

**14. ERANSKINA.- PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA**

**ANEJO 14.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



## ÍNDICE

---

### ANEJO 14.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.- Costes Directos

2.- Costes Indirectos

3.- Relación de Precios Básicos

- Relación de Precios de Materiales
- Relación de Precios de Maquinaria
- Relación de Precios de Mano de Obra

4.- Justificación de Precios Unitarios



## 1.- COSTES DIRECTOS

El coste directo es aquel que interviene directamente en la ejecución de cada unidad de obra y está constituido por la mano de obra, la maquinaria y los materiales.

### 1.1.- MANO DE OBRA

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa que interviene en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra, se han evaluado en base a las disposiciones oficiales vigentes al respecto y aplicando, como mínimo, el convenio colectivo del sector de Construcción y Obras Públicas de Gipuzkoa para los años 2022-2024 (código 20000455011981) y aplicando a lo anterior ciertos incrementos para compensar, por ejemplo, antigüedades.

### 1.2.- MAQUINARIA

Para la estimación del precio de la maquinaria se han tenido en cuenta tarifas orientativas actualizadas.

### 1.3.- MATERIALES

Se presenta una relación de los principales materiales que serán suministrados por los fabricantes a la empresa constructora, incluyendo en los precios de los materiales el transporte de los mismos al lugar de la obra.

El precio de adquisición es el que ofrece el fabricante, una vez conocidas las cantidades estimadas a suministrar.

## 2.- COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES

Se incluyen dentro de costes indirectos de personal los técnicos adscritos exclusivamente a la obra, que, por comparación con otras similares, se fija en aproximadamente el 4,5%.

Por otra parte, existen almacenes, oficinas y otros medios auxiliares cuyo coste indirecto se estima en un 0,5% de los costes directos.

Además, el análisis de los materiales, pruebas y ensayos de laboratorio y el control de obra, a realizar antes y durante la misma, que son necesarios, se evalúan en un 1% de los costes directos.

Por último, y en base a las Recomendaciones para la elaboración de Estudios de Seguridad y Salud del Ministerio de Fomento, se incluye los equipos de protección individual, los medios auxiliares y las instalaciones colectivas. Este importe se estima en un 1%

El autor del proyecto ha adoptado, por lo tanto, el 7% como porcentaje de costes indirectos y medios auxiliares, a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su plazo de ejecución según se detalla a continuación. Los costes indirectos serán un porcentaje de los costes directos y el mismo porcentaje para todas las unidades de obra. (RD 1098/2001).

El desglose de los mismos sería el siguiente:

A.- PERSONAL

Nº UNIDADES	DESIGNACIÓN Y CATERORÍA	SALARIO MES	Nº MESES	DEDICACIÓN	COSTE TOTAL
1	Ingeniero Jefe de Obra (II)	6.353,58	18	1	114.364,44
2	Topógrafo (III)	5.495,28	18	0,4	79.132,03
1	Encargado (VI)	4.064,28	18	1	73.157,04
1	Vigilante (X)	4.215,00	18	0,5	37.935,00
TOTAL PERSONAL					304.588,51

B.- INSTALACIONES DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES

DESIGNACIÓN	COSTE FINAL
Instalación y gastos de oficina	15.000,00
Montaje y gastos de laboratorio	2.000,00
Transporte en obra	5.000,00
Conservación de las obras durante el plazo de garantía	5.000,00
Otros medios auxiliares	7.000,00
TOTAL INSTALACIONES DE OBRA	34.000,00

C.- SEGUDIDAD Y SALUD

Designación	Coste Total
Seguridad y salud, Parte 1	67.835,00
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD	67.835,00

D.- CONTROL DE CALIDAD

Designación	Coste Total
Control de calidad	67.835,00
TOTAL CONTROL DE CALIDAD	67.835,00

Por lo tanto, el porcentaje de costes indirectos es del 7% de los costes directos.

### 3.- RELACIÓN DE PRECIOS BÁSICOS







PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MO0001	h	Capataz	30,88
MO0010	h	Oficial primera	29,35
MO0015	h	Oficial segunda	28,45
MO0020	h	Ayudante	27,65
MO0030	h	Peón especializado	26,63
MO0035	h	Peón ordinario	26,27

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAQC030	h	Retroexcavadora	85,00
MAQVAR01	h	Equipo autónomo de soldadura.	4,88
MQC040	h	Dumper 10t, 4x4, descarga frontal	19,79
MQDEM01	h	Fresadora pav. en frio A=600mm	150,00
MQDEM09	h	Martillo hidr. retroexc.	36,65
MQEH005	h	Bomba de hormigonado sobre camión, con pluma (80m3/h, 32m)	150,33
MQEH010	h	Equipo de vibrado	12,73
MQEH015	h	Dobladora cortadora para ferralla	2,72
MQFIR001	h	Compactador vibratorio manual	5,30
MQFIR005	h	Rodillo vibratorio 150 Kg	10,08
MQFIR017	h	Compactador auto. vib. tandem 15 Tn	71,88
MQFIR019	h	Compactador de neumáticos 10T.	56,06
MQMT011	h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00
MQMT015	h	Retroexcavadora sobre ruedas (14t), c/martillo rompedor	85,00
MQMT030	h	Motoniveladora 149Kw	86,21
MQMT090	h	Bomba autoas.di.ag.lim.B.P.40Kw	11,01
MQN07C	h	Rodillo vibratorio 150 Kg	8,40
MQSEÑ001	h	Maquina pintabandas (225L)	37,37
MQT000	h	Camión con caja fija 10 Tn 95 KW	77,37
MQT003	h	Camión grúa 3 Tn	55,95
MQT105	h	Grúa hidráulica acoplable 4.5 Tn 28 KW	72,55
MQTR001	h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57
MQTR010	h	Camión basculante 4 x 4 de 8 m3	76,24
MQTR015	h	Camión basculante 6 x 4 de 10 m3	89,03
MQTR025	h	Camión hormigonera 6 m3	81,87
MQTR030	h	Camión cuba de 1.000 l	41,28
MQTR035	h	Camión con tanque para agua de 10 m3	65,95
MQVAR015	h	Barredora mecánica autopropulsada	38,19

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MQVAR020	h	Grupo electrógeno ins.40 KVA	14,66

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AHO01C	m3	Hormigón HL-150/B/30	89,00
AHO02C	m3	Hormigón HM-15/P/20/Ila de central.	89,00
AHO03C	m3	Hormigón HM-20 de central	94,00
AHO05C	m3	Hormigón HM-20/F/20/X0 de central	94,00
AHO11C	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIla de central	108,50
FT002C	m3	Mat. selecc. cantera/préstamos	15,50
FT010C	m3	Suelo seleccionado de cantera para rellenos localizados zanjas	19,00
FZ002C	m3	Zahorra cant s/pliego	21,90
MATAC006	m	Barandilla de acero en caliente puesta en obra	188,00
MATALUM01	ud	Pernos de anclaje	12,40
MATC001C	m	Carril de 54kg/m	60,00
MATRELL40	m3	Canon de vertedero.	2,46
MATSAN60	m	Tubería PVC Ø315 mm, teja	42,00
MATSAN80	m	Tubería PVC Ø400 mm, teja	63,00
MATSEÑ27	ud	Panel direccional tipo TB-2	122,35
PAC10C	m3	Mortero de agarre	109,73
PAD010	Dm3	Desencofrante	4,32
PAW00C	m3	Agua	0,82
PAW05C	kg	Aditivo desencofrante	3,19
PAW09C	m	Cerramiento metálico simple torsión h=1,6m	38,00
PBB03C	m	Protección motoristas	13,79
PBB30C	ud	Juego tornillería galvanizada	4,17
PBS112C	ud	Señal triangular reflex L=135 cm	134,35
PBS152C	ud	Señal cuadrada reflex L=90 cm	134,35
PBS312C	ud	Señal circular u octogonal Ø 90 cm	134,35
PBS50C	ud	Señal refl. para señalización de obras, desvíos, etc	145,93
PBS60C	ud	Cartel reflex. flecha	171,76
PBS81C	m2	Panel reflec. lamas acero (nivel 3)	161,94

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PBS92C	m	Poste galvanizado 100x50x3mm.	11,93
PBS93C	m	Poste galvanizado 100x60x3mm	15,68
PBS94C	m	Poste IPN 200 galvanizado	39,03
PBS96C	ud	Placa de anclaje sustent. paneles	8,24
PDC20C	m2	Paneles fenólicos, metálicos o tabla machie. encofrado plano	7,44
PDC328	m3	Madera en tablón de 75x225 mm	330,69
PEB01C	m	Tubo dren de PVC corr. doble Ø160 mm	6,32
PEB04C	m	Tubo dren de PVC corr. doble Ø200 mm	14,99
PEE01C	m	Cinta señalizadora	0,17
PF160PE	m	Tubería PEAD Ø160	26,99
PGT01C	m2	Malla geotextil anticontaminante	1,55
PHO04CC	m	Tub.HA J.Elástica 60Kn/m2 D=800mm clase IV	132,30
PHO07CC	m	Tub.HA J.Elástica 60Kn/m2 D=1200mm clase IV	307,20
PHO51CC	m	Tub.HA J.Elástica 60Kn/m2 D=500mm clase IV	50,61
PHO52CC	m	Tub.HA J.Elástica 60Kn/m2 D=600mm clase IV	67,47
PIII40	kg	Pintura bituminosa	10,18
PL103C	m	Tubo polietileno A.D. Ø110	2,59
PL105C	m	Tubo polietileno A.D. Ø125	3,18
PL107C	m	Tubo PVC Ø110	3,18
PO102C	m	Tubo TPC Ø160	2,34
POC10C	m3	Escollera de piedra caliza Ø70 cm	32,00
POG210	t	Material filtrante	17,74
PPP00C	kg	Microesferas vidrio M.V.	0,91
PPP11C	kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,20
PR0001D	m	Pretil metálico tipo H3 W2	151,44
PRD04C	m2	Baldosa hidráulica extra	15,00
PSB03C	kg	Acero corrugado AP 500 SD	0,95
PSC020	Kg	Panel nervado metálico	6,72

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PSL005	Kg	Elemento metálico encofrado	6,11
PSW61C	kg	Alambre recocido 1,3 mm	1,09
PW0005	Kg	Clavazón	1,72
PW002C	m3	Madera pino para entibaciones	169,77
PW011C	m3	Canón de escombros a vertedero	0,59
SDCT21	m	Barrera hormigón prefabricado H1 W2	166,68
_RDE2P	m	Bordillo piedra natural	40,00

#### 4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BBHB0010	m2	Demolición todo tipo pavimento Demolición de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso marcaje y cortes previo y final, de cualquier espesor hasta cota superior de zahorra, por medios manuales o mecánicos, incluso aglomerados, baldosas, base de hormigón, sumideros, rejillas y elementos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
MO0001	0,004 h	Capataz	30,88	0,12	
MO0035	0,074 h	Peón ordinario	26,27	1,94	
MQMT011	0,015 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	1,28	
MQTR010	0,033 h	Camión basculante 4 x 4 de 8 m3	76,24	2,52	
PW011C	0,450 m3	Canón de escombros a vertedero	0,59	0,27	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	6,10	0,43	
TOTAL PARTIDA .....					6,56

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

BBHB003C	m2	Fresado Fresado de firme existente para conexión con calzada nueva o mejora del agarre de rellenos de espesor hasta 10 cm, incluso marcaje y corte previo, ejecución, carga y transporte del material extraído a vertedero y canon de vertido.			
MQDEM01	0,010 h	Fresadora pav. en frío A=600mm	150,00	1,50	
MQTR010	0,010 h	Camión basculante 4 x 4 de 8 m3	76,24	0,76	
MO0035	0,048 h	Peón ordinario	26,27	1,26	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	3,50	0,25	
TOTAL PARTIDA .....					3,77

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

BBHC101C	m	Retirada de bionda Desmontaje y retirada de bionda simple y elementos complementarios, incluso cimentación, anclajes, tornillería, por medios mecánicos y manuales, transporte a lugar indicado por la propiedad. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
MO0001	0,020 h	Capataz	30,88	0,62	
MO0035	0,050 h	Peón ordinario	26,27	1,31	
MQTR001	0,050 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	3,78	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PW011C	0,100 m3	Canón de escombros a vertedero	0,59	0,06	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	5,80	0,41	
TOTAL PARTIDA .....					6,18

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

BBHC105C	m	Retirada de barrera de hormigón con barandilla metálica Desmontaje y retirada de barrera de hormigón con barandilla metálica y elementos complementarios, incluso cimentación, anclajes, tornillería, por medios mecánicos y manuales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
MO0001	0,020 h	Capataz	30,88	0,62	
MO0035	0,100 h	Peón ordinario	26,27	2,63	
MQTR001	0,100 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	7,56	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	10,80	0,76	
TOTAL PARTIDA .....					11,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

BBHC505C	m	Desmontaje de cerramiento parcela Desmontaje de cerramiento existente de parcela a base de postes de madera u hormigón y alambre de espino o malla metálica simple, incluso cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo y canon de vertido.			
MO0001	0,048 h	Capataz	30,88	1,48	
MO0035	0,095 h	Peón ordinario	26,27	2,50	
MQTR001	0,010 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	0,76	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	4,70	0,33	
TOTAL PARTIDA .....					5,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

BBLJ001C	m3	Demolición obras de fábrica hormigón o mampostería Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
MO0030	0,339 h	Peón especializado	26,63	9,03	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQDEM09	0,355 h	Martillo hydr. retroexc.	36,65	13,01	
MQMT011	0,382 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	32,47	
MQTR015	0,048 h	Camión basculante 6 x 4 de 10 m3	89,03	4,27	
MATRELL40	0,954 m3	Canon de vertedero.	2,46	2,35	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	61,10	4,28	
TOTAL PARTIDA .....					65,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

BJFB0036	m2	Despeje y desbroce Despeje y desbroce en todo tipo de terreno incluso tala de árboles de cualquier diámetro, extracción de tocón y retirada. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
MAQC030	0,011 h	Retroexcavadora	85,00	0,94	
MQC040	0,007 h	Dumper 10t, 4x4, descarga frontal	19,79	0,14	
MO0001	0,005 h	Capataz	30,88	0,15	
MO0030	0,010 h	Peón especializado	26,63	0,27	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA .....					1,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

BNLB0025	m3	Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o eventualmente manuales, incluso entibación y agotamiento necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
MO0001	0,003 h	Capataz	30,88	0,09	
MO0035	0,040 h	Peón ordinario	26,27	1,05	
PW002C	0,001 m3	Madera pino para entibaciones	169,77	0,17	
MQMT015	0,090 h	Retroexcavadora sobre ruedas (14t), c/martillo rompedor	85,00	7,65	
MQTR010	0,050 h	Camión basculante 4 x 4 de 8 m3	76,24	3,81	
MQMT090	0,024 h	Bomba autoas.di.ag.lim.B.P.40Kw	11,01	0,26	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	13,00	0,91	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					13,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

BRLB0010	m3	Relleno localizado mat. excavación Relleno localizado con material seleccionado procedente de la excavación, incluso extendido y compactado.			
MO0001	0,007 h	Capataz	30,88	0,22	
MO0035	0,024 h	Peón ordinario	26,27	0,63	
MQMT011	0,019 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	1,62	
MQFIR005	0,010 h	Rodillo vibratorio 150 Kg	10,08	0,10	
MQTR035	0,010 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	65,95	0,66	
PAW00C	0,150 m3	Agua	0,82	0,12	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	3,40	0,24	
TOTAL PARTIDA .....					3,59

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

BRLB5010	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado de material filtrante en trasdos de muros realizado por tongadas, incluso suministro, extendido y compactado.			
MO0001	0,002 h	Capataz	30,88	0,06	
MO0035	0,019 h	Peón ordinario	26,27	0,50	
POG210	1,850 t	Material filtrante	17,74	32,82	
MQTR035	0,005 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	65,95	0,33	
MQMT011	0,008 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	0,68	
MQFIR005	0,010 h	Rodillo vibratorio 150 Kg	10,08	0,10	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	34,50	2,42	
TOTAL PARTIDA .....					36,91

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

BRLB5020	m3	Material drenante base terraplén Material drenante colocado en base de terraplenes, incluso suministro, extendido y compactado.			
MO0001	0,002 h	Capataz	30,88	0,06	
MO0035	0,005 h	Peón ordinario	26,27	0,13	
POG210	1,850 t	Material filtrante	17,74	32,82	
MQMT011	0,004 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	0,34	



PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQN07C	0,001 h	Rodillo vibratorio 150 Kg	8,40	0,01	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	33,40	2,34	
TOTAL PARTIDA .....					35,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

BRLZ006C	m3	Rell. zan/tras zahorra 95% Relleno de zanja con zahorra artificial 95% proctor normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.			
MO0001	0,020 h	Capataz	30,88	0,62	
MO0035	0,050 h	Peón ordinario	26,27	1,31	
FZ002C	1,000 m3	Zahorra cant s/pliego	21,90	21,90	
MQMT015	0,070 h	Retroexcavadora sobre ruedas (14t), c/martillo rompedor	85,00	5,95	
MQFIR001	0,100 h	Compactador vibratorio manual	5,30	0,53	
MQTR030	0,040 h	Camión cuba de 1.000 l	41,28	1,65	
PAW00C	0,250 m3	Agua	0,82	0,21	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	32,20	2,25	
TOTAL PARTIDA .....					34,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

BRLZ402C	m3	Relleno zanja mat.sel.S2 cant. o excav. Relleno de zanja con material seleccionado (S-2) procedente de cantera o producto de la excavación, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.			
MO0001	0,001 h	Capataz	30,88	0,03	
MO0035	0,019 h	Peón ordinario	26,27	0,50	
FT010C	0,500 m3	Suelo seleccionado de cantera para rellenos localizados zanjas	19,00	9,50	
MAQC030	0,050 h	Retroexcavadora	85,00	4,25	
MQFIR019	0,019 h	Compactador de neumáticos 10T.	56,06	1,07	
MQTR035	0,003 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	65,95	0,20	
PAW00C	0,250 m3	Agua	0,82	0,21	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	15,80	1,11	
TOTAL PARTIDA .....					16,87

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

BVDB145C	m3	Escollera hormigonada Escollera hormigonada de 60-80 cm de tamaño medio y hormigón HM-20, en una proporción de 70/30, incluido material, transporte, selección, colocación, rejunteo, suministro y vertido del hormigón y nivelación.			
----------	----	--	--	--	--

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0001	0,048 h	Capataz	30,88	1,48	
MO0020	0,185 h	Ayudante	27,65	5,12	
MQMT011	0,185 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	15,73	
POC10C	0,700 m3	Escollera de piedra caliza Ø70 cm	32,00	22,40	
LDBJ0011C	0,300 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	113,60	34,08	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	78,80	5,52	
TOTAL PARTIDA .....					84,33

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

BVDB147C	m3	Escollera en seco Escollera en seco, de 60-80 cm de tamaño medio , incluido material, transporte, selección y colocación.			
MO0001	0,048 h	Capataz	30,88	1,48	
MO0020	0,185 h	Ayudante	27,65	5,12	
MQMT011	0,185 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	15,73	
POC10C	1,000 m3	Escollera de piedra caliza Ø70 cm	32,00	32,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	54,30	3,80	
TOTAL PARTIDA .....					58,13

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

BVVB001C	m2	Malla geotextil Malla geotextil tipo Propex de 40Kn/m y 210 gr/m², incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.			
MO0030	0,006 h	Peón especializado	26,63	0,16	
PGT01C	1,000 m2	Malla geotextil anticontaminante	1,55	1,55	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	1,70	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					1,83

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

BVVB002C	m2	Malla geotextil acond. Malla geotextil según especificaciones del anejo de geotecnía, incluido suministro, colocación y parte proporcional de solapes.			
MO0030	0,006 h	Peón especializado	26,63	0,16	
PGT01C	1,000 m2	Malla geotextil anticontaminante	1,55	1,55	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	1,70	0,12	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					1,83

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

DTJB0003	ud	Retirada de señal existente Retirada de señal vertical existente, incluso demolición de cimentación de la misma. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.			
MO0001	0,020 h	Capataz	30,88	0,62	
MO0035	0,250 h	Peón ordinario	26,27	6,57	
MQTR001	0,100 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	7,56	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	14,80	1,04	
TOTAL PARTIDA .....					15,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EBNR4110	m	Tubería PEAD Ø110 protección Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación y piezas especiales.			
MO0001	0,001 h	Capataz	30,88	0,03	
MO0010	0,005 h	Oficial primera	29,35	0,15	
MO0035	0,005 h	Peón ordinario	26,27	0,13	
MQTR001	0,007 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	0,53	
PL103C	1,000 m	Tubo polietileno A.D. Ø110	2,59	2,59	
%PP02TP01	4,000 %	Parte proporcional de elementos de sujeción	3,40	0,14	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	3,60	0,25	
TOTAL PARTIDA .....					3,82

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

EBNR4125	m	Tubería PEAD Ø125 protección Tubería de polietileno de alta densidad de 125 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación y piezas especiales.			
MO0001	0,001 h	Capataz	30,88	0,03	
MO0010	0,005 h	Oficial primera	29,35	0,15	
MO0035	0,005 h	Peón ordinario	26,27	0,13	
MQTR001	0,007 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	0,53	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PL105C	1,000 m	Tubo polietileno A.D. Ø125	3,18	3,18	
%PP02TP01	4,000 %	Parte proporcional de elementos de sujeción	4,00	0,16	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	4,20	0,29	
TOTAL PARTIDA .....					4,47

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

EBNR4160	m	Tubería PEAD Ø160 protección Tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía de nylon incorporada, incluso, suministro, colocación, mandrilado, tapas y piezas especiales.			
MO0010	0,048 h	Oficial primera	29,35	1,41	
MO0020	0,048 h	Ayudante	27,65	1,33	
PO102C	1,000 m	Tubo TPC Ø160	2,34	2,34	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	5,10	0,36	
TOTAL PARTIDA .....					5,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EEDP002C	m	Dren PVC Ø160 mm Tubo-dren para drejane de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 160 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
MO0001	0,004 h	Capataz	30,88	0,12	
MO0010	0,019 h	Oficial primera	29,35	0,56	
MO0035	0,019 h	Peón ordinario	26,27	0,50	
PEB01C	1,000 m	Tubo dren de PVC corr. doble Ø160 mm	6,32	6,32	
LDBB000C	0,025 m3	Hormigón HL-150/F/20	103,30	2,58	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	10,10	0,71	
TOTAL PARTIDA .....					10,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EEDP004C	m	Dren PVC Ø200 mm Tubo-dren para drejane de trasdós de muros y obras de fábrica, formado por un tubo de PVC poroso de 200 mm de diámetro exterior, incluso colocación y nivelación.			
MO0001	0,004 h	Capataz	30,88	0,12	
MO0010	0,019 h	Oficial primera	29,35	0,56	
MO0035	0,019 h	Peón ordinario	26,27	0,50	
PEB04C	1,000 m	Tubo dren de PVC corr. doble Ø200 mm	14,99	14,99	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LDBB000C	0,025 m3	Hormigón HL-150/F/20	103,30	2,58	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	18,80	1,32	
TOTAL PARTIDA .....					20,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

EEDP006C                    m    Dren longitudinal PVC Ø200 mm i/ geotextil y grava  
Tubo-dren para drejane capa de firmes, formado por ba-  
se de hormigón de nivelación, geotextil, material drenan-  
te yn tubo de PVC poroso de 200 mm de diámetro exte-  
rior, incluso colocación y conexión con arquetas.

MO0001	0,004 h	Capataz	30,88	0,12	
MO0010	0,030 h	Oficial primera	29,35	0,88	
MO0035	0,030 h	Peón ordinario	26,27	0,79	
PEB04C	1,000 m	Tubo dren de PVC corr. doble Ø200 mm	14,99	14,99	
POG210	0,250 t	Material filtrante	17,74	4,44	
PGT01C	2,500 m2	Malla geotextil anticontaminante	1,55	3,88	
LDBB000C	0,025 m3	Hormigón HL-150/F/20	103,30	2,58	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	27,70	1,94	
TOTAL PARTIDA .....					29,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

EENJA05C                    m    Tubería HGØ500 armado, clase IV  
Colector de hormigón armado de 500 mm de diámetro,  
clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma;  
incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y  
remates de borde, completamente terminado.

MO0001	0,048 h	Capataz	30,88	1,48	
MO0010	0,095 h	Oficial primera	29,35	2,79	
MO0035	0,095 h	Peón ordinario	26,27	2,50	
MQTR001	0,095 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	7,18	
PHO51CC	1,000 m	Tub.HA J.Elástica 60Kn/m2 D=500mm clase IV	50,61	50,61	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	64,60	4,52	
TOTAL PARTIDA .....					69,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

EENJA06C                    m    Tubería HGØ600 armado, clase IV  
Colector de hormigón armado de 600 mm de diámetro,  
clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma;  
incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y  
remates de borde, completamente terminado.

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0001	0,048 h	Capataz	30,88	1,48	
MO0010	0,095 h	Oficial primera	29,35	2,79	
MO0035	0,095 h	Peón ordinario	26,27	2,50	
MQTR001	0,095 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	7,18	
PHO52CC	1,000 m	Tub.HA J.Elástica 60Kn/m2 D=600mm clase IV	67,47	67,47	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	81,40	5,70	
TOTAL PARTIDA .....					87,12

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

EENJA080                    m    Tubería HGØ800 armado, clase IV  
Colector de hormigón armado de 800 mm de diámetro,  
clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma;  
incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y  
remates de borde, completamente terminado.

MO0001	0,048 h	Capataz	30,88	1,48	
MO0010	0,095 h	Oficial primera	29,35	2,79	
MO0035	0,095 h	Peón ordinario	26,27	2,50	
MQTR001	0,095 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	7,18	
PHO04CC	1,000 m	Tub.HA J.Elástica 60Kn/m2 D=800mm clase IV	132,30	132,30	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	146,30	10,24	
TOTAL PARTIDA .....					156,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y  
NUEVE CÉNTIMOS

EENJA120                    m    Tubería HGØ1200 armado, clase IV  
Colector de hormigón armado de 1200 mm de diámetro,  
clase IV, según norma ASTM C-76, con junta de goma;  
incluso encofrado, parte proporcional de junta, cortes y  
remates de borde, completamente terminado.

MO0001	0,048 h	Capataz	30,88	1,48	
MO0010	0,095 h	Oficial primera	29,35	2,79	
MO0035	0,095 h	Peón ordinario	26,27	2,50	
MQTR001	0,095 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	7,18	
PHO07CC	1,000 m	Tub.HA J.Elástica 60Kn/m2 D=1200mm clase IV	307,20	307,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	321,20	22,48	
TOTAL PARTIDA .....					343,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con  
SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EENP0460	m		Tubería PVC Ø315 UNE 1401-1-SN4 Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna y pruebas.			
MATSAN60	1,000	m	Tubería PVC Ø315 mm, teja	42,00	42,00	
%MP30	30,000		Montaje y pruebas (30%)	42,00	12,60	
%CI	7,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	54,60	3,82	
TOTAL PARTIDA .....						58,42

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

EENP0465	m		Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4 Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE-EN 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna y pruebas.			
MATSAN80	1,000	m	Tubería PVC Ø400 mm, teja	63,00	63,00	
%MP30	30,000		Montaje y pruebas (30%)	63,00	18,90	
%CI	7,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	81,90	5,73	
TOTAL PARTIDA .....						87,63

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

ENBX160T	m		Tubería de polietileno PEAD Ø160 Tubería de PEAD PE100 OD 160 SDR11-PN16, modelo a aprobar por la D.O., según plano de detalles y prescripciones de la empresa suministradora, incluyendo tubos, válvulas, codos y piezas especiales de PEAD, y conexión con fundición, conexiones en extremos y remates. Totalmente instalada y probada.			
PF160PE	1,000	m	Tubería PEAD Ø160	26,99	26,99	
%MP20	20,000		Montaje y pruebas (20%)	27,00	5,40	
%CI	7,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	32,40	2,27	
TOTAL PARTIDA .....						34,66

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

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ENNP0010C	m		Tubería de PVC de 110 mm para red de telefonía Tubería de PVC de 110 mm de diámetro para red de telefonía, 4 AT, incluso suministro, colocación, mandrillado, guía de nylon incorporada, tapas y piezas especiales.			
MO0001	0,001	h	Capataz	30,88	0,03	
MO0010	0,005	h	Oficial primera	29,35	0,15	
MO0035	0,005	h	Peón ordinario	26,27	0,13	
MQTR001	0,007	h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	0,53	
PL107C	1,000	m	Tubo PVC Ø110	3,18	3,18	
%PP02TP01	4,000	%	Parte proporcional de elementos de sujeción	4,00	0,16	
%CI	7,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	4,20	0,29	
TOTAL PARTIDA .....						4,47

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

EPZC0013	m		Cinta aviso conducción Cinta de aviso de canalización de servicio, que incluye suministro y colocación.			
MO0035	0,010	h	Peón ordinario	26,27	0,26	
PEE01C	1,000	m	Cinta señalizadora	0,17	0,17	
%CI	7,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	0,40	0,03	
TOTAL PARTIDA .....						0,46

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

ETZC0030	m		Cinta aviso conducción eléctrica Cinta de PVC de 30 cm de ancho para aviso de conducción eléctrica.			
MO0035	0,010	h	Peón ordinario	26,27	0,26	
PEE01C	1,000	m	Cinta señalizadora	0,17	0,17	
%CI	7,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	0,40	0,03	
TOTAL PARTIDA .....						0,46

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

EVIJ040DN	ud		Base cimentación 80x80x100 cm o sobre losa de hormigón Base de cimentación de 0,80 x 0,80 x 1,0 m según plano de detalles, construida con hormigón en masa, que incluye excavación, codos, encofrado y desencofrado, pernos de anclaje, atado de pernos a armadura de losa de hormigón en caso de ir sobre estructura... etc. Totalmente terminada y rematada.			
-----------	----	--	---	--	--	--

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LDBJ003A	0,640 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila	113,93	72,92	
LFLD001C	3,200 m2	Encofrado oculto	22,08	70,66	
EBNR411A	1,000 m	Tubería PEAD Ø110 protección	3,51	3,51	
MATALUM01	1,000 ud	Pernos de anclaje	12,40	12,40	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	159,50	11,17	
TOTAL PARTIDA .....					170,66

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

HDCF001C	m	Suministro e hincas de carril UIC54 Suministro de carril UIC54 en pantalla provisional o definitiva, con o sin recuperación de carril, incluso transporte desde lugar de origen a la obra, descarga del material e hincas por percusión.			
MATC001C	1,000 m	Carril de 54kg/m	60,00	60,00	
MAQC030	0,110 h	Retroexcavadora	85,00	9,35	
MOT003	0,110 h	Camión grúa 3 Tn	55,95	6,15	
MO0001	0,005 h	Capataz	30,88	0,15	
MO0010	0,110 h	Oficial primera	29,35	3,23	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	78,90	5,52	
TOTAL PARTIDA .....					84,40

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

HEFZ0020	m3	Subbase zahorra artificial ZA-25 Subbase de zahorra artificial ZA-25 procedente de cantera o préstamos, que cumpla con las especificaciones del Pliego de condiciones, incluso preparación de la superficie, suministro en obra, extendido y compactación.			
MO0001	0,010 h	Capataz	30,88	0,31	
MO0010	0,010 h	Oficial primera	29,35	0,29	
MO0035	0,038 h	Peón ordinario	26,27	1,00	
MQMT030	0,038 h	Motoniveladora 149Kw	86,21	3,28	
MQMT011	0,019 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	1,62	
MQFIR017	0,038 h	Compactador auto. vib. tandem 15 Tn	71,88	2,73	
FZ002C	1,000 m3	Zahorra cant s/pliego	21,90	21,90	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	31,10	2,18	
TOTAL PARTIDA .....					33,31

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

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HKBD005N	m	Bordillo de piedra natural similar al existente Bordillo de piedra natural similar al existente, según plano de detalles, incluso eventual corte y/o demolición de pavimento, excavación, suministro, base de hormigón armado, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.			
MO0010	0,150 h	Oficial primera	29,35	4,40	
MO0030	0,150 h	Peón especializado	26,63	3,99	
PAC10C	0,020 m3	Mortero de agarre	109,73	2,19	
AHO02C	0,035 m3	Hormigón HM-15/P/20/Ila de central.	89,00	3,12	
_RDE2P	1,000 m	Bordillo piedra natural	40,00	40,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	53,70	3,76	
TOTAL PARTIDA .....					57,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

HLMT020CE	m	Cuneta de hormigón, 1,00 m Cuneta de hormigón en masa "in situ" de 1 m de anchura, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.			
MO0001	0,020 h	Capataz	30,88	0,62	
MO0010	0,100 h	Oficial primera	29,35	2,94	
MO0035	0,100 h	Peón ordinario	26,27	2,63	
LDBJ0011C	0,250 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	113,60	28,40	
MQMT011	0,050 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	4,25	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	38,80	2,72	
TOTAL PARTIDA .....					41,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

HLMT130C	m	Cuneta de hormigón, 0,30 m Cuneta de hormigón en masa "in situ" de 0,30 m de anchura, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.			
MO0001	0,010 h	Capataz	30,88	0,31	
MO0010	0,100 h	Oficial primera	29,35	2,94	



PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0035	0,100 h	Peón ordinario	26,27	2,63	
LDBJ0011C	0,120 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	113,60	13,63	
MQMT011	0,050 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	4,25	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	23,80	1,67	
TOTAL PARTIDA .....					25,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

HLMT133C	m	Cuneta de hormigón, 0.50 m Cuneta de hormigón en masa "in situ" de 0,50 m de anchura, según plano de detalle; que incluye excavación y rasanteo de la base, cama de asiento de arena de 10 cm, hormigón, encofrado, nivelación y remates, totalmente terminada.			
MO0001	0,010 h	Capataz	30,88	0,31	
MO0010	0,100 h	Oficial primera	29,35	2,94	
MO0035	0,100 h	Peón ordinario	26,27	2,63	
LDBJ0011C	0,200 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	113,60	22,72	
MQMT011	0,050 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	4,25	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	32,90	2,30	
TOTAL PARTIDA .....					35,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

HNMBG08C	m3	Explan. mejor. mat.selecc.cant/prést. (S-4) Formación de explanada mejorada con material seleccionado tipo S-4 procedente de cantera o préstamos, que cumpla las especificaciones establecidas en el PG-3 y en la Norma para el Dimensionamiento de Firmes de la Red de Carreteras del País Vasco, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido, compactado y pruebas según lo especificado en los artículos correspondientes del PG-3.			
MO0010	0,038 h	Oficial primera	29,35	1,12	
MO0035	0,038 h	Peón ordinario	26,27	1,00	
MQMT030	0,019 h	Motoniveladora 149Kw	86,21	1,64	
MQMT011	0,019 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	1,62	
FT002C	1,000 m3	Mat. selecc. cantera/préstamos	15,50	15,50	
MQFIR017	0,010 h	Compactador auto. vib. tándem 15 Tn	71,88	0,72	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	21,60	1,51	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					23,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

HNRA021C	m2	Riego de adherencia termoadherente ECR-1-m Emulsión asfáltica tipo ECR-1-m modificado con polímeros en riego de adherencia termoadherente de 1,00 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.			
TOTAL PARTIDA .....					0,57

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

HNRI021C	m2	Riego de imprimación ECI i/árido Emulsión asfáltica tipo ECI en riego de imprimación de 1,5 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.			
TOTAL PARTIDA .....					0,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

HPKE002C	m2	Baldosa hidr. extra Baldosa hidráulica de calidad extra modelo igual al existente, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.			
MO0010	0,200 h	Oficial primera	29,35	5,87	
MO0035	0,200 h	Peón ordinario	26,27	5,25	
PRD04C	1,000 m2	Baldosa hidráulica extra	15,00	15,00	
PAC10C	0,040 m3	Mortero de agarre	109,73	4,39	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	30,50	2,14	
TOTAL PARTIDA .....					32,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HRCH007C	m	Barandilla de acero galvanizado pasamanos inoxidable Barandilla de acero galvanizado y pintado con pasamanos en acero inoxidable, según plano de detalle, incluyendo placas, anclajes y pies de anclaje para amarre a suelo o paramento vertical, adaptación a pendientes, p.p. de transporte, mano de obra, medios auxiliares y piecerío necesario para su colocación y anclaje, mano de imprimación y dos manos de acabado en oxiron color a elegir por la D. O. Totalmente colocada y rematada.			
MO0001	0,100 h	Capataz	30,88	3,09	
MO0010	0,500 h	Oficial primera	29,35	14,68	
MO0035	0,500 h	Peón ordinario	26,27	13,14	
MQTR001	0,080 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	6,05	
MAQVAR01	0,200 h	Equipo autónomo de soldadura.	4,88	0,98	
MATAC006	1,000 m	Barandilla de acero en caliente puesta en obra	188,00	188,00	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	225,90	15,81	
TOTAL PARTIDA .....					241,75

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

HTFB1010	m	Línea de 10 cm blanca reflect/2 comp. Línea blanca realmente pintada sobre pavimento de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente de dos componentes, con una dosificación de 3'0 kg/m² y un 45% de microesferas de vidrio en premezclado y a pistola en post-mezclado, incluida la limpieza de la superficie, eventual imprimación, premarcaje y remates. Medida la longitud realmente pintada.			
MO0010	0,007 h	Oficial primera	29,35	0,21	
MO0035	0,007 h	Peón ordinario	26,27	0,18	
MQVAR015	0,007 h	Barredora mecánica autopropulsada	38,19	0,27	
MQSEÑ001	0,010 h	Maquina pintabandas (225L)	37,37	0,37	
PPP11C	0,300 kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,20	0,66	
PPP00C	0,140 kg	Microesferas vidrio M.V.	0,91	0,13	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	1,80	0,13	
TOTAL PARTIDA .....					1,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HTFB1015	m	Línea de 15 cm blanca reflect/2 comp. Línea blanca realmente pintada sobre pavimento de 15 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente de dos componentes, con una dosificación de 3'0 kg/m² y un 45% de microesferas de vidrio en premezclado y a pistola en post-mezclado, incluida la limpieza de la superficie, eventual imprimación, premarcaje y remates. Medida la longitud realmente pintada.			
MO0010	0,007 h	Oficial primera	29,35	0,21	
MO0035	0,007 h	Peón ordinario	26,27	0,18	
MQVAR015	0,007 h	Barredora mecánica autopropulsada	38,19	0,27	
MQSEÑ001	0,010 h	Maquina pintabandas (225L)	37,37	0,37	
PPP11C	0,300 kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,20	0,66	
PPP00C	0,140 kg	Microesferas vidrio M.V.	0,91	0,13	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	1,80	0,13	
TOTAL PARTIDA .....					1,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

HTFB103C	m	Línea de 30 cm blanca reflect/2 comp. Línea blanca realmente pintada sobre pavimento de 30 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente de dos componentes, con una dosificación de 3'0 kg/m² y un 45% de microesferas de vidrio en premezclado y a pistola en post-mezclado, incluida la limpieza de la superficie, eventual imprimación, premarcaje y remates. Medida la longitud realmente pintada.			
MO0010	0,014 h	Oficial primera	29,35	0,41	
MO0035	0,014 h	Peón ordinario	26,27	0,37	
MQVAR015	0,014 h	Barredora mecánica autopropulsada	38,19	0,53	
MQSEÑ001	0,014 h	Maquina pintabandas (225L)	37,37	0,52	
PPP11C	0,600 kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,20	1,32	
PPP00C	0,270 kg	Microesferas vidrio M.V.	0,91	0,25	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	3,40	0,24	
TOTAL PARTIDA .....					3,64

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

HTFB105C	m	Línea de 40 cm blanca reflect/2 comp. Línea blanca realmente pintada sobre pavimento de 40 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente de dos componentes, con una dosificación de 3'0 kg/m² y un 45% de microesferas de vidrio en premezclado y a pistola en post-mezclado, incluida la limpieza de la superficie, eventual imprimación, premarcaje y remates. Medida la longitud realmente pintada.			
----------	---	---	--	--	--

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0010	0,014 h	Oficial primera	29,35	0,41	
MO0035	0,014 h	Peón ordinario	26,27	0,37	
MQVAR015	0,014 h	Barredora mecánica autopropulsada	38,19	0,53	
MQSEÑ001	0,014 h	Maquina pintabandas (225L)	37,37	0,52	
PPP11C	0,800 kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,20	1,76	
PPP00C	0,360 kg	Microesferas vidrio M.V.	0,91	0,33	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	3,90	0,27	
TOTAL PARTIDA .....					4,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

HTFB1100	m2	Marca vial señales/ blanca reflect/2 comp. Marca vial blanca realmente pintada, tales como fle- chas, señales, ... etc, sobre pavimento, con pintura plás- tica en frío de dos componentes, con una dosificación de 3,0 kg/m² (e mínimo 1,5 mm) y 45% de microesferas de vidrio en premezclado y a pistola en postmezclado, incluida la limpieza de la superficie, premarcaje y rema- tes. Medida la superficie realmente pintada.
----------	----	---

MO0010	0,143 h	Oficial primera	29,35	4,20	
MO0035	0,143 h	Peón ordinario	26,27	3,76	
MQVAR015	0,072 h	Barredora mecánica autopropulsada	38,19	2,75	
MQSEÑ001	0,072 h	Maquina pintabandas (225L)	37,37	2,69	
PPP11C	0,500 kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,20	1,10	
PPP00C	0,400 kg	Microesferas vidrio M.V.	0,91	0,36	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	14,90	1,04	
TOTAL PARTIDA .....					15,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

HTFB114C	m	Señalización horizontal en obra TB-12 Señalización horizontal con pintura naranja tipo TB-12, que incluye limpieza, premarcado. Todo incluido.
----------	---	--

MO0010	0,007 h	Oficial primera	29,35	0,21	
MO0035	0,007 h	Peón ordinario	26,27	0,18	
MQVAR015	0,007 h	Barredora mecánica autopropulsada	38,19	0,27	
MQSEÑ001	0,010 h	Maquina pintabandas (225L)	37,37	0,37	
PPP11C	0,200 kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,20	0,44	
PPP00C	0,050 kg	Microesferas vidrio M.V.	0,91	0,05	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA .....					1,63

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

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HTFB216C	m	Barrera de hormigón prefabricada Barrera de seguridad simple prefabricada tipo New Jer- sey, con nivel de contención H1, anchura de trabajo W 2 y deflexión dinámica 0,22 m o inferior e índice de seve- ridad de impacto B, con marcado CE incluso suministro y colocación. Totalmente terminada.			
MO0001	0,010 h	Capataz	30,88	0,31	
MO0010	0,100 h	Oficial primera	29,35	2,94	
MO0035	0,200 h	Peón ordinario	26,27	5,25	
MQTR001	0,050 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	3,78	
SDCT21	1,000 m	Barrera hormigón prefabricado H1 W2	166,68	166,68	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	179,00	12,53	

TOTAL PARTIDA .....					191,49
---------------------	--	--	--	--	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y  
NUEVE CÉNTIMOS

HTJB001P	ud	Cartel flecha Cartel flecha reflectante de chapa de acero pregalvani- zada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lá- mina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lá- mina antivandálica transparente de fluopolímeros de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la ci- mentación y soportes, cimentación, postes de sustenta- ción, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvaniza- do en caliente. Totalmente colocada.
----------	----	--

MO0001	0,573 h	Capataz	30,88	17,69	
MO0015	1,145 h	Oficial segunda	28,45	32,58	
MO0035	1,145 h	Peón ordinario	26,27	30,08	
MQMT011	0,143 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	12,16	
PBS60C	1,000 ud	Cartel reflex. flecha	171,76	171,76	
PBS92C	6,000 m	Poste galvanizado 100x50x3mm.	11,93	71,58	
LDBJ001C	0,350 m3	Hormigón HNE -20/B/40	113,60	39,76	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	375,60	26,29	
TOTAL PARTIDA .....					401,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA  
CÉNTIMOS



PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HTJF0121	ud	Señal circular u octogonal Ø 90 cm Señal circular u octogonal de 90 cm de diámetro de cha- pa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en or- las y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyen- das y film protector de lámina antivandálica transparen- te de fluopolímeros de alto rendimiento en frente y bor- des y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimenta- ción, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornille- ría, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente coloca- da.			
MO0001	0,191 h	Capataz	30,88	5,90	
MO0015	0,382 h	Oficial segunda	28,45	10,87	
MO0035	0,382 h	Peón ordinario	26,27	10,04	
PBS312C	1,000 ud	Señal circular u octogonal Ø 90 cm	134,35	134,35	
PBS93C	3,000 m	Poste galvanizado 100x60x3mm	15,68	47,04	
LDBJ001A	0,100 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	106,17	10,62	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	218,80	15,32	
TOTAL PARTIDA .....				234,14	

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

HTJF101C	ud	Señal de circulación o panel direccional temporal Montaje y desmontaje de señal de circulación o panel di- reccional de todo tipo para señalización de obras, desví- os, etc, incluido material, cimentación, transporte, pue- ta en obra y retirada.			
MO0001	0,191 h	Capataz	30,88	5,90	
MO0015	0,382 h	Oficial segunda	28,45	10,87	
MO0035	0,382 h	Peón ordinario	26,27	10,04	
PBS50C	1,000 ud	Señal refl. para señalizacion de obras, desvíos, etc	145,93	145,93	
PBS93C	3,000 m	Poste galvanizado 100x60x3mm	15,68	47,04	
LDBJ0011C	0,100 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	113,60	11,36	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	231,10	16,18	
TOTAL PARTIDA .....				247,32	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HTJP0176	ud	Señal triangular 135 cm de lado Señal triangular de 135 cm de lado de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lá- mina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protec- tor de lámina antivandálica transparente de fluopolíme- os de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos compe- tentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y dise- ño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.			
MO0001	0,191 h	Capataz	30,88	5,90	
MO0015	0,382 h	Oficial segunda	28,45	10,87	
MO0035	0,382 h	Peón ordinario	26,27	10,04	
PBS112C	1,000 ud	Señal triangular reflex L=135 cm	134,35	134,35	
PBS93C	3,000 m	Poste galvanizado 100x60x3mm	15,68	47,04	
LDBJ001A	0,100 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	106,17	10,62	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	218,80	15,32	
TOTAL PARTIDA .....				234,14	

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

HTJP0179	ud	Señal cuadrada 90 cm de lado Señal cuadrada de 90 cm de lado de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 2, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lá- mina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protec- tor de lámina antivandálica transparente de fluopolíme- os de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos compe- tentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y dise- ño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.			
MO0001	0,191 h	Capataz	30,88	5,90	
MO0015	0,382 h	Oficial segunda	28,45	10,87	
MO0035	0,382 h	Peón ordinario	26,27	10,04	
PBS152C	1,000 ud	Señal cuadrada reflex L=90 cm	134,35	134,35	
PBS93C	3,000 m	Poste galvanizado 100x60x3mm	15,68	47,04	
LDBJ001A	0,100 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	106,17	10,62	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	218,80	15,32	
TOTAL PARTIDA .....				234,14	

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

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HTJR004C	m2	Cartel de lamas reflex. Cartel de lamas de chapa de acero pregalvanizada, grado de retroreflexión 3, con lámina de base, lámina acrílica transparente en orlas y fondos, lámina de vinilo negro en rótulos y leyendas y film protector de lámina anti-vandálica transparente de fluopolímeos de alto rendimiento en frente y bordes y reverso en color gris azulado, según criterio de los técnicos competentes de la DFG; incluso dimensionado, cálculo y diseño de la cimentación y soportes, cimentación, postes de sustentación, piezas de anclaje y tornillería, todo ello galvanizado en caliente. Totalmente colocada.			
MO0001	0,239 h	Capataz	30,88	7,38	
MO0030	0,477 h	Peón especializado	26,63	12,70	
MO0035	0,477 h	Peón ordinario	26,27	12,53	
MQTR001	0,048 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	3,63	
PBS94C	0,500 m	Poste IPN 200 galvanizado	39,03	19,52	
PBS96C	1,000 ud	Placa de anclaje sustent. paneles	8,24	8,24	
LDBJ001A	0,200 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	106,17	21,23	
PBS81C	1,000 m2	Panel reflex. lamas acero (nivel 3)	161,94	161,94	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	247,20	17,30	
TOTAL PARTIDA .....					264,47

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

HTJX101C	ud	Panel direccional temporal tipo TB-2 Suministro, colocación, mantenimiento y retirada de panel direccional de uso temporal tipo TB-2, todas las veces que requiera la obra y p.p. de amortización de señal, con un nivel de retroreflexión 2, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, postes de sustentación, elementos de sujeción y parte proporcional de tornillería y piezas especiales en acero galvanizado.Totalmente colocada.			
MO0001	0,050 h	Capataz	30,88	1,54	
MO0015	0,600 h	Oficial segunda	28,45	17,07	
MO0035	0,600 h	Peón ordinario	26,27	15,76	
PBS93C	6,000 m	Poste galvanizado 100x60x3mm	15,68	94,08	
MATSEÑ27	1,000 ud	Panel direccional tipo TB-2	122,35	122,35	
LDBJ0011C	0,400 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0	113,60	45,44	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	296,20	20,73	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					316,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
HTNB200N	m	Pretil metálico tipo H3 W2 Pretil metálico severidad B, nivel de contención H3, anchura de trabajo W2 y deflexión dinámica 0,6, con marcado CE, o en su caso el que se encuentre en vigor en el momento de su colocación, incluso la armadura necesaria para su colocación, placas de anclaje y piezas de remate, p.p. de captafaros flexibles R2-Clase 2 , elementos de enlace y anclajes, según planos, y cumplimiento de la normativa de Contención de Vehículos, totalmente rematada y colocada			
MO0001	0,095 h	Capataz	30,88	2,93	
MO0010	0,477 h	Oficial primera	29,35	14,00	
MO0035	0,477 h	Peón ordinario	26,27	12,53	
MQTR001	0,148 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	11,18	
PR0001D	1,000 m	Pretil metálico tipo H3 W2	151,44	151,44	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	192,10	13,45	
TOTAL PARTIDA .....					205,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

HTNN003C	m	Protección motoristas SPM-ES2 Protección para motoristas según plano de detalles. Totalmente colocada y rematada.			
MO0010	0,038 h	Oficial primera	29,35	1,12	
MO0035	0,076 h	Peón ordinario	26,27	2,00	
MQTR001	0,019 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	1,44	
PBB03C	1,000 m	Protección motoristas	13,79	13,79	
PBB30C	0,250 ud	Juego tornillería galvanizada	4,17	1,04	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	19,40	1,36	
TOTAL PARTIDA .....					20,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

LDBB000C	m3	Hormigón HL-150/F/20 Hormigón en masa HL-150/F/20 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.			
AHO01C	1,015 m3	Hormigón HL-150/B/30	89,00	90,34	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0001	0,010 h	Capataz	30,88	0,31	
MO0010	0,024 h	Oficial primera	29,35	0,70	
MO0035	0,048 h	Peón ordinario	26,27	1,26	
MQTR025	0,048 h	Camión hormigonera 6 m3	81,87	3,93	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	96,50	6,76	
TOTAL PARTIDA .....					103,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

LDBJ0011C	m3	Hormigón HM-20/F/20/X0 Hormigón HM-20/F/20/X0 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.
-----------	----	---

MO0001	0,010 h	Capataz	30,88	0,31	
MO0010	0,048 h	Oficial primera	29,35	1,41	
MO0035	0,048 h	Peón ordinario	26,27	1,26	
MQTR025	0,095 h	Camión hormigonera 6 m3	81,87	7,78	
AHO05C	1,015 m3	Hormigón HM-20/F/20/X0 de central	94,00	95,41	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	106,20	7,43	
TOTAL PARTIDA .....					113,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

LDBJ001C	m3	Hormigón HNE-20/B/40 Hormigón HNE-20/B/40 en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.
----------	----	---

MO0001	0,010 h	Capataz	30,88	0,31	
MO0010	0,048 h	Oficial primera	29,35	1,41	
MO0035	0,048 h	Peón ordinario	26,27	1,26	
MQTR025	0,095 h	Camión hormigonera 6 m3	81,87	7,78	
AHO03C	1,015 m3	Hormigón HM-20 de central	94,00	95,41	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	106,20	7,43	
TOTAL PARTIDA .....					113,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LDBN201C	m3	Hormigón HA-30/F/20/XS1 Fabricación y puesta en obra de hormigón tipo HA-30/F/20/XS1, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.			

AHO11C	1,015 m3	Hormigón HA-30/B/20/Illa de central	108,50	110,13	
MO0001	0,010 h	Capataz	30,88	0,31	
MO0010	0,030 h	Oficial primera	29,35	0,88	
MO0035	0,030 h	Peón ordinario	26,27	0,79	
MQTR025	0,050 h	Camión hormigonera 6 m3	81,87	4,09	
MQEH005	0,014 h	Bomba de hormigonado sobre camión, con pluma (80m3/h, 32m)	150,33	2,10	
MQEH010	0,048 h	Equipo de vibrado	12,73	0,61	
MQVAR020	0,048 h	Grupo electrógeno Ins.40 KVA	14,66	0,70	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	119,60	8,37	

TOTAL PARTIDA ..... 127,98

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

LFLD0010	m2	Encofrado recto oculto Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
----------	----	--

MO0001	0,050 h	Capataz	30,88	1,54	
MO0010	0,150 h	Oficial primera	29,35	4,40	
MO0020	0,150 h	Ayudante	27,65	4,15	
MO0035	0,200 h	Peón ordinario	26,27	5,25	
MQTR001	0,007 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	0,53	
PAW05C	0,100 kg	Aditivo desencofrante	3,19	0,32	
PDC20C	1,000 m2	Paneles fenólicos, metálicos o tabla machie. encofrado plano	7,44	7,44	
%PP02TP01	4,000 %	Parte proporcional de elementos de sujeción	23,60	0,94	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	24,60	1,72	

TOTAL PARTIDA ..... 26,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LFLD0015	m2	Encofrado recto visto Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
PDC328	0,001 m3	Madera en tablón de 75x225 mm	330,69	0,33	
PW0005	0,350 Kg	Clavazón	1,72	0,60	
PAD010	0,027 Dm3	Desencofrante	4,32	0,12	
PSL005	0,400 Kg	Elemento metálico encofrado	6,11	2,44	
PSC020	0,800 Kg	Panel nervado metálico	6,72	5,38	
MOT000	0,017 h	Camión con caja fija 10 Tn 95 KW	77,37	1,32	
MOT105	0,017 h	Grúa hidráulica acoplable 4.5 Tn 28 KW	72,55	1,23	
MO0001	0,070 h	Capataz	30,88	2,16	
MO0010	0,150 h	Oficial primera	29,35	4,40	
MO0020	0,150 h	Ayudante	27,65	4,15	
MO0035	0,250 h	Peón ordinario	26,27	6,57	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	28,70	2,01	
TOTAL PARTIDA .....				30,71	

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

LHBS0020	kg	Acero AP 500 SD barras corrugadas Acero en barras corrugadas tipo AP 500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
MO0001	0,002 h	Capataz	30,88	0,06	
MO0010	0,006 h	Oficial primera	29,35	0,18	
MO0020	0,006 h	Ayudante	27,65	0,17	
PSW61C	0,010 kg	Alambre recocido 1,3 mm	1,09	0,01	
PSB03C	1,050 kg	Acero corrugado AP 500 SD	0,95	1,00	
MQEH015	0,001 h	Dobladora cortadora para ferralla	2,72	0,00	
MQTR001	0,001 h	Camión con grua hasta 6 T.	75,57	0,08	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA .....				1,61	

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

LIPD0010	m2	Impermeab. pintura bitum. Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.			
MO0010	0,048 h	Oficial primera	29,35	1,41	

PROYECTO DE CONEXIÓN DE LA N-634 CON EL POLÍGONO ERROTABERRI POR  
ASTI, TRAMOS DE LA VARIANTE DE ZARAUTZ

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0030	0,143 h	Peón especializado	26,63	3,81	
PIII40	0,100 kg	Pintura bituminosa	10,18	1,02	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	6,20	0,43	
TOTAL PARTIDA .....				6,67	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PRRB107C	m	Cerramiento de autopista Cerramiento de autopista realizado con malla de alambre galvanizado según plano de detalle, incluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas, puertas de acceso, pasos de animales y accesorios, totalmente montada incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.			
MO0001	0,010 h	Capataz	30,88	0,31	
MO0035	0,010 h	Peón ordinario	26,27	0,26	
MQMT011	0,020 h	Retrocargadora sobre cadenas	85,00	1,70	
PAW09C	1,000 m	Cerramiento metálico simple torsión h=1,6m	38,00	38,00	
MQTR010	0,020 h	Camión basculante 4 x 4 de 8 m3	76,24	1,52	
%CI	7,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares (7%)	41,80	2,93	
TOTAL PARTIDA .....				44,72	

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