2.951,57	3.065,80	3.180,04	3.294,28
IV	Encargado general	2.324,67	2.406,03	2.487,40	2.601,31	2.715,21	2.829,12	2.943,03	3.056,94	3.170,85	3.284,76
V	Delineante Proyectista	2.252,19	2.331,02	2.409,84	2.520,20	2.630,56	2.740,92	2.851,27	2.961,63	3.071,99	3.182,34
VI	Delineante de 1.ª	2.149,51	2.224,74	2.299,98	2.405,30	2.510,63	2.615,95	2.721,28	2.826,61	2.931,93	3.037,26
VII	Delineante de 2.ª	2.058,75	2.130,81	2.202,86	2.303,74	2.404,62	2.505,50	2.606,38	2.707,26	2.808,14	2.909,01
VI	Práctico topog. de 1.ª	2.149,51	2.224,74	2.299,98	2.405,30	2.510,63	2.615,95	2.721,28	2.826,61	2.931,93	3.037,26
VII	Práctico topog. de 2.ª	2.058,75	2.130,81	2.202,86	2.303,74	2.404,62	2.505,50	2.606,38	2.707,26	2.808,14	2.909,01
IX	Ayde. práctico topog	1.962,56	2.031,25	2.099,94	2.196,10	2.292,27	2.388,44	2.484,60	2.580,77	2.676,93	2.773,10
VI	Técnico Organiz. 1.ª	2.149,51	2.224,74	2.299,98	2.405,30	2.510,63	2.615,95	2.721,28	2.826,61	2.931,93	3.037,26

cve: BOB-2022a028



Nivel	Categorías	Vacaciones	5%	10%	17%	24%	31%	38%	45%	52%	59%
VII	Técnico Organiz 2.ª	2.058,75	2.130,81	2.202,86	2.303,74	2.404,62	2.505,50	2.606,38	2.707,26	2.808,14	2.909,01
VIII	Inspector de control	1.920,06	1.987,26	2.054,46	2.148,55	2.242,63	2.336,71	2.430,80	2.524,88	2.618,96	2.713,04
IX	Calificador	1.623,07	1.679,88	1.736,68	1.816,22	1.895,75	1.975,28	2.054,81	2.134,34	2.213,87	2.293,40
B) Administrativos											
II	Jefe de 1.ª	2.309,41	2.390,24	2.471,07	2.584,23	2.697,39	2.810,55	2.923,71	3.036,87	3.150,04	3.263,20
V	Jefe de 2.ª	2.149,51	2.224,74	2.299,98	2.405,30	2.510,63	2.615,95	2.721,28	2.826,61	2.931,93	3.037,26
IV	Jefe de Personal	2.374,44	2.457,55	2.540,65	2.657,00	2.773,35	2.889,69	3.006,04	3.122,39	3.238,74	3.355,08
VI	Oficial de 1.ª	2.125,55	2.199,94	2.274,34	2.378,49	2.482,64	2.586,79	2.690,95	2.795,10	2.899,25	3.003,40
VII	Oficial de 2.ª	1.966,00	2.034,81	2.103,62	2.199,95	2.296,29	2.392,62	2.488,96	2.585,29	2.681,62	2.777,96
IX	Auxiliar de 1.ª	1.812,20	1.875,63	1.939,05	2.027,85	2.116,65	2.205,45	2.294,25	2.383,04	2.471,84	2.560,64
IX	Auxiliar de 2.ª	1.623,07	1.679,88	1.736,68	1.816,22	1.895,75	1.975,28	2.054,81	2.134,34	2.213,87	2.293,40
IX	Telefonista	1.623,07	1.679,88	1.736,68	1.816,22	1.895,75	1.975,28	2.054,81	2.134,34	2.213,87	2.293,40
C) Subalternos											
IX	Conserjes y Cobradores	1.811,05	1.874,44	1.937,82	2.026,56	2.115,31	2.204,05	2.292,79	2.381,53	2.470,27	2.559,01
IX	Ordenanza Portero	1.811,05	1.874,44	1.937,82	2.026,56	2.115,31	2.204,05	2.292,79	2.381,53	2.470,27	2.559,01
Operarios											
A) Oficios Clásicos y Auxiliares											
VI	Encargado de Obra y Jefe Taller	2.248,31	2.327,00	2.405,69	2.515,86	2.626,03	2.736,19	2.846,36	2.956,53	3.066,69	3.176,86
VII	Capataz y Contramaestre Taller	2.068,46	2.140,86	2.213,25	2.314,61	2.415,96	2.517,32	2.618,67	2.720,02	2.821,38	2.922,73
VII	Jefe de Equipo	2.068,46	2.140,86	2.213,25	2.314,61	2.415,96	2.517,32	2.618,67	2.720,02	2.821,38	2.922,73
VII	Especialistas	2.058,92	2.130,98	2.203,04	2.303,93	2.404,82	2.505,71	2.606,59	2.707,48	2.808,37	2.909,25
VIII	Oficiales de 1.ª	2.058,92	2.130,98	2.203,04	2.303,93	2.404,82	2.505,71	2.606,59	2.707,48	2.808,37	2.909,25
IX	Oficiales de 2.ª	1.920,08	1.987,28	2.054,49	2.148,57	2.242,65	2.336,74	2.430,82	2.524,91	2.618,99	2.713,07
X	Ayudantes	1.811,05	1.874,44	1.937,82	2.026,56	2.115,31	2.204,05	2.292,79	2.381,53	2.470,27	2.559,01
XI	Peones Especialistas	1.755,81	1.817,26	1.878,72	1.964,75	2.050,79	2.136,82	2.222,86	2.308,89	2.394,92	2.480,96
XII	Peones Ordinarios	1.706,36	1.766,08	1.825,81	1.909,42	1.993,03	2.076,64	2.160,25	2.243,86	2.327,48	2.411,09

cve: BOB-2022a028



Nivel	Categorías	Vacaciones	5%	10%	17%	24%	31%	38%	45%	52%	59%
B) Auxiliares de obra											
VII	Aux. Técnico de Obra de 1.ª	1.962,37	2.031,05	2.099,74	2.195,89	2.292,05	2.388,20	2.484,36	2.580,52	2.676,67	2.772,83
VII	Aux. Técnico de Obra de 2.ª	1.623,07	1.679,88	1.736,68	1.816,22	1.895,75	1.975,28	2.054,81	2.134,34	2.213,87	2.293,40
IX	Aux. Admón. Obra de 1.ª	1.810,85	1.874,23	1.937,61	2.026,34	2.115,07	2.203,80	2.292,54	2.381,27	2.470,00	2.558,73
IX	Aux. Admón de Obra de 2.ª	1.623,24	1.680,05	1.736,87	1.816,41	1.895,94	1.975,48	2.055,02	2.134,56	2.214,10	2.293,64
IX	Listero	1.810,86	1.874,24	1.937,62	2.026,35	2.115,08	2.203,82	2.292,55	2.381,28	2.470,01	2.558,75
X	Almacenero, Guardia Jurado, Vigilante Taller / Almacén	1.810,86	1.874,24	1.937,62	2.026,35	2.115,08	2.203,82	2.292,55	2.381,28	2.470,01	2.558,75
XII	Personal de Limpieza y Cocina	1.706,36	1.766,08	1.825,81	1.909,42	1.993,03	2.076,64	2.160,25	2.243,86	2.327,48	2.411,09

Otros conceptos	2022
Media Dieta	16,35 euros
Dieta Completa	72,52 euros
Kilometraje	0,40 euros/0,47 euros
Desg. Herramienta	0,76 euros
Turnos	49,74 euros
Plus tóxico	20% salario base + plus actividad + antigüedad
Toxico y penoso	30% salario base + plus actividad + antigüedad
Tox. Pen. Y Peligroso	35% salario base + plus actividad + antigüedad

cve: BOB-2022a028