

**PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN
AMPLIACIÓN DE LA REGIÓN AWS EN ARAGÓN**

TOMO II VILLANUEVA DE GÁLLEGO 1

**TOMO II.6 PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE AGUA PARA
PARCELAS VDG1 Y VDG2**

DOCUMENTO: VALORACIÓN

PROYECTO BÁSICO

DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL

25 de noviembre 2024

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN NUEVO CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO (ZARAGOZA)

INFRAESTRUCTURA DE AGUA

Proyecto Básico

VALORACIÓN

ACM_PB_VDG_D01_MEM.Docx

31 Octubre 2024

Preparado por	Revisado por	Verificado por	Aprobado por
Gema Martín	David Casero	David Casero	Gloria Figueras

Historial de revisión

Revisión	Fecha de revisión	Detalles	Autorizado	Nombre	Posición
0	31-10-24			Gloria Figueras	Autora de Proyecto

Lista de distribución

#Copias impresas	PDF requerido	Asociación/ Nombre de la compañía
0	Sí	

Preparado por:

AECOM Team
T: +34 915 487 790
E: www.aecom.com

AECOM Spain DCS S.L.U
Calle Alfonso XII, 62
5ª planta
28014 Madrid
España

T: + 34 915 487 790
aecom.com

© 2024 AECOM Spain DCS S.L.U. Todos los Derechos Reservados.

Este documento ha sido preparado por AECOM Spain DCS S.L.U. ("AECOM") para único uso del cliente (el "Cliente") en relación con los principios de consultoría, aceptados de manera general; el presupuesto de tasas y los términos de referencia acordados entre AECOM y el Cliente. Cualquier información proporcionada por terceros y mencionada a los presentes que no ha sido verificada por AECOM, a excepción de que se declare lo contrario en el documento. Ningún tercero podrá apoyarse en el presente documento sin la autorización y un acuerdo escrito de AECOM.

Indice

- 1. Presupuestos Parciales5
- 2. Presupuesto de Ejecución Material6
- 3. Presupuesto General7

1. Presupuestos Parciales

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE							
1.1.	IMPULSIÓN VDG2							
1.1.1.	Movimiento de tierras							
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.213				1,296.82		
						1,296.82	15.54	20,152.58
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	0.196 0.465				114.86 272.49		
						387.35	36.43	14,111.16
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1.546				905.96		
						905.96	15.98	14,477.24
	TOTAL 1.1.1.....							48,740.98
1.1.2.	Tubería							
U02050060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 90 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 90 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					586.00		
						586.00	9.13	5,350.18
	TOTAL 1.1.2.....							5,350.18
1.1.3.	Obras de maniobra y control							
1.1.3.1.	Arquetas de ventosa							
1.1.3.1.1.	Obra civil							
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun, imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.	1				1.00		
						1.00	1,243.10	1,243.10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1.00		
						1.00	342.08	342.08
	TOTAL 1.1.3.1.1.							1,585.18
1.1.3.1.2. Valvulería								
U03041240	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø2" Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 2", con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante rosca y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	487.75	487.75
	TOTAL 1.1.3.1.2.							487.75
	TOTAL 1.1.3.1.							2,072.93
1.1.3.2. Acometida								
U04010210	ud Acometida completa Ø80 sin inst. de armario mm cont. Ø65 mm Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1				1.00		
						1.00	4,522.76	4,522.76
	TOTAL 1.1.3.2.							4,522.76
	TOTAL 1.1.3.							6,595.69
	TOTAL 1.1.							60,686.85
1.2. IMPULSIÓN VDG1								
1.2.1. Movimiento de tierras								
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.213	452.00			1,000.28		
						1,000.28	15.54	15,544.35
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0.185	452.00			83.62		
		0.426	452.00			192.55		
						276.17	36.43	10,060.87
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.							
		1.6	452.00			723.20		
						723.20	15.98	11,556.74
TOTAL 1.2.1.....								37,161.96
1.2.2. Tuberías								
U02050030	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 50 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.							
			452.00			452.00		
						452.00	3.20	1,446.40
TOTAL 1.2.2.....								1,446.40
1.2.3. Obras de maniobra y control								
1.2.3.1. Ventosas								
1.2.3.1.1. Obra civil								
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun, imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.							
		1				1.00		
						1.00	1,243.10	1,243.10
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.							
		1				1.00		
						1.00	342.08	342.08
TOTAL 1.2.3.1.1.....								1,585.18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.3.1.2 Valvulería								
U03041240	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø2"							
	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 2", con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante rosca y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	487.75	487.75
	TOTAL 1.2.3.1.2.....							487.75
	TOTAL 1.2.3.1.....							2,072.93
1.2.3.2. Acometida								
U04010210	ud Acometida completa Ø80 sin inst. de armario mm cont. Ø65 mm							
	Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1				1.00		
						1.00	4,522.76	4,522.76
	TOTAL 1.2.3.2.....							4,522.76
	TOTAL 1.2.3.....							6,595.69
	TOTAL 1.2.....							45,204.05
1.3 IMPULSIÓN ZAZ060- NUEVA CONEXIÓN A TUBERÍA SYVA								
1.3.1. Movimiento de tierras								
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio							
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.213	53.00			117.29		
						117.29	15.54	1,822.69
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas							
	Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	0.185	53.00			9.81		
		0.426	53.00			22.58		
						32.39	36.43	1,179.97
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm							
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1.6	53.00			84.80		
						84.80	15.98	1,355.10
	TOTAL 1.3.1.....							4,357.76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.2. Tuberías								
U02050030	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 50 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					20.50	3.20	65.60
TOTAL 1.3.2.....								65.60
1.3.3. Obras de maniobra y control								
1.3.3.1. Ventosas								
1.3.3.1.1. Obra civil								
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun, imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.					1	1.00	
						1.00	1,243.10	1,243.10
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.					1	1.00	
						1.00	342.08	342.08
TOTAL 1.3.3.1.1.....								1,585.18
1.3.3.1.2 Valvulería								
U03041240	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø2" Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 2", con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante rosca y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					1	1.00	
						1.00	487.75	487.75
TOTAL 1.3.3.1.2.....								487.75
TOTAL 1.3.3.1.....								2,072.93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.3.2 Acometida								
U04010210	ud Acometida completa Ø80 sin inst. de armario mm cont. Ø65 mm							
	Acometida completa de diámetro 80 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1				1.00		
						1.00	4,522.76	4,522.76
	TOTAL 1.3.3.2.....							4,522.76
	TOTAL 1.3.....							6,595.69
	TOTAL 1.3.....							11,019.05
1.4. GRUPOS DE PRESIÓN VDG2, VDG1, ZAZ060								
1.4.1. Obra civil								
N0000	ud Grupos de presión ZAZ060-ZAZ080-ZAZ060							
		1				1.00		
						1.00	53,000.00	53,000.00
	TOTAL 1.4.1.....							53,000.00
1.4.2. Equipos electromecánicos								
N0010	ud Grupo de presión 2 (1+1) Bombas Q = 2.5 l/s Hman = 40 mca							
	Grupo de presión 2 (1+1) Bombas Q = 2.5 l/s Hman = 40 mca							
	ZAZ060	1				1.00		
	ZAZ100	1				1.00		
						2.00	7,632.00	15,264.00
N0020	ud Grupo de presión 2 (1+1) Bombas Q = 7.5 l/s Hman = 40 mca							
	Grupo de presión 2 (1+1) Bombas Q = 7.5 l/s Hman = 40 mca							
	ZAZ090	1				1.00		
						1.00	16,536.00	16,536.00
	TOTAL 1.4.2.....							31,800.00
	TOTAL 1.4.....							84,800.00
	TOTAL 1.....							201,709.95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	ABASTECIMIENTO USO INDUSTRIAL							
2.1	CONDUCCIÓN Balsa Oeste a Polígono							
2.1.1.	Movimiento de tierras							
U01010160	m3 Levantado firme base hormigón hidráulico med. mecán. Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	12.00	10.00	0.30		36.00		
						36.00	33.24	1,196.64
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,619.057				12,619.06		
						12,619.06	15.54	196,100.19
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	2,803.317				2,803.32		
						2,803.32	36.43	102,124.95
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	9,529.74				9,529.74		
						9,529.74	15.98	152,285.25
U09037020	m2 Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.	12	10.00			120.00		
						120.00	68.92	8,270.40
U01026010	m Tubería hincada hormigón armado DN 1000 escudo cerrado Tubería hincada de DN 1000 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo cerrado, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.							
	N332a	35.00				35.00		
	A-23	90.00				90.00		
	A-1102	20.00				20.00		
						145.00	3,244.84	470,501.80
U01026190	ud Implantación, retirada y transporte equipo escudo abierto HA Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto, para hinca de tubería de hormigón armado.	3				3.00		
						3.00	6,550.66	19,651.98
	TOTAL 2.1.1.....							950,131.21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.2. Tubería								
N0070	m Tubería polietileno PE-100, PN 25, DN 315 Tubería polietileno PE-100, PN 25, DN 315							
						3,904	3,904.00	
							3,904.00	91.16
								355,888.64
	TOTAL 2.1.2.....							355,888.64
2.1.3. Obras de maniobra y control								
2.1.3.1. Arquetas de seccionamiento								
2.1.3.1.1. Obra civil								
U07010801	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimientos, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.							
		6	2.90	2.90	1.45		73.17	
							73.17	145.17
								10,622.09
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.							
		300	12.20				3,660.00	
							3,660.00	1.93
								7,063.80
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.							
		24	2.90		1.45		100.92	
							100.92	38.57
								3,892.48
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun., imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/l de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.							
		6					6.00	
							6.00	1,243.10
								7,458.60
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.							
		6					6.00	
							6.00	342.08
								2,052.48
	TOTAL 2.1.3.1.1.....							31,089.45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.3.1.2. Valvulería								
U03021070	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø300 c Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6.00		
						6.00	3,027.22	18,163.32
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	12				12.00		
						12.00	779.57	9,354.84
U02141090	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500 Carrete embrizado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6.00		
						6.00	492.69	2,956.14
U02190080	ud Carrete telesc. acero al carbono PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 300 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6.00		
						6.00	1,138.80	6,832.80
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	12				12.00		
						12.00	337.88	4,054.56
	TOTAL 2.1.3.1.2.							41,361.66
	TOTAL 2.1.3.1.							72,451.11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.3.2. Arquetas de desagüe								
2.1.3.2.1. Obra civil								
U07010801	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimientos, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	14.00				14.00		
						14.00	145.17	2,032.38
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	50	14.00			700.00		
						700.00	1.93	1,351.00
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	28	1.50	1.00		42.00		
						42.00	38.57	1,619.94
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun, imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.	7				7.00		
						7.00	1,243.10	8,701.70
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	7				7.00		
						7.00	342.08	2,394.56
TOTAL 2.1.3.2.1.								16,099.58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.3.2.2. Valvulería								
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7				7.00		
						7.00	250.90	1,756.30
U03021010	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7				7.00		
						7.00	613.81	4,296.67
U02190020	ud Carrete telesc. acero al carbono PN16 DN 80 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7				7.00		
						7.00	346.54	2,425.78
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7				7.00		
						7.00	753.01	5,271.07
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14				14.00		
						14.00	133.64	1,870.96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7				7.00		
						7.00	92.59	648.13
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14				14.00		
						14.00	78.78	1,102.92
	TOTAL 2.1.3.2.2							17,371.83
	TOTAL 2.1.3.2.....							33,471.41
2.1.3.3. Arquetas de ventosa								
2.1.3.3.1. Obra civil								
U07010801	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimientos, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	8	2.00	2.00	0.30	9.60		
						9.60	145.17	1,393.63
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	50	9.60			480.00		
						480.00	1.93	926.40
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	32	2.00		0.30	19.20		
						19.20	38.57	740.54
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun, imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.	8				8.00		
						8.00	1,243.10	9,944.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	8				8.00		
						8.00	342.08	2,736.64
TOTAL 2.1.3.3.1.								15,742.01
2.1.3.3.2.	Valvulería							
U03041240	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø2" Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 2", con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante rosca y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8				8.00		
						8.00	487.75	3,902.00
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8				8.00		
						8.00	753.01	6,024.08
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	16				16.00		
						16.00	779.57	12,473.12
U02130912	ud Brida ciega FD PN 16 Ø300 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8				8.00		
						8.00	171.65	1,373.20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	16				16.00		
						16.00	337.88	5,406.08
	TOTAL 2.1.3.3.2							29,178.48
	TOTAL 2.1.3.3.....							44,920.49
	TOTAL 2.1.3.....							150,843.01
	TOTAL 2.1.....							1,456,862.86
2.2	CONDUCCIÓN POZO P1 A ENTRADA EN BALSA ESTE							
2.2.1.	Movimiento de tierras							
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	162.00	10.00			1,620.00		
						1,620.00	0.66	1,069.20
U01010160	m3 Levantado firme base hormigón hidráulico med. mecán. Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	10.00	4.00	0.30		12.00		
						12.00	33.24	398.88
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	357.13				357.13		
						357.13	15.54	5,549.80
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	82.877				82.88		
						82.88	36.43	3,019.32
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	266.357				266.36		
						266.36	15.98	4,256.43
U09037020	m2 Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.	10.00	4.00			40.00		
						40.00	68.92	2,756.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	3.667				3.67		81.84
						3.67	22.30	81.84
TOTAL 2.2.1.....								17,132.27
2.2.2. Tuberías								
U02050120	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 200 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 200 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	162.00				162.00		7,306.20
						162.00	45.10	7,306.20
TOTAL 2.2.2.....								7,306.20
TOTAL 2.2.....								24,438.47
2.3 CONDUCCIÓN POZO P2-P3 A ENTRADA BALSA ESTE								
2.3.1. Movimiento de tierras								
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	665.00	10.00			6,650.00		4,389.00
						6,650.00	0.66	4,389.00
U01010160	m3 Levantado firme base hormigón hidráulico med. mecán. Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	10.00	4.00	0.30		12.00		398.88
						12.00	33.24	398.88
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1,830.281				1,830.28		28,442.55
						1,830.28	15.54	28,442.55
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	379.78				379.78		13,835.39
						379.78	36.43	13,835.39
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1,381.122				1,381.12		22,070.30
						1,381.12	15.98	22,070.30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09037020	m2 Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material si- milar al existente.		10.00	4.00		40.00		
						40.00	68.92	2,756.80
U01025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tablonces y coda- les de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.		49.556			49.56		
						49.56	22.30	1,105.19
TOTAL 2.3.1.....								72,998.11
2.3.2. Tuberías								
U02050120	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 200 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 200 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, con- forme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte pro- porcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas neces- arias para su correcto funcionamiento.		665.00			665.00		
						665.00	45.10	29,991.50
TOTAL 2.3.2.....								29,991.50
2.3.3. Obras de maniobra y control								
2.3.3.1. Arquetas de desagüe								
2.3.3.1.1. Obra civil								
U07010801	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (ci- mentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.		2.00			2.00		
						2.00	145.17	290.34
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.		50	2.00		100.00		
						100.00	1.93	193.00
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a par- tir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta- pes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		8	1.50	1.00	12.00		
						12.00	38.57	462.84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun, imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.	1				1.00		
						1.00	1,243.10	1,243.10
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1.00		
						1.00	342.08	342.08
TOTAL 2.3.3.1.1.								2,531.36
2.3.3.1.2. Valvulería								
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	250.90	250.90
U03021010	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	613.81	613.81
U02190020	ud Carrete telesc. acero al carbono PN16 DN 80 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	346.54	346.54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	753.01	753.01
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	133.64	133.64
U02141010	ud Carrete BB PN 16 Ø80 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	92.59	92.59
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	78.78	157.56
								2,348.05
								4,879.41
2.3.3.2. Arquetas de ventosa								
2.3.3.2.1. Obra civil								
U07010801	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	1	2.00	2.00	0.30	1.20		
						1.20	145.17	174.20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	50	1.20			60.00		
						60.00	1.93	115.80
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	2.00		0.30	2.40		
						2.40	38.57	92.57
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun, imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.	1				1.00		
						1.00	1,243.10	1,243.10
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1.00		
						1.00	342.08	342.08
TOTAL 2.3.3.2.1.								1,967.75

2.3.3.2.2. Valvulería

U03041240	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø2" Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 2", con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante rosca y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	487.75	487.75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	314.75	314.75
U02142040	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø200 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	351.77	703.54
U02130908	ud Brida ciega FD PN 16 Ø200 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	88.63	88.63
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	177.96	355.92
	TOTAL 2.3.3.2.2							1,950.59
	TOTAL 2.3.3.2.....							3,918.34
	TOTAL 2.3.3.....							8,797.75
	TOTAL 2.3.....							111,787.36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4 POZOS FREÁTICOS								
N0040	ud Pozo s/presupuesto geólogos PF-1, PF-2 y PF-3 Perforación de pozo, entubado, cementación, engravillado. En la zona de interés el diámetro de entubación es de 350 mm, con tubería de acero al carbono. Incluye traslado y montaje del equipo, excavación de balsa de detritos. Realización de ensayos de bombeo de corta y larga duración. Gestión de permisos, supervisión de la perforación y de los ensayos, análisis de resultado y creación de informes. Realización de ensayos de bombeo de corta y larga duración. Profundidad 90m	3				3.00		
						3.00	124,210.80	372,632.40
N0050	ud Bomba pozo 35 l/s 120 mca Bomba pozo 35 l/s 120 mca	3				3.00		
						3.00	21,200.00	63,600.00
TOTAL 2.4.....								436,232.40
2.5 BOMBEO BT-1								
2.5.1. Acondicionamiento balsa oeste								
N0150	ud Acondicionamiento balsa oeste Acondicionamiento balsa oeste	1				1.00		
						1.00	42,400.00	42,400.00
TOTAL 2.5.1.....								42,400.00
2.5.2. Equipos								
N0160	ud Equipos bombeo industrial Equipos bombeo industrial	1				1.00		
						1.00	53,000.00	53,000.00
TOTAL 2.5.2.....								53,000.00
2.5.3 Caseta bombeo								
2.5.3.1 Obra Civil								
2.5.3.1.1 Movimiento de tierras y demoliciones								
U01010110	m3 Demolición cimentac. hormigón med. mecán. Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	3.142	17.60	17.60	0.70	681.29		
						681.29	73.66	50,183.82
U01010360	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	6.284	17.76	0.70	5.00	390.61		
		1	31.50	0.70	5.00	110.25		
		1	29.00	0.70	5.00	101.50		
		1	26.00	0.70	5.00	91.00		
						693.36	68.50	47,495.16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030140N	m3 Terraplén suelos adecuados procedente de préstamos Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	3.142	17.60	17.60	2.50	2,433.16		
		3.142	19.00	5.00	2.50	746.23		
						3,179.39	8.75	27,819.66
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.							
	Demolición	3.142	19.00	5.00	2.50	746.23		
	Bombeo	1	7.60	10.50	0.20	15.96		
		2	8.60	0.50	0.20	1.72		
		2	10.50	0.50	0.20	2.10		
		1	8.60	0.40	0.20	0.69		
		1	11.50	0.40	0.20	0.92		
		-1	6.20	0.50	0.20	-0.62		
		-0.5	6.20	0.40	0.20	-0.25		
	Depósito	1	5.20	2.60	0.50	6.76		
		2	6.20	0.50	0.50	3.10		
		2	2.60	0.50	0.50	1.30		
		1	6.20	1.00	0.50	3.10		
		1	3.60	1.00	0.50	1.80		
						782.81	3.77	2,951.19
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.							
	Zapatas	6	1.50	1.50	0.60	8.10		
	Riostras	2	3.00	0.40	0.50	1.20		
		2	3.50	0.40	0.50	1.40		
		3	5.60	0.40	0.50	3.36		
						14.06	22.43	315.37
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.							
	Bombeo	2	8.60	0.50	0.20	1.72		
		2	10.50	0.50	0.20	2.10		
		1	8.60	0.40	0.20	0.69		
		1	11.50	0.40	0.20	0.92		
		-1	6.20	0.50	0.20	-0.62		
		-0.5	6.20	0.40	0.20	-0.25		
	Depósito	2	6.20	0.50	0.50	3.10		
		2	2.60	0.50	0.50	1.30		
		1	6.20	1.00	0.50	3.10		
		1	3.60	1.00	0.50	1.80		
						13.86	6.86	95.08
								128,860.28
2.5.3.1.2	Cimentación							
U07010104	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.							
	Zapatas	6	1.50	1.50	0.60	8.10		
	Riostras	2	3.00	0.40	0.50	1.20		
		2	3.50	0.40	0.50	1.40		
		3	5.60	0.40	0.50	3.36		
						14.06	128.95	1,813.04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09012010	m3 Encachado piedra caliza Encachado con grava de cantera de piedra caliza, Ø 40/70 extendida y compactada con medios mecánicos, medido sobre perfil. Bombeo	1	7.60	10.50	0.20	15.96		
						15.96	39.39	628.66
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Bombeo	2	7.60		0.20	3.04		
		2	10.50		0.20	4.20		
	Depósito	2	5.20		0.40	4.16		
		2	2.60		0.40	2.08		
						13.48	33.63	453.33
U07010902	m3 HA-35/F/20/XC2, XC3 o HA-35/F/20/XC4 en eltos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/F/20/XC2, XC3 o HA-35/F/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Zapatatas	6	1.50	1.50	0.50	6.75		
	Riostras	2	3.00	0.40	0.40	0.96		
		2	3.50	0.40	0.40	1.12		
		3	5.60	0.40	0.40	2.69		
	Bombeo	1	7.60	10.50	0.20	15.96		
						27.48	152.35	4,186.58
U07010928	m3 HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA1 o HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA2 en eltos horizontales, con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA1 o HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Depósito	1	5.20	2.60	0.40	5.41		
						5.41	157.54	852.29
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Zapatatas	65	6.75			438.75		
	Riostras	65	4.77			310.05		
	Bombeo	50	15.96			798.00		
	Depósito	75	5.41			405.75		
						1,952.55	1.93	3,768.42
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares. Depósito	2	4.90			9.80		
		2	2.30			4.60		
						14.40	26.58	382.75
TOTAL 2.5.3.1.2.....								12,085.07

2.5.3.1.3 Estructura

U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Depósito	2	5.20		4.10	42.64		
		2	4.60		4.10	37.72		
		2	2.60		4.10	21.32		
		2	2.00		4.10	16.40		
						118.08	38.57	4,554.35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Depósito	1	4.60	2.00		9.20		
						9.20	39.12	359.90
U07020100	m2 Encofrado plano met. vigas trabajos entre 3 y 5 m Encofrado para vigas con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Bombeo	2 4 3 6	10.00 10.00 7.10 7.10	0.30 0.30	 0.30 0.30	6.00 12.00 6.39 12.78		
						37.17	42.23	1,569.69
U07020180	m2 Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Bombeo	7	0.30	4.00	4.30	36.12		
						36.12	47.35	1,710.28
U07010902	m3 HA-35/F/20/XC2, XC3 o HA-35/F/20/XC4 en eltos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/F/20/XC2, XC3 o HA-35/F/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Bombeo vigas	2 3	10.00 7.10	0.30 0.30	0.30 0.30	1.80 1.92		
						3.72	152.35	566.74
U07010943	m3 HA-35/F/20/XC2 o XC3 o XC4 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/F/20/XC2 o XC3 o XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Bombeo pilares	7	0.30	0.30	4.30	2.71		
						2.71	157.37	426.47
U07010928	m3 HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA1 o HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA2 en eltos horizontales, con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA1 o HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Depósito	1	4.60	2.00	0.30	2.76		
						2.76	157.54	434.81
U07010969	m3 HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA1 o HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA2 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA1 o HA-35/F/20/XD1,XD2,XD3+XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Depósito	2 2	5.20 2.00	0.30 0.30	4.10 4.10	12.79 4.92		
						17.71	162.55	2,878.76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08020010	m2 Forjado viguetas prefabricadas 25+5 cm Forjado 25 + 5 cm. Formado por doble vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas entre sí 60 cm, entrevigado de bloque de hormigón y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de Central, incluso armadura (4,50 kg/m2), terminado (carga total 1.000 kg/m2). Bombeo	1	10.00	7.10		71.00		
						71.00	98.54	6,996.34
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Vigas Pilares Losas Muros	120 120 140 100	3.72 2.71 2.76 17.71			446.40 325.20 386.40 1,771.00		
						2,929.00	1.93	5,652.97
TOTAL 2.5.3.1.3.....								25,150.31
2.5.3.1.4 Edificación								
U08020300	m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	2 2 -1 -1 -4 1 1	7.60 10.50 2.00 0.95 2.00 2.00 4.90		4.25 4.25 2.50 2.20 1.00 4.00 4.00	64.60 89.25 -5.00 -2.09 -8.00 8.00 19.60		
						166.36	74.18	12,340.58
U08020080	m Cargadero huecos luz= 3 m Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	1 1 4	2.00 0.95 2.00			2.00 0.95 8.00		
						10.95	27.35	299.48
U08020580	m Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrillantado.	4	2.00			8.00		
						8.00	39.94	319.52
U08020610	m2 Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.	1	8.60	11.50		98.90		
						98.90	52.68	5,210.05
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	4 4 -2 -2 -8 2 2	7.60 10.50 2.00 0.95 2.00 2.00 4.90		4.25 4.25 2.50 2.20 1.00 4.00 4.00	129.20 178.50 -10.00 -4.18 -16.00 16.00 39.20		
						332.72	23.06	7,672.52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08030360	m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	4	7.60		4.25	129.20		
		4	10.50		4.25	178.50		
		-2	2.00		2.50	-10.00		
		-2	0.95		2.20	-4.18		
		-8	2.00		1.00	-16.00		
		2	2.00		4.00	16.00		
		2	4.90		4.00	39.20		
						332.72	5.42	1,803.34
U08030280	m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	1	7.20	10.10		72.72		
						72.72	48.13	3,500.01
U08040070	m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	1	2.00		2.50	5.00		
		1	0.95		2.20	2.09		
						7.09	260.75	1,848.72
U08040090	m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	4	2.00		1.00	8.00		
						8.00	506.36	4,050.88
U08050060	m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4 Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	4	2.00		1.00	8.00		
						8.00	37.97	303.76
U08060020	m Bajante PVC Ø 110 mm Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	2	4.00			8.00		
						8.00	20.30	162.40
U08060070	m Canalón visto de PVC de 150 mm de diámetro Canalón visto de PVC de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.	2	8.60			17.20		
		2	11.50			23.00		
						40.20	25.34	1,018.67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05060020	ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	2				2.00		
						2.00	170.86	341.72
TOTAL 2.5.3.1.4								38,871.65
2.5.3.1.5 Acabados								
U08010010	kg Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	1	10.10	36.10		364.61		
						364.61	3.37	1,228.74
U08010100	m Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.	2	5.20			10.40		
		2	2.60			5.20		
		-1	1.00			-1.00		
						14.60	170.48	2,489.01
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	2	3.00			6.00		
						6.00	149.42	896.52
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	2	7.00			14.00		
						14.00	16.04	224.56
U08010070	m2 Plataforma de chapa estriada Plataforma formada por chapa estriada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	1	1.00	0.90		0.90		
						0.90	109.39	98.45
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	6	1.85		0.30	3.33		
		6	1.00		0.30	1.80		
		2	0.80		0.30	0.48		
		2	4.90		0.30	2.94		
						8.55	33.63	287.54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010302	m3 HM-20/F/20/X0 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/F/20/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	3	1.85	1.00	0.30	1.67		
		1	0.80	4.90	0.30	1.18		
						2.85	136.31	388.48
	TOTAL 2.5.3.1.5							5,613.30
	TOTAL 2.5.3.1							210,580.61
2.5.3.2	Equipos Mecánicos BP-1							
EQBOMH01	ud. Bomba horizontal Q-111,33 m3/h P. 34,04 mca Bomba centrífuga horizontal. Marca: KSB o equivalente. Modelo: Sewatec K80-315G 180 M 02. Caudal: 77,08/111,33 m3/h. Presión: 32,24/34,04 mca. Rendimiento: 64,5%. Potencia absorbida: 16,48 Kw. Velocidad de la bomba: 2963 rpm. NPSH: 5,90 m. Cierre: mecánico. Diámetro de aspiración: DN 100 PN16. Diámetro de impulsión: DN80 PN16. Accionamiento: motor IE3. Potencia: 22 Kw. Velocidad: 2963 rpm. Protección: IP-55. Materiales: Carcasa: EN-GJL-250, Eje: 1.4021. Rodete: EN-GJL-250. Cierre mecánico: SIC/SIC/NBR. Incluso transporte, montaje y medios auxiliares.	2				2.00		
						2.00	35,592.72	71,185.44
EQMAN	Ud Manómetro Manómetro. Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. Características: - Escala de medida (bar): 0..10. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. Materiales: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	124.20	248.40
EQPOL01	ud Polipasto manual. Capacidad: 1500 Kg	1				1.00		
						1.00	2,599.87	2,599.87
U02131108	ud Empalme FD BE PN 16 Ø200 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 200, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Conexión con llegada de AcuaES	1				1.00		
						1.00	177.96	177.96
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión con llegada de AcuaES	1				1.00		
						1.00	314.75	314.75
U02050130N	m Tubería polietileno PE-100, PN 10, DN 225 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 225 mm, presión nominal PN 10, MRS 10 N/mm ² , SDR 17 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.							
	Derivación a nuevo bombeo	1	40.00			40.00		
	Baipás bombeo	1	12.00			12.00		
						52.00	42.87	2,229.24
U03024020	ud Válvula mariposa motorizada PN 10/16 Ø200 I Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.							
	Entrada a nuevo bombeo	1				1.00		
	Baipás bombeo	1				1.00		
						2.00	5,463.22	10,926.44
PNH09A200	ud PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.							
	Descarga en arqueta de rotura	1				1.00		
						1.00	444.99	444.99
PNH09A300	ud PASAMUROS DN 300 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.							
	Aspiración general bombas	1				1.00		
						1.00	694.97	694.97
U02073120	m Tubería acero inox., Ø323,9 esp. 5,0 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 323,9 mm y espesor mínimo de 5,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.							
	Aspiración general bombas	1	5.00			5.00		
						5.00	575.55	2,877.75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02073040	<p>m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 4,0</p> <p>Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 4,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>Aspiración individual 2 1.00 2.00</p> <p>Impulsión general 1 12.00 12.00</p>					14.00	310.16	4,342.24
PNH01AB150	<p>m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150</p> <p>TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150</p> <p>DN: 150</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403.</p> <p>ACCESORIOS:</p> <p>CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690.</p> <p>TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933.</p> <p>TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934.</p> <p>ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316.</p> <p>ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ETP-EM137</p> <p>Impulsión individual 2 1.50 3.00</p>					3.00	90.79	272.37
U03013060	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 c</p> <p>Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>Aspiración individual bombas 2 2.00 2.00</p>					2.00	711.86	1,423.72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
U03013050	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c</p> <p>Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>Impulsión individual bombas</p>	2				2.00			
						2.00	453.35	906.70	
U02160050	<p>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150</p> <p>Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>Servicio a válvulas</p>	2				2.00			
						2.00	423.02	846.04	
U02160060	<p>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 200</p> <p>Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 200 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>Servicio a válvulas</p>	2				2.00			
						2.00	634.83	1,269.66	
U03037350	<p>ud Válvula retención bola PN 16 Ø150</p> <p>Válvula de retención de tipo bola, DN 150, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p> <p>Protección bombas</p>	2				2.00			
						2.00	598.36	1,196.72	
U02122050	<p>kg Acero inoxidable AISI 316</p> <p>Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.</p> <p>Soportes</p>	5	22.00			110.00			
						110.00	16.26	1,788.60	
INNCVENT2	<p>ud Ventilador extractor helicoidal 950</p> <p>UD Ventilador extractor helicoidal. Características: Marca: CASALS o similar. Servicio: ventilación sala de soplantes. Caudal máximo (m³/h): 950. Velocidad (rpm): 1.440. Nivel sonoro (dBA): 50. Potencia del motor (kW):0,08. Incluso obturador de persianas.</p>	1				1.000			
						1.00	1,257.27	1,257.27	
TOTAL 2.5.3.2.....									105,003.13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.3.3 Equipos eléctricos y de control								
2.5.3.3.1 Conexión y acometida								
U10040300	m Canaliz. eléctrica PE-AD corrugado curvable diámetro ext. 160mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables para líneas de baja y alta tensión, a base de tubo de PE-AD corrugado curvable, diámetro exterior 160mm, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	2	75.00			150.00		
						150.00	13.95	2,092.50
U10040692 M	m Cinta señalización Cinta señalizadora enterrada	1	75.00			75.00		
						75.00	4.90	367.50
U10030120	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x120 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x120 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	4	75.00			300.00		
						300.00	34.72	10,416.00
TOTAL 2.5.3.3.1								12,876.00
2.5.3.3.2 Cuadros electricos								
U100CCMBDE	ud Centro de control de motores nueva estación bombeo Centro de Control de Motores nueva estación de bombeo de ejecución fija, con corriente de cortocircuito máxima de 35 kA, sistema de distribución TT, incluyendo el siguiente aparellaje: - Columna de alimentación , conteniendo: * 1 Interruptor automático 100 A, 4P con protección magneto-térmica, diferencial detección de fallo de fase y bobina de disparo mínima tensión; * 3 TIs de 100/5 A * 1 Analizador de parámetros eléctricos * 1 transformador de mando 400/230 V de 2.500 VA * 1 transformador de mando 400/230 V de 2.500 VA * 1 transformador de mando 400/24 V de 2.500 VA * Protección contra sobretensiones. *s/n automáticos de protección para medida y control - Columnas para salidas, conteniendo: * 1 Ud hasta 0,37 KW arranque directo; * 1 Ud hasta 0,75 KW arranque directo; * 2 Ud para VFD 22 kW; *4 Salidas de energía hasta 20 A con protección magnetotérmica y diferencial 4P, 300 mA; Incluye transporte, su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1.000		
						1.00	58,058.32	58,058.32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
U100EBDEEB	ud Cuadro Local de Fuerza y Alumbrado 25A Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 25A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 + E2. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 16A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. - Incluye envoltorio de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1.000			
	CGA - Sala eléctrica					1.00	1,852.99	1,852.99	
U100EBDEEBA	ud Cuadro Alumbrado exterior 25A Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado exterior. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 25A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 25A / 300mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 25A / 300mA. . - 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1.000			
	CGA - Alumbrado exterior					1.00	1,348.43	1,348.43	
U100E119M	ud Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio: CGDBT/CCM. Características: -Protección de sobretensiones tipo combinado clase I+II. -Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1.000			
	PLC					1.00	1,143.73	1,143.73	
TOTAL 2.5.3.3.2.....									62,403.47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.3.3.3 Cableado de fuerza y conducciones								
U10030230	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	151.00			151.00		
						151.00	2.46	371.46
U10030310	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007.	1	10.00			10.00		
						10.00	4.35	43.50
U10032095M	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007.	1	505.00			505.00		
	Alimentación depósito					505.00		
						505.00	13.88	7,009.40
U10031720	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3001.	1	80.00			80.00		
						80.00	36.33	2,906.40
U10040340	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x150 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según E.T.- 3102.	1	12.00			12.00		
						12.00	44.01	528.12
U10040330	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x100 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según E.T.- 3102.	1	6.00			6.00		
						6.00	36.33	217.98
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.	1	12.00			12.00		
						12.00	11.70	140.40
U10040100	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 32 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 32, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.	1	8.00			8.00		
						8.00	13.36	106.88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
U10040110	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 40 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido, no propagador de llama, M 40, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.					12	12.00		
							12.00	15.94	
								191.28	
U10040130	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 63 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 63, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.					1	12.00		
							12.00	23.40	
								280.80	
U10040691 M	ud Caja estanca con pulsador de paro Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones					2	2.00		
							2.00	109.29	
								218.58	
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.					2	2.00		
							2.00	13.81	
								27.62	
U10040540	ud Caja estanca poliéster inyectado 180x140x80 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 180x140x80 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.					2	2.00		
							2.00	33.85	
								67.70	
TOTAL 2.5.3.3.3									12,110.12
2.5.3.3.4 Red de tierra									
U10070120	ud Conexión red tierras estructura de hormigón Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.					1	1.00		
							1.00	284.57	
								284.57	
U10070210	m Cab. cobre des. 1x25 mm2 bajo tubo Cable de cobre desnudo de 1x25 mm2, instalado bajo tubo o conductos.					1	25.00		
							25.00	9.08	
								227.00	
U10070230	m Cab. cobre des. 1x50 mm2 bajo tubo Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.					1	75.00		
							75.00	18.82	
								1,411.50	
U10070150	ud Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro					5	5.00		
							5.00	40.68	
								203.40	
U10070140	ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2.					5	5.00		
							5.00	21.62	
								108.10	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
U10070090	ud Arq. polipropileno con tapa registrable Arqueta de polipropileno con tapa registrable de indicación de tomas de tierra, de dimensiones aproximadas 300x300 mm con tapa de registro	5				5.00			
						5.00	201.20	1,006.00	
U10070130	ud Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.	1				1.00			
						1.00	175.49	175.49	
TOTAL 2.5.3.3.4									3,416.06
2.5.3.3.5 Alumbrado									
U10050250	ud Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	2				2.00			
						2.00	122.07	244.14	
U10050120	ud Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	8				8.00			
						8.00	318.38	2,547.04	
U10050280	ud Proyector aluminio LED 60W Suministro y montaje de proyector en aluminio inyectado a alta presión, IP-65, IK 08, con reflector hidroconformado de aluminio tratado, lámpara LED de 60W, 8.004 lúmenes, vida útil 50.000 horas, totalmente instalado, incluida protección contra sobretensiones transitorias a través de red eléctrica de hasta 10 kV, incluso prensaestopas de latón cadmiado y fijaciones inoxidable.	4				4.00			
						4.00	457.15	1,828.60	
U10030351	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	15.00			15.00			
						15.00	12.61	189.15	
U10030321	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x4 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x4 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	15.00			15.00			
						15.00	4.65	69.75	
U10030330	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	15.00			15.00			
						15.00	5.13	76.95	
U10030310	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	45.00			45.00		
						45.00	4.35	195.75
U10060080	ud Toma corr. 2P+T 32 A IP-66 Toma de corriente antideflagrante 2P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme norma UNE-EN 60309 y/o según normativa vigente.	1				1.00		
						1.00	525.73	525.73
U10060090	ud Toma corr. 3P+T 32 A IP-66 Toma de corriente antideflagrante 3P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme norma UNE-EN 60309 y/o según normativa vigente.	1				1.00		
						1.00	606.72	606.72
U10060100	ud Toma corr. 3P+N+T 32 A IP-66 Toma de corriente antideflagrante 3P+N+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme norma UNE-EN 60309 y/o según normativa vigente.	1				1.00		
						1.00	666.51	666.51
U10040070	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 16 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 16, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	1	15.00			15.00		
						15.00	9.87	148.05
U10040080	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 20 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	1	15.00			15.00		
						15.00	10.41	156.15
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.	1	15.00			15.00		
						15.00	11.70	175.50
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	3				3.00		
						3.00	13.81	41.43
U10060340	ud Interruptor 16 A caja estanca PVC Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	1				1.00		
						1.00	38.90	38.90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
U10060300	ud Interruptor horario digital Suministro y montaje de interruptor horario digital, instalación mural, tras cuadro, o sobre rail. Programación semanal, encendido, apagado, automático. Capacidad 8 programas. 1 salida 16 Amp - 250 V.	1				1.00			
						1.00	149.78	149.78	
U10060310	ud Interruptor crepuscular Suministro y montaje de interruptor crepuscular con célula separada, para 15 Amp, 4 programas.	1				1.00			
						1.00	118.95	118.95	
U100EBDEEBd	ud Cuadro Local de Fuerza y Alumbrado 10A Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 16A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 + E2. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 16A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1.000			
	CGA - Sala eléctrica					1.00	1,200.03	1,200.03	
U100EBBAEd	ud Cuadro Alumbrado exterior 10A Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado exterior. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 16A / 300mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 16A / 300mA. . - 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1.000			
	CGA - Alumbrado exterior					1.00	1,348.43	1,348.43	
TOTAL 2.5.3.3.5									10,327.56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.3.3.6	Sistema de control							
4.1.3.6.1	CONTROL Y AUTOMATISMO							
4.1.3.6.1.1	INGENIERÍA					1.00	18,059.89	18,059.89
4.1.3.6.1.2	CUADRO DE CONTROL					1.00	22,970.93	22,970.93
TOTAL 4.1.3.6.1								41,030.82
4.1.3.6.2	CABLEADO INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL							
U10031530M	m Cable Z1C4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en Poliolefina libre de halógenos, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo Z1C4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.							
	Control Instrumentos	1	60.00			60.00		
	Cableado control equipos	1	80.00			80.00		
						140.00	2.51	351.40
U10030230	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.							
	Alimentación fuerza instrumentos	1	155.00			155.00		
						155.00	2.46	381.30
U10032091 M	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 6x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.							
	Cableado Mando equipos	1	90.00			90.00		
	Cableado control equipos	1	90.00			90.00		
						180.00	3.36	604.80
TOTAL 4.1.3.6.2								1,337.50
4.1.3.6.3	CANALIZACIONES EXTERIORES INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL							
UE22CAC0060N	m Tritubo verde DN 40mm para canalización señales de comunicación ML Tritubo verde liso de 40 mm de diametro exterior, compuesto de poliolefina, lisa interior y exterior, de poliolefina, de 3 mm de espesor, para conducción de telecomunicaciones enterradas, resistencia a la compresión superior a 450N, curvable, con resistencia al impacto 28J y una resistencia a presión interior de 10 atm. Totalmente montado.							
	Comunicación Bombeo y arqueta de válvulas	1	480.00			480.00		
						480.00	6.64	3,187.20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03080044N	<p>m Cable 4 fibras Monomodo armado</p> <p>Cable de fibra optica para exterior con tubo armado metálico central SST de 4 Fibras SM-Monomodo.</p> <p>Especificaciones generales: -Entorno: Apto para exteriores. -Aplicación: Directamente enterradoo bajo tubo. -Tipo de producto: Armadura de acero corrugado. -Categoría de fibra: SM (OS2). -Codificación según EN 60794-1-1 (DIN VDE 0888-100-1): A-DQ(ZN)(SR)2Y. -Rango de temperaturas de Funcionamiento: -20 °C a 60 °C.</p> <p>Diseño del cable: -Número de fibras: 4. -Color de las fibras: Azul, naranja, verde, marrón. -Color del tubo intermedio: amarillo. -Diámetro del tubo intermedio: 3,0 mm. -Número de cuerdas de desgarrar: 2. -Elementos de resistencia a la tracción y/o armadura: Armadura de cinta de acero corrugado con elementos de resistencia dieléctrica (hilos de aramida) y elementos hinchables. -Material de la cubierta exterior: Polietileno lineal de baja densidad (LLDPE). -Color de la cubierta exterior: negro. -Espesor nominal de la cubierta exterior: 1,5 mm.</p> <p>Características mecánicas: -Diámetro exterior nominal: 7,5 mm. -Peso: 60 kg/km. -Radio de curvatura Instalación: 150 mm. -Resistencia máxima a la tracción:1000 N. -Resistencia al aplastamiento:</p> <p>2000 N/10 cm. -Penetración de agua: (0,1bar/24 h) ≤ 1 m.</p> <p>Características ópticas: -Tipo de fibra: E9/125 SMF28e+. -Diámetro del núcleo de la fibra: 8,2 µm. -Categoría de fibra: OS2. -Código de fibra: E. -Longitudes de onda: 1310 nm / 1383 nm / 1550 nm. -Atenuación máxima: 0,36 dB/km / 0,36 dB/km / 0. 22 dB/km -Ethernet serie 1 GB: 5000 m / - / -. -Ethernet serie 10 GB: 10000 m / - / 40000 m. -Longitud de onda: 1260 nm. -Normas de conformidad: TIA/EIA 492-CAAB/ IEC 60793-2-50/ Tipo B1.3, ITU-T/ G.652 D/ ISO/IEC 11801 Ed.2.2</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>							
	Comunicación Bombeo y arqueta de válvulas	1	480.00				480.00	
							480.00	2.94
								1,411.20
U10040692 M	<p>m Cinta señalización</p> <p>Cinta señalizadora enterrada</p>							
	Comunicación Bombeo y arqueta de válvulas	1	480.00				480.00	
							480.00	4.90
								2,352.00
U10040160	<p>m Canaliz. eléctrica acero rígido M 25</p> <p>Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 25, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.</p>							
	Pulsadores equipos BP-1	2	1.50				3.00	
							3.00	18.27
								54.81
U10040691 M	<p>ud Caja estanca con pulsador de paro</p> <p>Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones</p>							
	Equipos	2					2.00	
							2.00	109.29
								218.58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						TOTAL 4.1.3.6.3.....		7,223.79
						TOTAL 2.5.3.3.6.....		49,592.11
2.5.3.3.7 Instrumentación								
4201	ud Interruptor de nivel tipo boya							
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducible rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.							
	Boya mínimo BP-1	1				1.000		
	Boya máximo BP-1	1				1.000		
						2.00	85.51	171.02
						TOTAL 2.5.3.3.7.....		171.02
2.5.3.3.8 ALIMENTACIÓN ELECTRICA Y CONTROL								
N300	m Líneas eléctricas - IMP BT1 on duty							
	Línea eléctrica de alimentación a bomba de impulsión de on duty.							
						65.00		
						65.00	150.52	9,783.80
N301	m Líneas eléctricas - IMP BT1 stand by							
	Línea eléctrica de alimentación a bomba de impulsión de on stand by.							
						65.00		
						65.00	150.52	9,783.80
						TOTAL 2.5.3.3.8.....		19,567.60
						TOTAL 2.5.3.3.....		170,463.94
2.5.3.4 Protección contra incendios								
U14000200	ud Extintor portátil polvo ABC 2 kg, 13A-55B-C							
	Suministro de extintor portátil de polvo polivalente ABC, de 2 kg, de eficacia 13A-55B-C, con manómetro y manguera con boquilla difusora, para protección de furgonetas y camiones.							
						1		
						1.00		
						1.00	25.46	25.46
U14000260	ud Extintor CO2 2 kg 34B							
	Suministro de extintor de dióxido de carbono (CO2) de 2 kg, de eficacia 34B, con manómetro y manguera con boquilla difusora, para protección de furgonetas y camiones.							
						1		
						1.00		
						1.00	45.55	45.55
E26DAP010	Ud Pulsador de alarma esclavo							
	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microinterruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafado según Norma. Medida la unidad instalada.							
						1		
						1.00		
						1.00	62.65	62.65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E26DAS020	Ud Sirena flash analógica-algorítmica con aislador Sirena con foco analógica-algorítmica microprocesada con aislador, multito- no, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo con- sumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	3				3.00		
						3.00	177.13	531.39
2315585	ud Detector iónico de humos Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN- 54-7, provisto de: - Led indicador de alarma con enclavamiento - Chequeo de funcionamiento automático - Salida para indicador de alarma remoto - Estabilizador de tensión - Montaje en zócalo convencional.	2				2.00		
						2.00	106.66	213.32
	TOTAL 2.5.3.4							878.37
	TOTAL 2.5.3							486,926.05
	TOTAL 2.5							582,326.05
2.6	CONDUCCIÓN DE AGUA INDUSTRIAL DESDE RED EXISTENTE AGUA POTABLE							
2.6.1	Movimiento de tierras							
U01010160	m3 Levantado firme base hormigón hidráulico med. mecán. Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	690.00	4.00	0.25		690.00		
						690.00	33.24	22,935.60
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre per- fil.	2.213	736.00			1,628.77		
						1,628.77	15.54	25,311.09
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nive- lación, medido sobre perfil.	0.843	736.00			620.45		
						620.45	36.43	22,602.99
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, proce- dentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1.32	736.00			971.52		
						971.52	15.98	15,524.89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09037020	m2 Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material si- milar al existente.	690.00	3.00			2,070.00		
						2,070.00	68.92	142,664.40
TOTAL 2.6.1								229,038.97
2.6.2 Tubería								
N0060	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 250 Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 250	736.00				736.00		
						736.00	60.42	44,469.12
TOTAL 2.6.2.....								44,469.12
2.6.3 Obras de maniobra y control								
2.6.3.1 Arquetas de seccionamiento								
2.6.3.1.1. Obra civil								
U07010801	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (ci- mentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	1	2.90	2.90	1.45	12.19		
						12.19	145.17	1,769.62
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	50	12.20			610.00		
						610.00	1.93	1,177.30
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a par- tir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta- pes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	2.90		1.45	16.82		
						16.82	38.57	648.75
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun, imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de la- drillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre sole- ra de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bru- ñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coro- nación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.	1				1.00		
						1.00	1,243.10	1,243.10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1.00		
						1.00	342.08	342.08
TOTAL 2.6.3.1.1.								5,180.85
2.6.3.1.2. Valvulería								
U03021070	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø300 c Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	3,027.22	3,027.22
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	779.57	1,559.14
U02141090	ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500 Carrete embreado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	492.69	492.69
U02190080	ud Carrete telesc. acero al carbono PN16 DN 300 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 300 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	1,138.80	1,138.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	337.88	675.76
	TOTAL 2.6.3.1.2							6,893.61
	TOTAL 2.6.3.1							12,074.46
2.6.3.2. Arquetas de ventosa								
2.6.3.2.1. Obra civil								
U07010801	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	1	2.00	2.00	0.30	1.20		
						1.20	145.17	174.20
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	50	1.20			60.00		
						60.00	1.93	115.80
U07020080	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	2.00		0.30	2.40		
						2.40	38.57	92.57
U05030160	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm, 1<H<2m profun, imper., enfosc. int. y ext. Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm con una profundidad de entre 1,00 y 2,00 m, impermeabilizado en el trasdós, construido con fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso p. p. de formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa de hormigón armado y medios auxiliares totalmente terminado, s/ CTE-HS5, UNE-EN 998-1 y UNE-EN 998-2.	1				1.00		
						1.00	1,243.10	1,243.10
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1.00		
						1.00	342.08	342.08
TOTAL 2.6.3.2.1.....								1,967.75
2.6.3.2.2. Valvulería								
U03041240	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø2" Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 2", con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante rosca y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	487.75	487.75
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	753.01	753.01
U02142060	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	779.57	1,559.14
U02130912	ud Brida ciega FD PN 16 Ø300 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	171.65	171.65
U02131112	ud Empalme FD BE PN 16 Ø300 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 300, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	337.88	675.76
TOTAL 2.6.3.2.2.....								3,647.31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								5,615.06
								17,689.52
								291,197.61
2.7	HINCAS/ PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA							
N201	PA Hincas en abastecimiento de uso industrial P.A. de hincas en abastecimiento de uso industrial, DN400, con las siguientes mediciones A-1102:20 m A-23: 90 m N-330: 35 m PHD DN							
						0.00	33,962.40	0.00
								0.00
								0.00
2.8	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL							
N302	m Lineas eléctricas - IMP BF1 on duty Linea eléctrica 4x70+G50mm2 de alimentación a bomba de impulsión de 76kW on sntand by.							
		130.00				130.00		
							118.72	15,433.60
N303	m Lineas eléctricas - IMP BF2 stand by Linea eléctrica 4x185+G70mm2 de alimentación a bomba de impulsión de 80kW on sntand by.							
		910.00				910.00		
							291.50	265,265.00
N304	m Lineas eléctricas - IMP BF3 on duty Linea eléctrica 4x185+G70mm2 de alimentación a bomba de impulsión de 80kW on sntand by.							
		910.00				910.00		
							291.50	265,265.00
N305	m Lineas eléctricas - Tratamiento Mejillón Cebra Linea eléctrica 4x70+G50mm2 de alimentación a Tratamiento Mejillón Ce- bra de 76kW.							
		130.00				130.00		
							117.66	15,295.80
N306	m Lineas eléctricas - Tratamiento Aguas Descalcificación Linea eléctrica 4x70+G50mm2 de alimentación a tratamiento Aguas Des- calcificación de 76kW.							
		130.00				130.00		
							117.66	15,295.80
								576,555.20
								3,479,399.95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	COLECTORES DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES							
3.1.	RED DE SANEAMIENTO. CONEXIÓN VDG2							
3.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3.04	18.00			54.72		
						54.72	15.54	850.35
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	0.844	18.00			15.19		
						15.19	16.02	243.34
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1.821	18.00			32.78		
						32.78	15.98	523.82
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. CAMA	0.273	18.00			4.91		
						4.91	131.13	643.85
	TOTAL 3.1.1.....							2,261.36
3.1.2.	TUBERÍAS							
U02011010	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 300 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		18.00			18.00		
						18.00	47.35	852.30
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2				2.00		
						2.00	408.94	817.88
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2				2.00		
						2.00	141.11	282.22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2				2.00		
						2.00	172.81	345.62
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2.00		
						2.00	342.08	684.16
TOTAL 3.1.2.....								2,982.18
TOTAL 3.1.....								5,243.54
3.2. RED DE SANEAMIENTO. CONEXIÓN VDG1								
3.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS								
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3.04	8.00			24.32		
						24.32	15.54	377.93
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	0.844	8.00			6.75		
						6.75	16.02	108.14
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1.821	8.00			14.57		
						14.57	15.98	232.83
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. CAMA	0.273	8.00			2.18		
						2.18	131.13	285.86
TOTAL 3.2.1.....								1,004.76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
3.2.2. TUBERÍAS									
U02011010	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 300 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8.00				8.00			
						8.00	47.35	378.80	
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2				2.00			
						2.00	408.94	817.88	
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2				2.00			
						2.00	141.11	282.22	
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2				2.00			
						2.00	172.81	345.62	
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2.00			
						2.00	342.08	684.16	
TOTAL 3.2.2.....									2,508.68
TOTAL 3.2.....									3,513.44
TOTAL 3.....									8,756.98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	COLECTORES AGUAS PLUVIALES E INDUSTRIALES							
4.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	4,875.00	10.00			48,750.00		
						48,750.00	0.66	32,175.00
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	115,144.036				115,144.04		
						115,144.04	15.54	1,789,338.38
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	15,552.049				15,552.05		
						15,552.05	16.02	249,143.84
U01030040N	m3 Relleno zanja procedentes de préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	89,258.463				89,258.46		
						89,258.46	15.98	1,426,350.19
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	2,171.917				2,171.92		
						2,171.92	131.13	284,803.87
U01010160	m3 Levantado firme base hormigón hidráulico med. mecán. Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	40.00	4.00	0.25		40.00		
						40.00	33.24	1,329.60
U09037020	m2 Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.	40.00	4.00			160.00		
						160.00	68.92	11,027.20
U01026010	m Tubería hincada hormigón armado DN 1000 escudo cerrado Tubería hincada de DN 1000 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo cerrado, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	A-1102	20.00			20.00		
						20.00	3,244.84	64,896.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01026020	m Tubería hincada hormigón armado DN 1200 escudo cerrado Tubería hincada de DN 1.200 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo cerrado, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.							
	A-23					90.00		
	N-330a					35.00		
	FFCC					40.00		
						165.00	3,531.06	582,624.90
U01026060	ud Implantación equipo escudo cerrado hinca DN 1000-1500 Implantación y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.000 y 1500 mm, incluso mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.							
		4				4.00		
						4.00	39,380.17	157,520.68
U01026100	ud Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 1000-1500 Retirada y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 1.200 y 1.500 mm, incluso mano de obra para carga y desmontaje.							
		4				4.00		
						4.00	39,380.17	157,520.68
TOTAL 4.1.....								4,756,731.14
4.2. TUBERÍAS Y POZOS								
U02011060	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1000 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.							
	HINCAS					568.00		
						-20.00		
						548.00	212.24	116,307.52
U02011070	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1200 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.							
	HINCAS					4,210.00		
						-165.00		
						4,045.00	287.89	1,164,515.05
U05010030	ud Módulo base pref. H.A. Ø1500 mm altura 2000 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.							
		74				74.00		
						74.00	1,079.81	79,905.94
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.							
		74				74.00		
						74.00	141.11	10,442.14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	74				74.00		
						74.00	172.81	12,787.94
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	74				74.00		
						74.00	342.08	25,313.92
N0035	Embocadura con aletas DN1200 i/protección escollera Embocadura con aletas DN1200 i/protección escollera	1				1.00		
						1.00	3,710.00	3,710.00
TOTAL 4.2.....								1,412,982.51
4.3 HINCAS/ PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA								
N202	PA HINCAS EN COLECTORES AGUA PLUVIALES E INDUSTRIALES PA de hincas en colectores de aguas pluviales e industriales							
						1.00	195,379.20	195,379.20
TOTAL 4.3.....								195,379.20
TOTAL 4.....								6,365,092.85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	MEJORA DE INSTALACIONES MUNICIPALES							
5.1	DEPÓSITOS EXISTENTES							
5.1.1	PA Acondicionamiento de depósitos existentes PA de acondicionamiento de depósitos existentes, consistente en impermeabilización apta para uso de consumo humano							
						1.00	370,595.08	370,595.08
	TOTAL 5.1							370,595.08
5.2	POZOS EXISTENTES							
N0050	ud Bomba pozo 35 l/s 120 mca Bomba pozo 35 l/s 120 mca							
		1				1.00		
						1.00	21,200.00	21,200.00
	TOTAL 5.2							21,200.00
5.3	OTRAS MEJORAS							
5.3.1	PAVIMENTACIONES Y CERRAMIENTOS							
301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.							
		2,612				2,612.00		
						2,612.00	3.90	10,186.80
510.0010	m ³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.							
		0.15	2,612.00			391.80		
						391.80	26.78	10,492.40
550.0010	m ³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-4,5 (i/ ARMADURA) PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO CONTINUO HF-45 TOTALMENTE TERMINADO, P.P. ARMADURA, JUNTAS Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.							
		0.2	2,612.00			522.40		
						522.40	246.55	128,797.72
OFA040cdc	ud Puerta para cerramiento de 2 hojas. (-/NNI/-). Puerta para cerramiento de 2 hojas. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.							
		3				3.00		
						3.00	496.96	1,490.88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E07BHV070	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO GRIS CARA VISTA 40x20x30 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar liso de 40x20x30 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Muro de 1m de altura					1.00	370.00		
							370.00	21,138.10	
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS						370.00		
							370.00	7,388.90	
							370.00	19.97	
								7,388.90	
								179,494.80	
TOTAL 5.3.1.....									179,494.80
5.3.2. SISTEMA PARA ELIMINACIÓN DE MEJILLON CEBRA									
EQHOR01	Ud. Bomba horizontal. Q- 225 m3/h. P.30 mca Bomba centrífuga horizontal. Servicio: Bombeo de de alimentación a filtros de malla. Marca: IDEAL o equivalente. Modelo: RNI 150-32. Caudal: 225 m3/h. Presión: 30 mca. Rendimiento hidráulico: 76,4 %. Potencia absorbida en el punto de trabajo: 24,5 Kw. NPSH: 2,33 m. Velocidad: 1450 rpm. Potencia motor: 37 Kw. Protección: IP-55. Sensor de temperatura del motor: PTC en devanados. Conexión de aspiración: DN 200 PN 16. Conexión de impulsión: DN 150 PN10/16. Materiales: Cuerpo bomba: Hierro fundido. tapa cuerpo: hierro fundido, rodete: hierro fundido, anillo de desgaste: hierro fundido, eje: ac. inox. AISI420, cierre mecánico: grafito/CSi/NBR. Peso del grupo: 605 kg. Incluso transporte, montaje y medios auxiliares.						2.00		
							2.00	17,998.38	
								35,996.76	
U03080010	Ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.						2.00		
							2.00	109.15	
								218.30	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQFILM01	<p>ud. Filtro de malla de 130 micras. Q-62,5 l/sg</p> <p>Filtro de malla autolimpiante. Marca: LAMA o equivalente. Modelo: AM8S. Tamaño de retención de partículas: 130 micras. Caudal: 62,5 l/sg. Presión mínima de limpieza: 2,5 kg/cm2. Presión máxima: 10 kg/cm2. Presión mínima: 1 kg/cm2. Presión de prueba: 15 kg/cm2. Limpieza: automática mediante boquillas aspiradoras que recorren toda la superficie de la malla. Superficie de la malla: 10.764 cm2. Superficie de filtración: 14.089 cm2. Longitud total: 2145 mm. Altura total: 760 mm. Conexión de entrada: 8" Conexión de salida: 8". Materiales: Cuerpo: acero al carbono. Juntas: caucho sintético nitrilo 60° Shore. Tornillería: zincada. Malla: cartcho de poliamia y malla de acero inoxidable. Mecanismos de aspiración: acero inoxidable. Pintura superficial: epoxy poliéster. Incluso transporte, montaje y medios auxiliares.</p>	1				1.00		
						1.00	11,317.38	11,317.38
EQFILM02	<p>ud. Filtro de malla de 35 micras. Q-62.5 l/sg.</p> <p>Filtro de malla autolimpiante. Marca: LAMA o equivalente. Modelo: AM12S. Tamaño de retención de partículas: 35 micras. Caudal: 62,5 l/sg. Presión mínima de limpieza: 2,5 kg/cm2. Presión máxima: 10 kg/cm2. Presión mínima: 1 kg/cm2. Presión de prueba: 15 kg/cm2. Limpieza: automática mediante boquillas aspiradoras que recorren toda la superficie de la malla. Superficie de la malla: 13.156 cm2. Superficie de filtración: 16.481 cm2. Longitud total: 2550 mm. Altura total: 760 mm. Conexión de entrada: 12. Conexión de salida: 12". Materiales: Cuerpo: acero al carbono. Juntas: caucho sintético nitrilo 60° Shore. Tornillería: zincada. Malla: cartcho de poliamia y malla de acero inoxidable. Mecanismos de aspiración: acero inoxidable. Pintura superficial: epoxy poliéster. Incluso transporte, montaje y medios auxiliares</p>	1				1.00		
						1.00	14,719.98	14,719.98
U02122050	<p>kg Acero inoxidable AISI 316</p> <p>Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.</p>	100				100.00		
						100.00	16.26	1,626.00
U02160070	<p>ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250</p> <p>Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 250 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	3				3.00		
						3.00	842.94	2,528.82
U03011070	<p>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I</p> <p>Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>	3				3.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03043020	ud Purgador PN 16 Ø80 Purgador de DN 80 mm, capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido, PN 16 con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Elementos de Maniobra y Control: Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.					3.00	1,254.65	3,763.95
		2				2.00		
						2.00	1,300.66	2,601.32
TOTAL 5.3.2.....								72,772.51

5.3.3. SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUAS DURAS

EQDESC01	PA Sistema de ablandamiento de aguas duras 250 m3/h Partida alzada de sistema de abladamiento de aguas duras por resinas de intercambio iónico para un caudal de 250 m3/h.					1.00		
		1	1.00	1.00		1.00	265,000.00	265,000.00
TOTAL 5.3.3.....								265,000.00
TOTAL 5.3.....								517,267.31

5.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

5.4.00.100	m Desmantelamiento línea actual AT Desmantelamiento línea actual					120.00		
						120.00	132.50	15,900.00
5.4.00.101	m Enterramiento línea nueva AT Enterramiento línea nueva					160.00		
						160.00	530.00	84,800.00
5.4.01	u CT nuevo de 1250 kVA					1.00		
		1				1.00	143,100.00	143,100.00
5.4.02	u CGD nuevo y modificación líneas actuales					1.00		
		1				1.00	65,720.00	65,720.00
5.4.03	u GE nuevo de 1250 KVA					1.00		
		1				1.00	137,800.00	137,800.00
5.4.04	u Enterramiento acometida BT actual a acequia. Incluye desmantelamiento aereo de la línea actual					1.00		
						1.00	174,900.00	174,900.00
5.4.05	u Mejora iluminación zona almacenes					1.00		
		1				1.00	6,572.00	6,572.00
5.4.06	u Instalación parrayos					2.00		
						2.00	10,600.00	21,200.00
5.4.08	u Instalación caseta bombas acequia. Nuevas líneas a bombas actuales					1.00		
		1				1.00	91,160.00	91,160.00
5.4.09	u Cuadros electricos secundarios para nuevas bombas					1.00		
		1				1.00	39,220.00	39,220.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.4.010	u Modificación de arquetas por nuevas soleras de hormigon	1				1.00		
						1.00	26,500.00	26,500.00
5.4.011	u Ampliación y modificación líneas actuales para conexión a nuevo CGD desde CGD existente de ETAP	1				1.00		
						1.00	26,500.00	26,500.00
5.4.012	u BMS sistema eléctrico					1.00	15,900.00	15,900.00
5.4.013	u Instalación de nuevos paneles fotovoltaicos 125 kW/p	1				1.00		
						1.00	91,160.00	91,160.00
N350	ud Lineas telecomunicaciones entre edificio oficinas y edificio técnico incluye canalización cableado 16FO, repartidor y rack					1.00	10,070.00	10,070.00
TOTAL 5.4.....								950,502.00
TOTAL 5.....								1,859,564.39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	VIALES Y ACCESOS							
06.01	NUEVO CAMINO EJE 1 SOBRE TUBERÍA ABASTECIMIENTO							
320.0020	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	711				711.00		
						711.00	2.35	1,670.85
330.0030	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	1,083.3				1,083.30		
						1,083.30	4.53	4,907.35
330.0040	m ³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	615.9				615.90		
						615.90	6.53	4,021.83
510.0010	m ³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	546.3				546.30		
						546.30	26.78	14,629.91
	TOTAL 06.01							25,229.94

06.02	NUEVO CAMINO EJE 2 ACCESO A POZOS							
320.0020	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	261				261.00		
						261.00	2.35	613.35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0030	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	122.4				122.40		
						122.40	4.53	554.47
330.0040	m ³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	344.3				344.30		
						344.30	6.53	2,248.28
510.0010	m ³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	307.3				307.30		
						307.30	26.78	8,229.49
	TOTAL 06.02							11,645.59
	TOTAL 6.....							36,875.53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	EDIFICACIONES AUXILIARES							
7.1	EDIFICIO DE OFICINAS							
6.1.1	ud CIMENTACIÓN	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	8,040.46	754,195.15
6.1.2	m2 ESTRUCTURA	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	231.26	21,692.19
6.1.3	m2 CUBIERTA	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	99.64	9,346.23
6.1.4	m2 PARAMENTOS VERTICALES	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	258.25	24,223.85
6.1.5	m2 PAVIMENTOS	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	103.32	9,691.42
6.1.6	m2 CARPINTERÍAS	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	76.43	7,169.13
6.1.7	m2 ELECTRICIDAD	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	38.03	3,567.21
6.1.8	m2 CLIMATIZACIÓN	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	51.02	4,785.68
6.1.9	m2 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	23.64	2,217.43
6.1.10	m2 TRANSPORTE	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	66.82	6,267.72
6.1.11	m2 MONTAJE	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	33.29	3,122.60
6.1.12	ud PCI	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	210.90	19,782.42
6.1.13	m2 MOBILIARIO	1	14.00	6.70		93.80		
						93.80	84.80	7,954.24
TOTAL 7.1.....								874,015.27

7.2	EDIFICIO DE CUARTOS TÉCNICOS							
6.1.1	ud CIMENTACIÓN	1				1.00		
						1.00	8,040.46	8,040.46
6.1.2	m2 ESTRUCTURA	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	231.26	18,038.28
6.1.3	m2 CUBIERTA	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	99.64	7,771.92
6.1.4	m2 PARAMENTOS VERTICALES	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	258.25	20,143.50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.5	m2 PAVIMENTOS	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	103.32	8,058.96
6.1.6	m2 CARPINTERÍAS	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	76.43	5,961.54
6.1.7	m2 ELECTRICIDAD	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	38.03	2,966.34
6.1.8	m2 CLIMATIZACIÓN	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	51.02	3,979.56
6.1.9	m2 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	23.64	1,843.92
6.1.10	m2 TRANSPORTE	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	66.82	5,211.96
6.1.11	m2 MONTAJE	1	16.25	4.80		78.00		
						78.00	33.29	2,596.62
6.1.12	ud PCI	1				1.00		
						1.00	210.90	210.90
TOTAL 7.2.....								84,823.96
TOTAL 7.....								958,839.23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

8 EXPROPIACIONES

E.001 PA Valoración de expropiaciones
PA a justificar, valoración de expropiaciones

1.00 95,400.00 95,400.00

TOTAL 8..... 95,400.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

9	SERVICIOS AFECTADOS							
----------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

SA.003	ud PA Reposición de servicios afectados PA a justificar para reposición de servicios de electricidad, telecomunicaciones y gas (protecciones en cruces con servicios e incluso desvío si fuera necesario) que puedan verse afectados por las obras del proyecto.							
--------	---	--	--	--	--	--	--	--

						1.00	7,420.00	7,420.00
TOTAL 9.....								7,420.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	MED. AMBIENTE: MED. REVENTIVAS Y CORRECTORAS							
MA.1	mes Riego de caminos con cubas de agua Riego de caminos con cubas de agua. Incluye carga y transporte de agua mediante camión cisterna hasta pie de obra y riego apresión y retorno en vacío.					16	16.00	15,264.00
MA.2	PA Cubrición de acopios temporales de tierra con toldos que eviten su dispersión de polvo Cubrición de acopios temporales de tierra con toldos que eviten su dispersión de polvo cuando las condiciones climatológicas lo requieran					1.00	1,908.00	1,908.00
MA.3	m Instalación de pantallas acústicas tipo Echobarrier Instalación de pantallas acústicas tipo Echobarrier					500.00	500.00	89,570.00
MA.4	PA Dispositivos y sistemas de drenaje para mantenimiento de hidromorfología PA para dispositivos y sistemas de drenaje adecuados que aseguren el mantenimiento de la hidromorfología y no afección a cauces					1.00	6,360.00	6,360.00
MA.5	semanas Realización de mediciones de niveles de ruido Realización de mediciones de niveles de ruido					72	72.00	38,160.00
MA.6	semanas Monitoreo de vibraciones Monitoreo de vibraciones					72	72.00	38,160.00
MA.7	ud Realización de prospección botánica inicial en fase de replanteo de obra Realización de prospección botánica inicial en fase de replanteo de obra por parte de técnico ambiental para la localización y protección de especies de flora protegida en el ámbito de estudio					1	1.00	6,360.00
MA.8	ud Realización de prospección faunística inicial en fase de replanteo de obra					1	1.00	6,360.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MA.9	m Jalonamiento temporal de áreas de especial Jalonamiento temporal de áreas de especial sensibilidad ambiental (previsto en HICs, patrimonio cultural protegido, nidificaciones si hay, DPH y en zona de policía) mediante cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.					2,000		
							2,000.00	
							2,000.00	1.38
								2,760.00
MA.10	m2 Desbroce de superficies Desbroce de superficies					19,930		
							19,930.00	
							19,930.00	0.32
								6,377.60
MA.11N1	ha Eliminación de especies invasoras Eliminación de especies invasoras (importe para 2 años)					0.3		
							0.30	
							0.30	21,200.00
								6,360.00
MA.12	ud Instalación de rampas de salida de anfibios, reptiles y pequeños mamíferos cada 50 m Instalación de rampas de salida de anfibios, reptiles y pequeños mamíferos cada 50 m. Incluido colocación y desmontaje					2		
							2.00	
							2.00	147.02
								294.04
MA.13	m Vallado cinagético mediante malla ganadera con agujero progresivos rectangulares Vallado cinagético mediante malla ganadera con agujero progresivos rectangulares. Incluido colocación y desmontaje					20.00		
							20.00	12.72
								254.40
MA.14	ud Prospección arqueológica inicial Prospección arqueológica inicial					1		
							1.00	
							1.00	31,800.00
								31,800.00
MA.15	mes Técnico arqueólogo para el seguimiento arqueológico a pie de obra durante la fase de movimiento de tierras Técnico arqueólogo para el seguimiento arqueológico a pie de obra durante la fase de movimiento de tierras, incluso redacción de informes					3		
							3.00	
							3.00	4,134.00
								12,402.00
MA.16	ud Servicios de Predicción Meteorológica Contratación de los servicios de Predicción Meteorológica por parte de una empresa especializada que permitirá realizar un seguimiento de las condiciones climáticas					1		
							1.00	
							1.00	6,360.00
								6,360.00
MA.17	m Instalación de barreras antiturbidez en masas de agua Instalación de barreras antiturbidez en masas de agua					100.00		
							100.00	
							100.00	2.12
								212.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MA.18	m2 Plantación de especies arbustivas en áreas desbrozadas mediante hidrosiembra Plantación de especies arbustivas en áreas desbrozadas mediante hidrosiembra	9,965				9,965.00		
						9,965.00	0.87	8,669.55
MA.19	m2 Hidrosiembra de capa herbácea (leguminosos) en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona Hidrosiembra de capa herbácea (leguminosos) en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona. Incluye suministro de todos los componentes necesarios, semillas, mulsch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra	9,965				9,965.00		
						9,965.00	0.87	8,669.55
MA.20	ha Riego de superficie sembrada e hidrosembrada con cisterna de 10.000l Riego de superficie sembrada e hidrosembrada con cisterna de 10.000l, incluye desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies	1.99				1.99		
						1.99	185.54	369.22
MA.21	m2 Descompactación de superficies de obra para favorecer la formación de suelo y la instalación de cobertura vegetal Descompactación de superficies de obra para favorecer la formación de suelo y la instalación de cobertura vegetal	15,944				15,944.00		
						15,944.00	0.32	5,102.08
MA.22	m2 Escarificado, regularización y compactación de terrenos existentes o resultantes Escarificado, regularización y compactación de terrenos existentes o resultantes	15,944				15,944.00		
						15,944.00	0.65	10,363.60
MA.23	m3 Aporte y extendido de tierra vegetal en talud de explanación Aporte y extendido de tierra vegetal en talud de explanación	57,637				57,637.00		
						57,637.00	3.10	178,674.70
MA.24	m3 Aporte y extendido de tierra vegetal de préstamos en talud de explanación Aporte y extendido de tierra vegetal de préstamos en talud de explanación	18,945				18,945.00		
						18,945.00	5.91	111,964.95
MA.25	ud Seguimiento de las medidas propuestas y Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Seguimiento de las medidas propuestas y Plan de vigilancia ambiental en fase de obras, incluyendo medición de niveles de ruido, la redacción del PVA definitivo y la emisión de un informe final							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		18				18.00		
						18.00	10,600.00	190,800.00
MA.26	ha Restauración HICs prioritarios							
	Restauración HICs prioritarios							
		0.77				0.77		
						0.77	954.00	734.58
	TOTAL 11.....							784,310.27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

12	GESTIÓN DE RESIDUOS							
-----------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

GR.001	PA Gestión de residuos							
	PA para la gestión de residuos							

						1.00	657,053.25	657,053.25
TOTAL 12.....								657,053.25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14	CONTINGENCIAS EN FASE DE OBRA								
CO.001	PA Accesos a tajo fuera de la traza PA a justificar para acceso fuera de la traza, incluido ocupación temporal y espacios de maniobra.					1.00	21,200.00	21,200.00	
CO.002	PA Reposición o servicios afectados no incluidos en otras partidas PA a justificar para desvío o reposición de los servicios afectados de agua, electricidad, etc, no previstos en el proyecto.					1.00	31,800.00	31,800.00	
CO.003	PA Gastos de expropiación de pequeños terreno y ocupaciones temporales Porcentaje por incremento de expropiaciones, para arquetas, estaciones de bombeo, pies de postes-torres, CTs, etc., o porcentaje por incremento de ocupaciones temporales en parcelas patrimoniales (de privados o de públicos), o por incremento de ocupaciones temporales en dominio público.					1.00	5,300.00	5,300.00	
CO.004	PA Apeo de árboles y re-sembrado PA a justificar para el apeo de los árboles afectados en obra y las plantaciones compensatorias.					1.00	18,020.00	18,020.00	
CO.005	PA Impuestos, tasas y cánones de obra PA a justificar para impuestos sobre construcciones, instalaciones y obras, tasas de licencia urbanística y cánones no soportados por el promotor.					1.00	1,590.00	1,590.00	
CO.006.1	PA Incertidumbre sobre excavación en roca en zanja PA por la incertidumbre acerca de la posible presencia de roca en los terrenos a excavar, incrementando su precio por maquinaria y tiempo necesario de excavación. La presencia de roca conllevaría la excavación en zanja con rozadora, en rocas de resistencia baja					1.00	644,400.50	644,400.50	
TOTAL 14.....								722,310.50	
TOTAL.....									15,407,595.80

2. Presupuesto de Ejecución Material

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO			
CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.....	201.709,95	1,31
1.1.	IMPULSIÓN VDG2.....	60.686,85	
1.2.	IMPULSIÓN VDG1.....	45.204,05	
1.3.	IMPULSIÓN ZAZ060- NUEVA CONEXIÓN A TUBERÍA SYVA.....	11.019,05	
1.4.	GRUPOS DE PRESIÓN VDG2, VDG1, ZAZ060.....	84.800,00	
2	ABASTECIMIENTO USO INDUSTRIAL.....	3.479.399,95	22,58
2.1	CONDUCCIÓN Balsa Oeste a Polígono.....	1.456.862,86	
2.2	CONDUCCIÓN POZO P1 A ENTRADA EN Balsa Este.....	24.438,47	
2.3	CONDUCCIÓN POZO P2-P3 A ENTRADA Balsa Este.....	111.787,36	
2.4	POZOS FREÁTICOS.....	436.232,40	
2.5	BOMBEO BT-1.....	582.326,05	
2.6	CONDUCCIÓN DE AGUA INDUSTRIAL DESDE RED EXISTENTE AGUA POTABLE.....	291.197,61	
2.7	HINCAS/ PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA.....	0,00	
2.8	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL.....	576.555,20	
3	COLECTORES DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES.....	8.756,98	0,06
3.1.	RED DE SANEAMIENTO. CONEXIÓN VDG2.....	5.243,54	
3.2.	RED DE SANEAMIENTO. CONEXIÓN VDG1.....	3.513,44	
4	COLECTORES AGUAS PLUVIALES E INDUSTRIALES.....	6.365.092,85	41,31
4.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4.756.731,14	
4.2.	TUBERÍAS Y POZOS.....	1.412.982,51	
4.3.	HINCAS/ PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA.....	195.379,20	
5	MEJORA DE INSTALACIONES MUNICIPALES.....	1.859.564,39	12,07
5.1	DEPÓSITOS EXISTENTES.....	370.595,08	
5.2	POZOS EXISTENTES.....	21.200,00	
5.3	OTRAS MEJORAS.....	517.267,31	
5.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	950.502,00	
6	VIALES Y ACCESOS.....	36.875,53	0,24
06.01	NUEVO CAMINO EJE 1 SOBRE TUBERÍA ABASTECIMIENTO.....	25.229,94	
06.02	NUEVO CAMINO EJE 2 ACCESO A POZOS.....	11.645,59	
7	EDIFICACIONES AUXILIARES.....	958.839,23	6,22
7.1	EDIFICIO DE OFICINAS.....	874.015,27	
7.2	EDIFICIO DE CUARTOS TÉCNICOS.....	84.823,96	
8	EXPROPIACIONES.....	95.400,00	0,62
9	SERVICIOS AFECTADOS.....	7.420,00	0,05
11	MED. AMBIENTE: MED. REVENTIVAS Y CORRECTORAS.....	784.310,27	5,09
12	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	657.053,25	4,26
13	SEGURIDAD Y SALUD.....	230.862,90	1,50
14	CONTINGENCIAS EN FASE DE OBRA.....	722.310,50	4,69
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		15.407.595,80	

La Ingeniera Autora del Proyecto:



Gloria Figueras Bustos

Nº Colegiada 23.285

3. Presupuesto General

PB VILLANUEVA DE GÁLLEGO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.....	201.709,95	1,31
1.1.	IMPULSIÓN VDG2.....	60.686,85	
1.2.	IMPULSIÓN VDG1.....	45.204,05	
1.3.	IMPULSIÓN ZAZ060- NUEVA CONEXIÓN A TUBERÍA SYVA.....	11.019,05	
1.4.	GRUPOS DE PRESIÓN VDG2, VDG1, ZAZ060.....	84.800,00	
2	ABASTECIMIENTO USO INDUSTRIAL.....	3.479.399,95	22,58
2.1	CONDUCCIÓN Balsa Oeste a Polígono.....	1.456.862,86	
2.2	CONDUCCIÓN POZO P1 A ENTRADA EN Balsa Este.....	24.438,47	
2.3	CONDUCCIÓN POZO P2-P3 A ENTRADA Balsa Este.....	111.787,36	
2.4	POZOS FREÁTICOS.....	436.232,40	
2.5	BOMBEO BT-1.....	582.326,05	
2.6	CONDUCCIÓN DE AGUA INDUSTRIAL DESDE RED EXISTENTE AGUA POTABLE.....	291.197,61	
2.7	HINCAS/ PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA.....	0,00	
2.8	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CONTROL.....	576.555,20	
3	COLECTORES DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES.....	8.756,98	0,06
3.1.	RED DE SANEAMIENTO. CONEXIÓN VDG2.....	5.243,54	
3.2.	RED DE SANEAMIENTO. CONEXIÓN VDG1.....	3.513,44	
4	COLECTORES AGUAS PLUVIALES E INDUSTRIALES.....	6.365.092,85	41,31
4.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4.756.731,14	
4.2.	TUBERÍAS Y POZOS.....	1.412.982,51	
4.3.	HINCAS/ PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA.....	195.379,20	
5	MEJORA DE INSTALACIONES MUNICIPALES.....	1.859.564,39	12,07
5.1	DEPÓSITOS EXISTENTES.....	370.595,08	
5.2	POZOS EXISTENTES.....	21.200,00	
5.3	OTRAS MEJORAS.....	517.267,31	
5.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	950.502,00	
6	VIALES Y ACCESOS.....	36.875,53	0,24
06.01	NUEVO CAMINO EJE 1 SOBRE TUBERÍA ABASTECIMIENTO.....	25.229,94	
06.02	NUEVO CAMINO EJE 2 ACCESO A POZOS.....	11.645,59	
7	EDIFICACIONES AUXILIARES.....	958.839,23	6,22
7.1	EDIFICIO DE OFICINAS.....	874.015,27	
7.2	EDIFICIO DE CUARTOS TÉCNICOS.....	84.823,96	
8	EXPROPIACIONES.....	95.400,00	0,62
9	SERVICIOS AFECTADOS.....	7.420,00	0,05
11	MED. AMBIENTE: MED. REVENTIVAS Y CORRECTORAS.....	784.310,27	5,09
12	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	657.053,25	4,26
13	SEGURIDAD Y SALUD.....	230.862,90	1,50
14	CONTINGENCIAS EN FASE DE OBRA.....	722.310,50	4,69
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	15.407.595,80	
	13,00 % Gastos generales.....	2.002.987,45	
	6,00 % Beneficio industrial.....	924.455,75	
	Suma.....	2.927.443,20	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	18.335.039,00	
	21% IVA.....	3.850.358,19	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	22.185.397,19	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTIDÓS MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE con DIECINUEVE CÉNTIMOS

Madrid, octubre de 2024

La Ingeniera Autora del Proyecto:



Gloria Figueras Bustos

Nº Colegiada 23.285

