

## **6. ERANSKINA.- PREZIOEN JUSTIFIKAZIOA**

---

### **ANEJO 6.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



## ÍNDICE

---

### ANEJO 6.- 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, el convenio colectivo de la construcción y obras públicas de Gipuzkoa.

### **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

De acuerdo con el Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (Decreto 1098/2001 de 12 de octubre), el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

Para la determinación de los costes indirectos son de aplicación los Artículos 9 a 13 de la Orden del 12 de junio de 1968.

Cada precio se obtiene mediante la aplicación de la siguiente expresión:

$$P = 1 \left( 1 + \frac{K}{100} \right) C_d$$

siendo:

- P : Precio de la unidad de obra
- $C_d$  : Coste directo de la unidad de obra
- K : Porcentaje de costes indirectos

El coeficiente K se compone de dos sumandos:  $K = K_1 + K_2$ .

El coeficiente  $K_2$  corresponde al porcentaje de costes imprevistos y de acuerdo con el Artículo 12 de la Orden de 12 de junio de 1968 se fija en el 1%.

Los costes indirectos previstos en el plazo de ejecución de las obras, en 4 meses, son los siguientes:

A) PERSONAL

Nº UNIDADES	DESIGNACIÓN Y CATERORÍA	SALARIO MES	Nº MESES	DEDICACIÓN	COSTE TOTAL
1	Ingeniero Jefe de Obra (II)	5.059,23	4,00	0,25	5.059,23
1	Topógrafos (III)	4.241,31	4,00	0,25	4.241,31
1	Encargado (VI)	3.564,84	4,00	0,50	7.129,68
<b>TOTAL PERSONAL</b>					<b>16.430,22</b>

B) INSTALACIONES DE OBRA

DESIGNACIÓN	COSTE FINAL
Instalación y gastos de oficina	500,00
Montaje y gastos de laboratorio	300,00
Acometidas eléctricas	300,00
Conservación de las obras durante el plazo de garantía	1.500,00
<b>TOTAL INSTALACIONES DE OBRA</b>	<b>2.600,00</b>

C) SEGURIDAD Y SALUD

DESIGNACIÓN	COSTE FINAL
Seguridad y salud	1.992,87
<b>TOTAL INSTALACIONES DE OBRA</b>	<b>1.992,87</b>

COSTES TOTALES INDIRECTOS A) + B) + C): **21.023,09 €**

Los costes directos se han obtenido aplicando a las mediciones del proyecto, el coste directo de cada unidad de obra, obteniéndose un coste directo total aproximado de 400.203,27 €.

Por lo tanto:

$$K_1 = 21.23,09 / 400.203,27 = 5\%$$

Por lo tanto el porcentaje de costes indirectos es el siguiente:

$$K = K_1 + K_2 = 5 + 1 = 6\%$$

Este valor no rebasa el máximo fijado en la citada orden de 12 de junio de 1968.





### **3.- RELACIÓN DE PRECIOS BÁSICOS**



**PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)**

**LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO</b>
OMA01C	h	Ayudante	24,20
OMC000	h	Capataz.	27,52
OMO010	h	Oficial primera	26,00
OMP010	h	Peón especializado	23,73
OMP020	h	Peón ordinario	22,98

**PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)**

**LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO</b>
MAQB010	h	Bomba sumerg. fangos motor eléct.	2,58
MAQC030	h	Retroexcavadora	61,47
MAQC031	h	Máquina escarificadora	57,68
MAQH040	h	Martillo neumático	2,07
MAQHOR01	h	Compresor de 60 a 80 cv.	11,84
MAQHOR05	h	Bomba hormgdo 18m3/h camión	51,28
MAQHOR07	h	Vibrador de aguja.	5,53
MAQN025	h	Compactador vibratorio	35,51
MAQSEÑ01	h	Equipo pintabandas	15,08
MAQT005	h	Camión basculante 3 ejes	49,94
MAQT006	h	Dumper de obra	3,72
MQH010	h	Extendedora de aglomerado 2/6 m	91,31
MQH03C	h	Barredora mecánica autopropulsada	28,66
MQI01C	h	Maquina pintabandas (225L)	28,04
MQN022	h	Compactador s/neumáticos 22 Tn	45,77
MQN100	h	Motoniveladora	86,40
MQN125	h	Compactador auto. vib. tandem	63,90
MQT02C	h	Camión con grua hasta 6 T.	56,70
MQT08C	h	Camión cisterna con lanza para riegos asfálticos de 10.000 l	60,15
MQTR025	h	Camión hormigonera 6 m3	68,25
MQTUN003	h	Robot de gunitado	54,88
MQVAR003	h	Compres.portátil diesel 20 m3/min.21bar	27,41
MQVAR020	h	Grupo electrógeno ins.40 KVA	12,22

**PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)**

**LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO</b>
AHO02C	m3	Hormigón HM-15/P/20/IIa de central.	67,87
AHO05C	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa de central	69,65
AHO101C	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa de central	74,90
FT0030	m3	Mat. selecc. S-3 de cantera	11,75
FZ002C	m3	Zahorra cant s/pliego	15,65
LA2310	t	Aglomerado caliente S-20 calizo	38,83
LA3220	t	Aglomerado caliente D-12 ofítico	44,27
LA3225	t	Aglomerado caliente S-12 calizo	41,27
MATALUM01	ud	Pernos de anclaje	11,16
MATRELL01	m3	Mat. selecc. S-2 de cantera	7,70
MATRELL03	m3	Tierra vegetal	13,50
MATSAN081	m	Tubo PEAD Ø110	1,94
MATSAN51	ud	Tapa/ rejilla/cerco fund.arquetaso 40x40	90,90
MATSAN52	ud	Tapa/ rejilla/cerco fund.arquetas Ø60 o 60x60	215,00
MATSEÑ01	kg	Pintura termoplástica marca viales	3,73
PAC10C	m3	Mortero de agarre	98,76
PAW05C	kg	Aditivo desencofrante	2,39
PDC01C	m2	Tablero agl. hidr. 366 x183 x19	9,45
PDC20C	m2	Paneles fenólicos, metálicos o tabla machie. encofrado plano	9,05
PF03CC	m	Tubería FD Ø100	24,36
PF10CC	ud	Carrete anclaje BBØ100 PN16 0.6m	98,22
PF11CC	ud	Empalme BE FDØ100 PN16	50,86
PF12CC	ud	Empalme BL FDØ100 PN16	32,15
PF53CC	ud	Codo BB 45° FDØ100 PN16	48,77
PF56CC	ud	Te BBB FDØ100-Ø100 PN16	73,81
PHFE90	ud	V/compuerta Ø100(4") PN10/16 MC	153,30
PLE00C	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,20
PLE01C	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,23
PO0025	m	Tubería PVC Ø250 mm, teja	13,95

**PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)**

**LISTADO DE PRECIOS BÁSICOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO</b>
PO0035	m	Tubería PVC Ø315 mm, teja	17,87
PO0040	m	Tubería PVC Ø400 mm, teja	25,02
PO0045	m	Cinta aviso conducción servicios	0,23
POZ07C	m3	Gravilla silicea 2/5 machaqueo	3,38
PPP00C	kg	Microesferas vidrio M.V.	0,68
PPP11C	kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,02
PSM10C	m2	Mallazo ME 15 x 15 Ø6 B 500 T	1,31
PSW16C	ud	clavos spit	0,45
PSW61C	kg	Alambre recocido 1,3 mm	0,91
_RDE0C	m	Bordillo pref. 15 x 25 cm	4,02
_RDE2C	m	Bordillo encintado 8 x 20 cm	3,65

#### **4.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS**

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BBHF0100	m2	Demolición todo tipo pavimento Demolición de todo tipo de pavimento en aceras y calzadas, incluso premarcaje y corte previo, eventual demolición de la base de hormigón, bordillos, cunetas, etc y retirada de escombros a vertedero autorizado.			
MAQC030	0,020 h	Retroexcavadora	61,47	1,23	
MAQH040	0,020 h	Martillo neumático	2,07	0,04	
MAQT005	0,020 h	Camión basculante 3 ejes	49,94	1,00	
MAQT006	0,020 h	Dumper de obra	3,72	0,07	
OMC000	0,001 h	Capataz.	27,52	0,03	
OMO010	0,020 h	Oficial primera	26,00	0,52	
OMP020	0,040 h	Peón ordinario	22,98	0,92	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	3,80	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,04</b>

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

BBHF0220	m2	Fresado de firme Escarificado de la capa superficial de firme, hasta cualquier profundidad, incluso carga y transporte a vertedero.			
MAQC031	0,010 h	Máquina escarificadora	57,68	0,58	
MAQC030	0,010 h	Retroexcavadora	61,47	0,61	
MAQT005	0,010 h	Camión basculante 3 ejes	49,94	0,50	
MAQT006	0,010 h	Dumper de obra	3,72	0,04	
OMO010	0,020 h	Oficial primera	26,00	0,52	
OMP020	0,040 h	Peón ordinario	22,98	0,92	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	3,20	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,36</b>

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



## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BNLB0250	m3	Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, carga y transporte al lugar de empleo o vertedero o centro de gestión, eventual indemnización y/o canon de vertido, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios.			
MAQC030	0,055 h	Retroexcavadora	61,47	3,38	
MAQT005	0,055 h	Camión basculante 3 ejes	49,94	2,75	
MAQB010	0,020 h	Bomba sumerg. fangos motor eléct.	2,58	0,05	
OMC000	0,020 h	Capataz.	27,52	0,55	
OMP020	0,100 h	Peón ordinario	22,98	2,30	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	9,00	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,57</b>

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

BNRB0010	m3	Excavación en explanación y cajeros todo tipo terreno Excavación en explanación y cajeros en cualquier tipo de terreno incluso roca, p.p. de bataches, realizada con medios mecánicos, parte proporcional de demolición de obras de fábrica y elementos enterrados, carga y transporte de material al lugar de empleo, vertedero o centro de gestión, eventual indemnización y/o canon de vertido.			
MAQC030	0,030 h	Retroexcavadora	61,47	1,84	
MAQT005	0,050 h	Camión basculante 3 ejes	49,94	2,50	
MAQB010	0,020 h	Bomba sumerg. fangos motor eléct.	2,58	0,05	
OMC000	0,020 h	Capataz.	27,52	0,55	
OMP020	0,080 h	Peón ordinario	22,98	1,84	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	6,80	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,19</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BRLZ0070	m3	Rell. zan/tras mat.sel.S2 cant. Relleno de zanja con material seleccionado (s-2) procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.			
MATRELL01	1,000 m3	Mat. selecc. S-2 de cantera	7,70	7,70	
MAQC030	0,045 h	Retroexcavadora	61,47	2,77	
MAQN025	0,020 h	Compactador vibratorio	35,51	0,71	
OMC000	0,010 h	Capataz.	27,52	0,28	
OMO010	0,025 h	Oficial primera	26,00	0,65	
OMP020	0,050 h	Peón ordinario	22,98	1,15	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	13,30	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,06</b>

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

BVLB101C	m2	Malla electrosoldada 15x15x6 Mallazo 15x15x6 en talud, incluso anclajes, grúa, plataforma, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias necesarios para su completa colocación.			
OMC000	0,014 h	Capataz.	27,52	0,39	
OMO010	0,072 h	Oficial primera	26,00	1,87	
MQT02C	0,019 h	Camión con grua hasta 6 T.	56,70	1,08	
MQVAR020	0,012 h	Grupo electrógeno ins.40 KVA	12,22	0,15	
PSW61C	0,015 kg	Alambre recocido 1,3 mm	0,91	0,01	
PSW16C	4,000 ud	clavos spit	0,45	1,80	
PSM10C	1,100 m2	Mallazo ME 15 x 15 Ø6 B 500 T	1,31	1,44	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	6,70	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CATORCE 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 de nylon incorporada, incluso suministro, colocación, mandrilado, tapas y piezas especiales.			
OMO010	0,020 h	Oficial primera	26,00	0,52	
OMP020	0,020 h	Peón ordinario	22,98	0,46	
MATSAN081	1,000 m	Tubo PEAD Ø110	1,94	1,94	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	2,90	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,09</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EENP0425	m	Tubería PVC Ø250 UNE 1401-1-SN4 Tubería de PVC de 250 mm de diámetro exterior y 6.1mm de espesor, UNE 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección mediante CCTV y pruebas.			
PO0025	1,000 m	Tubería PVC Ø250 mm, teja	13,95	13,95	
%MP30	30,000 %	Montaje y pruebas (30%)	14,00	4,20	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	18,20	1,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,24</b>

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

EENP0430	m	Tubería PVC Ø315 UNE 1401-1-SN4 Tubería de PVC de 315 mm de diámetro exterior y 7.7mm de espesor, UNE 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección mediante CCTV y pruebas.			
PO0035	1,000 m	Tubería PVC Ø315 mm, teja	17,87	17,87	
%MP30	30,000 %	Montaje y pruebas (30%)	17,90	5,37	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	23,20	1,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,63</b>

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

EENP0440	m	Tubería PVC Ø400 UNE 1401-1-SN4 Tubería de PVC de 400 mm de diámetro exterior y 9.8mm de espesor, UNE 1401-1 SN4, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, bielas y manguitos pasamuros, conexión con arquetas, limpieza interior mediante camión cisterna, inspección mediante CCTV y pruebas.			
PO0040	1,000 m	Tubería PVC Ø400 mm, teja	25,02	25,02	
%MP30	30,000 %	Montaje y pruebas (30%)	25,00	7,50	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	32,50	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,47</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EHNFO3CC	m	Tubería fundición dúctil Ø100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, k9, con junta automática flexible, revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de barniz incluso suministro, montaje y parte proporcional de junta y pruebas.			
PF03CC	1,000 m	Tubería FD Ø100	24,36	24,36	
%MP25	25,000	Montaje y pruebas (25%)	24,40	6,10	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	30,50	1,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,29</b>

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

EHRF10CC	ud	Carrete de anclaje Ø100 Log.600 Carrete de anclaje con bridas, de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior 600 mm de longitud y 16 Atm. de presión nominal, incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.			
PF10CC	1,000 ud	Carrete anclaje BBØ100 PN16 0.6m	98,22	98,22	
%MP25	25,000	Montaje y pruebas (25%)	98,20	24,55	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	122,80	7,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>130,14</b>

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

EHRF11CC	ud	Empalme brida-enchufe Ø100 mm Empalme brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior y 16 Atm. presión nominal, incluso protección interior y exterior, montaje, junta exprés, tornillería y pruebas.			
PF11CC	1,000 ud	Empalme BE FDØ100 PN16	50,86	50,86	
%MP25	25,000	Montaje y pruebas (25%)	50,90	12,73	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	63,60	3,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67,41</b>

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

EHRF12CC	ud	Empalme brida-liso Ø100 mm Empalme brida-liso de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, y 16 Atm. de presión nominal incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.			
PF12CC	1,000 ud	Empalme BL FDØ100 PN16	32,15	32,15	
%MP25	25,000	Montaje y pruebas (25%)	32,20	8,05	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	40,20	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,61</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EHRF53CC	ud	Codo brida-brida Ø100, 45° Codo brida-brida de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior, 45 grados de giro y presión nominal de 16 Atm., incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.			
PF53CC	1,000 ud	Codo BB 45° FDØ100 PN16	48,77	48,77	
%MP25	25,000	Montaje y pruebas (25%)	48,80	12,20	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	61,00	3,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>64,63</b>

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

EHRF56CC	ud	Te con tres bridas Ø 100-100 Te con tres bridas de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior principal, derivación de 100 mm de diámetro interior y presión nominal de 16 Atm., incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.			
PF56CC	1,000 ud	Te BBB FDØ100-Ø100 PN16	73,81	73,81	
%MP25	25,000	Montaje y pruebas (25%)	73,80	18,45	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	92,30	5,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>97,80</b>

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

EHTF00CB	ud	Válv.comp.Ø100 PN16 Válvula de compuerta, DN=100 mm, PN=16 atm, del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluidos materiales, transporte, juntas, montaje y pruebas en taller y en obra.			
PHFE90	1,000 ud	V/compuerta Ø100(4") PN10/16 MC	153,30	153,30	
%MP20	20,000 %	Montaje y pruebas (20%)	153,30	30,66	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	184,00	11,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>195,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS

ETZC0010	m	Cinta aviso conducción servicios Cinta de aviso de conducción servicios, que incluye suministro y colocación.			
OMP020	0,001 h	Peón ordinario	22,98	0,02	
PO0045	1,000 m	Cinta aviso conducción servicios	0,23	0,23	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	0,30	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,27</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EVIJ043D	ud	Base cimentación 50x50x70 cm Base de cimentación de 0,50 x 0,50 x 0,70 m según plano de detalles, construida con hormigón en masa, que incluye excavación, codos, encofrado y desencofrado, pernos de anclaje... etc. Totalmente terminada y rematada.			
LDBJ003A	0,180 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	98,83	17,79	
LFLD001A	1,400 m2	Encofrado oculto	27,19	38,07	
EBNR411A	1,000 m	Tubería PEAD Ø110 protección	3,09	3,09	
MAQC030	0,100 h	Retroexcavadora	61,47	6,15	
MAQT006	0,100 h	Dumper de obra	3,72	0,37	
MATALUM01	1,000 ud	Pernos de anclaje	11,16	11,16	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	76,60	4,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,23</b>

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

EVJD014C	ud	Arq.alumb.40x40x60 cm i/tapa Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón armado, de 0,40 x 0,40 m en planta por 0,60 m de profundidad y paredes de 0,12 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, hormigón, acero y desencofrado y tapa de aluminio pavimentable o fundición dúctil con inscripción según criterios municipales, según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.			
LDBJ003A	0,250 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	98,83	24,71	
LFLD001A	3,150 m2	Encofrado oculto	27,19	85,65	
LHBS001A	17,500 kg	Acero AP-500 SD barras corrugadas	1,02	17,85	
MAQC030	0,100 h	Retroexcavadora	61,47	6,15	
MAQT006	0,100 h	Dumper de obra	3,72	0,37	
MATSAN51	1,000 ud	Tapa/ rejilla/cerco fund.arquetaso 40x40	90,90	90,90	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	225,60	13,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>239,17</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EVJD016C	ud	Arq.alumb.60x60x100 cm i/tapa Arqueta tipo de alumbrado público, con o sin toma de tierra, de hormigón armado, de 0,60 x 0,60 m en planta por 1,00 m de profundidad y paredes de 0,15 m, que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, hormigón, acero y desencofrado y tapa de aluminio pavimentable o fundición dúctil con inscripción según criterios municipales, según plano de detalles. Totalmente terminada y rematada.			
LDBJ003A	0,570 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	98,83	56,33	
LFLD001A	6,000 m2	Encofrado oculto	27,19	163,14	
LHBS001A	40,000 kg	Acero AP-500 SD barras corrugadas	1,02	40,80	
MAQC030	0,150 h	Retroexcavadora	61,47	9,22	
MAQT006	0,150 h	Dumper de obra	3,72	0,56	
MATSAN52	1,000 ud	Tapa/ rejilla/cerco fund.arquetas Ø60 o 60x60	215,00	215,00	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	485,10	29,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>514,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

HEDB001C	m3	Explan. mejor. mat.seleccionado cantera S3 Formación de explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera tipo S3 (CBR>20), incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactado.			
FT0030	1,000 m3	Mat. selecc. S-3 de cantera	11,75	11,75	
MAQC030	0,005 h	Retroexcavadora	61,47	0,31	
MQN100	0,015 h	Motoniveladora	86,40	1,30	
MQN125	0,008 h	Compactador auto. vib. tándem	63,90	0,51	
OMC000	0,010 h	Capataz.	27,52	0,28	
OMP020	0,050 h	Peón ordinario	22,98	1,15	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	15,30	0,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HEFZ0041	m3	Base zahorra artificial cantera ZA-25 Base de zahorra artificial procedente de cantera tipo ZA-25, incluso preparación de la superficie, suministro, extendido y compactación.			
OMC000	0,030 h	Capataz.	27,52	0,83	
OMO010	0,030 h	Oficial primera	26,00	0,78	
OMP020	0,060 h	Peón ordinario	22,98	1,38	
MAQC030	0,030 h	Retroexcavadora	61,47	1,84	
MAQN025	0,060 h	Compactador vibratorio	35,51	2,13	
FZ002C	1,000 m3	Zahorra cant s/pliego	15,65	15,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,61</b>

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

HHDJ120C	m2	Solera hg HM-20, 15 cm, #15.15.6 Solera de hormigón de 15 cm de espesor con HM-20, armada con mallazo 6.15.15, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación.			
OMC000	0,010 h	Capataz.	27,52	0,28	
OMO010	0,030 h	Oficial primera	26,00	0,78	
OMP020	0,030 h	Peón ordinario	22,98	0,69	
AHO05C	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa de central	69,65	10,45	
PSM10C	1,100 m2	Mallazo ME 15 x 15 Ø6 B 500 T	1,31	1,44	
%C16	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	13,60	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,46</b>

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

HJDB0110	m3	Tierra vegetal préstamos Suministro y extendido de tierra vegetal, incluido el conformado y rasanteo de la superficie.			
MATRELL03	1,000 m3	Tierra vegetal	13,50	13,50	
MAQC030	0,050 h	Retroexcavadora	61,47	3,07	
OMC000	0,050 h	Capataz.	27,52	1,38	
OMO010	0,050 h	Oficial primera	26,00	1,30	
OMP020	0,200 h	Peón ordinario	22,98	4,60	
%C16	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	23,90	1,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS



## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HKBB020G	m	Bordillo pref. hormigón 15X25 Cm Bordillo de hormigón prefabricado, de 15x25 cm, con doble capa extrafuerte de cuarzo, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.			
OMO010	0,200 h	Oficial primera	26,00	5,20	
OMP010	0,150 h	Peón especializado	23,73	3,56	
PAC10C	0,020 m3	Mortero de agarre	98,76	1,98	
AHO02C	0,035 m3	Hormigón HM-15/P/20/IIa de central.	67,87	2,38	
_RDE0C	1,000 m	Bordillo pref. 15 x 25 cm	4,02	4,02	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	17,10	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,17</b>

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

HKBJ0820	m	Bordillo encintado hg pref. 8x20 cm Bordillo encintado de hormigón prefabricado, de 8x20 cm, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.			
OMO010	0,200 h	Oficial primera	26,00	5,20	
OMP010	0,150 h	Peón especializado	23,73	3,56	
PAC10C	0,020 m3	Mortero de agarre	98,76	1,98	
AHO02C	0,035 m3	Hormigón HM-15/P/20/IIa de central.	67,87	2,38	
_RDE2C	1,000 m	Bordillo encintado 8 x 20 cm	3,65	3,65	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	16,80	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

HLMB015D	m	Cuneta 0.40 m junto a bordillo Cuneta tipo de hormigón armado realizada "in situ" de 0,40 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.			
LDBJ003A	0,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa	98,83	7,91	
LFLC0010	0,200 m2	Encofrado recto visto	34,07	6,81	
LHBS001A	3,700 kg	Acero AP-500 SD barras corrugadas	1,02	3,77	
MAQC030	0,020 h	Retroexcavadora	61,47	1,23	
MAQT006	0,020 h	Dumper de obra	3,72	0,07	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	19,80	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,98</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HNMI2310	t	Mezcla bituminosa AC 22 base 50/70 G, caliza (G20 base) Mezcla bituminosa en caliente, para capa intermedia, tipo AC 22 base 50/70 S, (S20 base), con árido calizo, que incluye fabricación, suministro, transporte, extendido, compactación y limpieza de superficie, incluso filler, betún y ligante.			
LA2310	1,000 t	Aglomerado caliente S-20 calizo	38,83	38,83	
MQN022	0,050 h	Compactador s/neumáticos 22 Tn	45,77	2,29	
MQH010	0,050 h	Extendidora de aglomerado 2/6 m	91,31	4,57	
OMC000	0,020 h	Capataz.	27,52	0,55	
OMO010	0,050 h	Oficial primera	26,00	1,30	
OMP010	0,100 h	Peón especializado	23,73	2,37	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	49,90	2,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,90</b>

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

HNMR3221	t	Mezcla bituminosa AC 16 suf 25/55-65 D, ofita (D12 rodadura) Mezcla bituminosa en caliente, para capa de rodadura, tipo AC 16 suf 25/55-65 D, (D12 rodadura), con árido ofítico, que incluye fabricación, suministro, transporte, extendido, compactación y limpieza de la superficie, incluso filler, betún y ligante.			
LA3220	1,000 t	Aglomerado caliente D-12 ofítico	44,27	44,27	
MQN022	0,050 h	Compactador s/neumáticos 22 Tn	45,77	2,29	
MQH010	0,050 h	Extendidora de aglomerado 2/6 m	91,31	4,57	
OMC000	0,020 h	Capataz.	27,52	0,55	
OMO010	0,050 h	Oficial primera	26,00	1,30	
OMP010	0,100 h	Peón especializado	23,73	2,37	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	55,40	3,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>58,67</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HNMR3223	t	Mezcla bituminosa AC 16 surf 50/70 S, caliza (S12 rodadura) Mezcla bituminosa en caliente, para capa de rodadura, tipo AC 16 surf 50/70 S, (s12 rodadura), con árido calizo, que incluye fabricación, suministro, transporte, extendido, compactación y limpieza de la superficie, incluso filler, betún y ligante.			
LA3225	1,000 t	Aglomerado caliente S-12 calizo	41,27	41,27	
MQN022	0,050 h	Compactador s/neumáticos 22 Tn	45,77	2,29	
MQH010	0,050 h	Extendidora de aglomerado 2/6 m	91,31	4,57	
OMC000	0,020 h	Capataz.	27,52	0,55	
OMO010	0,050 h	Oficial primera	26,00	1,30	
OMP010	0,100 h	Peón especializado	23,73	2,37	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	52,40	3,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,49</b>

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

HNRA0010	m2	Riego de adherencia Riego de adherencia termoadherente de 0,50 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.			
OMC000	0,001 h	Capataz.	27,52	0,03	
OMP020	0,001 h	Peón ordinario	22,98	0,02	
MQH03C	0,002 h	Barredora mecánica autopropulsada	28,66	0,06	
MQT08C	0,001 h	Camión cisterna con lanza para riegos asfálticos de 10.000 l	60,15	0,06	
PLE01C	1,000 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,23	0,23	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	0,40	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,42</b>

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

HNRI0010	m2	Riego de imprimación Riego de imprimación de 0,60 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.			
OMC000	0,001 h	Capataz.	27,52	0,03	
OMP020	0,001 h	Peón ordinario	22,98	0,02	
MQT08C	0,001 h	Camión cisterna con lanza para riegos asfálticos de 10.000 l	60,15	0,06	
PLE00C	1,500 kg	Emulsión asfáltica ECI	0,20	0,30	
POZ07C	0,015 m3	Gravilla silicea 2/5 machaqueo	3,38	0,05	
%Cl6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	0,50	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,49</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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/m <sup>2</sup> 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.			
OMO010	0,008 h	Oficial primera	26,00	0,21	
OMP020	0,008 h	Peón ordinario	22,98	0,18	
MQH03C	0,005 h	Barredora mecánica autopropulsada	28,66	0,14	
MQI01C	0,010 h	Maquina pintabandas (225L)	28,04	0,28	
PPP11C	0,200 kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,02	0,40	
PPP00C	0,090 kg	Microesferas vidrio M.V.	0,68	0,06	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	1,30	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO 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/m <sup>2</sup> 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.			
OMO010	0,030 h	Oficial primera	26,00	0,78	
OMP020	0,030 h	Peón ordinario	22,98	0,69	
MQH03C	0,014 h	Barredora mecánica autopropulsada	28,66	0,40	
MQI01C	0,014 h	Maquina pintabandas (225L)	28,04	0,39	
PPP11C	0,800 kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,02	1,62	
PPP00C	0,360 kg	Microesferas vidrio M.V.	0,68	0,24	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	4,10	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,37</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
HTFB114C	m	Señalización horizontal en obra TB-12 Señalización horizontal con pintura naranja tipo TB-12, que incluye limpieza, premarcado. Todo incluido.			
OMO010	0,020 h	Oficial primera	26,00	0,52	
OMP020	0,020 h	Peón ordinario	22,98	0,46	
MQH03C	0,007 h	Barredora mecánica autopropulsada	28,66	0,20	
MQI01C	0,010 h	Maquina pintabandas (225L)	28,04	0,28	
PPP11C	0,100 kg	Pintura marca vial termopl. blanca	2,02	0,20	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	1,70	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,76</b>

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

HTFJ002C	m2	Marca vial señales/ blanca dos componentes Marca vial, tales como flechas, señales, ...etc, sobre pavimento, con pintura blanca reflectante termoplástica en caliente de dos componentes, acabado rascado, incluida la limpieza de la superficie, replanteo y remates. Nivel mínimo de retroreflexión 2.			
OMC000	0,020 h	Capataz.	27,52	0,55	
OMO010	0,040 h	Oficial primera	26,00	1,04	
OMP020	0,040 h	Peón ordinario	22,98	0,92	
MAQSEÑ01	0,040 h	Equipo pintabandas	15,08	0,60	
MQH03C	0,030 h	Barredora mecánica autopropulsada	28,66	0,86	
MATSEÑ01	2,500 kg	Pintura termoplástica marca viales	3,73	9,33	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	13,30	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,10</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LDBJ0010	m3	Hormigón HNE-20/B/20 Hormigón HNE-20/B/20 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.			
AHO05C	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa de central	69,65	69,65	
MAQH0R07	0,100 h	Vibrador de aguja.	5,53	0,55	
MAQH0R01	0,200 h	Compresor de 60 a 80 cv.	11,84	2,37	
MAQH0R05	0,050 h	Bomba hormigdo 18m3/h camión	51,28	2,56	
OMO010	0,100 h	Oficial primera	26,00	2,60	
OMP020	0,200 h	Peón ordinario	22,98	4,60	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	82,30	4,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>87,27</b>

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

LDBN005C	m3	Hormigón proyectado HA-30 Hormigón proyectado HA-30, que incluye preparación de la superficie, así como todos los materiales auxiliares y operaciones complementarias.			
OMC000	0,048 h	Capataz.	27,52	1,32	
OMO010	0,382 h	Oficial primera	26,00	9,93	
OMP010	0,477 h	Peón especializado	23,73	11,32	
MQVAR003	0,477 h	Compres.portátil diesel 20 m3/min.21bar	27,41	13,07	
MQTR025	0,477 h	Camión hormigonera 6 m3	68,25	32,56	
MQTUN003	0,954 h	Robot de gunitado	54,88	52,36	
AHO101C	1,050 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa de central	74,90	78,65	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	199,20	11,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>211,16</b>

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

## PROY. MODIFICADO Nº 1 DE MEJORA DE AGIRREBIDEA PARA CONEXIÓN ENTRE LA N-I (ENLACE SUR DE ORDIZIA) Y LA GI-4491 (1-CL-6/2011-M)

### JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LFLD001C	m2	Encofrado oculto encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
OMC000	0,100 h	Capataz.	27,52	2,75	
OMO010	0,200 h	Oficial primera	26,00	5,20	
OMA01C	0,100 h	Ayudante	24,20	2,42	
OMP020	0,200 h	Peón ordinario	22,98	4,60	
MQT02C	0,007 h	Camión con grua hasta 6 T.	56,70	0,40	
PAW05C	0,100 kg	Aditivo desencofrante	2,39	0,24	
PDC20C	1,000 m2	Paneles fenólicos, metálicos o tabla machie. encofrado plano	9,05	9,05	
%PP02TP01	4,000 %	Parte proporcional de elementos de sujeción	24,70	0,99	
%CI6	6,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares	25,70	1,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,19</b>

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