

**RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES  
COMPLEMENTARIAS DE URBANIZACIÓN EN EL ENTORNO DEL  
CASERIO ARENE BIDEA 19 EN ARENE-AC27, BERANGO**

---

PROYECTO DE EJECUCION

---

BERANGO (BIZKAIA)

**PRESUPUESTO**

ARQUITECTO: ISKANDER ATUTXA

CLIENTE: AYUNTAMIENTO DE BERANGO

FECHA: JUNIO 2018

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	RENOVACION ABASTECIMIENTO .....	139.259,66	74,14
2	MUROS CASERIO .....	44.563,01	23,72
3	REMATE FACHADA CASERIO .....	4.018,25	2,14
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>187.840,92</b>	
	13,00% Gastos generales .....	24.419,32	
	6,00% Beneficio industrial .....	11.270,46	
	Suma .....	35.689,78	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>223.530,70</b>	
	21% I.V.A .....	46.941,45	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>270.472,15</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

, a Junio de 2018.

Proyectista

Iskander Atutxa



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 RENOVACION ABASTECIMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>									
01.01.01	m3 EXCAVACION ZANJA TERRENO MECANICO EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO DE TRANSITO, POR MEDIO MECANICO INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCION AL BORDE.						332,60	21,96	7.303,90
01.01.02	m3 EXCAVACION POZOS TRANS. MECANICO EXCAVACION DE POZOS EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCION AL BORDE						31,50	13,90	437,85
01.01.03	m3 EXCAVACION ZANJA TERRENO MANUAL EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO DE TRANSITO POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCION AL BORDE.						36,96	51,60	1.907,14
01.01.04	ud CATA LOCALIZACION DE SERVICIOS CATA PARA LA LOCALIZACION DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES EN CUALQUIER LUGAR Y ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M. POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO.						14,00	180,00	2.520,00
01.01.05	m3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL D RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.						184,78	22,80	4.212,98
01.01.06	m3 RELLENO DE ZANJA CON ARENA RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGUN EL PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.						184,78	32,85	6.070,02
01.01.07	m3 CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIOS CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A ZONA DE ACOPIOS DE LA OBRA.						401,06	7,15	2.867,58
01.01.08	m BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS BANDA DE SEÑALIZACION DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE EN POLIETILENO DE 250 MM. DE ANCHO DE FONDO AZUL, LOGOTIPO CABB Y TEXTO IDENTIFICATIVO DE AGUA POTABLE EN COLOR BLANCO, COLOCADA.						586,60	0,36	211,18
							<b>586,60</b>	<b>0,36</b>	<b>211,18</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS..</b>									<b>25.530,65</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERIA Y MECANISMOS</b>									
01.02.01	m TUBERIA F.DUCTIL (JAF) DN=200 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE EN 545, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS, PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD.						60,31	66,13	3.988,30
01.02.02	m TUBERIA F.DUCTIL (JAF) DN=150 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 150 MM CON JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE EN 545, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS, PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD.						364,00	47,35	17.235,40
01.02.03	m TUBERIA F.DUCTIL (JAF) DN=100 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 100 MM CON JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE EN 545, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS, PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD						10,83	41,68	451,39
01.02.04	m TUBERIA P.E. (A.D.) DN= 90 mm P TUBERIA P.E. (A.D.) DN= 90 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS DE UNION ENTRE TRAMOS, INSTALACION Y PRUEBAS DE PRESION INTERIOR Y ESTANQUEIDAD, SEGUN UNE-53966.						59,16	10,35	612,31
01.02.05	m TUBERIA P.E. (A.D.) DN= 63 mm P TUBERIA P.E. (A.D.) DN= 63 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS DE UNION ENTRE TRAMOS, INSTALACION Y PRUEBAS DE PRESION INTERIOR Y ESTANQUEIDAD, SEGUN UNE-53966.						75,45	4,54	342,54
01.02.06	m TUBERIA POLIETILENO B.D. DN=32 TUBERIA DE POLIETILENO B.D. CALIDAD PE-50 A (USO ALIMENTARIO) PN=10 AT DN=32 MM. EXTERIOR INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS DE UNION ENTRE TRAMOS, INSTALACION Y PRUEBAS DE PRESION INTERIOR Y ESTANQUEIDAD, HOMOLOGADA SEGUN UNE 53131.						16,85	2,11	35,55
01.02.07	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DESDE FD DN=150 mm SALIDA 32 mm ACOMETIDA DOMICILIARIA DESDE FD DN=150 MM SALIDA 32 MM, SEGÚN DETALLE, TODO INCLUIDO.						3,00	183,95	551,85
01.02.08	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DESDE FD DN=150 mm salida 63 mm ACOMETIDA DOMICILIARIA DESDE FD DN=150 MM SALIDA 63 MM, SEGÚN DETALLE, TODO INCLUIDO						11,00	248,94	2.738,34

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.09	<p>ud VALVULA COMPUERTA DN=200 mm PN16</p> <p>VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN=200 MM PARA PN-16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELAS INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA.</p>						9,00	596,26	5.366,34
01.02.10	<p>ud VALVULA COMPUERTA DN=150 mm PN16</p> <p>VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN=150 MM PARA PN-16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELAS INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA.</p>						3,00	378,35	1.135,05
01.02.11	<p>ud VALVULA COMPUERTA DN=100 mm PN16</p> <p>VALVULA DE COMPUERTA DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.</p>						3,00	223,94	671,82
01.02.12	<p>ud VALVULA COMPUERTA DN=80 mm PN16</p> <p>VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN=80 MM PARA PN-16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELAS INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA.</p>						2,00	195,78	391,56
01.02.13	<p>ud VALVULA COMPUERTA DN=65 MM PN16</p> <p>VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN=65 MM PARA PN-16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELAS INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA.</p>						8,00	151,51	1.212,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.14	ud PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=200 MM PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN=200 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 60-200 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.						5,00	407,11	2.035,55
01.02.15	ud PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=150 MM PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN=150 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 60-150 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS						6,00	317,33	1.903,98
01.02.16	ud PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=100 MM PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN=100 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 60-100 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.						2,00	232,46	464,92
01.02.17	ud EMPALME (B-E) F.D. DN=200 MM EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 DN=200 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA, MONTAJE Y PRUEBAS.						18,00	384,64	6.923,52
01.02.18	ud EMPALME (B-E) F.D. DN=150 MM. EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 DN=150 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA, MONTAJE Y PRUEBAS.						30,00	283,14	8.494,20
01.02.19	ud EMPALME (B-E) F.D. DN=100 MM. EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 DN=100 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA, MONTAJE Y PRUEBAS.						2,00	189,78	379,56
01.02.20	ud BRIDA DOBLE CAMARA(FD) DN=80 MM BRIDA DOBLE CAMARA (CONTRATRACCION) DN= 80 MM. EN FUNDICION DUCTIL PARA TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CON ANILLO DE TRACCION DE FUNDICION NODULAR GGG-70, JUNTA ELASTOMERICA S.B.R., TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.						3,00	97,98	293,94
01.02.21	ud BRIDA DOBLE CAMARA(FD) DN=60 MM BRIDA DOBLE CAMARA (CONTRATRACCION) DN= 60 MM. EN FUNDICION DUCTIL PARA TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CON ANILLO DE TRACCION DE FUNDICION NODULAR GGG-70, JUNTA ELASTOMERICA S.B.R., TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.						2,00	87,28	174,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.22	ud CODO (B-B) F.D. DN=200 22.45-90 CODO CON BRIDAS DE FUNDICION DUCTIL DN=200 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCLUSO MONTAJE, TORNILLERIA Y PRUEBAS.						6,00	368,00	2.208,00
01.02.23	ud CODO (B-B) F.D. DN=150 22.45-90 CODO CON BRIDAS DE FUNDICION DUCTIL DN=150 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCLUSO MONTAJE, TORNILLERIA Y PRUEBAS.						10,00	297,30	2.973,00
01.02.24	ud CODO (B-B) F.D. DN=100 22.45-90 CODO CON BRIDAS DE FUNDICION DUCTIL DN=100 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCLUSO MONTAJE, TORNILLERIA Y PRUEBAS.						1,00	202,21	202,21
01.02.25	ud CODO (B-B) F.D. DN=80 22.45-90						2,00	167,85	335,70
01.02.26	ud CODO (B-B) F.D. DN=65 22.45-90 CODO CON BRIDAS DE FUNDICION DUCTIL DN= 65 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCLUSO MONTAJE, TORNILLERIA Y PRUEBAS.						3,00	150,34	451,02
01.02.27	ml DESAGUE TUBERIA PVC DN=160 MM DESAGUE DE TUBERIA DE PVC DIAMETRO EXTERIOR 160 MM., ESPESOR 3,9 MM. CON UNION ELASTICA FABRICADO SEGUN UNE-EN 1401 COLOR TEJA UNE- 48103, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PVC CON ASIENTO DE ARENA, MONTAJE Y PRUEBAS.						46,80	21,13	988,88
01.02.28	ud CONO REDUCCION F.D. E/E DN=200MM CONO DE REDUCCION ENCHUFE-ENCHUFE DN=200 MM. EN BOCA DE ENTRADA, EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 , INCLUSO MONTAJE, JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA Y PRUEBAS.						4,00	504,10	2.016,40
01.02.29	ud CONO REDUCCION F.D. E/E DN=150MM CONO DE REDUCCION ENCHUFE-ENCHUFE DN=150 MM. EN BOCA DE ENTRADA, EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 , INCLUSO MONTAJE, JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA Y PRUEBAS.						6,00	312,06	1.872,36
01.02.30	ud CARRETE(B-B)F.D.DN=200 L=0,5-1MT CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM. DE 500 MM. HASTA 1.000 MM. DE LONGITUD, SEGUN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.						3,00	564,00	1.692,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.31	ud CARRETE(B-B)F.D.DN=200 L=0,5 MT CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM. HASTA 500 MM DE LONGITUD, SEGUN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092- 2, TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS						3,00	330,24	990,72
01.02.32	ud CARRETE(B-B)F.D.DN=150 L=0,5-1MT CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICION DUCTIL DN= 150 MM. DE 500 MM. HASTA 1.000 MM. DE LONGITUD, SEGUN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.						1,00	306,14	306,14
01.02.33	ud CARRETE(B-B)F.D.DN=100 L=0,5 MT CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICION DUCTIL DN= 100 MM. HASTA 500 MM. DE LONGITUD, SEGUN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092- 2, TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.						3,00	133,90	401,70
01.02.34	ud CARRETE(B-B)F.D.DN=65 L=0,5 MT CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICION DUCTIL DN= 65 MM. HASTA 500 MM. DE LONGITUD, SEGUN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092- 2, TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS						9,00	98,60	887,40
01.02.35	ud VENTOSA DOBLE BOLA DE DN= 65MM VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA CON EFECTO CINETICO DE DN= 65 MM PARA PN=10/16 CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR, BOLAS Y TORNILLOS INOXID. AISI-304. ASIENTO DE CAUCHO, TORNILLERIA 8.8 GALVANIZADA EN CALIENTE, PINTURA EPOXI ATOXICA, MONTAJE Y PRUEBAS.						1,00	1.046,69	1.046,69
01.02.36	ud BOCA RIEGO CON VALVULA DN=40 MM BOCA DE RIEGO CON VALVULA DE ASIENTO INCORPORADA DN= 40 MM. PARA PN=16AT, CON TALADROS, BRIDAS PN-10 O PN-16AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR, OBTURADOR DE FUNDICION CUBIERTO CON NBR, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICION, MONTAJE Y PRUEBAS, SEGUN UNE 23407.						3,00	284,36	853,08
01.02.37	ud HIDRANTE DE ACERA DN= 100 MM CON DOS BOCAS SALIDA 70 CM HIDRANTE DE ACERA DE DIAMETRO DE CONEXION 100 MM. Y DOS TOMAS DE DN=70 MM., CON CUERPO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS, SEGUN UNE 23407.						1,00	588,69	588,69
01.02.38	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONSISTENTE EN CIERRE DE VÁLVULAS DE CORTE, VACIADO DE RED, INCLUSO ACHIQUE DE AGUA SI FUESE NECESARIO, CORTE Y ABOCARDADO DE TUBERÍA EXISTENTE Y, UNA VEZ REALIZADA LA CONEXIÓN, APERTURA DE VÁLVULAS DE CORTE. TOTALMENTE TERMINADO.						2,00	665,75	1.331,50



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.39	PA PARTIDA ALZADA POR AFECCIONES A RED EXISTENTE PARTIDA ALZADA POR AFECCIONES A RED EXISTENTE								
							1,00	4.019,26	4.019,26
									78.567,51
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 TUBERIA Y MECANISMOS .....</b>								<b>78.567,51</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 01.03 CIMENTACION Y ESTRUCTURA</b>								
01.03.01	m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-15/P/25/I HORMIGON DE LIMPIEZA TIPO HM-15/P/25/I, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, EXTENDIDO Y NIVELACION DE SU SUPERFICIE.								
							0,85	100,94	85,80
01.03.02	m3 HORMIGON HA-25/P/25/IIa ARQUETAS HORMIGON HA-25/P/25/IIa EN ARQUETAS Y DADOS DE APOYO DE TUBERIAS CON VERTIDO, VIBRADO, CURADO, ACABADO, EJECU- CION DE JUNTAS, PARTE PROPORCIONAL DE ARMADURAS, ENCO- FRADO Y DESENCOFRADO.								
							21,35	388,10	8.285,94
01.03.03	ud REGISTRO Y TAPA 16X14X13 CM. REGISTRO Y TAPA FUNDICION NODULAR PARA AGUA POTABLE 16X14X13 CM., INCLUSO MONTAJE Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:4 Y CORRECTAMENTE NIVELADO.								
							39,00	65,33	2.547,87
01.03.04	ud TAPA ARQUETA F.N. DN=61 CM. TAPA DE ARQUETAS, ESTANCA, DE FUNDICION NODULAR CLASE D 400, TIPO "CALZADA", CON ANAGRAMA "C.A.B.B." DE MARCO CUADRADO DE 84X84 CM. Y TAPA CIRCULAR DE 61 CM. DE DIAME- TRO, INCLUSO MONTAJE Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMEN- TO 1:4.								
							3,00	369,94	1.109,82
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CIMENTACION Y .....</b>								<b>12.029,43</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 01.04 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
01.04.01	ud SEGURIDAD Y SALUD								
							1,00	3.396,58	3.396,58
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>								<b>3.396,58</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 GESTION DE RESIDUOS</b>									
01.05.01	m3 CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO						401,06	28,75	11.530,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 GESTION DE RESIDUOS .....									<b>11.530,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 CONTROL DE CALIDAD</b>									
01.06.01	ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS PREVIA A SU PUESTA EN SERVICIO. INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: - LIMPIEZA DE TODOS LOS OBJETOS EXTRAÑOS QUE PUDIERAN HABER QUEDADO EN EL INTERIOR DE LA TUBERÍA, POR MEDIO DE LLENADO DE LA TUBERÍA. - DESINFECCIÓN MEDIANTE LLENADO CON AGUA DE RED, DURANTE MÍNIMO 24 H HASTA TENER UNA CONCENTRACIÓN DE CLORO LIBRE SUPERIOR A 5 PPM (>5MG/L). INCLUIDAS LAS OPERACIONES NECESARIAS (LLENADO, VACIADO), MEDIOS AUXILIARES, RETIRADA Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS OBTENIDOS. TOTALMENTE TERMINADO						586,60	2,10	1.231,86
01.06.02	ud PRUEBA DE PRESIÓN DE TUBERÍAS CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES INCLUSO CANON.						527,44	7,13	3.760,65
01.06.03	ud PLANOS AS-BUILT ELABORACIÓN DE PLANOS AS-BUILT						1,00	812,50	812,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 CONTROL DE CALIDAD .....									<b>5.805,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 SERVICIOS AFECTADOS</b>									
01.07.01	ud AFECCION A LA RED DE ABASTECIMIENTO AFECCIÓN A LA RED DE ABASTECIMIENTO						6,00	400,00	2.400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 SERVICIOS AFECTADOS .....									<b>2.400,00</b>
TOTAL CAPÍTULO 01 RENOVACION ABASTECIMIENTO.....									<b>139.259,66</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 02 MUROS CASERIO</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>										
02.01.01	m3 DEM. SUP. PAV. SOBRE MAT. SUELTOS DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN EN TIERRA O TRÁNSITO, INCLUSO PAVIMENTOS Y SOLERAS PREVIO CORTE, DESBROCE, APARTADO DE TIERRA VEGETAL SUPERIOR, MAQUINARIA, SEÑALIZACIONES, AGOTAMIENTOS, ENTIBACIONES, NIVELADO Y TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO.						220,60	12,10	2.669,26	
02.01.02	m3 RELLENO MATERIAL FILTRANTE A MAQUINA C/APORT. RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE, CON ÁRIDOS RODADO CLASIFICADO <25MM, EN TRASDÓS DE MURO ARMADO, DE ESPESOR 1M, COMPACTADO AL 100% DEL PRÓCTOR NORMAL CON MEDIOS DE COMPACTACIÓN ESTÁTICOS Y DINÁMICOS, INCLUSO RASANTEADO, TERMINADO.						49,17	19,91	978,97	
									978,97	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y .....</b>										<b>3.648,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 CERRAMIENTOS Y MUROS</b>										
02.02.01	m3 HORMIGON HM-20 LIMPIEZA Y NIVELACION CODO CON BRIDAS DE FUNDICION DUCTIL DN=200 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCLUSO MONTAJE, TORNILLERIA Y PRUEBAS.						8,25	74,66	615,95	
02.02.02	m3 HORMIGÓN HA-25 EN MUROS HORMIGÓN HA-25 EN MUROS, DE HASTA 3M DE ALTURA, ESPESOR 25CM, SUPERFICIE PLANA, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, ACERO B-500S (50KG/M3), MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO CON ACABADO VISTO CON TEXTURA LISA, REALIZADO CON TABLERO CONTRACHAPADO FENÓLICO CON BASTIDOR METÁLICO.						59,16	476,95	28.216,36	
02.02.03	m TUBO DREN POROSO TUBO DREN POROSO PARA RECOGIDA DE AGUAS FILTRANTES						65,97	16,46	1.085,87	
02.02.04	m2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ANTICONTAMINANTE GEOTEXTIL DE 136 GRS/M2 INCLUIDO P.P. DE SOLAPES Y RECORTES, FABRICADOS CON FILAMENTOS CONTINUOS DE POLIPROPILENO.						262,64	2,44	640,84	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CERRAMIENTOS Y MUROS ...</b>										<b>30.559,02</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 BARRERAS METÁLICAS</b>									
02.03.01	m BARRERA METÁLICA								
	CODO CON BRIDAS DE FUNDICION DUCTIL DN=200 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCLUSO MONTAJE, TORNILLERIA Y PRUEBAS.								
							65,97	141,25	9.318,26
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 BARRERAS METÁLICAS.....								9.318,26
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
02.04.01	PA SEGURIDAD Y SALUD								
							1,00	812,50	812,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 SEGURIDAD Y SALUD.....								812,50
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 GESTION DE RESIDUOS</b>									
02.05.01	ud CONTENEDOR PARA RESTOS DE HORMIGÓN								
							1,00	225,00	225,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 GESTION DE RESIDUOS .....								225,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 MUROS CASERIO.....								44.563,01

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## RENOVACION DE ABASTECIMIENTO Y ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 REMATE FACHADA CASERIO</b>									
03.01	m3 MURO DE MAMPOSTERIA Muro de mampostería careada a dos caras vistas de piedra arenisca, colocada con mortero de cemento.								
							4,05	503,80	2.040,39
03.02	m2 PICADO Y RASEADO DE FACHADA Picado y raseado de fachada con mortero hidrófugo.								
							14,43	36,00	519,48
03.03	dia TORRE DE TRABAJO MOVIL Torre de trabajo móvil de 3x2 m2 de superficie, situada a una altura de 6m, formada por estructura tubular, según normativa vigente, preparada para soportar una carga de 2kN/m2, incluso p.p. de portes, montaje y desmontaje.								
							7,00	208,34	1.458,38
TOTAL CAPÍTULO 03 REMATE FACHADA CASERIO .....									4.018,25
TOTAL .....									187.840,92