

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO**  
**PROYECTO DE URBANIZACION "PATXIKU PAGADIZABAL KALEA"**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ALTURA	ANCHURA	PARCIALES	CANT.	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	------	-------	--------	---------	-----------	-------	--------	---------

**1,- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES (SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO)**

**1,1,- DEMOLICIONES**

DEM\_M3 DEMOL HGÓN MEDIOS MECÁNICOS

Demolición de hormigón con medios mecánicos, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.

Previsión PLUVIALES	2,00	1,00	0,50	1,00	1,00				
Previsión FECALES	2,00	1,00	0,50	1,00	1,00				
							2,00	31,16 €	62,32 €

DEM\_M3 DEMOL HGÓN MEDIOS MANUALES

Demolición de hormigón con medios manuales, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.

Previsión PLUVIALES	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50				
Previsión FECALES	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50				
							1,00	91,08 €	91,08 €

DEM\_M2 DEMOL PAVIM BALDOSA HIDRAÚLICA

Arranque de baldosa hidráulica, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.

F3 - F4 (FECALES)	1,00	2,00		1,00	2,00				
F4 - F5 (FECALES)	1,00	16,00		1,20	19,20				
P3 - P4 (PLUVIALES)	1,00	3,00		1,00	3,00				
Caudalimetro (ABAST)	1,00	3,00		1,00	3,00				
							27,20	9,06 €	246,43 €

DEM\_0008 DEMOL BORDILLO DE TODO TIPO

Arranque de bordillo de todo tipo, incluso base de hormigón, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.

AP.2 (PLUVIALES)	2,00	1,00		2,00		
P4 - P5 (PLUVIALES)	1,00	15,00		15,00		
F2 (FECALES)	2,00	1,00		2,00		
F4 (FECALES)	1,00	2,00		2,00		
				21,00	4,53 €	95,13 €

DEM\_0008 DEMOL CUNETA DE TODO TIPO

Arranque de cuneta, incluso base de hormigón, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.

P4 - P5 (PLUVIALES)	1,00	15,00		15,00		
				15,00	6,47 €	97,05 €

DEM\_M2 DEMOL. FIRME ASFÁLTICO

Demolición de aglomerado asfáltico, incluso p.p. de precortes, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.

S1 - P1 (PLUVIALES)	1,00	40,00	1,20	48,00		
P4 - P5 (PLUVIALES)	1,00	15,00	1,00	15,00		
F1 - P3 (FECALES)	1,00	55,00	0,80	44,00		
AP5 - P5 (PLUVIALES)	1,00	55,00	0,80	44,00		
Acom. (PLUVIALES)	1,00	21,00	0,60	12,60		
(PLUVIALES)	1,00	20,00	1,00	20,00		
				183,00	8,89 €	1.626,87 €

**TOTAL DEMOLICIONES** **2.218,88 €**

## 1,2,- EXCAVACIONES

EXC\_0003 EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL

Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte y apilado para su posterior utilización en obra, según indicaciones de la dirección facultativa.

AF1 - F2 (FECALES)	1,00	35,00	0,20	0,60	4,20	
AP1 - P2 (PLUVIALES)	1,00	22,00	0,20	0,60	2,64	
F3 - F4 (FECALES)	1,00	26,00	0,30	1,20	9,36	
P3 - P4 (PLUVIALES)	1,00	27,00	0,30	1,20	9,72	
				25,92	3,34 €	86,57 €

EXC\_M3 EXCAV. A MANO BAJO CONDUCCIONES

Excavación manual en calas bajo conducciones y servicios existentes, incluso carga, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido de los materiales sobrantes.

Caud. ampliación cata (ABAST)	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00			
						3,00	70,40 €	211,20 €
<b>TOTAL EXCAVACIONES</b>								<b>297,77 €</b>

### 1,3,- RELLENOS

REL\_10003 RELLENO DE TIERRA VEGETAL PROC. DE OBRA

Relleno y extendido de tierra vegetal procedente de la propia obra, extendida, que incluye suministro, arado con motocultor, desterronado, laboreo y rastrillado.

AF1 - F2 (FECALES)	1,00	35,00	0,20	0,60	4,20			
AP1 - P2 (PLUVIALES)	1,00	22,00	0,20	0,60	2,64			
F3 - F4 (FECALES)	1,00	26,00	0,30	1,20	9,36			
P3 - P4 (PLUVIALES)	1,00	27,00	0,30	1,20	9,72			
						25,92	3,29 €	85,28 €
<b>TOTAL RELLENOS</b>								<b>85,28 €</b>

### 1,4,- ELTOS AUX EN EXCAVACIONES

CAT/UN CATA 1,00 X 1,00 X 1,50 M

Cata de 1,00 x 1,00 x 1,50 m para localización de servicios, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente.

PLUVIALES	1,00				1,00			
FECALES	1,00				1,00			
ABAST	1,00				1,00			
						3,00	660,00 €	1.980,00 €

CAT/0005 CATA 0,75 X 0,75 X 1,00 M

Cata de 0,75 x 0,75 x 1,00 m para localización de servicios, incluida la excavación manual, relleno con tierras procedentes de la propia excavación, base de hormigón de resistencia mínima a la compresión de 20 Mpa, de 0,4 m de espesor y reposición de pavimento existente

PLUVIALES	2,00				2,00			
FECALES	2,00				2,00			
						4,00	390,00 €	1.560,00 €

ENTIB 0009 ENTIBACION CAJON ESTANDAR

Entibación totalmente cuajada en pozos y zanjas, mediante cajones tipo Robust Box, incluso parte proporcional de cabeceros, arriostramientos, codales y desentibado. Medida la superficie en contacto con el terreno.

PLUVIALES (*1/2)	1,00	35,00	2,00	0,50	35,00			
FECALES (*1/2)	1,00	35,00	2,00	0,50	35,00			
						70,00	11,95 €	836,50 €
<b>TOTAL ELTOS AUX EN EXCAVACIONES</b>								<b>4.376,50 €</b>

### 1,5,- ZANJAS TIPO

#### ZJA\_ ML ZANJA SECCION TIPO ZJA\_ABS\_ACOM\_URB

Apertura y cierre de zanja para acometida de abastecimiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de polietileno y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA\_ABS\_ACOM\_URB, medida la longitud real.

Tubería Ø 75	1,00	55,00			55,00			
Tubería Ø 63	3,00	3,00			9,00			
						64,00	15,44 €	988,16 €

#### ZJA\_ ML ZANJA SECCION TIPO ZJA\_SAN\_TIP\_I\_ACER

Apertura y cierre de zanja de saneamiento en acera, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de la excavación y zahorras procedentes de cantera , carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA\_SAN\_TIP\_I\_ACER, medida la longitud real.

F3 - F4 (FECALES)	1,00	2,00			2,00			
P3 - P4 (PLUVIALES)	1,00	3,00			3,00			
						5,00	43,34 €	216,70 €

#### ZJA\_ ML ZANJA SECCION TIPO ZJA\_SAN\_TIP\_II\_CALZ

Apertura y cierre de zanja de saneamiento en calzada, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA\_SAN\_TIP\_II\_CALZ, medida la longitud real.

S1 - P1			
PLUVIALES	1,00	40,00	40,00
S4 - P3			
PLUVIALES	1,00	40,00	40,00
F1 - F3 FCALES			
	1,00	55,00	55,00
PLUVIALES	1,00	20,00	20,00
			155,00
			48,84 €
			7.570,20 €

#### ZJA\_¿ML ZANJA SECCION TIPO ZJA\_SAN\_TIP\_III\_TIER

Apertura y cierre de zanja de saneamiento en tierras, cuando H>0,60 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con material seleccionado procedente de excavación, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA\_SAN\_TIP\_III\_TIER, medida la longitud real.

F3 - F4			
(FCALES)	1,00	26,00	26,00
P3 - P4			
(PLUVIALES)	1,00	27,00	27,00
			53,00
			37,40 €
			1.982,20 €

#### ZJA\_¿ML ZANJA SECCION TIPO ZJA\_SAN\_TIP\_IV\_>1,50

Apertura y cierre de zanja de saneamiento, cuando 1,50 < H < 2,00 m, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 1,50 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido, según SECCION TIPO ZJA\_SAN\_TIP\_IV\_>1,50, medida la longitud real.

P4 - P5			
PLUVIALES	1,00	15,00	15,00
F4 - F5 FCALES			
	1,00	16,00	16,00
			31,00
			76,95 €
			2.385,45 €

#### ZJA\_¿ML ZANJA SECCION TIPO ZJA\_SAN\_ACOM

Apertura y cierre de zanja para acometida de saneamiento en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería de PVC o PE y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA\_SAN\_ACOM, medida la longitud real.

Acom.					
(PLUVIALES)	4,00	3,00		12,00	
AP5 - S5					
(PLUVIALES)	1,00	15,00		15,00	
AF.1 - F2					
(FECALES)	1,00	35,00		35,00	
AP1. - P2					
(PLUVIALES)	1,00	22,00		22,00	
ACOM FECALES	3,00	3,50		10,50	
ACOM					
SUMIDEROS	4,00	2,00		8,00	
				102,50	2.540,98 €
				24,79 €	
					15.683,69 €
					22.662,11 €

## 2,- SANEAMIENTO

### 2,1,- TUBERÍAS DE PVC

PVC 0008 TUBERÍA PVC TEJA Ø 315 MM

Colector de PVC rígido, color TEJA, de 315 mm. de diámetro y espesor de 7,7 mm (UNE-EN 1456 - SN 4), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.

	1,00	20,00		20,00	
S1 - P1					
(PLUVIALES)	1,00	40,00		40,00	
S4 - P3					
(PLUVIALES)	1,00	40,00		40,00	
P3 - P4					
(PLUVIALES)	1,00	30,00		30,00	
P4 - P5					
(PLUVIALES)	1,00	15,00		15,00	
F1 - F3					
(FECALES)	1,00	55,00		55,00	
F3 - F4					
(FECALES)	1,00	28,00		28,00	
F4 - F5					
(FECALES)	1,00	16,00		16,00	
				244,00	7.927,56 €
				32,49 €	

PVC 0008 TUBERÍA PVC TEJA Ø 250 MM

Colector de PVC rígido, color TEJA, de 250 mm. de diámetro y espesor de 6,2 mm (UNE-EN 1456 - SN 4), incluso p.p. de codos, junta elástica bilabial, piezas especiales, conexiones,.....colocada y probada.

AF.1 - F2					
(FECALES)	1,00	35,00		35,00	
AP.1 - PS					
(PLUVIALES)	1,00	22,00		22,00	

AP.5 - S5 (PLUVIALES)	1,00	15,00	15,00		
Resto acom. (PLUVIALES)	4,00	3,00	12,00		
Resto acom. (FECALES)	3,00	3,50	10,50		
Resto acom. (SUMIDEROS)	4,00	2,00	8,00		
				102,50	25,56 €
					2.619,90 €
<b>TOTAL TUBERÍAS DE PVC</b>					<b>10.547,46 €</b>
<b>TOTAL SANEAMIENTO</b>					<b>10.547,46 €</b>

### 3,- ABASTECIMIENTO

#### 3,1,- FUNDICIÓN DÚCTIL TUBERÍAS FUNDICIÓN DÚCTIL

FD Ø 0008 TUBERIA FUNDICION DÚCTIL Ø 150

Tubería de FD de 150 mm. de diámetro con junta automática flexible, revestimiento interior con mortero de cemento y revestimiento exterior con barniz, según norma UNE-EN-545, incluso p.p. juntas, montaje, pruebas y desinfección.

Caud. (ABAST)	1,00	1,00	1,00		
				1,00	38,70 €
					38,70 €
<b>TOTAL TUBERÍAS FUNDICIÓN DÚCTIL</b>					<b>38,70 €</b>

#### 3,2,- TES DE FUND. DÚCTIL

T\_BBE UN PIEZA EN TE DE FD, PN 16 BBB 125x60

TE de fundición dúctil brida - brida - brida de diámetro 125 mm. con salida de diámetro 80 mm., PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.

Nudo caud.	1,00		1,00		
				1,00	145,89 €
					145,89 €
<b>TOTAL TES DE FUND. DÚCTIL</b>					<b>145,89 €</b>

#### 3,3,- CONOS FUNDICION DÚCTIL

CON UN CONO RED. BB 150

Cono de reducción brida - brida de diámetro mayor 150 mm. y diámetro menor según proyecto, PN 16, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.

Caud. (ABAST)	2,00		2,00		
---------------	------	--	------	--	--

2,00 114,91 € 229,82 €

**TOTAL CONOS FUNDICION DÚCTIL**

**229,82 €**

### 3,4,- EMPALMES BRIDA ENCHUFE

BEØ1UN EMPALME BRIDA ENCHUFE Ø125

Empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 125 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.

Caud. (ABAST) 1,00

1,00

1,00 80,14 € 80,14 €

**TOTAL EMPALMES BRIDA ENCHUFE**

**80,14 €**

### 3,5,- EMPALMES BRIDA BRIDA (CARRETES)

BB Ø UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø125 LONG. 500 MM

Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 125 mm. y longitud 500 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.

Caud. (ABAST) 1,00

1,00

1,00 102,83 € 102,83 €

BB Ø UN EMPALME BRIDA BRIDA Ø125 LONG. 300 MM

Empalme de fundición dúctil brida - brida de diámetro 125 mm. y longitud 300 mm, revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.

Caud. (ABAST) 1,00

1,00

1,00 107,25 € 107,25 €

**TOTAL EMPALMES BRIDA BRIDA (CARRETES)**

**210,08 €**

### 3,6,- BRIDAS MÓVILES

B\_MCUN BRIDA MÓVIL Ø60

Brida móvil de fundición dúctil de diámetro 60 mm., revestimiento exterior e interior según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.

Nudo caud. 1,00

1,00

1,00 20,84 € 20,84 €

**TOTAL BRIDAS MÓVILES**

**20,84 €**

### 3,7,- MANGUITOS UNIVERSALES

MG\_ UN MANGUITO UNIVERSAL FD Ø150



Manguito universal de fundición dúctil, DN 150 mm., para unión de tubos de igual o distinto material, con revestimiento interior y exterior de epoxi, según norma UNE EN 545, incluso p.p de juntas, tornillos, montaje, pruebas y desinfección.

Caud. (ABAST)	1,00		1,00		
				1,00	138,64 €
					138,64 €
<b>TOTAL MANGUITOS UNIVERSALES</b>					<b>138,64 €</b>

### 3,8,- CARRETES DE DESMONTAJE

C\_DE UN CARRETE DESMONTAJE, INTERIOR ACERO INOX

Carrete de desmontaje, de 125 mm. de diámetro, PN 16, con pasadores de acero inoxidable y resto de material de acero al carbono con protección, incluso juntas, tornillos, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.

Caud. (ABAST)	1,00		1,00		
				1,00	251,07 €
					251,07 €
<b>TOTAL CARRETES DE DESMONTAJE</b>					<b>251,07 €</b>
<b>TOTAL FUNDICIÓN DÚCTIL</b>					<b>1.115,18 €</b>

### 3,9,- POLIETILENO ALTA DENSIDAD TUBERÍAS DE POLIETILENO

PEAC UN TUBERÍA PEAD DN 75 PN 16

Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 75 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.

Abast.	1,00	55,00		55,00	
				55,00	6,86 €
					377,30 €

PEAC UN TUBERÍA PEAD DN 63 PN 16

Tubería de polietileno PE-100 de alta densidad, diámetro exterior 63 mm y presión nominal de 1,60 Mpa, incluso p.p de colocación, piezas especiales, pruebas y desinfección.

Acom.	3,00	3,00		9,00	
				9,00	4,92 €
					44,28 €
<b>TOTAL TUBERÍAS DE POLIETILENO</b>					<b>421,58 €</b>

### 3,10,- PIEZAS POLIETILENO

MAN UN MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN:75

Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.

Nudo caud.	1,00		1,00		
				1,00	14,61 €
					14,61 €

VALC 0005 VALONA DE POLIETILENO INYECTADO DN 75

Incluso suministro, montaje y pruebas, totalmente instalado.

Nudo caud.	1,00	1,00		
			1,00	3,81 €
				3,81 €
<b>TOTAL PIEZAS POLIETILENO</b>				<b>18,42 €</b>
<b>TOTAL POLIETILENO ALTA DENSIDAD</b>				<b>440,00 €</b>

**3,11,- VÁLVULAS**  
**VÁLV. COMPUERTA ASIENTO ELÁSTICO**

VCAIUN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø125

Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø125, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.

Caud. (ABAST)	1,00	1,00		
			1,00	327,62 €
				327,62 €

VCAIUN VALV. COMP. AS. ELAST. Ø65

Válvula de compuerta de asiento elástico de fundición dúctil con unión mediante bridas y recubrimiento elastómero, eje de acero inoxidable, PN 16 y diámetro Ø65, distancia entre bridas reducida, según EN 1074, incluso p.p. de juntas, tornillos de acero inoxidable, cinta señalizadora, montaje, pruebas y desinfección.

Nudo caud.	1,00	1,00		
			1,00	156,25 €
				156,25 €
<b>TOTAL VÁLV. COMPUERTA ASIENTO ELÁSTICO</b>				<b>483,87 €</b>
<b>TOTAL VÁLVULAS</b>				<b>483,87 €</b>

**3,12,- ELEMENTOS VARIOS**  
**ACOMETIDAS**

ACO 0005 ACOM. TIPO A SOBRE PEAD 75x63

Conexión de la nueva tubería de PEAD 75 con la acometida existente, mediante

ABAST	3,00	3,00		
			3,00	343,20 €
				1.029,60 €
<b>TOTAL ACOMETIDAS</b>				<b>1.029,60 €</b>

**3,13,- VARIOS**

CON 0005 CONEXION RED GENERAL ABAST DN 80/200

Trabajos de conexión de nueva tubería de abastecimiento con tubería existente, en diámetros comprendidos entre DN80 y DN200. Incluye labores de corte, tiempo de vaciado y de llenado, limpieza y preparación de piezas a instalar, totalmente terminado.

Caud. (ABAST)	1,00	1,00		
		1,00	90,00 €	90,00 €
<b>TOTAL VARIOS</b>				<b>90,00 €</b>
<b>TOTAL ELEMENTOS VARIOS</b>				<b>1.119,60 €</b>
<b>TOTAL ABASTECIMIENTO</b>				<b>3.158,65 €</b>

#### 4,- ARQUETAS (SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO)

##### ACN UN ACONDICIONAMIENTO ARQUETA

Acondicionamiento de arqueta de registro existente, incluso conexiones, demoliciones, agotamiento, obra de tierra y fábrica, totalmente terminada y en funcionamiento.

Anulación Pozo  
exist.  
(PLUVIALES) 1,00

	1,00			
		1,00	175,34 €	175,34 €

##### ARQ UN ARQUETA REGISTRO 40x40 HORMIGON

Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 40 x 40 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.

FECALES 5,00  
PLUVIALES 8,00

	5,00	5,00		
	8,00	8,00		
		13,00	235,60 €	3.062,80 €

##### ARQ UN ARQUETA REGISTRO 80x80 HORMIGON

Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 80 x 80 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.

Nudo Caud. 2,00

	2,00	2,00	635,75 €	1.271,50 €
--	------	------	----------	------------

##### PR 1 UN P.R. 1000 BASE Y ELEMENTOS PREF. HASTA

Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,00 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad menor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada (D-400), completamente terminado.

FECALES	4,00		4,00		
PLUVIALES	4,00		4,00		
				<hr/>	
			8,00	750,45 €	6.003,60 €

PR 1 UN P.R. 1000 BASE Y ELEMENTOS PREF. MAYOR

Pozo de registro prefabricado de diámetro interior 1,00 m, con base prefabricada, alzados con anillos de hormigón armado y cono o losa de reducción a Ø65, de profundidad mayor de 2 m., incluso excavación, hormigón de relleno, juntas de estanqueidad entre elementos, pates, marco y tapa de fundición normalizada, completamente terminado.

FECALES	3,00		3,00		
PLUVIALES	4,00		4,00		
				<hr/>	
			7,00	1.079,04 €	7.553,28 €

PURC UN TRAMPILLON PURDIE

Trampillón "PURDIE" de AVK colocado sobre válvulas de toma o de registro, perfectamente alineado con la rasante del pavimento, incluso p.p. tubo de PVC Ø110 mm. en su interior, protección del mismo durante la ejecución del pavimentado, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.

Acom.	3,00	2,00	6,00		
				<hr/>	
			6,00	45,62 €	273,72 €

PERA UN TRAMPILLÓN PERA

Trampillón "PURDIE" de AVK colocado sobre válvulas generales, perfectamente alineado con la rasante del pavimento, incluso p.p. tubo de PVC Ø110 mm. en su interior, protección del mismo durante la ejecución del pavimentado, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.

Nudo Caud.	3,00		3,00		
				<hr/>	
			3,00	58,02 €	174,06 €

SUM\_0005 SUMIDERO PREFABRICADO SIFÓNICO

Formación de sumidero sifónico en fundición en conjunto para recogida de aguas, mediante marco y rejilla de fundición dúctil C-250, según Norma EN 124 en vigor, de dimensiones aproximadas de 670 x 254 mm, incluso p.p. de nivelación, tuberías y conexión con pozo de registro existente, refuerzos de hormión necesarios, totalmente terminado.

PLUVIALES	9,00		9,00		
				<hr/>	
			9,00	367,00 €	3.303,00 €

**5,- PAVIMENTACION Y URBANIZACION (SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO)****5,1,- PAVIMENTOS ASFÁLTICOS**

LINEA/ML LINEA CONTINUA Y/O DISCONTINUA DE 10 CM

Linea continua y/o discontinua (1 m de trazo - 1 m vano) de 10 cm de ancho con pintura blanca o de color reflectante convencional, incluso limpieza previa de la superficie.

1,00	30,00	30,00		
			30,00	3,20 €
				96,00 €

**TOTAL PAVIMENTOS ASFÁLTICOS****96,00 €****5,2,- HORMIGONES**

HGO 0009 SOLERA DE HGÓN DE 15 CM EN ZANJA ACERA

Solera de 15 cms de espesor de hormigón HM-20 en zanjas bajo acera, vibrado y curado, incluso parte proporcional de preparación de superficie de apoyo de laterales, de acuerdo a detalles de zanjas tipo, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.

F3 - F4 (FECALES)	1,00	2,00	1,00	2,00		
P3 - P4 (PLUVIALES)	1,00	3,00	1,00	3,00		
F4 - F5 (FECALES)	1,00	15,00	1,20	18,00		
Caudalimetro (ABAST)	1,00	3,00	1,00	3,00		
Acom abast.	1,00	64,00	0,50	32,00		
AP3 - S4	1,00	15,00	0,50	7,50		
<b>FECALES</b>	<b>3,00</b>	<b>3,50</b>	<b>1,00</b>	<b>10,50</b>		
					76,00	21,75 €
						1.653,00 €

HGO 0009 SOLERA DE HGÓN DE 20 CM EN ZANJA CALZADA

Solera de 20 cms de espesor de hormigón HM-20 en zanjas bajo calzada, vibrado y curado, incluso parte proporcional de preparación de superficie de apoyo de laterales, de acuerdo a detalles de zanjas tipo, según indicaciones de la dirección de obra, totalmente rematado.

S1 - P1 (PLUVIALES)	1,00	40,00	1,20	48,00		
P4 - P5 (PLUVIALES)	1,00	15,00	1,20	18,00		
S4 - P3 (PLUVIALES)	1,00	40,00	0,80	32,00		
F1 - F3 (PLUVIALES)	1,00	55,00	0,80	44,00		

Acom.						
(PLUVIALES)	4,00	3,00	0,60	7,20		
PLUVIALES	1,00	20,00	1,00	20,00		
					169,20	29,00 €
						4.906,80 €
					<hr/>	
					<b>TOTAL HORMIGONES</b>	<b>6.559,80 €</b>

### 5,3,- ACERAS/ARIOS

#### BAL\_ M2 BALDOSA HIDRAÚLICA

Pavimento de baldosa hidráulica, recibida con mortero de cemento M-45 dosificación 1:6 de 3cm de espesor. Incluso parte proporcional de baldosa de tacos que cumpla las Normas Técnicas de Accesibilidad en delimitación de pasos rebajados para peatones, cortes, rejunteado, piezas de remate, colocación, enluchado, limpieza y recibido de marcos y tapas de arquetas y arreglo de los fallos que queden en las fachadas por los cambios de pendiente que se produzcan. Medida la superficie realmente ejecutada. Realizado según NTE/RSR-7. Medida la unidad realmente ejecutada.

F3 - F4						
(FECALES)	1,00	2,00	1,00	2,00		
F4 - F5						
(FECALES)	1,00	16,00	1,20	19,20		
P3 - P4						
(PLUVIALES)	1,00	3,00	1,00	3,00		
Caudalimetro						
(ABAST)	1,00	3,00	1,00	3,00		
Acom. abast.	1,00	12,00	0,50	6,00		
AP3 - S4	1,00	15,00	0,50	7,50		
					40,70	35,09 €
						1.428,16 €

#### BOR\_0008 BORDILLO DE 15x25 cm

Bordillo de 15 x 25 cm., de hormigón prefabricado con base de hormigón de resistencia mínima a compresión de 20 Mpa, colocado en obra.

P4 - P5						
(PLUVIALES)	1,00	15,00		15,00		
					15,00	26,91 €
						403,65 €

#### CUN: 0008 CUNETA HGÓN HM-25 "IN SITU" de 30-40 CMS

Cuneta de hormigón HM-25, realizada "in situ" y lucida con lechada de cemento, de entre 30 y 40 cms de ancho. Incluso excavación para la nueva cuneta, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, nivelación a la cota exigida, desencofrado y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de la unidad

P4 - P5						
(PLUVIALES)	1,00	15,00		15,00		
					15,00	17,05 €
						255,75 €

					<b>TOTAL ACERAS/ARIOS</b>	<b>2.087,56 €</b>
--	--	--	--	--	---------------------------	-------------------

**6,- GEST. RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO)**

LER\_10006 RESIDUO CÓD. LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCL

Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.

1,00	375,00	1,00	0,60	225,00			
					225,00	12,00 €	2.700,00 €
<b>TOTAL GEST. RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b>							<b>2.700,00 €</b>

**7,- PARTIDAS ESPECIFICAS DEL PROYECTO (SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO)**

PA2 UN COLOCACION CAUDALIMETRO

Partida alzada de abono integro por instalación de caudalimetro suministrado por Gipuzkoako Urak.

1,00				1,00			
					1,00	50,00 €	50,00 €

PA1 UN PLANOS FIN DE OBRA EN AUTOCAD

Digitalización en Autocad de lo ejecutado en obra, indicando trazados, diámetros, materiales y detalles de los nudos.

1,00				1,00			
					1,00	60,00 €	60,00 €

SEÑy UN SEÑALIZACION Y DESVIOS

Partida Alzada destinada a la señalización y desvíos de tráfico peatonal y de vehículos para la ejecución de las obras, según directrices marcadas por la dirección de obra y Policía

1,00				1,00			
					1,00	600,00 €	600,00 €

Sys UN CUMPLIMIENTO SEGURIDAD Y SALUD

Partida alzada destinada al cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud aprobado, o en su defecto, el Documento de Gestión Preventiva.

1,00				1,00			
------	--	--	--	------	--	--	--

1,00 1.250,00 € 1.250,00 €

TOTAL PARTIDAS ESPECIFICAS DEL PROYECTO

1.960,00 €

## 8,- ELECTRICIDAD

### DEM\_M2 DEMOL PAVIM BALDOSA HIDRAÚLICA

Arranque de baldosa hidráulica, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.

11,00	1,00	11,00		
5,00	1,00	5,00		
15,00	0,50	7,50		
4,00	0,50	2,00		
			25,50	9,06 €
				231,03 €

### ZJA\_ABS\_ACOM\_URB M ZANJA SECCION TIPO ZJA\_URB

Apertura y cierre de zanja para conducción de electricidad en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes , según SECCION TIPO ZJA\_URB, medida la longitud real.

11,00	0,50	0,80	4,40		
5,00	0,50	0,80	2,00		
15,00	0,50	0,80	6,00		
4,00	0,50	0,80	1,60		
				14,00	15,44 €
					216,16 €

### M TUBERIA PVC DE 160 MM DE DOBLE PARED

Tubería de polietileno de alta densidad (TPC) de 160 mm. De doble pared (Corrugado exterior y liso interior), incluso cama y recubrimiento de hormigón, parte proporcional de cinta señalizadora, colocación, montaje de juntas etc, según normas de Iberdrola

11,00		11,00		
5,00		5,00		
15,00		15,00		
4,00		4,00		
4,00		4,00		
			39,00	15,60 €
				608,40 €

### Ud DE ARQUETA REGISTRO TIPO A PREFABRICADA



Arqueta de registro tipo A prefabricada modular de 1,00x1,00x1,50 m de dimensiones interiores según planos, completamente terminada, incluso excavación y relleno, pates, tapa de fundición con su marco, según normas delberdrola

2,00				2,00		
					2,00	878,20 €
						1.756,40 €

#### M3 DE RELLENO

Relleno con materiales adecuados o seleccionados según PG-3 en zanjas de conducciones eléctricas, procedentes de la excavación o de préstamos autorizados, incluso suministro, perfilado y compactación con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.

1,00	35,00	0,30	0,50	5,25		
					5,25	14,00 €
						73,50 €

**TOTAL ELECTRICIDAD** **2.885,49 €**

## 9,- TELECOMUNICACIONES

#### DEM\_M2 DEMOL PAVIM BALDOSA HIDRAÚLICA

Arranque de baldosa hidráulica, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.

46,00	1,00			46,00		
					46,00	9,06 €
						416,76 €

#### M ZANJA SECCION TIPO ZJA\_URB

Apertura y cierre de zanja para conducción de telecomunicaciones en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA\_URB, medida la longitud real.

46,00	0,50		0,80	18,40		
					18,40	15,44 €
						284,10 €

#### M CANALIZACION TELEFONICA

Canalización telefónica formada 2 conductos de PVC DN 110 mm. Incluso cama y refuerzo de hormigón colocación, montaje de juntas, cable guía de acero, etc según Normas C.T.N.E.

46,00

46,00

46,00 19,00 € 874,00 €

UN ARQUETA REGISTRO 50x50x90 HORMIGON

Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50x50x90 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.

3,00

3,00

3,00 332,10 € 996,30 €

M3 DE RELLENO

Relleno con materiales adecuados o seleccionados según PG-3 en zanjas de telecomunicaciones, procedentes de la excavación o de préstamos autorizados, incluso suministro, perfilado y compactación con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.

1,00

46,00

0,30

0,50

6,90

6,90 € 14,00 € 96,60 €

TOTAL TELECOMUNICACIONES

2.667,76 €

## 10,- ALUMBRADO

DEM\_M2 DEMOL PAVIM BALDOSA HIDRAÚLICA

Arranque de baldosa hidráulica, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y canon de vertido.

10,00

1,00

10,00

10,00 9,06 € 90,60 €

M ZANJA SECCION TIPO ZJA\_URB

Apertura y cierre de zanja para acometida de alumbrado en acera o calzada, en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para tubería y profundidad de rasante inferior de tubo hasta 0,80 m, que incluye parte proporcional de demolición de solera, de agotamiento, cama y recubrimiento de arena, cinta señalizadora, relleno con zahorras procedentes de cantera, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido de tuberías existentes y de sobrantes, según SECCION TIPO ZJA\_URB, medida la longitud real.

53,00

0,70

0,65

24,12

24,12 15,44 € 372,34 €

M CANALIZACION ALUMBRADO

Canalización alumbrado formada 2 conductos de PVC DN 110 mm. Incluso cama y refuerzo de hormigón colocación, montaje de juntas, cable guía de acero, etc según Normas

53,00			53,00		
				53,00	23,20 €
					1.229,60 €

UN ARQUETA REGISTRO 50x50x90 HORMIGON

Arqueta de registro de hormigón de dimensiones interiores 50x50x90 cm., incluso marco y tapa de fundición dúctil, superficie peatonal antideslizante, incluso demoliciones, excavaciones, conexiones, agotamiento, obras de fábrica, completamente terminado.

3,00			3,00		
				3,00	332,10 €
					996,30 €

M3 DE RELLENO

Relleno con materiales adecuados o seleccionados según PG-3 en zanjas de alumbrado, procedentes de la excavación o de préstamos autorizados, incluso suministro, perfilado y compactación con una densidad no inferior al 95% del Proctor Modificado.

1,00	53,00	0,60	0,30	9,54	
					9,54
					14,00 €
					133,56 €

**TOTAL ALUMBRADO** **2.822,40 €**

## 11,- PAVIMENTACION Y URBANIZACION

M3 DE DESMONTES Y EXCAVACIONES

Desmante o excavación en cualquier clase de terreno incluso con demolición de pavimentos u obras de fábrica para emplazamiento de vial y alojamiento de obras de fábrica, incluso agotamiento, entibación, perfilado, carga y transporte de los productos a lugar de empleo.

1,00	6,00	18,00	0,40	43,20	
1,00	4,90	45,00	0,40	88,20	
1,00	3,50	2,50	0,40	3,50	
1,00	0,60	10,00	0,40	2,40	
1,00	2,50	16,00	0,40	16,00	
					153,30
					8,40 €
					1.287,72 €

M3 DE ZAHORRA ARTIFICIAL FIRMES

Relleno de zahorra artificial para utilizar en firmes incluso material de aportación, extendido y compactado, con una densidad no inferior al 100% del Proctor modificado.

1,00	76,65	76,65		
			76,65	16,70 €
				1.280,06 €

#### 0008 BORDILLO DE 15x25 cm

Bordillo de 15 x 25 cm., de hormigón prefabricado con base de hormigón de resistencia mínima a compresión de 20 Mpa, colocado en obra.

1,00	27,00	27,00		
1,00	20,00	20,00		
			47,00	27,00 €
				1.269,00 €

#### MI DE CENEFA DE ADOQUIN DE HORMIGON

Cenefa de 20 cm de anchura formada por adoquin de hormigón 20x10x8 sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor con mallazo 15x15 incluido encofrado y desencofrado, colocación, vertido y vibrado.

1,00	132,00	132,00		
			132,00	24,00 €
				3.168,00 €

#### M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN 1,5 K.

Riego de imprimación de 1,5 Kg/m2, de betún asfáltico incluido fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

1,00	316,85	316,85		
			316,85	0,89 €
				282,00 €

#### M2 RIEGO DE ADHERENCIA 1Kg.

Riego de adherencia de 1,0 Kg/m2, de betún asfáltico incluido fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

1,00	316,85	316,85		
			316,85	0,69 €
				218,63 €

#### M2 DE MEZCLA BITUMINOSA ACC-22 BASE G

Mezcla bituminosa en caliente de árido calizo AC 22 base G para capa de 6 cm. de base incluso fabricación, transporte, extendido y compactación hasta su correcta terminación.

1,00	316,85	316,85		
			316,85	23,00 €
				7.287,55 €

#### PAVIMENTO IMPRESO EN CAPA DE 6 CM DE AC 22 SURF S

Pavimento impreso formado por capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente de árido calizo AC-22 surf S, incluso fabricación, transporte, extendido, compactación, impresión y sellado final.

1,00	316,85	316,85		
			316,85	30,60 €
				9.695,61 €

#### BARANDILLA INOXIDABLE

Barandilla de inoxidable según diseño, incluso anclajes, colocación y remates

1,00	6,00	6,00		
			6,00	250,00 €
				1.500,00 €

#### COLOCACION DE BOLARDOS

Ud de colocación de bolardos suministrados por el Ayuntamiento incluso remates.

1,00	2,00	2,00		
			2,00	250,00 €
				500,00 €

#### TOTAL PAVIMENTACION Y URBANIZACION

26.488,56 €

### 12,- GESTION DE RESIDUOS

#### 0006 RESIDUO CÓD. LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCL

Coste de gestión de Tn de Residuo CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (Orden MAM/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el Departamento de Medio Ambiente de la CAPV, de acuerdo con el Decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. Incluye costes administrativos y documentación justificativa de IKS eem según Decreto 183/2012, de 25 de septiembre (DSC, Documentos de Seguimiento y Control), así como otros certificados.

1,00	113,06	113,06		
			113,06	12,00 €
				1.356,72 €

#### TOTAL GESTION DE RESIDUOS

1.356,72 €

### 13,- SEGURIDAD Y SALUD

Ud de seguridad y salud

1,00				
				4.160,00 €
				4.160,00 €

#### TOTAL SEGURIDAD Y SALUD

4.160,00 €

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO 01.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	22.662,11 €
CAPITULO 02.- SANEAMIENTO	10.547,46 €
CAPITULO 03.- ABASTECIMIENTO	3.158,65 €
CAPITULO 04.- ARQUETAS	21.817,30 €
CAPITULO 05.- PAVIMENTACION Y URBANIZACION	8.647,36 €
CAPITULO 06.- GESTION DE RESIDUOS	2.700,00 €
CAPITULO 07.- PARTIDAS ESPECIFICAS DE PROYECTO	1.960,00 €
CAPITULO 08.- ELECTRICIDAD	2.885,49 €
CAPITULO 09.- TELECOMUNICACIONES	2.667,75 €
CAPITULO 10.- ALUMBRADO	2.822,32 €
CAPITULO 11.- PAVIMENTACION Y URBANIZACION	26.488,36 €
CAPITULO 12.- RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	1.356,72 €
CAPITULO 13.- SEGURIDAD Y SALUD	4.160,00 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA</b>	<b>111.873,52 €</b>
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>94.011,36 €</b>
<b>GASTOS GENERALES 13% Y BENEFICIO INDUSTRIAL 6%</b>	<b>17.862,16 €</b>
<b>PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>111.873,52 €</b>
21% IVA	23.493,44 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>135.366,96 €</b>

Tolosa, 4 de diciembre de 2018



Fdo. Maria Etxebarria Goikoetxea (Arkitektoa)

