

PROMUEVE:



COMUNIDAD DE REGANTES  
VALLE DE BENEJAMA

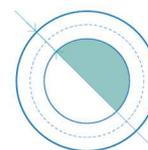
PROYECTO:

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA Balsa de Almacenamiento y Regulación de Aguas para Riego "Balsa Salse III" en el Término Municipal de Beneixama (Alicante)**



**DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO**

**MARZO 2019**



**ARVUM**  
INGENIERÍA

Santiago Folgueral Moreno  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 31.619

ARVUM  
INGENIERÍA

# DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO

## DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

### ÍNDICE

4.1. MEDICIONES

4.2. CUADROS DE PRECIOS

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

4.3. PRESUPUESTO PARCIALES

4.4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

4.5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

## 4.1. MEDICIONES

# MEDICIONES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
EXC.VEGETAL	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL					
	Excavación, carga y transporte a zona de acopio de material que comprende un espesor de 0,30 m de tierra vegetal fácilmente excavable según los sondeos realizados. Incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, así como el extendido del material en la zona de acopio y terraplenes.					
	Planta balsa	1	71.629,00		0,30	21.488,70
	Excavación galería	1	1.799,00		0,30	539,70
	Zanja tuberías llenado y vaciado	1	538,00	12,23	0,30	1.973,92
	Zanja tubería impulsión	1	264,70	11,31	0,30	898,13
	Zanja desagüe de emergencia	1	65,10	9,44	0,30	184,36
	Camino oeste	1	1.336,00		0,30	400,80
						25.485,61
ESCOLLERA	m <sup>3</sup> ESCOLLERA COLOCADA					
	Suministro y colocación de escollera procedente de cantera, incluido el transporte, con tamaño máximo de 500 Kg, por medios mecánicos, nivelada y perfilada. Con características descritas en el pliego. Totalmente terminada.					
	Talud este	1	140,000	1,700	1,200	285,600
						285,60
EXC.DESMONTE	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTES					
	Excavación no clasificada en cualquier tipo de terreno en desmontes incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.					
	Balsa	0,98	484.556,00			474.864,88
	Galería	0,98	17.614,00			17.261,72
	Planta balsa	-1	71.629,00		0,30	-21.488,70
	Excavación galería	-1	1.799,00		0,30	-539,70
						470.098,20
TERRAPLEN	m <sup>3</sup> TERRAPLEN MAT. PROCEDENTE DE EXCAV.					
	Puesta en obra de terraplén con material procedente de la excavación, extendido por medios mecánicos, nivelado, perfilado y compactado en tongadas de 30 cm al 98 % del PM según planos. Totalmente terminado.					
	Terraplén balsa	1	30.113,000			30.113,000
	Terraplén galería	1	15.022,000			15.022,000
						45.135,00
EXC.ROCA	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ROCA					
	Excavación a cielo abierto bajo rasante, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.					
	Balsa	0,02	484.556,00			9.691,12
	Galería	0,02	17.614,00			352,28
						10.043,40

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C2 ESTRUCTURAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 GALERÍA</b>							
TUBMET	ud TUBERÍA PERFIL METÁLICO Tubería perfil metálico unido mediante tornillería, de acero galvanizado protegido con epoxi.						86,90
ENC.DESENC	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Hormigón solera galería	2	1,00			2,00	2,00
ARRI	m <sup>3</sup> ARRIÑONAMIENTO TUBERÍA MANUALMENTE CON GRAVA Arriñonamiento de la galería con medios manuales, empleando grava, no incluida en el precio. Secciones laterales galería	2	86,90	1,12		194,66	194,66
FRATASADO	m <sup>2</sup> FRATASADO SUPERFICIAL HORMIGÓN Fratasado superficial del hormigón de la solera de la galería, dándole pendiente hasta los puntos de captación de agua Solera galería	1	86,90	2,65		230,29	230,29
TALAD	ud TALADROS SOLERA GALERÍA Taladros en la solera de la galería para evacuación de aguas hasta conectar con los tubos embebidos en la misma.						8,00
C2.1.4	m <sup>3</sup> HORMIGÓN HAF-25/P-30/B/20-10/I FIBRAS POLIPROPILENO Hormigón HAF-25/P-30/B/20-10/IIa con fibras de polipropileno para el fondo de la galería. Ejecutado con dumper. Base galería	1	86,90	0,92		79,95	79,95
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 ALIVIADERO</b>							
C2.2.3	m ENCOFRADO CURVO GENERADOR DE TAJAMAR Encofrado curvo generador tajamar						0,80
ENC.DESENC	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Losas superiores, base Losas superiores, laterales Base aliviadero, laterales Base aliviadero, muro central	8 8 2 2	2,65 8,30 8,75 6,00	1,50 0,35 0,80 0,80		31,80 23,24 14,00 9,60	78,64
SC.HL-150	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Base aliviadero	1	8,75	5,50	0,10	4,81	4,81

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC.B500SD	kg ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.						
	Losas superiores	8	177,00				1.416,00
	Viga 1 solera	2	79,60				159,20
	Viga 2 solera	1	108,60				108,60
	Viga 3 solera	2	97,20				194,40
	Armado solera	2	8,75	5,50	10,12		974,05
	Muros laterales	2	8,75	1,10	10,12		194,81
	Muro central	1	6,00	1,10	10,12		66,79
							3.113,85
SC.HA-30-IIa	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa Hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.						
	Losa inferior	1	8,75	5,50	0,30		14,44
	Muros laterales	2	8,75	0,80	0,25		3,50
	Muro central	1	6,00	0,80	0,30		1,44
	Losas superiores	8	2,65	1,50	0,35		11,13
							30,51
PC_C2_2.2_02	ud PIEZA ESPECIAL ANCLAJE LÁMINA Pieza especial anclaje lámina, de acero inoxidable con epoxi y tornillos de latón.						
							1,00
EXC.ZANJA	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.						
	Aliviadero	1	8,75	5,50	1,10		52,94
							52,94
PEAD2000	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 2 MM Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes.						
	Apoyos aliviadero	64	1,500	0,200			19,200
							19,20
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 ARQUETA DE FONDO</b>							
SC.HL-150	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
	Toma de fondo	1	4,19	2,66	0,10		1,11
							1,11
ENC.DESENC	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.						
	Lateral exterior 1	2	4,19		1,80		15,08
	Lateral exterior 2	2	2,66		1,80		9,58
	Hueco entrada agua	4	1,70		1,30		8,84
							33,50
SC.B500SD	kg ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.						
							2.264,00

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SC.HA-25-Ila	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales. Arqueta de fondo	1	74,76			74,76	
							74,76
C2.3.2	ud ANCLAJE ESPECÍFICO ACERO CALDERERIA Anclaje específico en acero calderería de lámina y contraplaca con tornillo inox y tuercas de cobre.						1,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 CASETA DE VALVULAS</b>							
ENC.DESENC	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Alzados	8	10,00		14,15	1.132,00	
							1.132,00
SC.B500SD	kg ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado. Armado losa cimentación Armado soportes Armado muros Losa cimentación. Refuerzo transversal inferior Losa cimentación. Refuerzo longitudinal inferior Losa cimentación. Refuerzo armadura Losa cimentación. Refuerzo punzonamiento Armado viga cimentación	4 1 4 1 1 1 1 4	11,80	11,80	11,95 1.693,00 9.948,40 548,20 548,20 1.096,30 39,42 505,90	6.655,67 1.693,00 39.793,60 548,20 548,20 1.096,30 39,42 2.023,60	
							52.397,99
SC.HM-20	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I Suministro y colocación hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión. Fondo caseta	1	9,00	9,00	1,70	137,70	
							137,70
SC.HA-30-Ila	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila Hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales. Alzados Solera	1 1	19,00 11,80		14,15 0,55	268,85 76,58	
							345,43
SC.HL-150	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Solera	1	11,80	11,80	0,10	13,92	
							13,92
C2.4.11	m2 ESTRUCTURA METÁLICA EN CUBIERTA Estructura metálica realizada con cerchas de acero laminado S275JR, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m², distancia entre apoyos igual a 10 m, separación de 4 m entre cerchas, empleando acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra. Se incluyen todos los equipos necesarios para el corte, soldadura, elevación y montaje de la estructura. Cubierta	1	10,000	10,000		100,000	

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							100,00
SC.S275JR	kg ACERO S275JR PERFILES LAMINADOS CALIENTE Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas, empleando acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra. Se incluye parte proporcional de placas de anclaje y pernos de anclaje. Se incluyen los equipos y elementos auxiliares para soldadura eléctrica, elevación y montaje, totalmente terminado.						
	IPE270	1	102,02		37,00	3.774,74	
	CUA50x50x3	1	108,70		4,42	480,45	
							4.255,19
C2.4.13	m2 TRAMEX Rampa tramex incluyendo placas de anclaje, varillas roscadas, tuercas y arandelas, resina epoxi para anclajes, perfiles UPN 100 mm para formar pies, piezas tramex pletina-pletina 30x3 mm galvanizado (5,59 m2) y chapas para rampa.						
	Tramex escalera	1	27,800			27,800	
							27,80
C2.4.14	m2 CUBIERTA INCLINADA PANEL SANDWICH Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca.						
							100,00
C2.4.15	ud PREINSTALACIÓN DE CONDUCTOS Y PASATUBOS Preinstalación de conductos y pasatubos en la caseta de válvulas						
	Drenajes balsa	9				9,000	
	Dren envuelta	5				5,000	
	Dren chimenea	4				4,000	
	Salida drenes	1				1,000	
							19,00
CI8.1.10	ud REJILLA VENTILACIÓN 1 X 1 m SEGÚN PLANOS Rejilla de ventilación de 1 x 1 m con malla antimosquito, según planos, totalmente terminada.						
		6				6,00	6,00
							6,00
CI8.1.11	ud PUERTA METÁLICA 4 X 2,25 M Puerta metálica de (4X 2,25) metros, incluso cerco, herrajes de colgar y cierre de seguridad, incluso colocación y pintura a dos manos, totalmente colocada y terminada.						
	Según planos	1		4,00	2,25	9,00	9,00
							9,00

# MEDICIONES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 2.5 ARQUETAS RECOGIDA DRENES						
ENC.DESENC	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
	Alzados envuelta	2	9,40		1,45	27,26
	Alzados chimenea caseta valvulas	4	6,40		1,00	25,60
	Alzados recogida 3 arquetas	2	5,00		1,45	14,50
	Alzados arquetas exteriores chimenea	6	8,60		1,00	51,60
						118,96
SC.B500SD	kg ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR	Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.				
	Alzados envuelta	2	9,40	1,45	10,12	275,87
	Alzados chimenea caseta valvulas	4	6,40	1,00	10,12	259,07
	Alzados recogida 3 arquetas	2	5,00	1,45	10,12	146,74
	Alzados arquetas exteriores chimenea	6	8,60	1,00	10,12	522,19
						1.203,87
SC.HA-25-IIa	m <sup>3</sup> HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa	Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.				
	Alzados envuelta	1	9,40	0,20	1,45	2,73
	Alzados chimenea caseta valvulas	2	6,40	0,20	1,00	2,56
	Alzados recogida 3 arquetas	1	5,00	0,20	1,45	1,45
	Alzados arquetas exteriores chimenea	3	8,60	0,20	1,00	5,16
						11,90
C2.4.13	m <sup>2</sup> TRAMEX	Rampa tramex incluyendo placas de anclaje, varillas roscadas, tuercas y arandelas, resina epoxi para anclajes, perfiles UPN 100 mm para formar pies, piezas tramex pletina-pletina 30x3 mm galvanizado (5,59 m <sup>2</sup> ) y chapas para rampa.				
	Recogida 3 arquetas	1	3,000			3,000
	Dren envuelta y fondo vaso	1	6,200			6,200
	Dren chimenea	2	4,000			8,000
						17,20
C2.4.15	ud PREINSTALACIÓN DE CONDUCTOS Y PASATUBOS	Preinstalación de conductos y pasatubos en la caseta de válvulas				
						7,00
GAVIONES	m <sup>3</sup> GAVIONES	Gaviones con caja de malla de triple torsión hexagonal de 50x70 mm de alambre de acero galvanizado de 2,00 mm de diámetro, rellenos de piedra caliza de aportación con granulometría comprendida entre 100 y 200 mm, colocada con retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso elementos de apuntalamiento necesarios para su alineación y aplomado, así como cable de acero para sujeción de la caja.				
	Salidas dren chimenea exterior	3	5,00	1,50	1,00	22,50
						22,50
PATES	ud PATES POLIPROPILENO	Suministro y colocación de pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917, instalado.				
	Recogida 3 arquetas	1	3,000			3,000
	Dren envuelta y fondo vaso	1	6,200			6,200
	Dren chimenea	2	4,000			8,000
						17,20

# MEDICIONES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO C3 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE						
SUBCAPÍTULO 3.1 IMPERMEABILIZACIÓN						
EXC.ZANJA	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.				
	Zanja anclaje lámina coronación	1	1.054,00	0,60	0,70	442,68
						442,68
GTXPRO500	m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 500 GR/M2	Filtro de geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo 500 g/m <sup>2</sup> , agujado, de filamento continuo, calidad de materia prima virgen garantizada 100%, usado para la protección de la geomembrana contra la abrasión y el punzonamiento producida por el agua y los distintos elementos que conforman la balsa, con características similares a las del tipo TenCate P50, incluso pérdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado.				
	Fondo del vaso	1,1	30.829,00			33.911,90
	Taludes	1,1	939,50	34,20		35.343,99
	Anclaje coronación	1,1	1.054,00	2,20		2.550,68
						71.806,57
PEAD2000	m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 2 MM	Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes.				
	Fondo del vaso	1,1	30.829,000			33.911,900
	Taludes	1,1	939,500	34,200		35.343,990
	Anclaje coronación	1,1	1.054,000	2,200		2.550,680
	Lámina estructurada	-4,4	34,200	7,000		-1.053,360
						70.753,21
RELL.ZANJA	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAV AL 95 % PM	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95 % del proctor modificado.				
	Zanja anclaje lámina coronación	1	1.054,00	0,60	0,70	442,68
						442,68
PEADEST2000	m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA ESTRUCTURADA 2 MM	Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor estructurada con todo lo necesario para su instalación.				
	Lámina estructurada	4,4	34,20	7,00		1.053,36
						1.053,36
LASTRERADIAL	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LASTRE RADIAL 250 kg/m	Lastre radial de diámetro 400 mm, 250 kg/m, compuesto por lámina de PEAD de 2,00 mm de espesor, soldada longitudinalmente para conformar una manga a rellenar con grava 20/40 mm. Incluye anclaje con redondo corrugado Ø32 mm				
	Lastres radiales	33	30,00			990,00
						990,00
MAT.CRIB	m <sup>3</sup> MATERIAL CRIBADO PARA APOYO DE LÁMINA	Material cribado para separación de granulometrías, seleccionando el material más fino para el interior del talud y del fondo del vaso. Incluso humectación en acopio y extendido del material.				
	Fondo del vaso	1	30.829,000		0,100	3.082,900
	Taludes	1	939,500	34,200	0,100	3.213,090
						6.295,99
C03.01.01	m <sup>2</sup> PREPARACIÓN Y PERFILADO DE TALUDES	Preparación y perfilado del paramento de apoyo del geotextil, compactado y acabado lo más fino posible, sin elementos punzantes. Totalmente terminado.				
	Fondo del vaso	1	30.829,00			30.829,00
	Taludes	1	939,50	34,20		32.130,90
						62.959,90

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ZUNCHO	m ZUNCHO CORONACIÓN BALSA Zuncho en la coronación de la balsa, de dimensiones 0,70x0,40 (Ancho x alto), ejecutado con encofrado deslizante empleando HM-25/P/12/Ila con retardante.						1.054,00
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 DRENAJE</b>							
EXC.ZANJA	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.						
	Espina de pez Sector 1	1	457,70	0,55	0,50		125,87
	Espina de pez Sector 2	1	680,60	0,55	0,50		187,17
	Colector sectores 1 y 2	1	334,40	2,50	1,50		1.254,00
	Recogida sector 3 y colector sector 5	1	156,00	1,00	1,50		234,00
	Recogida sector 4 y colector sector 6	1	239,90	1,00	1,50		359,85
	Sector 5 fondo vaso	1	254,00	0,60	1,00		152,40
	Sector 6 fondo vaso	1	161,10	0,60	1,00		96,66
	Pantalla dren chimenea	1	3.088,10	1,00			3.088,10
	Lenguas salida dren chimenea	1	650,30		1,00		650,30
	Cuneta coronación	1	194,40	0,27			52,49
	Cunetas exteriores	1	364,00	0,14			50,96
							6.251,80
PVC160COR.RAN	mi SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 CORRUGADO RANURADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado y ranurado de 160 mm de diámetro en drenaje interior de balsa.						
	Espina de pez Sector 1	1	457,70				457,70
	Espina de pez Sector 2	1	680,60				680,60
	Colector Sector 1	1	334,40				334,40
	Colector Sector 2	1	334,40				334,40
	Sector 3 fondo vaso	1	156,00				156,00
	Sector 4 fondo vaso	1	239,90				239,90
	Sector 5 fondo vaso	1	254,00				254,00
	Sector 6 fondo vaso	1	161,10				161,10
							2.618,10
PVC160COR	mi SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 CORRUGADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado de 160 mm de diámetro en drenaje interior de balsa. Embebidos solera galería	9	86,90				782,10
							782,10
PVC160RIGIDO	mi SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 RÍGIDO PN6 Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.						
	Cruce arqueta de fondo	6	10,50				63,00
	Final rígido Sector 1	1	10,30				10,30
	Final rígido Sector 2	1	8,50				8,50
	Conducción sector 5	1	156,00				156,00
	Conducción sector 6	1	239,90				239,90
							477,70
PVC200COR.RAN	mi SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 200 CORRUGADO RANURADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado y ranurado de 200 mm de diámetro en drenaje interior de balsa. Dren envuelta galería	2	96,00				192,00
							192,00

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GTXFIL400	<b>m<sup>2</sup> GEOTEXTIL DE FILTRO DE 400 gr/m<sup>2</sup></b> Filtro de geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo 400 g/m <sup>2</sup> , agujado, de filamento continuo, calidad de materia virgen garantizada 100%, con distinción de la cara de tierras y de piedra, incluso perdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado.						
	Envuelta galería	1,1	86,90	14,19			1.356,42
	Protección lámina galería	1,1	86,90	7,96			760,90
	Pantalla dren chimenea	2,2	3.088,10				6.793,82
	Lenguas salida dren chimenea, geotextil horizontal	2,2	650,30				1.430,66
	Lenguas salida dren chimenea, geotextil vertical	2,2	144,50				317,90
	Espina de pez Sector 1	1,1	457,70	2,10			1.057,29
	Espina de pez Sector 2	1,1	680,60	2,10			1.572,19
	Colector sectores 1 y 2	1,1	334,40	7,00			2.574,88
	Recogida sector 3 y colector sector 6	1,1	156,00	4,20			720,72
	Recogida sector 4 y colector sector 6	1,1	239,90	4,20			1.108,34
	Sector 5 fondo vaso	1,1	254,00	2,30			642,62
	Sector 6 fondo vaso	1,1	161,10	2,30			407,58
	Envuelta aliviadero	1,1	18,40	8,75			177,10
							18.920,42
RELL.G20-40	<b>m<sup>3</sup> RELLENO GRAVA 20-40 EN ELEMENTOS DE DRENAJE</b> Relleno de grava tamaño 20/40 mm, para formación de de elementos drenantes, envueltos con geotextil de filtro.						
	Pantalla dren chimenea	1,1	3.088,100	1,000			3.396,910
	Lenguas salida dren chimenea	1,1	650,300	1,000			715,330
	Dren envuelta galería	1,1	86,900	6,700			640,453
	Dren envuelta arqueta de fondo	1,1	46,210				50,831
	Dren envuelta aliviadero	1,1	8,750	5,500	0,500		26,469
							4.829,99
C3.2.4	<b>m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN CUNETAS</b> Hormigón HM-20/B/20/I, de 20N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, T <sub>máx</sub> .20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, colocado en cunetas de drenaje, con la maquinaria necesaria para su puesta en obra. Según EHE-08 y DB-SE-C. Para la ejecución de la bajante de las aguas de lluvia.						
	Cuneta coronacion	1	194,40	0,23			44,71
	Cuneta pie de terraplén	1	364,00	0,08			29,12
							73,83
C3.2.5	<b>m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLA 5/10</b> Relleno de zanjas con grava de tamaño 5/10 mm, incluyendo adquisición en cantera a cualquier distancia, transporte y extendido por capas.						
	Espina de pez Sector 1	1,1	457,700	0,550	0,500		138,454
	Espina de pez Sector 2	1,1	680,600	0,550	0,500		205,882
	Colector sectores 1 y 2	1,1	334,400	2,500	1,500		1.379,400
	Recogida sector 3 y colector sector 6	1,1	156,000	1,000	1,500		257,400
	Recogida sector 4 y colector sector 6	1,1	239,900	1,000	1,500		395,835
	Sector 5 fondo vaso	1,1	254,000	0,600	1,000		167,640
	Sector 6 fondo vaso	1,1	161,100	0,600	1,000		106,326
							2.650,94
PEAD1500	<b>m<sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 1,5 MM</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1,5 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes. Colocación galería.						
	Impermeabilización base galería	1,1	86,900	7,760			741,778
	Impermeabilización lenguas dren chimenea galería	1,1	940,400				1.034,440
							1.776,22

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

---

REL.ARCILLA	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS CON ARCILLA						
-------------	--	--	--	--	--	--	--

Relleno de zanjas con arcilla, incluyendo adquisición de cantera a cualquier distancia, transporte y extendido por capas.

Colector sectores 1 y 2

1	334,400	0,750	1,000	250,800
---	---------	-------	-------	---------

---

250,80

# MEDICIONES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C4 OBRAS HIDRÁULICAS</b>							
TUB.PEAD630	ml TUBERÍA PEAD 100 Ø630 mm PN6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE						
	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD100) de 630 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, p.p. piezas especiales y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.						
	Salida, tramo galería y caseta válvulas	1	105,40				105,40
	Salida, tramo zanja	1	541,80				541,80
	Salida, ramificación	1	32,70				32,70
	Entrada, tramo galería y caseta válvulas	1	104,50				104,50
	Entrada, tramo zanja	1	528,90				528,90
	Desagüe emergencia	2	65,10				130,20
							1.443,50
ESCOLLERA	m³ ESCOLLERA COLOCADA						
	Suministro y colocación de escollera procedente de cantera, incluido el transporte, con tamaño máximo de 500 Kg, por medios mecánicos, nivelada y perfilada. Con características descritas en el pliego. Totalmente terminada.						
	Salida desagüe emergencia	1	30,000	0,500			15,000
							15,00
TUB.PEAD400	ml TUBERÍA PEAD 100 Ø400 mm PN6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE						
	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD100) de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, p.p. piezas especiales y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.						
	Impulsión	1	271,90				271,90
							271,90
EXC.ZANJATUB	m³ EXCAVACIÓN ZANJAS TUBERÍAS						
	Excavación en zanjas para tuberías de entrada y salida, impulsión y desagües de emergencia, en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.						
	Tuberías entrada y salida	1	538,00	49,11			26.421,18
	Tubería impulsión	1	264,70	38,28			10.132,72
	Tubería desagües	1	65,10	29,21			1.901,57
							38.455,47
ARENA.ZANJA	m³ RELLENO DE ZANJA CON ARENA						
	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	Tuberías entrada y salida	1	538,00	3,42			1.839,96
	Tubería impulsión	1	264,70	3,42			905,27
	Tubería desagües	1	65,10	3,42			222,64
							2.967,87
RELL.ZANJA	m³ RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAV AL 95 % PM						
	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95 % del proctor modificado.						
	Tuberías entrada y salida	1	538,00	49,11			26.421,18
	Tubería impulsión	1	264,70	38,28			10.132,72
	Tubería desagües	1	65,10	29,21			1.901,57
	Arena entrada y salida	-1	538,00	3,42			-1.839,96
	Arena impulsión	-1	264,70	3,42			-905,27
	Arena desagües	-1	65,10	3,42			-222,64
							35.487,60

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VENTOSA150	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DN150 PFA10bar</p> <p>Ventosa trifuncional, DN 150 mm con conjunto tobera purgador apto para PFA 10 bar y flotadores de acero latonado revestidos de elastómero, conexión a tubería con brida PN 10, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, ventosa probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-4.</p>						4,00
ENC.DADOS	<p>m² ENCOFRADO MADERA PARA DADOS</p> <p>Encofrado con madera de tablero fenólico tricapa, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Totalmente terminada</p> <p>Dado desague emergencia</p>	4	5,00		2,00	40,00	40,00
C4.1.10	<p>ud ABRAZADERAS TUBERÍA 630 mm</p> <p>Abrazaderas para tubería PEAD 630 en el interior de la galería</p>						26,00
C4.1.11	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFOS TUBERÍAS PEAD 630</p> <p>Grifo instalado por picaje en las tuberías PEAD 630 mm de la galería. Suministro del grifo e instalación, incluidos medios auxiliares para su ejecución.</p>						6,00
C4.1.20	<p>ud PREFILTRO BULBO ENREJILLADO SALIDA AGUA</p> <p>Prefiltro bulbo enrejillado salida agua, incluso bridas preparadas para su conexión de forma independiente del sistema de estanqueidad.</p>						1,00
C4.1.21	<p>ud ARQUETAS PARA VÁLVULAS Y VENTOSAS</p> <p>Arquetas para válvulas y ventosas, base de ladrillo y desarrollo prefabricado</p>						5,00
PC_C4_4.1_02	<p>kg SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS GALVANIZADAS CUELLO DE CISNE</p> <p>Conducciones de entrada y salida del agua que cruzan la toma de fondo, de calderería acero S275JR galvanizado en caliente, DN620mm con embocadura DN800 mm en encuentro con el fondo de la balsa. Espesor 8,7 mm, incluso bridas de conexión en ambos extremos, con soldadura helicoidal. Ejecutada en taller, dispuesta a pie de obra y colocación.</p>						2.295,00
VENTOSA100	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DN100 PFA10bar</p> <p>Ventosa trifuncional, DN 100 mm con conjunto tobera purgador apto para PFA 10 bar y flotadores de acero latonado revestidos de elastómero, conexión a tubería con brida PN 10, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, ventosa probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-4.</p>						4,00
VM.630	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN600 MOTORIZABLE</p> <p>Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.</p>						6,00
VM.630.MOT	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN600 MOTORIZADA</p> <p>Válvula de mariposa motorizada, DN 600 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.</p>						2,00

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
VM.400	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN400 MOTORIZABLE</p> <p>Válvula de mariposa motorizable, DN 400 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.</p>						3,00
CARR.600PN10	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARRETE DESMONTAJE DN600 PN10</p> <p>Carrete de desmontaje en pn 10 y DN600mm, virolas y bridas en acero al carbono, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente, junta de sección piramidal en epdm. incluye juntas y tornillería zincada a2.</p>						8,00
PORT.600PN10	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN600 PN10</p> <p>Portabridas de polietileno de diámetro exterior 630 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN600 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada</p>						16,00
CARR.400PN10	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARRETE DESMONTAJE DN400 PN10</p> <p>Carrete de desmontaje en pn 10 y DN400mm, virolas y bridas en acero al carbono, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente, junta de sección piramidal en epdm. incluye juntas y tornillería zincada a2.</p>						3,00
PORT.400PN10	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN400 PN10</p> <p>Portabridas de polietileno de diámetro exterior 400 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN400 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada</p>						6,00
VR.400	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA RETENCIÓN DN400</p> <p>Valvula de retención de Disco Axial con cuerpo y disco de cierre de fundición nodular GJS500-7, asiento y eje en acero inoxidable A304, anillo de cierre en elastómero NBR/EPDM. Recubrimiento de cuerpo y disco con 200 micras de espesor de epoxi atóxico interior y exterior</p>						1,00
VS.150	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA SECCIONAMIENTO DN150 PN 10/16</p> <p>Válvula de seccionamiento de asiento elástico conforme a la norma UNE EN 1074-1 y 2, DN 150 mm PN 10/16 bar de doble brida Serie 15 conforme a la norma ISO 7259 con taladrado de bridas conforme a UNE EN 7005/2. Estanquidad tapa-cuerpo realizada por junta EPDM colocada en su alojamiento en posición inequívoca de instalación. Con sujeción tapa-cuerpo mediante tornillería protegida de silicona. Cuerpo y tapa de fundición dúctil revestidos exterior e interiormente de epoxi con espesor mínimo medio de 250 micras conforme a la norma UNE EN 14901. Sistema de cierre de fundición dúctil y guiado con topes de poliamidas totalmente solidarios al obturador, revestido todo el conjunto mediante caucho vulcanizado EPDM en conformidad a la norma UNE EN 681.1. Con eje de maniobra forjado en frío de acero inoxidable X20Cr13 según EN10088-3 y tuerca de maniobra libre en el plano perpendicular a la circulación del fluido.</p>						4,00
VS.100	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA SECCIONAMIENTO DN100 PN 10/16</p> <p>Válvula de seccionamiento de asiento elástico conforme a la norma UNE EN 1074-1 y 2, DN 100 mm PN 10/16 bar de doble brida Serie 15 conforme a la norma ISO 7259 con taladrado de bridas conforme a UNE EN 7005/2. Estanquidad tapa-cuerpo realizada por junta EPDM colocada en su alojamiento en posición inequívoca de instalación. Con sujeción tapa-cuerpo mediante tornillería protegida de silicona. Cuerpo y tapa de fundición dúctil revestidos exterior e interiormente de epoxi con espesor mínimo medio de 250 micras conforme a la norma UNE EN 14901. Sistema de cierre de fundición dúctil y guiado con topes de poliamidas totalmente solidarios al obturador, revestido todo el conjunto mediante caucho vulcanizado EPDM en conformidad a la norma UNE EN 681.1. Con eje de maniobra forjado en frío de acero inoxidable X20Cr13 según EN10088-3 y tuerca de maniobra libre en el plano perpendicular a la circulación del fluido. Con conformidad alimentaria (ACS) para todos los componentes en contacto con agua potable.</p>						4,00

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PORT.110PN10	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN110 PN10</p> <p>Portabridas de polietileno de diámetro exterior 110 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN100 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de metrica adecuada</p>						6,00
PORT.160PN10	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN160 PN10</p> <p>Portabridas de polietileno de diámetro exterior 160 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN150 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de metrica adecuada</p>						6,00
COL.250.400	<p>kg COLECTOR IMPULSIÓN DN250 A DN400</p> <p>Colector de impulsión de DN250 con ampliación final a DN400, ejecutados a medida en calderería para codos, tes, crucetas, racores, bridas, sujeciones de tuberías, placas de anclaje de sujeciones, etc...ejecutadas con chapa de acero S275JR y protección mediante galvanizado en caliente por inmersión previo tratamiento de limpieza y desengrasado de la superficie, incluyendo el material incluso bridas normalizadas, elaboración de las piezas en taller, soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornillería según pliego de instalación. Probadas y en servicio.</p>						550,00
BOMB15KW	<p>ud MOTOBOMBA SUMERGIBLE 15 kW</p> <p>Motobomba tipo FLYGT NP3171LT-611 15 kw o similar                      Salida de voluta DN250                      Curva numero/impulsor: 611                      Diametro del impulsor:322mm                      Motor de 15 kw, 230 v, 50 hz                      Velocidad: 965 rpm                      Corriente nominal: 30A                      Incluye:                      - 2x10 m cable subcab 4g95                      - 10 m cable subcab 12x1,5                      - Zócalo dn250                      - Soporte superior galvanizado 3" y tubos guía                      - Unidad de control MAS completa                      - Unidad ECE MAS 1B MED</p>						1,00
SC.HM-20	<p>m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I</p> <p>Suministro y colocación hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.                      Dado anclaje desaque emergencia</p>	1	5,00	5,00	2,00	50,00	50,00
							50,00

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

---

CAPÍTULO C5 CAMINOS						
C05.01	m <sup>3</sup> FORMACIÓN DE CAMINO CON ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA					
	Relleno con zahorra artificial en base granulometría del árido (40)/(25) con especificaciones técnicas según pliego, compactada con tratamiento de estabilización al 100% del próctor modificado, incluyendo transporte, extendido , nivelación y humectación.					
	Camino oeste	1	1.336,00		0,20	267,20
	Camino coronación	1	1.054,00		1,61	1.696,94
						<hr/>
						1.964,14

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C6 AUSCULTACIÓN</b>							
SC.EST.METEO	ud ESTACIÓN METEOROLÓGICA Instalación y suministro de estación meteorológica multicomponente tipo Decagon o similar, para la medición de la temperatura, humedad, dirección y velocidad del viento, radiación solar, precipitación. Las características de los componentes, así como su precisión, deberán ser aprobadas por la Dirección de la Obra. Se incluyen elementos auxiliares para su intalación, totalmente terminada y comprobado su funcionamiento.						1,00
HITOS	ud RED DE CONTROL EN TERRAPLEN FORMADOS POR HITOS Suministro e instalación de red de control formada por hitos topográficos. Totalmente terminada.						26,00
INST.PIEZOM	ud CONJUNTO AUSCULTACIÓN PIEZÓMETRO CUERDA VIBRANTE Sistema de auscultación compuesto por 6 piezómetros de cuerda vibrante, con cable piezométrico dentro de tubo corrugado de protección, con armario distribuidor de medida de piezómetros, incluso aparato de medida de piezómetro portátil y espuma de poliuretano para el sellado de los piezómetros. Unidad de lectura entregada a la propiedad.						1,00
INST.DIANA	ud DIANAS EN LA GALERÍA Dianas en la galería para auscultación						12,00
MANOM	ud MANÓMETRO Manómetro para instalación en tuberías de salida, en el interior de la galería, conectado en grifo existente.						1,00

# MEDICIONES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C7 BAJA TENSIÓN</b>							
IEH010	m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		296			296,000	
							296,00
IEH010b	m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		187			187,000	
							187,00
IEH010c	m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).		207			207,000	
							207,00
IEH010d	m Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0, Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).		215			215,000	
							215,00
IEO010	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547.		56			56,000	
							56,00
IEO010b	m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.	2	360,000			720,000	
							720,00
IEM026	Ud Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color blanco, instalado en superficie.	1				1,000	
							1,00

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
III010	Ud Suministro e instalación en la superficie del techo en garaje de Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 1294x165x125 mm para 2 LEd con difusor de polimetilmetacrilato (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado, acabado pintado, de color blanco, balasto electrónico y protección IP65. Incluso lámparas.	22				22,000	
							22,00
E18IGI0401111	ud EMERGENCIA S-300 Luminaria de emergencia autónoma estanca de 300 lúmenes, modelo S-300, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20-062-73 y UNE EN 60.598.2.22	12				12,000	
							12,00
E17MLG010	ud P.LUZ LEGRAND PLEXO 55 Punto de luz estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu, y aislamiento 750 V Libre de Halogenos, incluyendo caja de registro, interruptor bipolar 10A con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.	22				22,000	
							22,00
CGMUFCUR	ud CUADRO GENERAL Cuadro general de protección, según lo reflejado en plano de proyecto. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1				1,000	
							1,00
ASA010	Ud Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	7				7,000	
							7,00
ADE010	m <sup>3</sup> Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.	1	350,000	0,400	0,800	112,000	
							112,00

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C8 CERRAMIENTOS</b>							
CERRAM240	m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSION DE 2,50 m Cerramiento de malla metálica de simple torsión de 2,50 m de altura, enterrados 0,40 con tres cordones de alambre de espino de 1,7 mm, incluso postes y p.p de hormigón de cimentación.Totalmente terminado						
	Cerramiento perimetral	1	1.178,500			1.178,500	
	Reposición vallado Salse II	1	182,000			182,000	
							1.360,50
PUERTA2H	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO 2 HOJAS 2,50 m Instalación y suministro de puerta de cerramiento de dos hojas metálica, cada una de 2,50 metros de ancho y 2,50 m de altura. Totalmente instalada.						
	Salse III	2				2,000	
	Salse II	1				1,000	
							3,00
CERRAM100	m CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN 1,00 m CORONACION CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN 1,00 m CORONACION						
							1.057,00
PUERTA1H	ud PUERTA CERRAMIENTO 1 HOJA 1,00 m Puerta cerramiento 1 hoja, anchura 1,00 metros, con altura de 2,50 metros, totalmente instalada.						
							2,00
DEMCERRAM	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN Demolición de cerramiento de malla metálica de simple torsión de 2,50 m de altura, enterrados 0,40 con tres cordones de alambre de espino de 1,7 mm, incluso postes y p.p de hormigón de cimentación.Totalmente terminado						
	Vallado Salse II	1	263,500			263,500	
							263,50

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

---

AA	<b>CAPÍTULO C9 ASPECTOS AMBIENTALES</b> ASPECTOS AMBIENTALES						
	Presupuesto según partidas de restauración ambiental y paisajística, refuerzo de la naturalidad del colector ecológico, medidas correctoras de los impactos sobre el patrimonio cultural, plan de vigilancia ambiental y otros.						1,00

---

## MEDICIONES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
CGR002	m <sup>3</sup> CANON DE VERTIDO NATURALEZA NO PETREA Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II naturaleza no pétreo.						27,62
CGR003	m <sup>3</sup> CANON DE VERTIDO NATURALEZA PETREA Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II naturaleza pétrea.						121,77
CGR004	m <sup>3</sup> CANON DE VERTIDO POTENCIALMENTE PELIGROSO Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II potencialmente peligrosos.						3,80
CMT010	m <sup>3</sup> EXTENDIDO DE EXCEDENTES DE TIERRA Transporte, vertido y extendido en zonas de acopio de los excedentes de tierra, siguiendo las especificaciones de los planos donde se definen las características y las propiedades de los acopios. Sobrantes excavación	1	499.378,08			499.378,08	499.378,08

## MEDICIONES

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

---

	<b>CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
PSYS	SEGUN PRESUPUESTO SYS						
	Presupuesto del capítulo de Seguridad y Salud extraído del Anejo nº 30. Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.						
							1,00

---

## 4.2. CUADROS DE PRECIOS

## 4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

# CUADRO DE PRECIOS 1

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
EXC.VEGETAL	m <sup>3</sup>	<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL</b> Excavación, carga y transporte a zona de acopio de material que comprende un espesor de 0,30 m de tierra vegetal fácilmente excavable según los sondeos realizados. Incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, así como el extendido del material en la zona de acopio y terraplenes.	1,23
		UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
ESCOLLERA	m <sup>3</sup>	<b>ESCOLLERA COLOCADA</b> Suministro y colocación de escollera procedente de cantera, incluido el transporte, con tamaño máximo de 500 Kg, por medios mecánicos, nivelada y perfilada. Con características descritas en el pliego. Totalmente terminada.	24,89
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EXC.DESMONTE	m <sup>3</sup>	<b>EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTES</b> Excavación no clasificada en cualquier tipo de terreno en desmontes incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
TERRAPLEN	m <sup>3</sup>	<b>TERRAPLEN MAT. PROCEDENTE DE EXCAV.</b> Puesta en obra de terraplén con material procedente de la excavación, extendido por medios mecánicos, nivelado, perfilado y compactado en tongadas de 30 cm al 98 % del PM según planos. Totalmente terminado.	1,30
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EXC.ROCA	m <sup>3</sup>	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA</b> Excavación a cielo abierto bajo rasante, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.	5,04
		CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C2 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 GALERÍA</b>			
TUBMET	ud	<b>TUBERÍA PERFIL METÁLICO</b> Tubería perfil metálico unido mediante tornillería, de acero galvanizado protegido con epoxi.	1.531,71
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ENC.DESENC	m²	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	11,30
		ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ARRI	m3	<b>ARRIÑONAMIENTO TUBERÍA MANUALMENTE CON GRAVA</b> Arriñonamiento de la galería con medios manuales, empleando grava, no incluida en el precio.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
FRATASADO	m2	<b>FRATASADO SUPERFICIAL HORMIGÓN</b> Fratasado superficial del hormigón de la solera de la galería, dándole pendiente hasta los puntos de captación de agua	4,32
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
TALAD	ud	<b>TALADROS SOLERA GALERÍA</b> Taladros en la solera de la galería para evacuación de aguas hasta conectar con los tubos embebidos en la misma.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
C2.1.4	m3	<b>HORMIGÓN HAF-25/P-30/B/20-10/I FIBRAS POLIPROPILENO</b> Hormigón HAF-25/P-30/B/20-10/IIa con fibras de polipropileno para el fondo de la galería. Ejecutado con dumper.	73,02
		SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 ALIVIADERO</b>			
C2.2.3	m	<b>ENCOFRADO CURVO GENERADOR DE TAJAMAR</b> Encofrado curvo generador tajamar	20,80
		VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ENC.DESENC	m²	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	11,30
		ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SC.HL-150	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I</b> Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	52,85
		CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SC.B500SD	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SC.HA-30-IIa	m3	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa</b> Hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.	60,25
		SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
PC_C2_2.2_02	ud	<b>PIEZA ESPECIAL ANCLAJE LÁMINA</b> Pieza especial anclaje lámina, de acero inoxidable con epoxi y tornillos de latón.	392,72
		TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EXC.ZANJA	m³	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	7,47
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PEAD2000	m <sup>2</sup>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 2 MM</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes.	4,86
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 ARQUETA DE FONDO</b>			
SC.HL-150	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I</b> Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	52,85
			CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ENC.DESENC	m <sup>2</sup>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	11,30
			ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
SC.B500SD	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.	1,45
			UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SC.HA-25-IIa	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.	56,28
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
C2.3.2	ud	<b>ANCLAJE ESPECÍFICO ACERO CALDERERIA</b> Anclaje específico en acero calderería de lámina y contraplaca con tornillo inox y tuercas de cobre.	1.101,58
			MIL CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 CASETA DE VALVULAS</b>			
ENC.DESENC	m <sup>2</sup>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	11,30
			ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
SC.B500SD	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.	1,45
			UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SC.HM-20	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN HM-20/B/20/I</b> Suministro y colocación hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	53,72
			CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
SC.HA-30-IIa	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa</b> Hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.	60,25
			SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
SC.HL-150	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I</b> Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	52,85
			CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C2.4.11	m2	<b>ESTRUCTURA METÁLICA EN CUBIERTA</b> Estructura metálica realizada con cerchas de acero laminado S275JR, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m <sup>2</sup> , distancia entre apoyos igual a 10 m, separación de 4 m entre cerchas, empleando acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra. Se incluyen todos los equipos necesarios para el corte, soldadura, elevación y montaje de la estructura.	47,36
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SC.S275JR	kg	<b>ACERO S275JR PERFILES LAMINADOS CALIENTE</b> Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas, empleando acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra. Se incluye parte proporcional de placas de anclaje y pernos de anclaje. Se incluyen los equipos y elementos auxiliares para soldadura eléctrica, elevación y montaje, totalmente terminado.	2,88
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C2.4.13	m2	<b>TRAMEX</b> Rampa tramex incluyendo placas de anclaje, varillas roscadas, tuercas y arandelas, resina epoxi para anclajes, perfiles UPN 100 mm para formar pies, piezas tramex pletina-pletina 30x3 mm galvanizado (5,59 m2) y chapas para rampa.	59,56
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C2.4.14	m2	<b>CUBIERTA INCLINADA PANEL SANDWICH</b> Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca.	42,68
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C2.4.15	ud	<b>PREINSTALACIÓN DE CONDUCTOS Y PASATUBOS</b> Preinstalación de conductos y pasatubos en la caseta de válvulas	176,60
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
C18.1.10	ud	<b>REJILLA VENTILACIÓN 1 X 1 m SEGÚN PLANOS</b> Rejilla de ventilación de 1 x 1 m con malla antimosquito, según planos, totalmente terminada.	110,50
		CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
C18.1.11	ud	<b>PUERTA METÁLICA 4 X 2,25 M</b> Puerta metálica de (4X 2,25) metros, incluso cerco, herrajes de colgar y cierre de seguridad, incluso colocación y pintura a dos manos, totalmente colocada y terminada.	225,25
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.5 ARQUETAS RECOGIDA DRENES</b>			
ENC.DESENC	m <sup>2</sup>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	11,30
		ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SC.B500SD	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SC.HA-25-IIa	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.	56,28
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C2.4.13	m2	<b>TRAMEX</b> Rampa tramex incluyendo placas de anclaje, varillas roscadas, tuercas y arandelas, resina epoxi para anclajes, perfiles UPN 100 mm para formar pies, piezas tramex pletina-pletina 30x3 mm galvanizado (5,59 m2) y chapas para rampa.	59,56
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C2.4.15	ud	<b>PREINSTALACIÓN DE CONDUCTOS Y PASATUBOS</b> Preinstalación de conductos y pasatubos en la caseta de válvulas	176,60
			CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
GAVIONES	m³	<b>GAVIONES</b> Gaviones con caja de malla de triple torsión hexagonal de 50x70 mm de alambre de acero galvanizado de 2,00 mm de diámetro, rellenos de piedra caliza de aportación con granulometría comprnedida entre 100 y 200 mm, colocada con retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso elementos de apuntalamiento necesarios para su alineación y aplomado, así como cable de acero para sujeción de la caja.	70,82
			SETENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
PATES	ud	<b>PATES POLIPROPILENO</b> Suministro y colocación de pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917, instalado.	17,23
			DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C3 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 IMPERMEABILIZACIÓN</b>			
EXC.ZANJA	m <sup>3</sup>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS</b> Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	7,47
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GTXPRO500	m <sup>2</sup>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 500 GR/M2</b> Filtro de geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo 500 g/m <sup>2</sup> , agujado, de filamento continuo, calidad de materia prima virgen garantizada 100%, usado para la protección de la geomembrana contra la abrasión y el punzonamiento producida por el agua y los distintos elementos que conforman la balsa, con características similares a las del tipo TenCate P50, incluso pérdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado.	1,44
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PEAD2000	m <sup>2</sup>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 2 MM</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes.	4,86
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RELL.ZANJA	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAV AL 95 % PM</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95 % del proctor modificado.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PEADEST2000	m <sup>2</sup>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA ESTRUCTURADA 2 MM</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor estructurada con todo lo necesario para su instalación.	4,43
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
LASTRERADIAL	m	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LASTRE RADIAL 250 kg/m</b> Lastre radial de diámetro 400 mm, 250 kg/m, compuesto por lámina de PEAD de 2,00 mm de espesor, soldada longitudinalmente para conformar una manga a rellenar con grava 20/40 mm. Incluye anclaje con redondo corrugado Ø32 mm	11,47
		ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MAT.CRIB	m <sup>3</sup>	<b>MATERIAL CRIBADO PARA APOYO DE LÁMINA</b> Material cribado para separación de granulometrías, seleccionando el material más fino para el interior del talud y del fondo del vaso. Incluso humectación en acopio y extendido del material.	2,19
		DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
C03.01.01	m <sup>2</sup>	<b>PREPARACIÓN Y PERFILADO DE TALUDES</b> Preparación y perfilado del paramento de apoyo del geotextil, compactado y acabado lo más fino posible, sin elementos punzantes. Totalmente terminado.	0,19
		CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
ZUNCHO	m	<b>ZUNCHO CORONACIÓN BALSA</b> Zuncho en la coronación de la balsa, de dimensiones 0,70x0,40 (Ancho x alto), ejecutado con encofrado deslizante empleando HM-25/P/12/IIa con retardante.	26,55
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 DRENAJE</b>			
EXC.ZANJA	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	7,47
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PVC160COR.RAN	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 CORRUGADO RANURADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado y ranurado de 160 mm de diámetro en drenaje interior de balsa.	6,41
		SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
PVC160COR	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 CORRUGADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado de 160 mm de diámetro en drenaje interior de balsa.	6,41
		SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
PVC160RIGIDO	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 RÍGIDO PN6 Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	7,85
		SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PVC200COR.RAN	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 200 CORRUGADO RANURADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado y ranurado de 200 mm de diámetro en drenaje interior de balsa.	9,53
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
GTXFIL400	m²	GEOTEXTIL DE FILTRO DE 400 gr/m2 Filtro de geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo 400 g/m², agujado, de filamento continuo, calidad de materia prima virgen garantizada 100%, con distinción de la cara de tierras y de piedra, incluso pérdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado.	1,38
		UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RELL.G20-40	m³	RELLENO GRAVA 20-40 EN ELEMENTOS DE DRENAJE Relleno de grava tamaño 20/40 mm, para formación de elementos drenantes, envueltos con geotextil de filtro.	14,99
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C3.2.4	m³	HORMIGÓN EN CUNETAS Hormigón HM-20/B/20/I, de 20N/mm², consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, colocado en cunetas de drenaje, con la maquinaria necesaria para su puesta en obra. Según EHE-08 y DB-SE-C. Para la ejecución de la bajante de las aguas de lluvia.	70,21
		SETENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
C3.2.5	m³	RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLA 5/10 Relleno de zanjas con grava de tamaño 5/10 mm, incluyendo adquisición en cantera a cualquier distancia, transporte y extendido por capas.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
PEAD1500	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 1,5 MM Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1,5 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes. Colocación galería.	4,42
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
REL.ARCILLA	m³	RELLENO DE ZANJAS CON ARCILLA Relleno de zanjas con arcilla, incluyendo adquisición de cantera a cualquier distancia, transporte y extendido por capas.	16,18
		DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C4 OBRAS HIDRÁULICAS</b>			
TUB.PEAD630	ml	<b>TUBERÍA PEAD 100 Ø630 mm PN6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD100) de 630 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, p.p. piezas especiales y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.	196,80
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ESCOLLERA	m³	<b>ESCOLLERA COLOCADA</b> Suministro y colocación de escollera procedente de cantera, incluido el transporte, con tamaño máximo de 500 Kg, por medios mecánicos, nivelada y perfilada. Con características descritas en el pliego. Totalmente terminada.	24,89
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TUB.PEAD400	ml	<b>TUBERÍA PEAD 100 Ø400 mm PN6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD100) de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, p.p. piezas especiales y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.	104,10
		CIENTO CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
EXC.ZANJATUB	m³	<b>EXCAVACIÓN ZANJAS TUBERÍAS</b> Excavación en zanjas para tuberías de entrada y salida, impulsión y desagües de emergencia, en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.	2,09
		DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
ARENA.ZANJA	m³	<b>RELLENO DE ZANJA CON ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	9,33
		NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
RELL.ZANJA	m³	<b>RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAV AL 95 % PM</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95 % del proctor modificado.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
VENTOSA150	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DN150 PFA10bar</b> Ventosa trifuncional, DN 150 mm con conjunto tobera purgador apto para PFA 10 bar y flotadores de acero latonado revestidos de elastómero, conexión a tubería con brida PN 10, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, ventosa probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-4.	1.175,68
		MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ENC.DADOS	m²	<b>ENCOFRADO MADERA PARA DADOS</b> Encofrado con madera de tablero fenólico tricapa, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Totalmente terminada	12,01
		DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
C4.1.10	ud	<b>ABRAZADERAS TUBERÍA 630 mm</b> Abrazaderas para tubería PEAD 630 en el interior de la galería	16,14
		DIECISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
C4.1.11	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFOS TUBERÍAS PEAD 630</b> Grifo instalado por picaje en las tuberías PEAD 630 mm de la galería. Suministro del grifo e instalación, incluidos medios auxiliares para su ejecución.	66,08
		SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
C4.1.20	ud	<b>PREFILTRO BULBO ENREJILLADO SALIDA AGUA</b> Prefiltro bulbo enrejillado salida agua, incluso bridas preparadas para su conexión de forma independiente del sistema de estanqueidad.	4.607,32
		CUATRO MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C4.1.21	ud	ARQUETAS PARA VÁLVULAS Y VENTOSAS Arquetas para válvulas y ventosas, base de ladrillo y desarrollo prefabricado	1.378,59
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PC_C4_4.1_02	kg	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS GALVANIZADAS CUELLO DE CISNE Conducciones de entrada y salida del agua que cruzan la toma de fondo, de calderería acero S275JR galvanizado en caliente, DN620mm con embocadura DN800 mm en encuentro con el fondo de la balsa. Espesor 8,7 mm, incluso bridas de conexión en ambos extremos, con soldadura helicoidal. Ejecutada en taller, dispuesta a pie de obra y colocación.	3,93
		TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
VENTOSA100	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DN100 PFA10bar Ventosa trifuncional, DN 100 mm con conjunto tobera purgador apto para PFA 10 bar y flotadores de acero latonado revestidos de elastómero, conexión a tubería con brida PN 10, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, ventosa probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-4.	563,61
		QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
VM.630	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN600 MOTORIZABLE Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.	5.559,09
		CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
VM.630.MOT	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN600 MOTORIZADA Válvula de mariposa motorizada, DN 600 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.	7.069,98
		SIETE MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
VM.400	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN400 MOTORIZABLE Válvula de mariposa motorizable, DN 400 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.	3.130,83
		TRES MIL CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CARR.600PN10	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARRETE DESMONTAJE DN600 PN10 Carrete de desmontaje en pn 10 y DN600mm, virolas y bridas en acero al carbono, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente, junta de sección piramidal en epdm. incluye juntas y tornillería zincada a2.	2.149,31
		DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PORT.600PN10	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN600 PN10 Portabridas de polietileno de diámetro exterior 630 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN600 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada	1.097,57
		MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CARR.400PN10	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARRETE DESMONTAJE DN400 PN10 Carrete de desmontaje en pn 10 y DN400mm, virolas y bridas en acero al carbono, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente, junta de sección piramidal en epdm. incluye juntas y tornillería zincada a2.	1.238,39
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PORT.400PN10	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN400 PN10 Portabridas de polietileno de diámetro exterior 400 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN400 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada	651,93
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VR.400	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA RETENCIÓN DN400</b> Valvula de retención de Disco Axial con cuerpo y disco de cierre de fundición nodular GJS500-7, asiento y eje en acero inoxidable A304, anillo de cierre en elastómero NBR/EPDM. Recubrimiento de cuerpo y disco con 200 micras de espesor de epoxi atóxico interior y exterior	5.667,65
		CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VS.150	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA SECCIONAMIENTO DN150 PN 10/16</b> Válvula de seccionamiento de asiento elástico conforme a la norma UNE EN 1074-1 y 2, DN 150 mm PN 10/16 bar de doble brida Serie 15 conforme a la norma ISO 7259 con taladrado de bridas conforme a UNE EN 7005/2. Estanquidad tapa-cuerpo realizada por junta EPDM colocada en su alojamiento en posición inequívoca de instalación. Con sujeción tapa-cuerpo mediante tornillería protegida de silicona. Cuerpo y tapa de fundición dúctil revestidos exterior e interiormente de epoxi con espesor mínimo medio de 250 micras conforme a la norma UNE EN 14901. Sistema de cierre de fundición dúctil y guiado con topes de poliamidas totalmente solidarios al obturador, revestido todo el conjunto mediante caucho vulcanizado EPDM en conformidad a la norma UNE EN 681.1. Con eje de maniobra forjado en frío de acero inoxidable X20Cr13 según EN10088-3 y tuerca de maniobra libre en el plano perpendicular a la circulación del fluido.	224,88
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
VS.100	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA SECCIONAMIENTO DN100 PN 10/16</b> Válvula de seccionamiento de asiento elástico conforme a la norma UNE EN 1074-1 y 2, DN 100 mm PN 10/16 bar de doble brida Serie 15 conforme a la norma ISO 7259 con taladrado de bridas conforme a UNE EN 7005/2. Estanquidad tapa-cuerpo realizada por junta EPDM colocada en su alojamiento en posición inequívoca de instalación. Con sujeción tapa-cuerpo mediante tornillería protegida de silicona. Cuerpo y tapa de fundición dúctil revestidos exterior e interiormente de epoxi con espesor mínimo medio de 250 micras conforme a la norma UNE EN 14901. Sistema de cierre de fundición dúctil y guiado con topes de poliamidas totalmente solidarios al obturador, revestido todo el conjunto mediante caucho vulcanizado EPDM en conformidad a la norma UNE EN 681.1. Con eje de maniobra forjado en frío de acero inoxidable X20Cr13 según EN10088-3 y tuerca de maniobra libre en el plano perpendicular a la circulación del fluido. Con conformidad alimentaria (ACS) para todos los componentes en contacto con agua potable.	177,37
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PORT.110PN10	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN110 PN10</b> Portabridas de polietileno de diámetro exterior 110 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN100 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada	353,68
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PORT.160PN10	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN160 PN10</b> Portabridas de polietileno de diámetro exterior 160 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN150 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada	379,89
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
COL.250.400	kg	<b>COLECTOR IMPULSIÓN DN250 A DN400</b> Colector de impulsión de DN250 con ampliación final a DN400, ejecutados a medida en calderería para codos, tes, crucetas, racores, bridas, sujeciones de tuberías, placas de anclaje de sujeciones, etc...ejecutadas con chapa de acero S275JR y protección mediante galvanizado en caliente por inmersión previo tratamiento de limpieza y desengrasado de la superficie, incluyendo el material incluso bridas normalizadas, elaboración de las piezas en taller, soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornillería según pliego de instalación. Probadas y en servicio.	4,54
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BOMB15KW	ud	MOTOBOMBA SUMERGIBLE 15 kW Motobomba tipo FLYGT NP3171LT-611 15 kw o similar Salida de voluta DN250 Curva numero/impulsor: 611 Diametro del impulsor:322mm Motor de 15 kw, 230 v, 50 hz Velocidad: 965 rpm Corriente nominal: 30A Incluye: - 2x10 m cable subcab 4g95 - 10 m cable subcab 12x1,5 - Zócalo dn250 - Soporte superior galvanizado 3" y tubos guía - Unidad de control MAS completa - Unidad ECE MAS 1B MED	22.322,03
			VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS
SC.HM-20	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I Suministro y colocación hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	53,72
			CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C5 CAMINOS</b>			
C05.01	m <sup>3</sup>	FORMACIÓN DE CAMINO CON ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA Relleno con zahorra artificial en base granulometría del árido (40)/(25) con especificaciones técnicas según pliego, compactada con tratamiento de estabilización al 100% del próctor modificado, incluyendo transporte, extendido , nivelación y humectación.	18,08
		DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C6 AUSCULTACIÓN</b>			
SC.EST.METEO	ud	<b>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</b> Instalación y suministro de estación meteorológica multicomponente tipo Decagon o similar, para la medición de la temperatura, humedad, dirección y velocidad del viento, radiación solar, precipitación. Las características de los componentes, así como su precisión, deberán ser aprobadas por la Dirección de la Obra. Se incluyen elementos auxiliares para su intalación, totalmente terminada y comprobado su funcionamiento.	2.888,45
		DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
HITOS	ud	<b>RED DE CONTROL EN TERRAPLEN FORMADOS POR HITOS</b> Suministro e instalación de red de control formada por hitos topográficos. Totalmente terminada.	140,51
		CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
INST.PIEZOM	ud	<b>CONJUNTO AUSCULTACIÓN PIEZÓMETRO CUERDA VIBRANTE</b> Sistema de auscultación compuesto por 6 piezómetros de cuerda vibrante, con cable piezométrico dentro de tubo corrugado de protección, con armario distribuidor de medida de piezómetros, incluso aparato de medida de piezómetro portátil y espuma de poliuretano para el sellado de los piezómetros. Unidad de lectura entregada a la propiedad.	6.782,26
		SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
INST.DIANA	ud	<b>DIANAS EN LA GALERÍA</b> Dianas en la galería para auscultación	21,88
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MANOM	ud	<b>MANÓMETRO</b> Manómetro para instalación en tuberías de salida, en el interior de la galería, conectado en grifo existente.	77,57
		SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C7 BAJA TENSIÓN</b>			
IEH010	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	5,95
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IEH010b	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	2,23
		DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
IEH010c	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	1,50
		UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
IEH010d	m	Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0, Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	10,24
		DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
IEO010	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547.	5,09
		CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
IEO010b	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.	6,91
		SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
IEM026	Ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color blanco, instalado en superficie.	14,87
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
III010	Ud	Suministro e instalación en la superficie del techo en garaje de Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 1294x165x125 mm para 2 LEd con difusor de polimetilmetacrilato (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado, acabado pintado, de color blanco, balasto electrónico y protección IP65. Incluso lámparas.	218,96
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E18IGI0401111	ud	EMERGENCIA S-300 Luminaria de emergencia autónoma estanca de 300 lúmenes, modelo S-300, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20-062-73 y UNE EN 60.598.2.22	6,43
		SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E17MLG010	ud	<b>P.LUZ LEGRAND PLEXO 55</b> Punto de luz estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu, y aislamiento 750 V Libre de Halogenos, incluyendo caja de registro, interruptor bipolar 10A con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.	34,34
			TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CGMUFCUR	ud	<b>CUADRO GENERAL</b> Cuadro general de protección, según lo reflejado en plano de proyecto. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	791,28
			SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
ASA010	Ud	<b>Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida</b> Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	264,06
			DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
ADE010	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de</b> Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.	26,16
			VEINTISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C8 CERRAMIENTOS</b>			
CERRAM240	m	CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSION DE 2,50 m Cerramiento de malla metálica de simple torsión de 2,50 m de altura, enterrados 0,40 con tres cordones de alambre de espino de 1,7 mm, incluso postes y p.p de hormigón de cimentación. Totalmente terminado	20,87
PUERTA2H	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO 2 HOJAS 2,50 m Instalación y suministro de puerta de cerramiento de dos hojas metálica, cada una de 2,50 metros de ancho y 2,50 m de altura. Totalmente instalada.	339,93
CERRAM100	m	CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN 1,00 m CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN 1,00 m	12,89
PUERTA1H	ud	PUERTA CERRAMIENTO 1 HOJA 1,00 m Puerta cerramiento 1 hoja, anchura 1,00 metros, con altura de 2,50 metros, totalmente instalada.	258,18
DEMCERRAM	m	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN Demolición de cerramiento de malla metálica de simple torsión de 2,50 m de altura, enterrados 0,40 con tres cordones de alambre de espino de 1,7 mm, incluso postes y p.p de hormigón de cimentación. Totalmente terminado	3,40

VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C9 ASPECTOS AMBIENTALES</b>			
AA		ASPECTOS AMBIENTALES	116.930,15
		Presupuesto del capítulo de Seguridad y Salud extraído del Anejo nº 30. Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.	
			CIENTO DIECISEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS
			con QUINCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
CGR002	m <sup>3</sup>	<b>CANON DE VERTIDO NATURALEZA NO PETREA</b> Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II naturaleza no pétreo.	8,32
		OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
CGR003	m <sup>3</sup>	<b>CANON DE VERTIDO NATURALEZA PETREA</b> Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II naturaleza petrea.	10,40
		DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
CGR004	m <sup>3</sup>	<b>CANON DE VERTIDO POTENCIALMENTE PELIGROSO</b> Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II potencialmente peligrosos.	171,60
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
CMT010	m <sup>3</sup>	<b>EXTENDIDO DE EXCEDENTES DE TIERRA</b> Transporte, vertido y extendido en zonas de acopio de los excedentes de tierra, siguiendo las especificaciones de los planos donde se definen las características y las propiedades de los acopios.	0,28
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD

PSYS		SEGUN PRESUPUESTO SYS	58.639,31
------	--	-----------------------	-----------

Presupuesto del capítulo de Seguridad y Salud extraído del Anejo nº 30. Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.

CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Beneixama, marzo 2019

El Autor del Proyecto



Fdo.: Santiago Folgueral Moreno  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Nº col. 31.619

## 4.2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
EXC.VEGETAL	m³	<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL</b> Excavación, carga y transporte a zona de acopio de material que comprende un espesor de 0,30 m de tierra vegetal fácilmente excavable según los sondeos realizados. Incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, así como el extendido del material en la zona de acopio y terraplenes.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria .....	1,05
		Suma la partida.....	1,18
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,23</b>
ESCOLLERA	m³	<b>ESCOLLERA COLOCADA</b> Suministro y colocación de escollera procedente de cantera, incluido el transporte, con tamaño máximo de 500 Kg, por medios mecánicos, nivelada y perfilada. Con características descritas en el pliego. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	0,59
		Maquinaria .....	4,84
		Resto de obra y materiales.....	18,50
		Suma la partida.....	23,93
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,89</b>
EXC.DESMONTE	m³	<b>EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTES</b> Excavación no clasificada en cualquier tipo de terreno en desmontes incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria .....	1,07
		Suma la partida.....	1,11
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,15</b>
TERRAPLEN	m³	<b>TERRAPLEN MAT. PROCEDENTE DE EXCAV.</b> Puesta en obra de terraplén con material procedente de la excavación, extendido por medios mecánicos, nivelado, perfilado y compactado en tongadas de 30 cm al 98 % del PM según planos. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria .....	1,06
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		Suma la partida.....	1,25
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,30</b>
EXC.ROCA	m³	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA</b> Excavación a cielo abierto bajo rasante, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria .....	4,81
		Suma la partida.....	4,85
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,04</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C2 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 GALERIA</b>			
TUBMET	ud	<b>TUBERÍA PERFIL METÁLICO</b> Tubería perfil metálico unido mediante tornillería, de acero galvanizado protegido con epoxi.	
		Mano de obra.....	114,25
		Maquinaria .....	171,55
		Resto de obra y materiales.....	1.187,00
		Suma la partida.....	1.472,80
		Costes indirectos ..... 4,00%	58,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.531,71</b>
ENC.DESENC	m <sup>2</sup>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Mano de obra.....	9,81
		Resto de obra y materiales.....	1,06
		Suma la partida.....	10,87
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,30</b>
ARRI	m3	<b>ARRIÑONAMIENTO TUBERÍA MANUALMENTE CON GRAVA</b> Arriñonamiento de la galería con medios manuales, empleando grava, no incluida en el precio.	
		Mano de obra.....	2,88
		Maquinaria .....	0,30
		Suma la partida.....	3,18
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,31</b>
FRATASADO	m2	<b>FRATASADO SUPERFICIAL HORMIGÓN</b> Fratasado superficial del hormigón de la solera de la galería, dándole pendiente hasta los puntos de captación de agua	
		Mano de obra.....	2,88
		Maquinaria .....	1,27
		Suma la partida.....	4,15
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,32</b>
TALAD	ud	<b>TALADROS SOLERA GALERIA</b> Taladros en la solera de la galería para evacuación de aguas hasta conectar con los tubos embebidos en la misma.	
		Resto de obra y materiales.....	25,00
		Suma la partida.....	25,00
		Costes indirectos ..... 4,00%	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,00</b>
C2.1.4	m3	<b>HORMIGÓN HAF-25/P-30/B/20-10/I FIBRAS POLIPROPILENO</b> Hormigón HAF-25/P-30/B/20-10/IIa con fibras de polipropileno para el fondo de la galería. Ejecutado con dumper.	
		Mano de obra.....	6,11
		Maquinaria .....	6,93
		Resto de obra y materiales.....	57,17
		Suma la partida.....	70,21
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 ALIVIADERO</b>			
C2.2.3	m	<b>ENCOFRADO CURVO GENERADOR DE TAJAMAR</b> Encofrado curvo generador tajamar	
		Resto de obra y materiales.....	20,00
		Suma la partida.....	20,00
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,80</b>
ENC.DESENC	m <sup>2</sup>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Mano de obra.....	9,81
		Resto de obra y materiales.....	1,06
		Suma la partida.....	10,87
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,30</b>
SC.HL-150	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I</b> Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	48,27
		Suma la partida.....	50,82
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,85</b>
SC.B500SD	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria .....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	1,18
		Suma la partida.....	1,39
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,45</b>
SC.HA-30-IIa	m3	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa</b> Hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	54,55
		Suma la partida.....	57,93
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,25</b>
PC_C2_2.2_02	ud	<b>PIEZA ESPECIAL ANCLAJE LÁMINA</b> Pieza especial anclaje lámina, de acero inoxidable con epoxi y tornillos de latón.	
		Mano de obra.....	6,71
		Resto de obra y materiales.....	370,91
		Suma la partida.....	377,62
		Costes indirectos ..... 4,00%	15,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>392,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EXC.ZANJA	m <sup>3</sup>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	1,15
		Maquinaria.....	6,03
		Suma la partida.....	7,18
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,47</b>
PEAD2000	m <sup>2</sup>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 2 MM</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes.	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	4,12
		Suma la partida.....	4,67
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 ARQUETA DE FONDO</b>			
SC.HL-150	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I</b> Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	48,27
		Suma la partida.....	50,82
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,85</b>
ENC.DESENC	m <sup>2</sup>	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Mano de obra.....	9,81
		Resto de obra y materiales.....	1,06
		Suma la partida.....	10,87
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,30</b>
SC.B500SD	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	1,18
		Suma la partida.....	1,39
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,45</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SC.HA-25-IIa	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	50,74
		Suma la partida.....	54,12
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,28</b>
C2.3.2	ud	<b>ANCLAJE ESPECIFICO ACERO CALDERERIA</b> Anclaje específico en acero calderería de lámina y contraplaca con tornillo inox y tuercas de cobre.	
		Mano de obra.....	6,71
		Resto de obra y materiales.....	1.052,50
		Suma la partida.....	1.059,21
		Costes indirectos ..... 4,00%	42,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.101,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 CASETA DE VALVULAS</b>			
ENC.DESENC	m²	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Mano de obra.....	9,81
		Resto de obra y materiales.....	1,06
		Suma la partida.....	10,87
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,30</b>
SC.B500SD	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	1,18
		Suma la partida.....	1,39
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,45</b>
SC.HM-20	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/B/20/I</b> Suministro y colocación hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	48,27
		Suma la partida.....	51,65
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,72</b>
SC.HA-30-IIa	m3	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa</b> Hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	54,55
		Suma la partida.....	57,93
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,25</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SC.HL-150	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I</b> Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
		Mano de obra.....	2,55
		Resto de obra y materiales.....	48,27
		Suma la partida.....	50,82
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,85</b>
C2.4.11	m2	<b>ESTRUCTURA METÁLICA EN CUBIERTA</b> Estructura metálica realizada con cerchas de acero laminado S275JR, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m <sup>2</sup> , distancia entre apoyos igual a 10 m, separación de 4 m entre cerchas, empleando acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra. Se incluyen todos los equipos necesarios para el corte, soldadura, elevación y montaje de la estructura.	
		Mano de obra.....	6,38
		Maquinaria .....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	37,41
		Suma la partida.....	45,54
		Costes indirectos ..... 4,00%	1,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,36</b>
SC.S275JR	kg	<b>ACERO S275JR PERFILES LAMINADOS CALIENTE</b> Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas, empleando acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra. Se incluye parte proporcional de placas de anclaje y pernos de anclaje. Se incluyen los equipos y elementos auxiliares para soldadura eléctrica, elevación y montaje, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria .....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	2,20
		Suma la partida.....	2,77
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,88</b>
C2.4.13	m2	<b>TRAMEX</b> Rampa tramex incluyendo placas de anclaje, varillas roscadas, tuercas y arandelas, resina epoxi para anclajes, perfiles UPN 100 mm para formar pies, piezas tramex pletina-pletina 30x3 mm galvanizado (5,59 m2) y chapas para rampa.	
		Mano de obra.....	11,28
		Resto de obra y materiales.....	45,99
		Suma la partida.....	57,27
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,56</b>
C2.4.14	m2	<b>CUBIERTA INCLINADA PANEL SANDWICH</b> Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca.	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	38,79
		Suma la partida.....	41,04
		Costes indirectos ..... 4,00%	1,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C2.4.15	ud	<b>PREINSTALACIÓN DE CONDUCTOS Y PASATUBOS</b> Preinstalación de conductos y pasatubos en la caseta de válvulas	
		Resto de obra y materiales.....	169,81
		Suma la partida.....	169,81
		Costes indirectos ..... 4,00%	6,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,60</b>
C18.1.10	ud	<b>REJILLA VENTILACIÓN 1 X 1 m SEGÚN PLANOS</b> Rejilla de ventilación de 1 x 1 m con malla antimosquito, según planos, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	2,56
		Resto de obra y materiales.....	103,69
		Suma la partida.....	106,25
		Costes indirectos ..... 4,00%	4,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>110,50</b>
C18.1.11	ud	<b>PUERTA METÁLICA 4 X 2,25 M</b> Puerta metálica de (4X 2,25) metros, incluso cerco, herrajes de colgar y cierre de seguridad, incluso colocación y pintura a dos manos, totalmente colocada y terminada.	
		Mano de obra.....	33,59
		Resto de obra y materiales.....	183,00
		Suma la partida.....	216,59
		Costes indirectos ..... 4,00%	8,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>225,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.5 ARQUETAS RECOGIDA DRENES</b>			
ENC.DESENC	m²	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Mano de obra.....	9,81
		Resto de obra y materiales.....	1,06
		Suma la partida.....	10,87
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,30</b>
SC.B500SD	kg	<b>ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	1,18
		Suma la partida.....	1,39
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,45</b>
SC.HA-25-IIa	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	50,74
		Suma la partida.....	54,12
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C2.4.13	m2	<b>TRAMEX</b> Rampa tramex incluyendo placas de anclaje, varillas roscadas, tuercas y arandelas, resina epoxi para anclajes, perfiles UPN 100 mm para formar pies, piezas tramex pletina-pletina 30x3 mm galvanizado (5,59 m2) y chapas para rampa.	
		Mano de obra.....	11,28
		Resto de obra y materiales.....	45,99
		Suma la partida.....	57,27
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,56</b>
C2.4.15	ud	<b>PREINSTALACIÓN DE CONDUCTOS Y PASATUBOS</b> Preinstalación de conductos y pasatubos en la caseta de válvulas	
		Resto de obra y materiales.....	169,81
		Suma la partida.....	169,81
		Costes indirectos ..... 4,00%	6,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,60</b>
GAVIONES	m³	<b>GAVIONES</b> Gaviones con caja de malla de triple torsión hexagonal de 50x70 mm de alambre de acero galvanizado de 2,00 mm de diámetro, rellenos de piedra caliza de aportación con granulometría comprendida entre 100 y 200 mm, colocada con retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso elementos de apuntalamiento necesarios para su alineación y aplomado, así como cable de acero para sujeción de la caja.	
		Mano de obra.....	9,81
		Maquinaria .....	34,70
		Resto de obra y materiales.....	23,59
		Suma la partida.....	68,10
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,82</b>
PATES	ud	<b>PATES POLIPROPILENO</b> Suministro y colocación de pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917, instalado.	
		Mano de obra.....	11,28
		Resto de obra y materiales.....	5,29
		Suma la partida.....	16,57
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C3 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 IMPERMEABILIZACIÓN</b>			
EXC.ZANJA	m <sup>3</sup>	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS</b> Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	1,15
		Maquinaria .....	6,03
		Suma la partida.....	7,18
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,47</b>
GTXPRO500	m <sup>2</sup>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 500 GR/M2</b> Filtro de geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo 500 g/m <sup>2</sup> , agujado, de filamento continuo, calidad de materia prima virgen garantizada 100%, usado para la protección de la geomembrana contra la abrasión y el punzonamiento producida por el agua y los distintos elementos que conforman la balsa, con características similares a las del tipo TenCate P50, incluso perdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	1,10
		Suma la partida.....	1,38
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,44</b>
PEAD2000	m <sup>2</sup>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 2 MM</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes.	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	4,12
		Suma la partida.....	4,67
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,86</b>
RELL.ZANJA	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAV AL 95 % PM</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95 % del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria .....	1,25
		Suma la partida.....	2,60
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,70</b>
PEADEST2000	m <sup>2</sup>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA ESTRUCTURADA 2 MM</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor estructurada con todo lo necesario para su instalación.	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	3,71
		Suma la partida.....	4,26
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,43</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LASTRERADIAL	m	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LASTRE RADIAL 250 kg/m</b> Lastre radial de diámetro 400 mm, 250 kg/m, compuesto por lámina de PEAD de 2,00 mm de espesor, soldada longitudinalmente para conformar una manga a rellenar con grava 20/40 mm. Incluye anclaje con redondo corrugado Ø32 mm	
		Mano de obra.....	2,25
		Resto de obra y materiales.....	8,78
		Suma la partida.....	11,03
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,47</b>
MAT.CRIB	m³	<b>MATERIAL CRIBADO PARA APOYO DE LÁMINA</b> Material cribado para separación de granulometrías, seleccionando el material más fino para el interior del talud y del fondo del vaso. Incluso humectación en acopio y extendido del material.	
		Maquinaria.....	2,11
		Suma la partida.....	2,11
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,19</b>
C03.01.01	m²	<b>PREPARACIÓN Y PERFILADO DE TALUDES</b> Preparación y perfilado del paramento de apoyo del geotextil, compactado y acabado lo más fino posible, sin elementos punzantes. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,12
		Suma la partida.....	0,18
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,19</b>
ZUNCHO	m	<b>ZUNCHO CORONACIÓN BALSA</b> Zuncho en la coronación de la balsa, de dimensiones 0,70x0,40 (Ancho x alto), ejecutado con encofrado deslizante empleando HM-25/P/12/IIa con retardante.	
		Mano de obra.....	1,83
		Maquinaria.....	10,09
		Resto de obra y materiales.....	13,61
		Suma la partida.....	25,53
		Costes indirectos ..... 4,00%	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 DRENAJE</b>			
EXC.ZANJA	m³	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS</b> Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	1,15
		Maquinaria.....	6,03
		Suma la partida.....	7,18
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,47</b>
PVC160COR.RAN	ml	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 CORRUGADO RANURADO</b> Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado y ranurado de 160 mm de diámetro en drenaje interior de balsa.	
		Mano de obra.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	5,92
		Suma la partida.....	6,16
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
PVC160COR	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 CORRUGADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado de 160 mm de diámetro en drenaje interior de balsa.	Mano de obra.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	5,92
			Suma la partida.....	6,16
			Costes indirectos ..... 4,00%	0,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,41</b>
PVC160RIGIDO	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 RÍGIDO PN6 Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	Mano de obra.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	7,31
			Suma la partida.....	7,55
			Costes indirectos ..... 4,00%	0,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,85</b>
PVC200COR.RAN	ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 200 CORRUGADO RANURADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado y ranurado de 200 mm de diámetro en drenaje interior de balsa.	Mano de obra.....	0,24
			Resto de obra y materiales.....	8,92
			Suma la partida.....	9,16
			Costes indirectos ..... 4,00%	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,53</b>
GTXFIL400	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL DE FILTRO DE 400 gr/m <sup>2</sup> Filtro de geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo 400 g/m <sup>2</sup> , agujado, de filamento continuo, calidad de materia prima virgen garantizada 100%, con distinción de la cara de tierras y de piedra, incluso pérdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado.	Mano de obra.....	0,23
			Resto de obra y materiales.....	1,10
			Suma la partida.....	1,33
			Costes indirectos ..... 4,00%	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,38</b>
RELL.G20-40	m <sup>3</sup>	RELLENO GRAVA 20-40 EN ELEMENTOS DE DRENAJE Relleno de grava tamaño 20/40 mm, para formación de de elementos drenantes, envueltos con geotextil de filtro.	Mano de obra.....	0,46
			Maquinaria .....	1,25
			Resto de obra y materiales.....	12,70
			Suma la partida.....	14,41
			Costes indirectos ..... 4,00%	0,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C3.2.4	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGÓN EN CUNETAS</b> Hormigón HM-20/B/20/I, de 20N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, colocado en cunetas de drenaje, con la maquinaria necesaria para su puesta en obra. Según EHE-08 y DB-SE-C. Para la ejecución de la bajante de las aguas de lluvia.	
		Mano de obra.....	1,96
		Maquinaria .....	12,61
		Resto de obra y materiales.....	52,94
		Suma la partida.....	67,51
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,21</b>
C3.2.5	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLA 5/10</b> Relleno de zanjas con grava de tamaño 5/10 mm, incluyendo adquisición en cantera a cualquier distancia, transporte y extendido por capas.	
		Mano de obra.....	2,25
		Maquinaria .....	0,93
		Resto de obra y materiales.....	10,37
		Suma la partida.....	13,55
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,09</b>
PEAD1500	m <sup>2</sup>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 1,5 MM</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1,5 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes. Colocación galería.	
		Mano de obra.....	1,15
		Resto de obra y materiales.....	3,10
		Suma la partida.....	4,25
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,42</b>
REL.ARCILLA	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON ARCILLA</b> Relleno de zanjas con arcilla, incluyendo adquisición de cantera a cualquier distancia, transporte y extendido por capas.	
		Mano de obra.....	2,25
		Maquinaria .....	0,93
		Resto de obra y materiales.....	12,38
		Suma la partida.....	15,56
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C4 OBRAS HIDRÁULICAS</b>			
TUB.PEAD630	ml	<b>TUBERÍA PEAD 100 Ø630 mm PN6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD100) de 630 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, p.p. piezas especiales y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.	
		Mano de obra.....	4,04
		Maquinaria .....	1,69
		Resto de obra y materiales.....	183,50
		Suma la partida.....	189,23
		Costes indirectos ..... 4,00%	7,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>196,80</b>
ESCOLLERA	m³	<b>ESCOLLERA COLOCADA</b> Suministro y colocación de escollera procedente de cantera, incluido el transporte, con tamaño máximo de 500 Kg, por medios mecánicos, nivelada y perfilada. Con características descritas en el pliego. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	0,59
		Maquinaria .....	4,84
		Resto de obra y materiales.....	18,50
		Suma la partida.....	23,93
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,89</b>
TUB.PEAD400	ml	<b>TUBERÍA PEAD 100 Ø400 mm PN6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD100) de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, p.p. piezas especiales y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.	
		Mano de obra.....	12,11
		Maquinaria .....	5,06
		Resto de obra y materiales.....	82,93
		Suma la partida.....	100,10
		Costes indirectos ..... 4,00%	4,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,10</b>
EXC.ZANJATUB	m³	<b>EXCAVACIÓN ZANJAS TUBERÍAS</b> Excavación en zanjas para tuberías de entrada y salida, impulsión y desagües de emergencia, en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria .....	1,94
		Suma la partida.....	2,01
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,09</b>
ARENA.ZANJA	m³	<b>RELLENO DE ZANJA CON ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,62
		Maquinaria .....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	6,33
		Suma la partida.....	8,97
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RELL.ZANJA	m³	<b>RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAV AL 95 % PM</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95 % del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,35
		Maquinaria .....	1,25
		Suma la partida.....	2,60
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,70</b>
VENTOSA150	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DN150 PFA10bar</b> Ventosa trifuncional, DN 150 mm con conjunto tobera purgador apto para PFA 10 bar y flotadores de acero latonado revestidos de elastómero, conexión a tubería con brida PN 10, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, ventosa probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-4.	
		Mano de obra.....	80,70
		Resto de obra y materiales.....	1.049,76
		Suma la partida.....	1.130,46
		Costes indirectos ..... 4,00%	45,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.175,68</b>
ENC.DADOS	m²	<b>ENCOFRADO MADERA PARA DADOS</b> Encofrado con madera de tablero fenólico tricapa, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Totalmente terminada	
		Mano de obra.....	3,50
		Resto de obra y materiales.....	8,05
		Suma la partida.....	11,55
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,01</b>
C4.1.10	ud	<b>ABRAZADERAS TUBERÍA 630 mm</b> Abrazaderas para tubería PEAD 630 en el interior de la galería	
		Mano de obra.....	5,52
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		Suma la partida.....	15,52
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,14</b>
C4.1.11	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFOS TUBERÍAS PEAD 630</b> Grifo instalado por picaje en las tuberías PEAD 630 mm de la galería. Suministro del grifo e instalación, incluidos medios auxiliares para su ejecución.	
		Mano de obra.....	16,56
		Resto de obra y materiales.....	46,98
		Suma la partida.....	63,54
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,08</b>
C4.1.20	ud	<b>PREFILTRO BULBO ENREJILLADO SALIDA AGUA</b> Prefiltro bulbo enrejillado salida agua, incluso bridas preparadas para su conexión de forma independiente del sistema de estanqueidad.	
		Resto de obra y materiales.....	4.430,12
		Suma la partida.....	4.430,12
		Costes indirectos ..... 4,00%	177,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.607,32</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C4.1.21	ud	<b>ARQUETAS PARA VÁLVULAS Y VENTOSAS</b> Arquetas para válvulas y ventosas, base de ladrillo y desarrollo prefabricado	
		Resto de obra y materiales.....	1.325,57
		Suma la partida.....	1.325,57
		Costes indirectos ..... 4,00%	53,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.378,59</b>
PC_C4_4.1_02	kg	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS GALVANIZADAS CUELLO DE CISNE</b> Conducciones de entrada y salida del agua que cruzan la toma de fondo, de calderería acero S275JR galvanizado en caliente, DN620mm con embocadura DN800 mm en encuentro con el fondo de la balsa. Espesor 8,7 mm, incluso bridas de conexión en ambos extremos, con soldadura helicoidal. Ejecutada en taller, dispuesta a pie de obra y colocación.	
		Mano de obra.....	0,20
		Maquinaria .....	0,08
		Resto de obra y materiales.....	3,50
		Suma la partida.....	3,78
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,93</b>
VENTOSA100	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DN100 PFA10bar</b> Ventosa trifuncional, DN 100 mm con conjunto tobera purgador apto para PFA 10 bar y flotadores de acero latonado revestidos de elastómero, conexión a tubería con brida PN 10, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, ventosa probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-4.	
		Mano de obra.....	12,11
		Resto de obra y materiales.....	529,82
		Suma la partida.....	541,93
		Costes indirectos ..... 4,00%	21,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>563,61</b>
VM.630	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN600 MOTORIZABLE</b> Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	5.130,87
		Suma la partida.....	5.345,28
		Costes indirectos ..... 4,00%	213,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.559,09</b>
VM.630.MOT	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN600 MOTORIZADA</b> Válvula de mariposa motorizada, DN 600 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	6.583,65
		Suma la partida.....	6.798,06
		Costes indirectos ..... 4,00%	271,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.069,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VM.400	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN400 MOTORIZABLE</b> Válvula de mariposa motorizable, DN 400 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	2.796,00
		Suma la partida.....	3.010,41
		Costes indirectos ..... 4,00%	120,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.130,83</b>
CARR.600PN10	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARRETE DESMONTAJE DN600 PN10</b> Carrete de desmontaje en pn 10 y DN600mm, virolas y bridas en acero al carbono, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente, junta de sección piramidal en epdm. incluye juntas y tornillería zincada a2.	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	1.852,23
		Suma la partida.....	2.066,64
		Costes indirectos ..... 4,00%	82,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.149,31</b>
PORT.600PN10	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN600 PN10</b> Portabridas de polietileno de diámetro exterior 630 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN600 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	840,95
		Suma la partida.....	1.055,36
		Costes indirectos ..... 4,00%	42,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.097,57</b>
CARR.400PN10	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARRETE DESMONTAJE DN400 PN10</b> Carrete de desmontaje en pn 10 y DN400mm, virolas y bridas en acero al carbono, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente, junta de sección piramidal en epdm. incluye juntas y tornillería zincada a2.	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	976,35
		Suma la partida.....	1.190,76
		Costes indirectos ..... 4,00%	47,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.238,39</b>
PORT.400PN10	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN400 PN10</b> Portabridas de polietileno de diámetro exterior 400 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN400 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	412,45
		Suma la partida.....	626,86
		Costes indirectos ..... 4,00%	25,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>651,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VR.400	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA RETENCIÓN DN400</b> Valvula de retención de Disco Axial con cuerpo y disco de cierre de fundición nodular GJS500-7, asiento y eje en acero inoxidable A304, anillo de cierre en elastómero NBR/EPDM. Recubrimiento de cuerpo y disco con 200 micras de espesor de epoxi atóxico interior y exterior	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	5.235,25
		Suma la partida.....	5.449,66
		Costes indirectos ..... 4,00%	217,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.667,65</b>
VS.150	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA SECCIONAMIENTO DN150 PN 10/16</b> Válvula de seccionamiento de asiento elástico conforme a la norma UNE EN 1074-1 y 2, DN 150 mm PN 10/16 bar de doble brida Serie 15 conforme a la norma ISO 7259 con taladrado de bridas conforme a UNE EN 7005/2. Estanquidad tapa-cuerpo realizada por junta EPDM colocada en su alojamiento en posición inequívoca de instalación. Con sujeción tapa-cuerpo mediante tornillería protegida de silicona. Cuerpo y tapa de fundición dúctil revestidos exterior e interiormente de epoxi con espesor mínimo medio de 250 micras conforme a la norma UNE EN 14901. Sistema de cierre de fundición dúctil y guiado con topes de poliamidas totalmente solidarios al obturador, revestido todo el conjunto mediante caucho vulcanizado EPDM en conformidad a la norma UNE EN 681.1. Con eje de maniobra forjado en frío de acero inoxidable X20Cr13 según EN10088-3 y tuerca de maniobra libre en el plano perpendicular a la circulación del fluido.	
		Mano de obra.....	40,35
		Maquinaria .....	31,12
		Resto de obra y materiales.....	144,76
		Suma la partida.....	216,23
		Costes indirectos ..... 4,00%	8,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>224,88</b>
VS.100	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA SECCIONAMIENTO DN100 PN 10/16</b> Válvula de seccionamiento de asiento elástico conforme a la norma UNE EN 1074-1 y 2, DN 100 mm PN 10/16 bar de doble brida Serie 15 conforme a la norma ISO 7259 con taladrado de bridas conforme a UNE EN 7005/2. Estanquidad tapa-cuerpo realizada por junta EPDM colocada en su alojamiento en posición inequívoca de instalación. Con sujeción tapa-cuerpo mediante tornillería protegida de silicona. Cuerpo y tapa de fundición dúctil revestidos exterior e interiormente de epoxi con espesor mínimo medio de 250 micras conforme a la norma UNE EN 14901. Sistema de cierre de fundición dúctil y guiado con topes de poliamidas totalmente solidarios al obturador, revestido todo el conjunto mediante caucho vulcanizado EPDM en conformidad a la norma UNE EN 681.1. Con eje de maniobra forjado en frío de acero inoxidable X20Cr13 según EN10088-3 y tuerca de maniobra libre en el plano perpendicular a la circulación del fluido. Con conformidad alimentaria (ACS) para todos los componentes en contacto con agua potable.	
		Mano de obra.....	40,35
		Maquinaria .....	31,12
		Resto de obra y materiales.....	99,08
		Suma la partida.....	170,55
		Costes indirectos ..... 4,00%	6,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>177,37</b>
PORT.110PN10	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN110 PN10</b> Portabridas de polietileno de diámetro exterior 110 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN100 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	125,67
		Suma la partida.....	340,08
		Costes indirectos ..... 4,00%	13,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>353,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PORT.160PN10	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN160 PN10</b> Portabridas de polietileno de diámetro exterior 160 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN150 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada	
		Mano de obra.....	121,05
		Maquinaria .....	93,36
		Resto de obra y materiales.....	150,87
		Suma la partida.....	365,28
		Costes indirectos ..... 4,00%	14,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>379,89</b>
COL.250.400	kg	<b>COLECTOR IMPULSIÓN DN250 A DN400</b> Colector de impulsión de DN250 con ampliación final a DN400, ejecutados a medida en calderería para codos, tes, crucetas, racores, bridas, sujeciones de tuberías, placas de anclaje de sujeciones, etc...ejecutadas con chapa de acero S275JR y protección mediante galvanizado en caliente por inmersión previo tratamiento de limpieza y desengrasado de la superficie, incluyendo el material incluso bridas normalizadas, elaboración de las piezas en taller, soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornillería según pliego de instalación. Probadas y en servicio.	
		Resto de obra y materiales.....	4,37
		Suma la partida.....	4,37
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,54</b>
BOMB15KW	ud	<b>MOTOBOMBA SUMERGIBLE 15 kW</b> Motobomba tipo FLYGT NP3171LT-611 15 kw o similar Salida de voluta DN250 Curva número/impulsor: 611 Diámetro del impulsor:322mm Motor de 15 kw, 230 v, 50 hz Velocidad: 965 rpm Corriente nominal: 30A Incluye: - 2x10 m cable subcab 4g95 - 10 m cable subcab 12x1,5 - Zócalo dn250 - Soporte superior galvanizado 3" y tubos guía - Unidad de control MAS completa - Unidad ECE MAS 1B MED	
		Mano de obra.....	282,45
		Maquinaria .....	118,48
		Resto de obra y materiales.....	21.062,56
		Suma la partida.....	21.463,49
		Costes indirectos ..... 4,00%	858,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22.322,03</b>
SC.HM-20	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/B/20/I</b> Suministro y colocación hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	48,27
		Suma la partida.....	51,65
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

### CAPÍTULO C5 CAMINOS

C05.01	m <sup>3</sup>	FORMACIÓN DE CAMINO CON ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA Relleno con zahorra artificial en base granulometría del árido (40)/(25) con especificaciones técnicas según pliego, compactada con tratamiento de estabilización al 100% del próctor modificado, incluyendo transporte, extendido, nivelación y humectación.		
			Mano de obra.....	1,39
			Maquinaria.....	1,49
			Resto de obra y materiales.....	14,50
				<hr/>
			Suma la partida.....	17,38
			Costes indirectos ..... 4,00%	0,70
				<hr/>
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C6 AUSCULTACIÓN</b>			
SC.EST.METEO	ud	<b>ESTACIÓN METEOROLÓGICA</b> Instalación y suministro de estación meteorológica multicomponente tipo Decagon o similar, para la medición de la temperatura, humedad, dirección y velocidad del viento, radiación solar, precipitación. Las características de los componentes, así como su precisión, deberán ser aprobadas por la Dirección de la Obra. Se incluyen elementos auxiliares para su intalación, totalmente terminada y comprobado su funcionamiento.	
		Mano de obra.....	45,10
		Resto de obra y materiales.....	2.732,26
		Suma la partida.....	2.777,36
		Costes indirectos ..... 4,00%	111,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.888,45</b>
HITOS	ud	<b>RED DE CONTROL EN TERRAPLEN FORMADOS POR HITOS</b> Suministro e instalación de red de control formada por hitos topográficos. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	1,41
		Resto de obra y materiales.....	133,70
		Suma la partida.....	135,11
		Costes indirectos ..... 4,00%	5,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,51</b>
INST.PIEZOM	ud	<b>CONJUNTO AUSCULTACIÓN PIEZÓMETRO CUERDA VIBRANTE</b> Sistema de auscultación compuesto por 6 piezómetros de cuerda vibrante, con cable piezométrico dentro de tubo corrugado de protección, con armario distribuidor de medida de piezómetros, incluso aparato de medida de piezómetro portátil y espuma de poliuretano para el sellado de los piezómetros. Unidad de lectura entregada a la propiedad.	
		Resto de obra y materiales.....	6.521,40
		Suma la partida.....	6.521,40
		Costes indirectos ..... 4,00%	260,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.782,26</b>
INST.DIANA	ud	<b>DIANAS EN LA GALERÍA</b> Dianas en la galería para auscultación	
		Mano de obra.....	11,04
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		Suma la partida.....	21,04
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,88</b>
MANOM	ud	<b>MANÓMETRO</b> Manómetro para instalación en tuberías de salida, en el interior de la galería, conectado en grifo existente.	
		Mano de obra.....	11,04
		Resto de obra y materiales.....	63,55
		Suma la partida.....	74,59
		Costes indirectos ..... 4,00%	2,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,57</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C7 BAJA TENSION</b>			
IEH010	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
		Mano de obra.....	1,49
		Resto de obra y materiales.....	4,23
		Suma la partida.....	5,72
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>
IEH010b	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	1,59
		Suma la partida.....	2,14
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,23</b>
IEH010c	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	0,89
		Suma la partida.....	1,44
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,50</b>
IEH010d	m	Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0, Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	9,30
		Suma la partida.....	9,85
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,24</b>
IEO010	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547.	
		Mano de obra.....	1,67
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		Suma la partida.....	4,89
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IE0010b	m	<b>Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido</b> Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.	
		Mano de obra.....	2,21
		Maquinaria .....	0,31
		Resto de obra y materiales.....	4,12
		Suma la partida.....	6,64
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,91</b>
IEM026	Ud	<b>Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55,</b> Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color blanco, instalado en superficie.	
		Mano de obra.....	4,90
		Resto de obra y materiales.....	9,40
		Suma la partida.....	14,30
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,87</b>
III010	Ud	<b>Suministro e instalación en la superficie del techo en garaje de</b> Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 1294x165x125 mm para 2 LEd con difusor de polimetilmetacrilato (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado, acabado pintado, de color blanco, balasto electrónico y protección IP65. Incluso lámparas.	
		Mano de obra.....	11,18
		Resto de obra y materiales.....	199,36
		Suma la partida.....	210,54
		Costes indirectos ..... 4,00%	8,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,96</b>
E18IGI0401111	ud	<b>EMERGENCIA S-300</b> Luminaria de emergencia autónoma estanca de 300 lúmenes, modelo S-300, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20-062-73 y UNE EN 60.598.2.22	
		Mano de obra.....	1,03
		Resto de obra y materiales.....	5,15
		Suma la partida.....	6,18
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,43</b>
E17MLG010	ud	<b>P.LUZ LEGRAND PLEXO 55</b> Punto de luz estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu, y aislamiento 750 V Libre de Halogenos, incluyendo caja de registro, interruptor bipolar 10A con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.	
		Mano de obra.....	13,81
		Resto de obra y materiales.....	19,21
		Suma la partida.....	33,02
		Costes indirectos ..... 4,00%	1,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CGMUFCUR	ud	<b>CUADRO GENERAL</b> Cuadro general de protección, según lo reflejado en plano de proyecto. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	
		Mano de obra.....	24,33
		Resto de obra y materiales.....	736,52
		Suma la partida.....	760,85
		Costes indirectos ..... 4,00%	30,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>791,28</b>
ASA010	Ud	<b>Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida</b> Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrofugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	
		Mano de obra.....	42,43
		Maquinaria .....	5,22
		Resto de obra y materiales.....	206,25
		Suma la partida.....	253,90
		Costes indirectos ..... 4,00%	10,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>264,06</b>
ADE010	m³	<b>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de</b> Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.	
		Mano de obra.....	3,11
		Maquinaria .....	21,55
		Resto de obra y materiales.....	0,49
		Suma la partida.....	25,15
		Costes indirectos ..... 4,00%	1,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,16</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C8 CERRAMIENTOS</b>			
CERRAM240	m	CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSION DE 2,50 m Cerramiento de malla metálica de simple torsión de 2,50 m de altura, enterrados 0,40 con tres cordones de alambre de espino de 1,7 mm, incluso postes y p.p de hormigón de cimentación. Totalmente terminado	
		Mano de obra.....	6,25
		Maquinaria .....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	12,80
		Suma la partida.....	20,07
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,87</b>
PUERTA2H	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO 2 HOJAS 2,50 m Instalación y suministro de puerta de cerramiento de dos hojas metálica, cada una de 2,50 metros de ancho y 2,50 m de altura. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	14,17
		Maquinaria .....	3,93
		Resto de obra y materiales.....	308,76
		Suma la partida.....	326,86
		Costes indirectos ..... 4,00%	13,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>339,93</b>
CERRAM100	m	CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN 1,00 m CORONACION CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN 1,00 m CORONACION	
		Mano de obra.....	6,25
		Maquinaria .....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	5,12
		Suma la partida.....	12,39
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,89</b>
PUERTA1H	ud	PUERTA CERRAMIENTO 1 HOJA 1,00 m Puerta cerramiento 1 hoja, anchura 1,00 metros, con altura de 2,50 metros, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	14,17
		Maquinaria .....	3,93
		Resto de obra y materiales.....	230,15
		Suma la partida.....	248,25
		Costes indirectos ..... 4,00%	9,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>258,18</b>
DEMCERRAM	m	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN Demolición de cerramiento de malla metálica de simple torsión de 2,50 m de altura, enterrados 0,40 con tres cordones de alambre de espino de 1,7 mm, incluso postes y p.p de hormigón de cimentación. Totalmente terminado	
		Mano de obra.....	2,25
		Maquinaria .....	1,02
		Suma la partida.....	3,27
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,40</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

### CAPÍTULO C9 ASPECTOS AMBIENTALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AA		ASPECTOS AMBIENTALES	
		Presupuesto del capítulo de Seguridad y Salud extraído del Anejo nº 30. Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.	
		Suma la partida.....	112.432,84
		Costes indirectos ..... 4,00%	4.497,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116.930,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
CGR002	m³	<b>CANON DE VERTIDO NATURALEZA NO PETREA</b> Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II naturaleza no pétea.	
		Resto de obra y materiales.....	8,00
		Suma la partida.....	8,00
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,32</b>
CGR003	m³	<b>CANON DE VERTIDO NATURALEZA PETREA</b> Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II naturaleza petrea.	
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		Suma la partida.....	10,00
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,40</b>
CGR004	m³	<b>CANON DE VERTIDO POTENCIALMENTE PELIGROSO</b> Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II potencialmente peligrosos.	
		Resto de obra y materiales.....	165,00
		Suma la partida.....	165,00
		Costes indirectos ..... 4,00%	6,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>171,60</b>
CMT010	m³	<b>EXTENDIDO DE EXCEDENTES DE TIERRA</b> Transporte, vertido y extendido en zonas de acopio de los excedentes de tierra, siguiendo las especificaciones de los planos donde se definen las características y las propiedades de los acopios.	
		Maquinaria .....	0,27
		Suma la partida.....	0,27
		Costes indirectos ..... 4,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

### CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD

PSYS

SEGUN PRESUPUESTO SYS

Presupuesto del capítulo de Seguridad y Salud extraído del Anejo nº 30. Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.

Suma la partida.....		56.383,95
Costes indirectos .....	4,00%	2.255,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>58.639,31</b>

Beneixama, marzo 2019

El Autor del Proyecto



Fdo.: Santiago Folgueral Moreno  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Nº col. 31.619

## 4.3. PRESUPUESTOS PARCIALES

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
EXC.VEGETAL	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL								
	Excavación, carga y transporte a zona de acopio de material que comprende un espesor de 0,30 m de tierra vegetal fácilmente excavable según los sondeos realizados. Incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, así como el extendido del material en la zona de acopio y terraplenes.								
	Planta balsa	1	71.629,00		0,30			21.488,70	
	Excavación galería	1	1.799,00		0,30			539,70	
	Zanja tuberías llenado y vaciado	1	538,00	12,23	0,30			1.973,92	
	Zanja tubería impulsión	1	264,70	11,31	0,30			898,13	
	Zanja desagüe de emergencia	1	65,10	9,44	0,30			184,36	
	Camino oeste	1	1.336,00		0,30			400,80	
							25.485,61	1,23	31.347,30
ESCOLLERA	m <sup>3</sup> ESCOLLERA COLOCADA								
	Suministro y colocación de escollera procedente de cantera, incluido el transporte, con tamaño máximo de 500 Kg, por medios mecánicos, nivelada y perfilada. Con características descritas en el pliego. Totalmente terminada.								
	Talud este	1	140,000	1,700	1,200			285,600	
							285,60	24,89	7.108,58
EXC.DESMONTE	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTES								
	Excavación no clasificada en cualquier tipo de terreno en desmontes incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.								
	Balsa	0,98	484.556,00					474.864,88	
	Galería	0,98	17.614,00					17.261,72	
	Planta balsa	-1	71.629,00		0,30			-21.488,70	
	Excavación galería	-1	1.799,00		0,30			-539,70	
							470.098,20	1,15	540.612,93
TERRAPLEN	m <sup>3</sup> TERRAPLEN MAT. PROCEDENTE DE EXCAV.								
	Puesta en obra de terraplén con material procedente de la excavación, extendido por medios mecánicos, nivelado, perfilado y compactado en tongadas de 30 cm al 98 % del PM según planos. Totalmente terminado.								
	Terraplén balsa	1	30.113,000					30.113,000	
	Terraplén galería	1	15.022,000					15.022,000	
							45.135,00	1,30	58.675,50
EXC.ROCA	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ROCA								
	Excavación a cielo abierto bajo rasante, con medios mecánicos, incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.								
	Balsa	0,02	484.556,00					9.691,12	
	Galería	0,02	17.614,00					352,28	
							10.043,40	5,04	50.618,74
<b>TOTAL CAPÍTULO C1 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>688.363,05</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C2 ESTRUCTURAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 GALERÍA</b>									
TUBMET	ud TUBERÍA PERFIL METÁLICO Tubería perfil metálico unido mediante tornillería, de acero galvanizado protegido con epoxi.								
							86,90	1.531,71	133.105,60
ENC.DESENC	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.								
	Hormigón solera galería	2	1,00			2,00			
							2,00	11,30	22,60
ARRI	m <sup>3</sup> ARRIÑONAMIENTO TUBERÍA MANUALMENTE CON GRAVA Arriñonamiento de la galería con medios manuales, empleando grava, no incluida en el precio.								
	Secciones laterales galería	2	86,90	1,12		194,66			
							194,66	3,31	644,32
FRATASADO	m <sup>2</sup> FRATASADO SUPERFICIAL HORMIGÓN Fratasado superficial del hormigón de la solera de la galería, dándole pendiente hasta los puntos de captación de agua								
	Solera galería	1	86,90	2,65		230,29			
							230,29	4,32	994,85
TALAD	ud TALADROS SOLERA GALERÍA Taladros en la solera de la galería para evacuación de aguas hasta conectar con los tubos embebidos en la misma.								
							8,00	26,00	208,00
C2.1.4	m <sup>3</sup> HORMIGÓN HAF-25/P-30/B/20-10/I FIBRAS POLIPROPILENO Hormigón HAF-25/P-30/B/20-10/IIa con fibras de polipropileno para el fondo de la galería. Ejecutado con dumper.								
	Base galería	1	86,90	0,92		79,95			
							79,95	73,02	5.837,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 GALERÍA .....</b>									<b>140.813,32</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 ALIVIADERO</b>									
C2.2.3	m ENCOFRADO CURVO GENERADOR DE TAJAMAR Encofrado curvo generador tajamar								
							0,80	20,80	16,64
ENC.DESENC	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.								
	Losas superiores, base	8	2,65	1,50		31,80			
	Losas superiores, laterales	8	8,30	0,35		23,24			
	Base aliviadero, laterales	2	8,75	0,80		14,00			
	Base aliviadero, muro central	2	6,00	0,80		9,60			
							78,64	11,30	888,63
SC.HL-150	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.								
	Base aliviadero	1	8,75	5,50	0,10	4,81			
							4,81	52,85	254,21



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 ARQUETA DE FONDO</b>									
SC.HL-150	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I</b> Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Toma de fondo	1	4,19	2,66	0,10	1,11			
							1,11	52,85	58,66
ENC.DESENC	<b>m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Lateral exterior 1 Lateral exterior 2 Hueco entrada agua	2 2 4	4,19 2,66 1,70		1,80 1,80 1,30	15,08 9,58 8,84			
							33,50	11,30	378,55
SC.B500SD	<b>kg ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.								
							2.264,00	1,45	3.282,80
SC.HA-25-Ila	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila</b> Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales. Arqueta de fondo	1	74,76			74,76			
							74,76	56,28	4.207,49
C2.3.2	<b>ud ANCLAJE ESPECÍFICO ACERO CALDERERIA</b> Anclaje específico en acero calderería de lámina y contraplaca con tornillo inox y tuercas de cobre.								
							1,00	1.101,58	1.101,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 ARQUETA DE FONDO .....</b>									<b>9.029,08</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.4 CASETA DE VALVULAS</b>									
ENC.DESENC	<b>m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b> Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Alzados	8	10,00		14,15	1.132,00			
							1.132,00	11,30	12.791,60
SC.B500SD	<b>kg ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado. Armado losa cimentación Armado soportes Armado muros Losa cimentación. Refuerzo transversal inferior Losa cimentación. Refuerzo longitudinal inferior Losa cimentación. Refuerzo armadura Losa cimentación. Refuerzo punzonamiento Armado viga cimentación	4 1 4 1 1 1 1 4	11,80  11,80  11,80  11,80  11,80	11,80  11,80  11,80  11,80  11,80	11,95 1.693,00 9.948,40 548,20 548,20 1.096,30 39,42 505,90	6.655,67 1.693,00 39.793,60 548,20 548,20 1.096,30 39,42 2.023,60			
							52.397,99	1,45	75.977,09

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SC.HM-20	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I</b> Suministro y colocación hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión. Fondo caseta	1	9,00	9,00	1,70	137,70			
							137,70	53,72	7.397,24
SC.HA-30-Ila	<b>m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila</b> Hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales. Alzados Solera	1 1	19,00 11,80	 11,80	14,15 0,55	268,85 76,58			
							345,43	60,25	20.812,16
SC.HL-150	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I</b> Hormigón HM-20/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Solera	1	11,80	11,80	0,10	13,92			
							13,92	52,85	735,67
C2.4.11	<b>m2 ESTRUCTURA METÁLICA EN CUBIERTA</b> Estructura metálica realizada con cerchas de acero laminado S275JR, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m <sup>2</sup> , distancia entre apoyos igual a 10 m, separación de 4 m entre cerchas, empleando acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra. Se incluyen todos los equipos necesarios para el corte, soldadura, elevación y montaje de la estructura. Cubierta	1	10,000	10,000		100,000			
							100,00	47,36	4.736,00
SC.S275JR	<b>kg ACERO S275JR PERFILES LAMINADOS CALIENTE</b> Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas, empleando acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra. Se incluye parte proporcional de placas de anclaje y pernos de anclaje. Se incluyen los equipos y elementos auxiliares para soldadura eléctrica, elevación y montaje, totalmente terminado. IPE270 CUA50x50x3	1 1	102,02 108,70		37,00 4,42	3.774,74 480,45			
							4.255,19	2,88	12.254,95
C2.4.13	<b>m2 TRAMEX</b> Rampa tramex incluyendo placas de anclaje, varillas roscadas, tuercas y arandelas, resina epoxi para anclajes, perfiles UPN 100 mm para formar pies, piezas tramex pletina-pletina 30x3 mm galvanizado (5,59 m2) y chapas para rampa. Tramex escalera	1	27,800			27,800			
							27,80	59,56	1.655,77
C2.4.14	<b>m2 CUBIERTA INCLINADA PANEL SANDWICH</b> Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca.								
							100,00	42,68	4.268,00
C2.4.15	<b>ud PREINSTALACIÓN DE CONDUCTOS Y PASATUBOS</b> Preinstalación de conductos y pasatubos en la caseta de válvulas Drenajes balsa Dren envuelta Dren chimenea Salida drenes	9 5 4 1				9,000 5,000 4,000 1,000			
							19,00	176,60	3.355,40

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C18.1.10	ud REJILLA VENTILACIÓN 1 X 1 m SEGÚN PLANOS Rellija de ventilación de 1 x 1 m con malla antimosquito, según planos, totalmente terminada.	6				6,00	6,00		
							6,00	110,50	663,00
C18.1.11	ud PUERTA METÁLICA 4 X 2,25 M Puerta metálica de (4X 2,25) metros, incluso cerco, herrajes de colgar y cierre de seguridad, incluso colocación y pintura a dos manos, totalmente colocada y terminada. Según planos	1	4,00	2,25		9,00	9,00		
							9,00	225,25	2.027,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 CASETA DE VALVULAS .....</b>									<b>146.674,13</b>

### SUBCAPÍTULO 2.5 ARQUETAS RECOGIDA DRENES

ENC.DESENC	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFADO Encofrado y desencofrado formado por paneles metálicos amortizables en 200 usos, para su disposición en cualquier elemento o situación. Incluye elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y el líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.								
	Alzados envuelta	2	9,40		1,45	27,26			
	Alzados chimenea caseta valvulas	4	6,40		1,00	25,60			
	Alzados recogida 3 arquetas	2	5,00		1,45	14,50			
	Alzados arquetas exteriores chimenea	6	8,60		1,00	51,60			
							118,96	11,30	1.344,25
SC.B500SD	kg ACERO CORRUGADO B500SD PARA ARMAR Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD (según UNE-EN 10080), colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado según planos de armado.								
	Alzados envuelta	2	9,40	1,45	10,12	275,87			
	Alzados chimenea caseta valvulas	4	6,40	1,00	10,12	259,07			
	Alzados recogida 3 arquetas	2	5,00	1,45	10,12	146,74			
	Alzados arquetas exteriores chimenea	6	8,60	1,00	10,12	522,19			
							1.203,87	1,45	1.745,61
SC.HA-25-IIa	m <sup>3</sup> HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba para formación de elementos estructurales.								
	Alzados envuelta	1	9,40	0,20	1,45	2,73			
	Alzados chimenea caseta valvulas	2	6,40	0,20	1,00	2,56			
	Alzados recogida 3 arquetas	1	5,00	0,20	1,45	1,45			
	Alzados arquetas exteriores chimenea	3	8,60	0,20	1,00	5,16			
							11,90	56,28	669,73
C2.4.13	m <sup>2</sup> TRAMEX Rampa tramex incluyendo placas de anclaje, varillas roscadas, tuercas y arandelas, resina epoxi para anclajes, perfiles UPN 100 mm para formar pies, piezas tramex pletina-pletina 30x3 mm galvanizado (5,59 m <sup>2</sup> ) y chapas para rampa.								
	Recogida 3 arquetas	1	3,000			3,000			
	Dren envuelta y fondo vaso	1	6,200			6,200			
	Dren chimenea	2	4,000			8,000			
							17,20	59,56	1.024,43
C2.4.15	ud PREINSTALACIÓN DE CONDUCTOS Y PASATUBOS Preinstalación de conductos y pasatubos en la caseta de válvulas								
							7,00	176,60	1.236,20

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GAVIONES	m <sup>3</sup> GAVIONES								
	Gaviones con caja de malla de triple torsión hexagonal de 50x70 mm de alambre de acero galvanizado de 2,00 mm de diámetro, rellenos de piedra caliza de aportación con granulometría comprendida entre 100 y 200 mm, colocada con retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso elementos de apuntalamiento necesarios para su alineación y aplomado, así como cable de acero para sujeción de la caja.								
	Salidas dren chimenea exterior	3	5,00	1,50	1,00		22,50		
									1.593,45
PATES	ud PATES POLIPROPILENO								
	Suministro y colocación de pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917, instalado.								
	Recogida 3 arquetas	1	3,000				3,000		
	Dren envuelta y fondo vaso	1	6,200				6,200		
	Dren chimenea	2	4,000				8,000		
									296,36
							17,20	17,23	296,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 ARQUETAS RECOGIDA DRENES</b>									
<b>7.910,03</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO C2 ESTRUCTURAS .....</b>									<b>312.820,84</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C3 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 IMPERMEABILIZACIÓN</b>									
EXC.ZANJA	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.							
	Zanja anclaje lámina coronación	1	1.054,00	0,60	0,70		442,68		
							442,68	7,47	3.306,82
GTXPRO500	m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN 500 GR/M2	Filtro de geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo 500 g/m <sup>2</sup> , agujado, de filamento continuo, calidad de materia prima virgen garantizada 100%, usado para la protección de la geomembrana contra la abrasión y el punzonamiento producida por el agua y los distintos elementos que conforman la balsa, con características similares a las del tipo TenCate P50, incluso perdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado.							
	Fondo del vaso	1,1	30.829,00				33.911,90		
	Taludes	1,1	939,50	34,20			35.343,99		
	Anclaje coronación	1,1	1.054,00	2,20			2.550,68		
							71.806,57	1,44	103.401,46
PEAD2000	m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 2 MM	Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes.							
	Fondo del vaso	1,1	30.829,000				33.911,900		
	Taludes	1,1	939,500	34,200			35.343,990		
	Anclaje coronación	1,1	1.054,000	2,200			2.550,680		
	Lámina estructurada	-4,4	34,200	7,000			-1.053,360		
							70.753,21	4,86	343.860,60
RELL.ZANJA	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAV AL 95 % PM	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95 % del proctor modificado.							
	Zanja anclaje lámina coronación	1	1.054,00	0,60	0,70		442,68		
							442,68	2,70	1.195,24
PEADEST2000	m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA ESTRUCTURADA 2 MM	Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor estructurada con todo lo necesario para su instalación.							
	Lámina estructurada	4,4	34,20	7,00			1.053,36		
							1.053,36	4,43	4.666,38
LASTRERADIAL	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LASTRE RADIAL 250 kg/m	Lastre radial de diámetro 400 mm, 250 kg/m, compuesto por lámina de PEAD de 2,00 mm de espesor, soldada longitudinalmente para conformar una manga a rellenar con grava 20/40 mm. Incluye anclaje con redondo corrugado Ø32 mm							
	Lastres radiales	33	30,00				990,00		
							990,00	11,47	11.355,30
MAT.CRIB	m <sup>3</sup> MATERIAL CRIBADO PARA APOYO DE LÁMINA	Material cribado para separación de granulometrías, seleccionando el material más fino para el interior del talud y del fondo del vaso. Incluso humectación en acopio y extendido del material.							
	Fondo del vaso	1	30.829,000			0,100	3.082,900		
	Taludes	1	939,500	34,200		0,100	3.213,090		
							6.295,99	2,19	13.788,22
C03.01.01	m <sup>2</sup> PREPARACIÓN Y PERFILADO DE TALUDES	Preparación y perfilado del paramento de apoyo del geotextil, compactado y acabado lo más fino posible, sin elementos punzantes. Totalmente terminado.							
	Fondo del vaso	1	30.829,00				30.829,00		
	Taludes	1	939,50	34,20			32.130,90		
							62.959,90	0,19	11.962,38

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZUNCHO	m ZUNCHO CORONACIÓN BALSA Zuncho en la coronación de la balsa, de dimensiones 0,70x0,40 (Ancho x alto), ejecutado con encofrado deslizante empleando HM-25/P/12/Ila con retardante.						1.054,00	26,55	27.983,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 IMPERMEABILIZACIÓN .....</b>									<b>521.520,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 DRENAJE</b>									
EXC.ZANJA	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS Excavación en zanja y/o pozos de altura variable, con agotamiento de agua si fuera necesario, incluso carga y transporte sobre camión de los productos resultantes de la excavación.								
	Espina de pez Sector 1	1	457,70	0,55	0,50				125,87
	Espina de pez Sector 2	1	680,60	0,55	0,50				187,17
	Colector sectores 1 y 2	1	334,40	2,50	1,50				1.254,00
	Recogida sector 3 y colector sector 5	1	156,00	1,00	1,50				234,00
	Recogida sector 4 y colector sector 6	1	239,90	1,00	1,50				359,85
	Sector 5 fondo vaso	1	254,00	0,60	1,00				152,40
	Sector 6 fondo vaso	1	161,10	0,60	1,00				96,66
	Pantalla dren chimenea	1	3.088,10	1,00					3.088,10
	Lenguas salida dren chimenea	1	650,30		1,00				650,30
	Cuneta coronación	1	194,40	0,27					52,49
	Cunetas exteriores	1	364,00	0,14					50,96
							6.251,80	7,47	46.700,95
PVC160COR.RAN ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 CORRUGADO RANURADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado y ranurado de 160 mm de diámetro en drenaje interior de balsa.								
	Espina de pez Sector 1	1	457,70						457,70
	Espina de pez Sector 2	1	680,60						680,60
	Colector Sector 1	1	334,40						334,40
	Colector Sector 2	1	334,40						334,40
	Sector 3 fondo vaso	1	156,00						156,00
	Sector 4 fondo vaso	1	239,90						239,90
	Sector 5 fondo vaso	1	254,00						254,00
	Sector 6 fondo vaso	1	161,10						161,10
							2.618,10	6,41	16.782,02
PVC160COR	ml SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 CORRUGADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado de 160 mm de diámetro en drenaje interior de balsa. Embebidos solera galería	9	86,90						782,10
							782,10	6,41	5.013,26
PVC160RIGIDO	ml SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 160 RÍGIDO PN6 Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.								
	Cruce arqueta de fondo	6	10,50						63,00
	Final rígido Sector 1	1	10,30						10,30
	Final rígido Sector 2	1	8,50						8,50
	Conducción sector 5	1	156,00						156,00
	Conducción sector 6	1	239,90						239,90
							477,70	7,85	3.749,95
PVC200COR.RAN ml	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVC 200 CORRUGADO RANURADO Colocación y suministro de tubería de PVC corrugado y ranurado de 200 mm de diámetro en drenaje interior de balsa. Dren envuelta galería	2	96,00						192,00
							192,00	9,53	1.829,76

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GTXFIL400	<b>m<sup>2</sup> GEOTEXTIL DE FILTRO DE 400 gr/m<sup>2</sup></b> Filtro de geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo 400 g/m <sup>2</sup> , agujado, de filamento continuo, calidad de materia prima virgen garantizada 100%, con distinción de la cara de tierras y de piedra, incluso perdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado.								
	Envuelta galería	1,1	86,90	14,19				1.356,42	
	Protección lámina galería	1,1	86,90	7,96				760,90	
	Pantalla dren chimenea	2,2	3.088,10					6.793,82	
	Lenguas salida dren chimenea, geotextil horizontal	2,2	650,30					1.430,66	
	Lenguas salida dren chimenea, geotextil vertical	2,2	144,50					317,90	
	Espina de pez Sector 1	1,1	457,70	2,10				1.057,29	
	Espina de pez Sector 2	1,1	680,60	2,10				1.572,19	
	Colector sectores 1 y 2	1,1	334,40	7,00				2.574,88	
	Recogida sector 3 y colector sector 6	1,1	156,00	4,20				720,72	
	Recogida sector 4 y colector sector 6	1,1	239,90	4,20				1.108,34	
	Sector 5 fondo vaso	1,1	254,00	2,30				642,62	
	Sector 6 fondo vaso	1,1	161,10	2,30				407,58	
	Envuelta aliviadero	1,1	18,40	8,75				177,10	
							18.920,42	1,38	26.110,18
RELL.G20-40	<b>m<sup>3</sup> RELLENO GRAVA 20-40 EN ELEMENTOS DE DRENAJE</b> Relleno de grava tamaño 20/40 mm, para formación de de elementos drenantes, envueltos con geotextil de filtro.								
	Pantalla dren chimenea	1,1	3.088,100	1,000				3.396,910	
	Lenguas salida dren chimenea	1,1	650,300	1,000				715,330	
	Dren envuelta galería	1,1	86,900	6,700				640,453	
	Dren envuelta arqueta de fondo	1,1	46,210					50,831	
	Dren envuelta aliviadero	1,1	8,750	5,500	0,500			26,469	
							4.829,99	14,99	72.401,55
C3.2.4	<b>m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN CUNETAS</b> Hormigón HM-20/B/20/I, de 20N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, T <sub>máx</sub> .20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, colocado en cunetas de drenaje, con la maquinaria necesaria para su puesta en obra. Según EHE-08 y DB-SE-C. Para la ejecución de la bajante de las aguas de lluvia.								
	Cuneta coronacion	1	194,40	0,23				44,71	
	Cuneta pie de terraplén	1	364,00	0,08				29,12	
							73,83	70,21	5.183,60
C3.2.5	<b>m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS CON GRAVILLA 5/10</b> Relleno de zanjas con grava de tamaño 5/10 mm, incluyendo adquisición en cantera a cualquier distancia, transporte y extendido por capas.								
	Espina de pez Sector 1	1,1	457,700	0,550	0,500			138,454	
	Espina de pez Sector 2	1,1	680,600	0,550	0,500			205,882	
	Colector sectores 1 y 2	1,1	334,400	2,500	1,500			1.379,400	
	Recogida sector 3 y colector sector 6	1,1	156,000	1,000	1,500			257,400	
	Recogida sector 4 y colector sector 6	1,1	239,900	1,000	1,500			395,835	
	Sector 5 fondo vaso	1,1	254,000	0,600	1,000			167,640	
	Sector 6 fondo vaso	1,1	161,100	0,600	1,000			106,326	
							2.650,94	14,09	37.351,74
PEAD1500	<b>m<sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN GEOMEMBRANA 1,5 MM</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1,5 mm de espesor con las especificaciones descritas en el pliego en formación de balsa, con las soldaduras necesarias según planos y comprobación de soldadura con aire a presión y p.p de solapes. Colocación galería.								
	Impermeabilización base galería	1,1	86,900	7,760				741,778	
	Impermeabilización lenguas dren chimenea galería	1,1	940,400					1.034,440	
							1.776,22	4,42	7.850,89

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REL.ARCILLA	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS CON ARCILLA								
	Relleno de zanjas con arcilla, incluyendo adquisición de cantera a cualquier distancia, transporte y extendido por capas.								
	Colector sectores 1 y 2	1	334,400	0,750	1,000	250,800			
							250,80	16,18	4.057,94
									<b>227.031,84</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 DRENAJE .....</b>								<b>227.031,84</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO C3 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE.....</b>								<b>748.551,94</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C4 OBRAS HIDRÁULICAS</b>									
TUB.PEAD630	ml TUBERÍA PEAD 100 Ø630 mm PN6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE								
	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD100) de 630 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, p.p. piezas especiales y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.								
	Salida, tramo galería y caseta válvulas	1	105,40						105,40
	Salida, tramo zanja	1	541,80						541,80
	Salida, ramificación	1	32,70						32,70
	Entrada, tramo galería y caseta válvulas	1	104,50						104,50
	Entrada, tramo zanja	1	528,90						528,90
	Desagüe emergencia	2	65,10						130,20
							1.443,50	196,80	284.080,80
ESCOLLERA	m³ ESCOLLERA COLOCADA								
	Suministro y colocación de escollera procedente de cantera, incluido el transporte, con tamaño máximo de 500 Kg, por medios mecánicos, nivelada y perfilada. Con características descritas en el pliego. Totalmente terminada.								
	Salida desagüe emergencia	1	30,000		0,500				15,000
							15,00	24,89	373,35
TUB.PEAD400	ml TUBERÍA PEAD 100 Ø400 mm PN6 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE								
	Tubería de polietileno de alta densidad (PEAD100) de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura "in situ"; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación, p.p. piezas especiales y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.								
	Impulsión	1	271,90						271,90
							271,90	104,10	28.304,79
EXC.ZANJATUB	m³ EXCAVACIÓN ZANJAS TUBERÍAS								
	Excavación en zanjas para tuberías de entrada y salida, impulsión y desagües de emergencia, en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte a terraplén o a zona de acopio. Incluso bomba de achique de agua.								
	Tuberías entrada y salida	1	538,00	49,11					26.421,18
	Tubería impulsión	1	264,70	38,28					10.132,72
	Tubería desagües	1	65,10	29,21					1.901,57
							38.455,47	2,09	80.371,93
ARENA.ZANJA	m³ RELLENO DE ZANJA CON ARENA								
	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Tuberías entrada y salida	1	538,00	3,42					1.839,96
	Tubería impulsión	1	264,70	3,42					905,27
	Tubería desagües	1	65,10	3,42					222,64
							2.967,87	9,33	27.690,23
RELL.ZANJA	m³ RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAV AL 95 % PM								
	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95 % del proctor modificado.								
	Tuberías entrada y salida	1	538,00	49,11					26.421,18
	Tubería impulsión	1	264,70	38,28					10.132,72
	Tubería desagües	1	65,10	29,21					1.901,57
	Arena entrada y salida	-1	538,00	3,42					-1.839,96
	Arena impulsión	-1	264,70	3,42					-905,27
	Arena desagües	-1	65,10	3,42					-222,64
							35.487,60	2,70	95.816,52

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VENTOSA150	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DN150 PFA10bar</p> <p>Ventosa trifuncional, DN 150 mm con conjunto tobera purgador apto para PFA 10 bar y flotadores de acero latonado revestidos de elastómero, conexión a tubería con brida PN 10, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, ventosa probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-4.</p>						4,00	1.175,68	4.702,72
ENC.DADOS	<p>m² ENCOFRADO MADERA PARA DADOS</p> <p>Encofrado con madera de tablero fenólico tricapa, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Totalmente terminada</p> <p>Dado desague emergencia</p>	4	5,00		2,00	40,00			
C4.1.10	<p>ud ABRAZADERAS TUBERÍA 630 mm</p> <p>Abrazaderas para tubería PEAD 630 en el interior de la galería</p>						40,00	12,01	480,40
C4.1.11	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFOS TUBERÍAS PEAD 630</p> <p>Grifo instalado por picaje en las tuberías PEAD 630 mm de la galería. Suministro del grifo e instalación, incluidos medios auxiliares para su ejecución.</p>						26,00	16,14	419,64
C4.1.20	<p>ud PREFILTRO BULBO ENREJILLADO SALIDA AGUA</p> <p>Prefiltro bulbo enrejillado salida agua, incluso bridas preparadas para su conexión de forma independiente del sistema de estanqueidad.</p>						6,00	66,08	396,48
C4.1.21	<p>ud ARQUETAS PARA VÁLVULAS Y VENTOSAS</p> <p>Arquetas para válvulas y ventosas, base de ladrillo y desarrollo prefabricado</p>						1,00	4.607,32	4.607,32
PC_C4_4.1_02	<p>kg SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS GALVANIZADAS CUELLO DE CISNE</p> <p>Conducciones de entrada y salida del agua que cruzan la toma de fondo, de calderería acero S275JR galvanizado en caliente, DN620mm con embocadura DN800 mm en encuentro con el fondo de la balsa. Espesor 8,7 mm, incluso bridas de conexión en ambos extremos, con soldadura helicoidal. Ejecutada en taller, dispuesta a pie de obra y colocación.</p>						5,00	1.378,59	6.892,95
VENTOSA100	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DN100 PFA10bar</p> <p>Ventosa trifuncional, DN 100 mm con conjunto tobera purgador apto para PFA 10 bar y flotadores de acero latonado revestidos de elastómero, conexión a tubería con brida PN 10, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, ventosa probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-4.</p>						2.295,00	3,93	9.019,35
VM.630	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN600 MOTORIZABLE</p> <p>Válvula de mariposa motorizable, DN 600 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.</p>						4,00	563,61	2.254,44
VM.630.MOT	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN600 MOTORIZADA</p> <p>Válvula de mariposa motorizada, DN 600 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.</p>						6,00	5.559,09	33.354,54
							2,00	7.069,98	14.139,96

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VM.400	<p><b>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA DN400 MOTORIZABLE</b></p> <p>Válvula de mariposa motorizable, DN 400 mm, de bridas PN 16, cuerpo y obturador en fundición dúctil, doble excentricidad y sistema de estanquidad automático con sentido de flujo bidireccional, conforme a la norma UNE EN 1074 - 1 y 2 con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual.</p>						3,00	3.130,83	9.392,49
CARR.600PN10	<p><b>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARRETE DESMONTAJE DN600 PN10</b></p> <p>Carrete de desmontaje en pn 10 y DN600mm, virolas y bridas en acero al carbono, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente, junta de sección piramidal en epdm. incluye juntas y tornillería zincada a2.</p>						8,00	2.149,31	17.194,48
PORT.600PN10	<p><b>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN600 PN10</b></p> <p>Portabridas de polietileno de diámetro exterior 630 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN600 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada</p>						16,00	1.097,57	17.561,12
CARR.400PN10	<p><b>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARRETE DESMONTAJE DN400 PN10</b></p> <p>Carrete de desmontaje en pn 10 y DN400mm, virolas y bridas en acero al carbono, revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicada electrostáticamente interior y exteriormente, junta de sección piramidal en epdm. incluye juntas y tornillería zincada a2.</p>						3,00	1.238,39	3.715,17
PORT.400PN10	<p><b>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN400 PN10</b></p> <p>Portabridas de polietileno de diámetro exterior 400 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN400 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de métrica adecuada</p>						6,00	651,93	3.911,58
VR.400	<p><b>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA RETENCIÓN DN400</b></p> <p>Valvula de retención de Disco Axial con cuerpo y disco de cierre de fundición nodular GJS500-7, asiento y eje en acero inoxidable A304, anillo de cierre en elastómero NBR/EPDM. Recubrimiento de cuerpo y disco con 200 micras de espesor de epoxi atóxico interior y exterior</p>						1,00	5.667,65	5.667,65
VS.150	<p><b>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA SECCIONAMIENTO DN150 PN 10/16</b></p> <p>Válvula de seccionamiento de asiento elástico conforme a la norma UNE EN 1074-1 y 2, DN 150 mm PN 10/16 bar de doble brida Serie 15 conforme a la norma ISO 7259 con taladrado de bridas conforme a UNE EN 7005/2. Estanquidad tapa-cuerpo realizada por junta EPDM colocada en su alojamiento en posición inequívoca de instalación. Con sujeción tapa-cuerpo mediante tornillería protegida de silicona. Cuerpo y tapa de fundición dúctil revestidos exterior e interiormente de epoxi con espesor mínimo medio de 250 micras conforme a la norma UNE EN 14901. Sistema de cierre de fundición dúctil y guiado con topes de poliamidas totalmente solidarios al obturador, revestido todo el conjunto mediante caucho vulcanizado EPDM en conformidad a la norma UNE EN 681.1. Con eje de maniobra forjado en frío de acero inoxidable X20Cr13 según EN10088-3 y tuerca de maniobra libre en el plano perpendicular a la circulación del fluido.</p>						4,00	224,88	899,52
VS.100	<p><b>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA SECCIONAMIENTO DN100 PN 10/16</b></p> <p>Válvula de seccionamiento de asiento elástico conforme a la norma UNE EN 1074-1 y 2, DN 100 mm PN 10/16 bar de doble brida Serie 15 conforme a la norma ISO 7259 con taladrado de bridas conforme a UNE EN 7005/2. Estanquidad tapa-cuerpo realizada por junta EPDM colocada en su alojamiento en posición inequívoca de instalación. Con sujeción tapa-cuerpo mediante tornillería protegida de silicona. Cuerpo y tapa de fundición dúctil revestidos exterior e interiormente de epoxi con espesor mínimo medio de 250 micras conforme a la norma UNE EN 14901. Sistema de cierre de fundición dúctil y guiado con topes de poliamidas totalmente solidarios al obturador, revestido todo el conjunto mediante caucho vulcanizado EPDM en conformidad a la norma UNE EN 681.1. Con eje de maniobra forjado en frío de acero inoxidable X20Cr13 según EN10088-3 y tuerca de maniobra libre en el plano perpendicular a la circulación del fluido. Con conformidad alimentaria (ACS) para todos los componentes en contacto con agua potable.</p>						4,00	177,37	709,48

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PORT.110PN10	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN110 PN10 Portabridas de polietileno de diámetro exterior 110 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN100 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de metrica adecuada						6,00	353,68	2.122,08
PORT.160PN10	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTABRIDAS PE DN160 PN10 Portabridas de polietileno de diámetro exterior 160 mm inyectada para soldadura a tope y brida loca DN150 PN10 en acero al carbono galvanizada en caliente con 0,18 mm de espesor. Incluyendo tornillos de acero zincado de metrica adecuada						6,00	379,89	2.279,34
COL.250.400	kg COLECTOR IMPULSIÓN DN250 A DN400 Colector de impulsión de DN250 con ampliación final a DN400, ejecutados a medida en calderería para codos, tes, crucetas, racores, bridas, sujeciones de tuberías, placas de anclaje de sujeciones, etc...ejecutadas con chapa de acero S275JR y proteccion mediante galvanizado en caliente por inmersión previo tratamiento de limpieza y desengrasado de la superficie, incluyendo el material incluso bridas normalizadas, elaboracion de las piezas en taller, soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornilleria segun pliego de instalacion. Probadas y en servicio.						550,00	4,54	2.497,00
BOMB15KW	ud MOTOBOMBA SUMERGIBLE 15 kW Motobomba tipo FLYGT NP3171LT-611 15 kw o similar Salida de voluta DN250 Curva numero/impulsor: 611 Diametro del impulsor:322mm Motor de 15 kw, 230 v, 50 hz Velocidad: 965 rpm Corriente nominal: 30A Incluye: - 2x10 m cable subcab 4g95 - 10 m cable subcab 12x1,5 - Zócalo dn250 - Soporte superior galvanizado 3" y tubos guía - Unidad de control MAS completa - Unidad ECE MAS 1B MED						1,00	22.322,03	22.322,03
SC.HM-20	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I Suministro y colocación hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión. Dado anclaje desaque emergencia	1	5,00	5,00	2,00	50,00	50,00	53,72	2.686,00
<b>TOTAL CAPÍTULO C4 OBRAS HIDRÁULICAS.....</b>									<b>683.863,36</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C5 CAMINOS</b>									
C05.01	m <sup>3</sup> FORMACIÓN DE CAMINO CON ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA								
	Relleno con zahorra artificial en base granulometría del árido (40)/(25) con especificaciones técnicas según pliego, compactada con tratamiento de estabilización al 100% del próctor modificado, incluyendo transporte, extendido , nivelación y humectación.								
	Camino oeste	1	1.336,00		0,20		267,20		
	Camino coronación	1	1.054,00		1,61		1.696,94		
							1.964,14	18,08	35.511,65
	<b>TOTAL CAPÍTULO C5 CAMINOS .....</b>								<b>35.511,65</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C6 AUSCULTACIÓN</b>									
SC.EST.METEO	ud ESTACIÓN METEOROLÓGICA								
	Instalación y suministro de estación meteorológica multicomponente tipo Decagon o similar, para la medición de la temperatura, humedad, dirección y velocidad del viento, radiación solar, precipitación. Las características de los componentes, así como su precisión, deberán ser aprobadas por la Dirección de la Obra. Se incluyen elementos auxiliares para su intalación, totalmente terminada y comprobado su funcionamiento.								
							1,00	2.888,45	2.888,45
HITOS	ud RED DE CONTROL EN TERRAPLEN FORMADOS POR HITOS								
	Suministro e instalación de red de control formada por hitos topográficos. Totalmente terminada.								
							26,00	140,51	3.653,26
INST.PIEZOM	ud CONJUNTO AUSCULTACIÓN PIEZÓMETRO CUERDA VIBRANTE								
	Sistema de auscultación compuesto por 6 piezómetros de cuerda vibrante, con cable piezométrico dentro de tubo corrugado de protección, con armario distribuidor de medida de piezómetros, incluso aparato de medida de piezómetro portátil y espuma de poliuretano para el sellado de los piezómetros. Unidad de lectura entregada a la propiedad.								
							1,00	6.782,26	6.782,26
INST.DIANA	ud DIANAS EN LA GALERÍA								
	Dianas en la galería para auscultación								
							12,00	21,88	262,56
MANOM	ud MANÓMETRO								
	Manómetro para instalación en tuberías de salida, en el interior de la galería, conectado en grifo existente.								
							1,00	77,57	77,57
<b>TOTAL CAPÍTULO C6 AUSCULTACIÓN.....</b>									<b>13.664,10</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C7 BAJA TENSIÓN</b>									
IEH010	m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	296				296,000			
							296,00	5,95	1.761,20
IEH010b	m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	187				187,000			
							187,00	2,23	417,01
IEH010c	m Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).	207				207,000			
							207,00	1,50	310,50
IEH010d	m Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0, Cable multipolar RZ1MZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R), cubierta interna de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1), armadura de alambres de acero galvanizado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1).	215				215,000			
							215,00	10,24	2.201,60
IEO010	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547.	56				56,000			
							56,00	5,09	285,04
IEO010b	m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización.	2	360,000			720,000			
							720,00	6,91	4.975,20
IEM026	Ud Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color blanco, instalado en superficie.	1				1,000			
							1,00	14,87	14,87

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
III010	Ud Suministro e instalación en la superficie del techo en garaje de Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 1294x165x125 mm para 2 LED con difusor de polimetilmetacrilato (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado, acabado pintado, de color blanco, balasto electrónico y protección IP65. Incluso lámparas.	22				22,000			
							22,00	218,96	4.817,12
E18IGI0401111	ud EMERGENCIA S-300 Luminaria de emergencia autónoma estanca de 300 lúmenes, modelo S-300, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura, según normas UNE 20-062-73 y UNE EN 60.598.2.22	12				12,000			
							12,00	6,43	77,16
E17MLG010	ud P.LUZ LEGRAND PLEXO 55 Punto de luz estanco con Intensidad de 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento 750 V Libre de Halogenos, incluyendo caja de registro, interruptor bipolar 10A con grado IP55 IK 07, con marco Legrand serie serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, instalado.	22				22,000			
							22,00	34,34	755,48
CGMUFCUR	ud CUADRO GENERAL Cuadro general de protección, según lo reflejado en plano de proyecto. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1				1,000			
							1,00	791,28	791,28
ASA010	Ud Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	7				7,000			
							7,00	264,06	1.848,42
ADE010	m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.	1	350,000	0,400	0,800	112,000			
							112,00	26,16	2.929,92
<b>TOTAL CAPÍTULO C7 BAJA TENSIÓN.....</b>									<b>21.184,80</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C8 CERRAMIENTOS</b>									
CERRAM240	m CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSION DE 2,50 m Cerramiento de malla metálica de simple torsión de 2,50 m de altura, enterrados 0,40 con tres cordones de alambre de espino de 1,7 mm, incluso postes y p.p de hormigón de cimentación.Totalmente terminado								
	Cerramiento perimetral	1	1.178,500				1.178,500		
	Reposición vallado Salse II	1	182,000				182,000		
							1.360,50	20,87	28.393,64
PUERTA2H	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO 2 HOJAS 2,50 m Instalación y suministro de puerta de cerramiento de dos hojas metálica, cada una de 2,50 metros de ancho y 2,50 m de altura. Totalmente instalada.								
	Salse III	2					2,000		
	Salse II	1					1,000		
							3,00	339,93	1.019,79
CERRAM100	m CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN 1,00 m CORONACION CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN 1,00 m CORONACION								
							1.057,00	12,89	13.624,73
PUERTA1H	ud PUERTA CERRAMIENTO 1 HOJA 1,00 m Puerta cerramiento 1 hoja, anchura 1,00 metros, con altura de 2,50 metros, totalmente instalada.								
							2,00	258,18	516,36
DEMCERRAM	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN Demolición de cerramiento de malla metálica de simple torsión de 2,50 m de altura, enterrados 0,40 con tres cordones de alambre de espino de 1,7 mm, incluso postes y p.p de hormigón de cimentación.Totalmente terminado								
	Vallado Salse II	1	263,500				263,500		
							263,50	3,40	895,90
<b>TOTAL CAPÍTULO C8 CERRAMIENTOS .....</b>									<b>44.450,42</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO C9 ASPECTOS AMBIENTALES</b>								
AA	ASPECTOS AMBIENTALES								
	Presupuesto del capítulo de Seguridad y Salud extraído del Anejo nº 30. Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.								
							1,00	116.930,15	116.930,15
	<b>TOTAL CAPÍTULO C9 ASPECTOS AMBIENTALES.....</b>								<b>116.930,15</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
CGR002	m <sup>3</sup> CANON DE VERTIDO NATURALEZA NO PETREA Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II naturaleza no pétreo.						27,62	8,32	229,80
CGR003	m <sup>3</sup> CANON DE VERTIDO NATURALEZA PETREA Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II naturaleza petrea.						121,77	10,40	1.266,41
CGR004	m <sup>3</sup> CANON DE VERTIDO POTENCIALMENTE PELIGROSO Canón de vertido de residuos procedentes de la excavación correspondiente al A.2 RCD's Nivel II potencialmente peligrosos.						3,80	171,60	652,08
CMT010	m <sup>3</sup> EXTENDIDO DE EXCEDENTES DE TIERRA Transporte, vertido y extendido en zonas de acopio de los excedentes de tierra, siguiendo las especificaciones de los planos donde se definen las características y las propiedades de los acopios. Sobrantes excavación	1	499.378,08				499.378,08	0,28	139.825,86
<b>TOTAL CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>									<b>141.974,15</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
PSYS	SEGUN PRESUPUESTO SYS								
	Presupuesto del capítulo de Seguridad y Salud extraído del Anejo nº 30. Estudio de Seguridad y Salud del proyecto.								
							1,00	58.639,31	58.639,31
	<b>TOTAL CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>								<b>58.639,31</b>
	<b>TOTAL .....</b>								<b>2.865.953,77</b>

## **4.4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

# PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	688.363,05	24,02
C2	ESTRUCTURAS.....	312.820,84	10,92
C3	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE.....	748.551,94	26,12
C4	OBRAS HIDRÁULICAS.....	683.863,36	23,86
C5	CAMINOS.....	35.511,65	1,24
C6	AUSCULTACIÓN.....	13.664,10	0,48
C7	BAJA TENSIÓN.....	21.184,80	0,74
C8	CERRAMIENTOS.....	44.450,42	1,55
C9	ASPECTOS AMBIENTALES.....	116.930,15	4,08
C10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	141.974,15	4,95
C11	SEGURIDAD Y SALUD.....	58.639,31	2,05
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.865.953,77</b>	

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO.

Beneixama, marzo 2019

El Autor del Proyecto



Fdo.: Santiago Folgueral Moreno  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Nº col. 31.619

## **4.5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

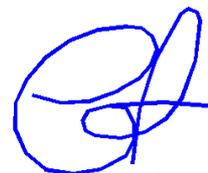
## BALSA SALSE III COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	688.363,05	24,02
C2	ESTRUCTURAS.....	312.820,84	10,92
C3	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE.....	748.551,94	26,12
C4	OBRAS HIDRÁULICAS.....	683.863,36	23,86
C5	CAMINOS.....	35.511,65	1,24
C6	AUSCULTACIÓN.....	13.664,10	0,48
C7	BAJA TENSIÓN.....	21.184,80	0,74
C8	CERRAMIENTOS.....	44.450,42	1,55
C9	ASPECTOS AMBIENTALES.....	116.930,15	4,08
C10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	141.974,15	4,95
C11	SEGURIDAD Y SALUD.....	58.639,31	2,05
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.865.953,77</b>	
13,00 % Gastos generales.....		372.573,99	
6,00 % Beneficio industrial.....		171.957,23	
SUMA DE G.G. y B.I.		544.531,22	
<b>TOTAL P.E.M. + G.G. + B.I.</b>		<b>3.410.484,99</b>	
21,00 % I.V.A. ....		716.201,85	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>4.126.686,84</b>	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES CIENTO VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO.

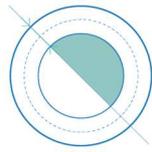
Beneixama, marzo 2019

El Autor del Proyecto



Fdo.: Santiago Folgueral Moreno  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Nº col. 31.619





**A R V U M**  
I N G E N I E R Í A